



**HEYTEC**  
GAAT VERDER ▶ VA PLUS LOIN

---

**HEYTEC, dé partner  
voor de installateur in  
COOLING en HVAC**

**HEYTEC, le partenaire  
des installateurs en  
COOLING et HVAC**

---



**Zeker zijn van de huidige prijzen?** Neem telefonisch contact op via [+32 \(0\)3 440 19 00](tel:+3224401900) voor de meest recente informatie!

***Vous voulez être sûr des prix actuels ?*** Contactez-nous par téléphone au [+32 \(0\)3 440 19 00](tel:+3224401900) pour les informations les plus récentes !



## Inleiding

Voor een compleet assortiment in koude- en klimaattechniek bent u bij HEYTEC aan het juiste adres. Met onze grote voorraad en eigen vervoer kunnen wij u extra snel van dienst zijn en ontzorgen in uw optimale bedrijfsvoering. Met het hoofdkantoor in Lier en vestigingen in Eke, Groot-Bijgaarden, Herstal, Houthalen, Kuurne en Waver beschikt HEYTEC over een goede landelijke dekking.

Maar HEYTEC gaat verder! Wij bieden intensieve projectbegeleiding en denken met u mee over het ontwerp en de selectie. Er gaat geen klant de deur uit zonder een oplossing. Wij gaan daarin verder dan wie dan ook en maken het u graag gemakkelijk; **snel, deskundig en persoonlijk.**



COOLING  
COOLING



HVAC  
HVAC



MAATWERK  
SUR MESURE

## Introduction

Pour une gamme complète de produits en réfrigération et en climatisation, HEYTEC est la bonne adresse. Grâce à notre stock important et à notre propre service de transport, nous pouvons vous servir très rapidement et vous décharger de tout souci concernant le fonctionnement optimal de votre entreprise. Avec son siège social à Lier et ses succursales à Eke, Groot-Bijgaarden, Herstal, Houthalen, Kuurne et Wavre, HEYTEC dispose d'une bonne couverture nationale.

Mais HEYTEC va plus loin ! Nous vous accompagnons dans vos projets et réfléchissons avec vous à la conception et à la sélection. Aucun client ne quitte nos bureaux sans une solution en poche. Nous allons plus loin que n'importe qui d'autre et nous aimons vous faciliter la tâche de manière **rapide, compétente et personnalisée.**



# HEYTEC

GAAT VERDER ▶ VA PLUS LOIN

**Het absoluut breedste productpakket voor koeling, klimatisatie én warmtepompen.**

**La gamme de produits la plus large pour la réfrigération, la climatisation et les pompes à chaleur.**

U heeft uw eigen aanspreekpunt bij HEYTEC, zodat u direct contact heeft met de juiste persoon. Onze medewerkers hebben een gedegen kennis van onze producten en diensten en zij hebben altijd de hulp van onze technische specialisten achter de hand. HEYTEC biedt op elk vlak persoonlijke ondersteuning.

HEYTEC vous garantit un contact personnel avec la juste personne. Nos collaborateurs connaissent leurs produits et services et peuvent se fier à leurs collègues techniciens. HEYTEC offre à tous les niveaux un service personnalisé.

## VOORRAAD

- > 8.000 m<sup>2</sup> waarvan 3.400 m<sup>2</sup> tot 14 meter hoog
- > 6.500 palletplaatsen
- Lokale voorraad in 7 Service Centers, aangepast aan de noden van de regio

## STOCK

- > 8.000 m<sup>2</sup> dont 3.400 m<sup>2</sup> avec une hauteur de 14 mètres
- > 6.500 emplacements de palettes
- Stock local dans 7 Service Centers, adapté aux besoins de la région

## EIGEN TRANSPORT: EEN ALL-IN SERVICE

- Snel
- Met de grootste zorg
- Persoonlijk
- Dienst-na-verkoop

## TRANSPORT INTERNE : UN SERVICE ALL-IN

- Rapide
- Exécuté avec le plus grand soin
- Personnalisé
- Service après-vente





**OPENINGSTIJDEN  
AFHAALBALIE  
HEURES D'OUVERTURE  
DU COMPTOIR**

**Maandag. t.e.m. donderdag:**  
8u00-12u00 & 13u00-17u00

**Vrijdag:** 8u00-12u00 & 13u00-16u00

**Lundi à jeudi:**

8h00-12h00 & 13h00-17h00

**Vendredi:** 8h00-12h00 & 13h00-16h00



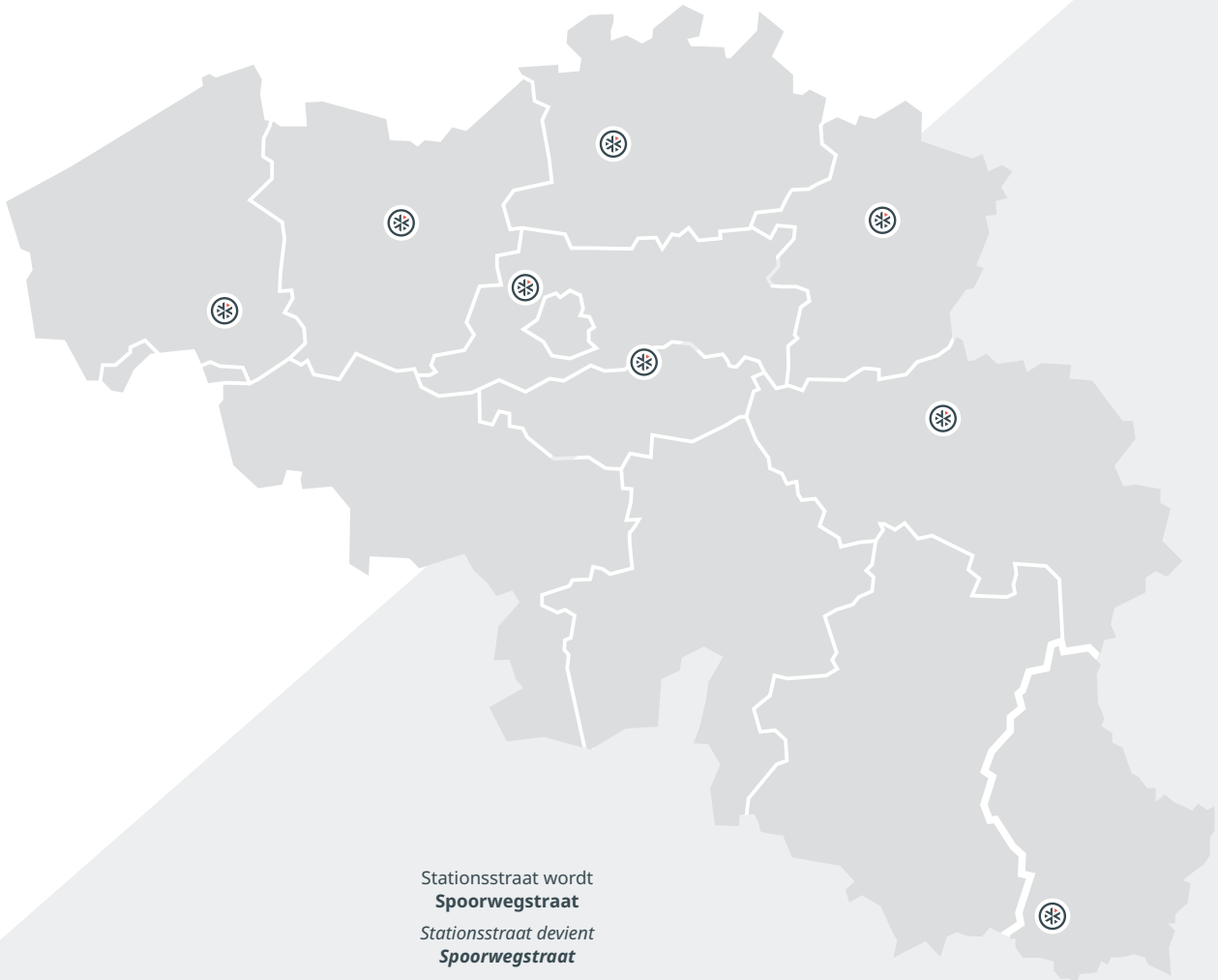
**HEYTEC**  
GAAT VERDER ▶ VA PLUS LOIN

## Gegarandeerd dicht bij u... Garanti près de vous ...

### 7 Service Centers:

**Eke, Groot-Bijgaarden, Herstal, Houthalen, Kuurne, Lier & Wavre**

- Lokale en persoonlijke Service
- Service local et personnalisé
- In de lokale taal
- Dans la langue de la région



**Lier**  
Kelderveld 39  
2500 Lier  
T +32 (0)3 440 19 00

**BE 0446.089.637**  
**HEY@HEYTEC.BE**  
**WWW.HEYTEC.BE**

**Eke**  
Begoniastraat 36  
9810 Eke  
T +32 (0)9 321 06 40

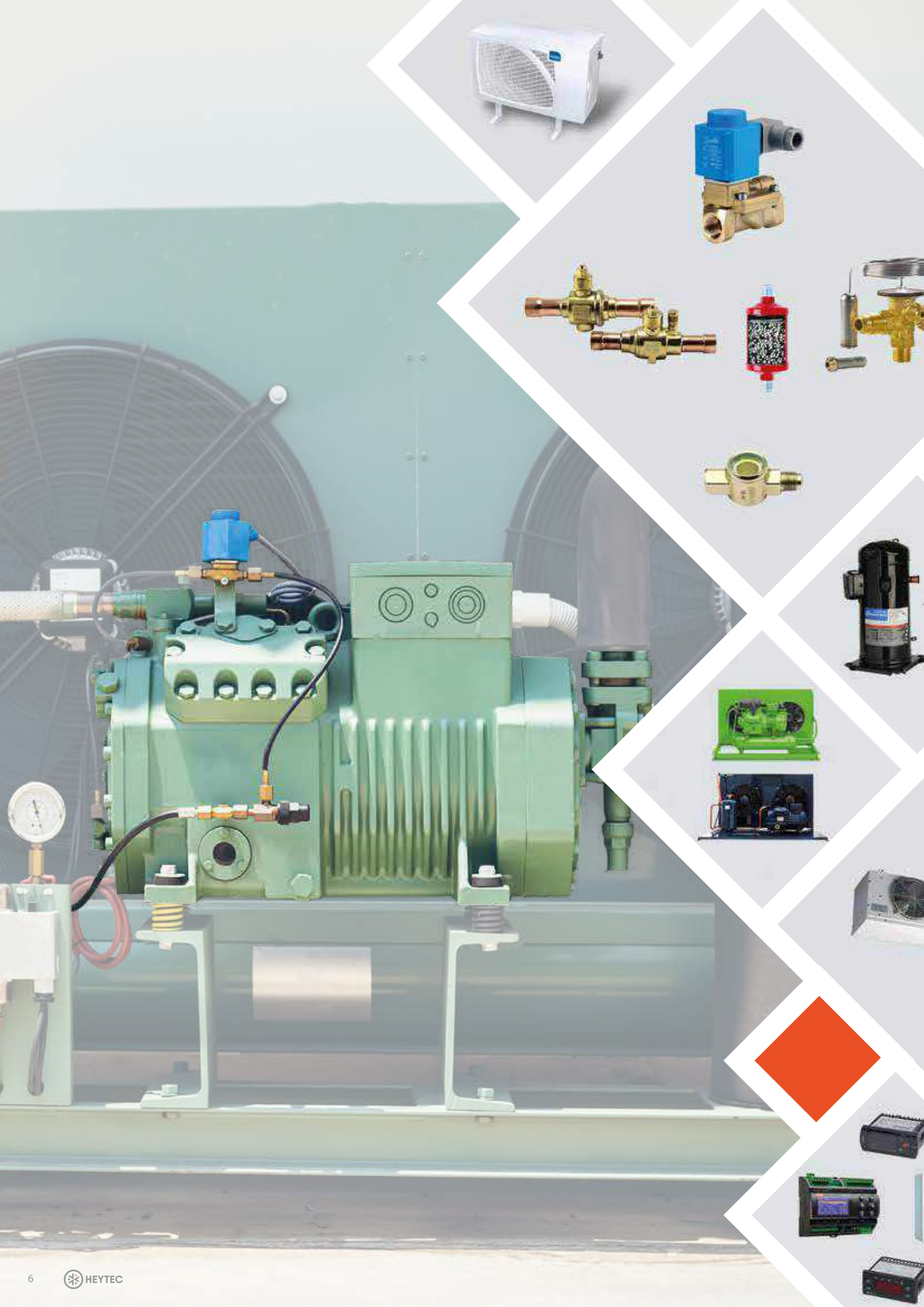
**Houthalen**  
Centrum Zuid 3023 bus 5  
3530 Houthalen  
T +32 (0)11 26 16 54

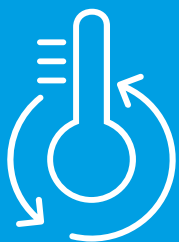
**Groot-Bijgaarden**  
Stationsstraat 24  
1702 Groot-Bijgaarden  
T +32 (0)2 464 92 40

**Kuurne**  
Noordlaan 29 bus 22  
8520 Kuurne  
T +32 (0)56 361 361

**Herstal**  
Rue Haute Claire 18  
4040 Herstal  
T +32 (0)4 361 28 81

**Wavre**  
Avenue Mercator 4  
1300 Wavre  
T +32 (0)10 22 44 00





## COOLING

- **Compressoren, condensing units, multicompressor racks, monoblocs, koud- en ijswaterunits:** hermetisch (o.a. scroll), semi-hermetisch, open, schroef, accessoires en toebehoren
- **Warmtewisselaars:** verdamper, koelers, condensers, drycoolers, gascoolers, warmterecuperatie, accessoires en toebehoren
- **Componenten:** alle componenten voor de koel- en vriestechiek
- **Sturingen, beheer- en registratiesystemen, schakelkasten**

## COOLING

- **Compresseurs, groupes de condensation, racks multicompresseurs, monoblocs, unités de production d'eau froide/glacée:** hermétiques (scroll), semi-hermétiques, ouverts, à vis, accessoires et options
- **Échangeurs de chaleur :** évaporateurs, refroidisseurs, condenseurs, drycoolers, gascoolers, récupération de chaleur, accessoires et options
- **Composants :** tous les composants pour la réfrigération et la congélation.
- **Systèmes de contrôle, de gestion et d'enregistrement, armoires électriques.**



## I HVAC

- **Airconditioning:** mobiel, single-split, multi-split, VRF-systemen
- **Lucht/water warmtepompen:** monobloc, split, hydro-split, chillers, zwembadwarmtepompen
- **Warmtepompboilers**
- **Componenten:** condenspompen, muurbeugels, vloersteunen
- **Accessoires en toebehoren**

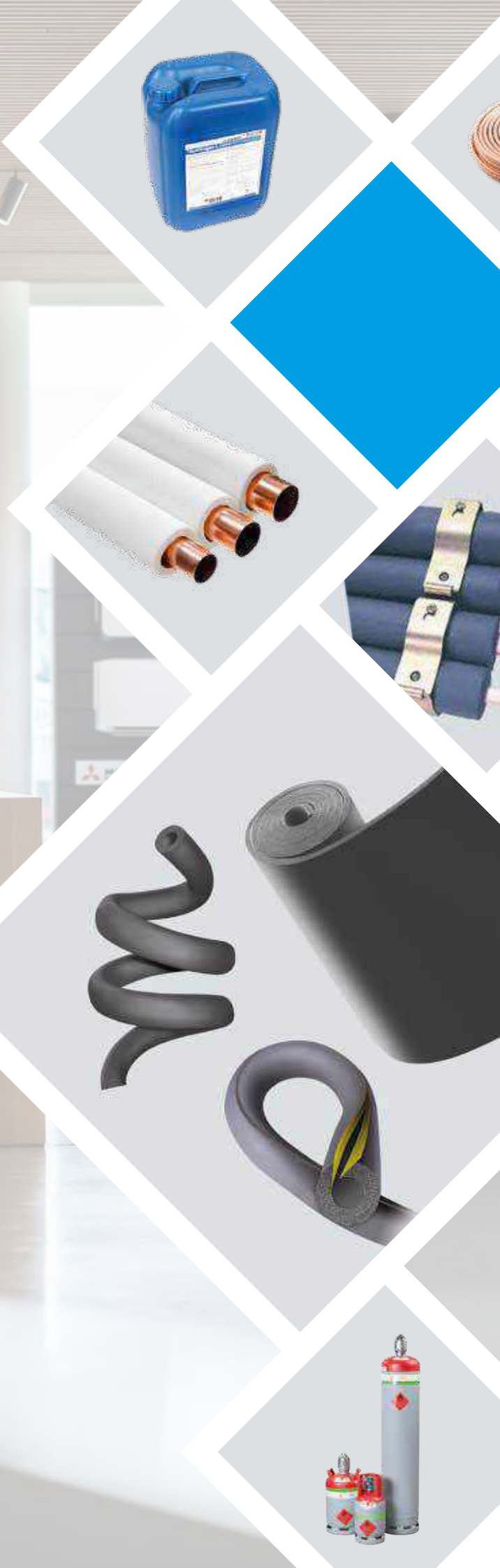
## I HVAC

- **Climatisation :** mobile, monosplit, multisplit, systèmes VRF
- **Pompes à chaleur air/eau :** monobloc, split, hydro-split, chillers, pompes à chaleur piscine
- **Boilers thermodynamiques**
- **Composants :** pompes à condensat, supports muraux, blocs de montage au sol
- **Accessoires et options**











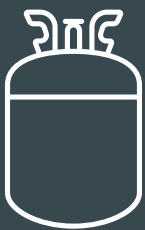
## KOELLEIDINGEN, ISOLATIE, KOUDEMIDDELEN EN KOUDEDRAGERS

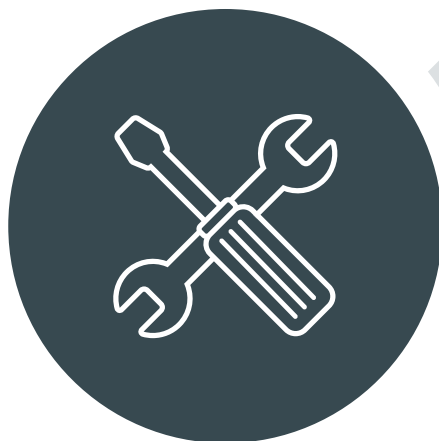
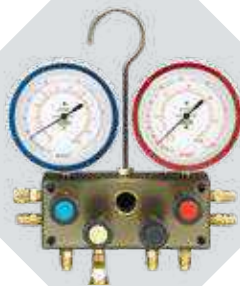
- Naakt en geïsoleerd **koper**, **fittingen**
- Compleet gamma **isolatie**
- Ruim aanbod **koudemiddelen**, **koudedragers** en oliën en de verwerking ervan



## TUBES CUIVRE FRIGORIFIQUE, ISOLATION, RÉFRIGÉRANTS ET FLUIDES CALOPORTEURS

- **Cuivre** nu et isolé, **raccords**
- Une gamme complète **d'isolation**
- Large offre de **réfrigérants**, de **fluides caloporteurs**, **d'huiles** + traitement de ces produits





## | GEREEDSCHAP

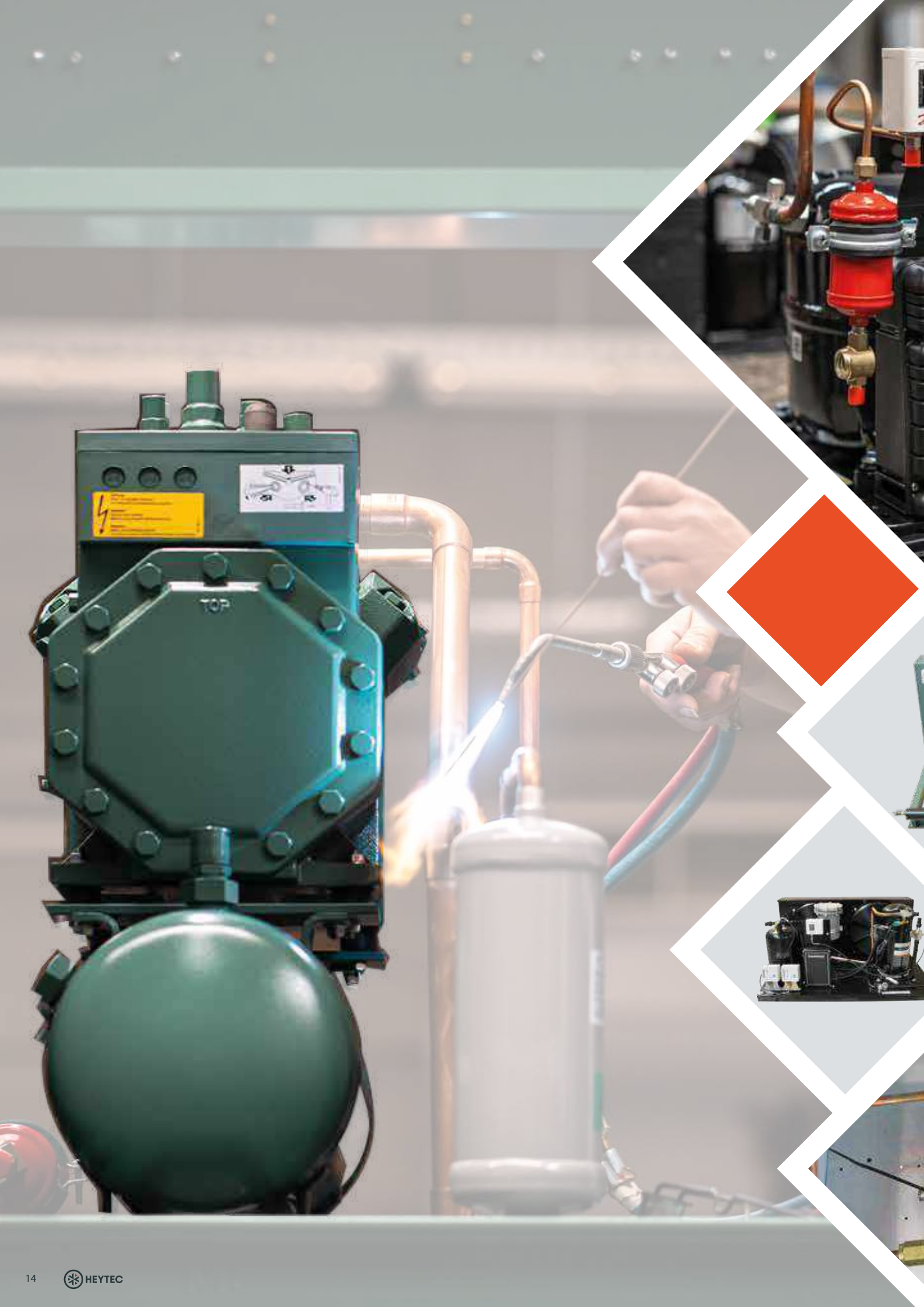
- **Specifiek gereedschap** voor koel- en klimaattechniek
- **Kalibratiecontrole**
- **Ruil en huur**

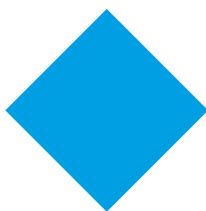
## | OUTILLAGE

- **Outillage spécifique** pour la climatisation et la réfrigération
- **Contrôle de calibration**
- **Prêt/Échange et location de matériel**









## I MAATWERK

- **Het atelier van de koeltechnieker**
- **TSU-units (Time Saving Unit):** op basis van standaard units, oplossingen op maat
- **Kant-en-klare koelunits** op maat
- Samenbouw op maat, flexibel in uitvoering
- **Verdampers:** uitgerust met een expansieventiel en andere opties (magneetventiel, zuigdrukregelaar, ...)



## I SUR MESURE

- **L'atelier du frigoriste**
- **Unités TSU (Time Saving Unit) :** solutions sur mesure à partir d'unités standards
- **Unités de réfrigération** sur mesure **prêtes à l'emploi**
- Assemblages sur mesure, flexibilité dans l'exécution
- **Évaporateurs :** montage d'un détendeur et autres options (vanne magnétique, régulateur de pression d'aspiration, ...)





**Reft**  
Refrigeration



## I PROJECTEN

- **Hoogstaande oplossingen**
- **Volledig op maat** volgens noden en wensen van de klant
- **Advies & assistentie** tijdens het volledige proces
- **Experts** met brede ervaring en passie voor koel- en klimaattechniek

## I PROJETS

- **Solutions à la pointe de la technologie**
- **Du sur-mesure** adapté aux besoins et aux exigences du client
- **Conseil et assistance** tout au long du projet
- **Des experts** dotés d'une large expérience et passionnés par les techniques du froid et de la climatisation



# BESTELLEN COMMANDER

Nergens anders vindt u een breder en completer assortiment, maar HEYTEC biedt nog veel meer. Door onze diepgaande kennis kunnen wij ons profileren met maatwerk en totaaloplossingen, waarbij economische en ecologische aspecten de hoofdrol spelen.

***Vous ne trouverez un assortiment plus complet nulle part ailleurs, mais HEYTEC offre encore beaucoup plus. Grâce à notre connaissance approfondue, nous nous profilons avec des solutions sur mesure et des projets clé sur porte, dans lesquels des aspects économiques et écologiques jouent un rôle principal.***



## ONLINE

Bestellen en opvolgen van uw order is heel eenvoudig met "MijnHEYTEC". Behalve onze producten en dienstverlening vindt u daar ook veel informatie. Met uw eigen inlogcode stapt u een wereld van mogelijkheden binnen. Nog geen inlogcode? Vraag hem vandaag nog aan via [hey@heytec.be](mailto:hey@heytec.be).

## PER TELEFOON

Dat kan tijdens de openingstijden van uw gekozen HEYTEC Service Center.

## PER MAIL OF PER FAX

Als wij uw bestelling vóór 17.00 uur ontvangen, kunt u deze de volgende werkdag afhalen. Natuurlijk kunnen wij uw bestelling ook op uw werfadres afleveren. Besteld vóór 15.00 uur, volgende dag geleverd!

## EN LIGNE

Commander et suivre votre commande est très facile avec "MonHEYTEC". Outre nos produits et nos services, vous y trouverez beaucoup d'informations. Avec votre propre code d'accès, vous entrerez dans un monde de possibilités. Pas encore de code d'accès ? Demandez-le encore aujourd'hui via [hey@heytec.be](mailto:hey@heytec.be).

## PAR TÉLÉPHONE

Commander par téléphone est possible pendant les heures d'ouverture du Service Center HEYTEC de votre choix.

## PAR MAIL OU PAR FAX

Si nous recevons votre commande avant 17 heures, vous pourrez venir la chercher le jour ouvrable suivant. Naturellement, nous pouvons aussi livrer votre commande sur chantier. Commandé avant 15 heures ? Livré le lendemain!

# AFLEVEREN & OPHALEN

# LIVRAISONS & ENLÈVEMENTS



## BALIE

*Bij de balie staat snelheid centraal. Elke afhaalbalie is vanaf 08u00 open. Bij de afhaalbalie kunt u ook terecht met technische vragen. Onze medewerkers zorgen voor een deskundig antwoord.*

## COMPTOIR

*Le mot clé au comptoir est la rapidité. Chaque comptoir est ouvert à partir de 8h00. Nos collaborateurs sont également à votre disposition pour toutes vos questions techniques.*

## AFLEVEREN:

Uw klant verwacht dat u uw afspraak binnen de afgesproken tijd nakomt. HEYTEC zorgt ervoor dat het benodigde materiaal op tijd beschikbaar is. Hoe en waar u wilt. Uw order werken wij snel, deskundig en persoonlijk af.

## SPOED

Voor dringende orders kunnen wij eigen bestelwagens, express-diensten of koeriers inschakelen. Onze partners staan garant voor zeer snelle en correcte aflevering.

## OPHALEN: 24/24 - 7/7

HEYTEC gaat verder... buiten de kantooruren met onze Pick-Up Box op 5 locaties! Dat betekent dat je als klant 24/7 jouw bestellingen kunt ophalen aan één van de volgende HEYTEC Service Centers: Groot-Bijgaarden, Houthalen, Kuurne, Lier en Waver. Onze 24u dienst kan u bereiken door te bellen naar het vaste nummer van elk Service Center. U wordt automatisch doorverbonden.

## LIVRER:

Votre client s'attend à ce que vous respectiez les délais convenus. HEYTEC vous assure que l'équipement nécessaire est disponible, quand et où vous voulez. Nous traiterons votre commande d'une façon rapide, professionnelle et personnalisée.

## URGENCE

Pour les commandes urgentes, nous pouvons faire appel à nos camionnettes, aux services ou courriers express. Nos partenaires vous garantissent une livraison rapide et correcte.

## ENLEVER: 24/24 - 7/7

HEYTEC va plus loin... en dehors des heures de bureau avec notre Pick-Up Box à 5 endroits! Cela signifie qu'en tant que client, vous pouvez récupérer vos commandes 24h/24 et 7j/7 dans l'un des centres de service HEYTEC suivants: Groot-Bijgaarden, Houthalen, Kuurne, Lier et Wavre. Vous pouvez joindre notre service 24h en formant le numéro de téléphone d'un de nos Service Centers. Vous serez dévié automatiquement.

# BETALEN PAIEMENTS



## CONTANT EN BANCONTACT

---

Tijdens de openingstijden kunt u contant & met bancontact betalen aan de balie van uw Service Center.

## BETALEN OP REKENING

---

Alle artikelen kunt u op rekening aanschaffen als u dat bent overeengekomen met de medewerkers van uw HEYTEC Service Center.

## ONZE FACTUREN

---

Wij factureren elke dag. Standaard ontvangt u voor iedere bestelling een factuur. Online (MijnHEYTEC) kunt u natuurlijk elke dag uw facturen digitaal raadplegen en printen.

## ELEKTRONISCHE FACTUREN

---

Elektronische facturatie is efficiënt en bovendien beter voor het milieu. Mocht u echter toch de voorkeur geven aan een factuur per post? Laat het ons dan weten via [Hey@heytec.be](mailto:Hey@heytec.be)

## COMPTANT ET PAR CARTE BANCAIRE

---

Pendant les heures d'ouverture, vous pouvez payer au comptant et par carte bancaire au comptoir de votre Service Center.

## LIGNE DE CRÉDIT

---

Vous pouvez obtenir délai de paiement après accord de votre Service Center HEYTEC.

## NOS FACTURES

---

En standard, nous facturons chaque jour et vous recevez 1 facture par commande. Il vous est naturellement possible de consulter et imprimer en ligne (MonHEYTEC) vos factures digitales à tout moment.

## FACTURES ÉLECTRONIQUES

---

La facturation électronique est efficace et plus respectueuse de l'environnement. Vous préférez néanmoins recevoir une facture par la poste ? Faites-le nous savoir via [Hey@heytec.be](mailto:Hey@heytec.be)

# RETOURNEREN EN GARANTIE

## RETOURS ET GARANTIE

### ALTIJD EEN OPLOSSING

Overbodige en onjuist bestelde artikelen kunt u in overleg retourneren. Mochten producten of diensten onvolkomenheden vertonen dan zoeken wij samen met u naar een passende oplossing.

### RETOURARTIKELEN

Er zijn vele redenen waarom een artikel retour moet. Het kan overbodig zijn, niet in goede staat ontvangen of onjuist besteld of geleverd. In overleg met onze medewerkers is er altijd een oplossing te vinden.

### GARANTIE

Afhankelijk van het soort artikel geldt een garantietermijn. In geval van materiaalfouten zal HEYTEC het artikel (na beoordeling en overleg) vervangen, repareren of crediteren. Bij artikelen die onder fabrieks- of importeursgarantie zijn geleverd, bemiddelen wij in een goede afhandeling met de betrokken fabrikant.

### ONVOLKOMENHEDEN

Mocht u onvolkomenheden ontdekken in de geleverde producten of diensten, breng ons dan zo snel mogelijk op de hoogte en noteer dit op de zendnota.

### KLACHTAFHANDELING

Met al uw op- of aanmerkingen kunt u terecht bij onze medewerkers. Zij stellen alles in het werk om u te helpen met een passende oplossing.

### TOUJOURS UNE SOLUTION

Vous pouvez retourner des articles superflus et des articles incorrects après accord préalable de HEYTEC. Si les produits sont défectueux ou si vous n'êtes pas satisfait des services, nous tenterons de trouver une solution avec vous.

### ARTICLES RETOURNÉS

Il y a plusieurs raisons pour renvoyer un article. Il est possible que vous n'en ayez pas besoin, que l'article ne soit pas en bon état au moment de la livraison ou qu'il s'agisse d'une erreur de commande ou de livraison. En concertation avec nos employés, on peut toujours trouver une solution.

### GARANTIE

La durée de la garantie dépend du type de l'article. En cas de défauts de matériau, HEYTEC remplacera, réparera ou créditera l'article (après appréciation et concertation). Pour les articles qui sont couverts par la garantie de l'usine ou de l'importateur, nous négocierons un bon arrangement avec le fabricant en question.

### IMPERFECTIONS OU DÉFAUTS

Si vous trouvez des imperfections ou des défauts dans les produits ou les services fournis, veuillez nous en informer dès que possible et notez vos remarques sur la note d'envoi.

### SUIVI DES PLAINTES

Vous pouvez contacter nos collaborateurs avec toutes vos observations et remarques. Ils mettront tout en œuvre pour trouver une solution adéquate.

# MijnHEYTEC MonHEYTEC

## UW INKOOPADMINISTRATIE VIA "MijnHEYTEC":

Snel toegang tot de informatie die u nodig heeft is belangrijk. Via Mijn HEYTEC is dat op u persoonlijk toegespitst. De deskundige opzet maakt het u zeker gemakkelijk.

**Nog geen inlogcode? Vraag hem vandaag nog aan via [hey@heytec.be](mailto:hey@heytec.be) of via een van onze medewerkers.**

## VOTRE ADMINISTRATION D'ACHAT VIA "MonHEYTEC":

Un accès rapide à l'information dont vous avez besoin est important. Mon HEYTEC vous offre un accès personnalisé. La configuration professionnelle vous rend la vie facile.

**Pas encore de code d'accès ? Demandez-le aujourd'hui via [hey@heytec.be](mailto:hey@heytec.be) ou à l'un de nos collaborateurs.**

## ARTIKELINFORMATIE

U vindt het juiste artikel uit ons pakket van méér dan 20.000 artikelen snel met een aantal gemakkelijke zoekmanieren. Zo kunt u direct vrije tekst invoeren, u krijgt dan alleen de artikelen die aan die criteria voldoen. Als u het nog nauwkeuriger wilt, voert u eenvoudig meer woorden of cijfers in. HEYTEC geeft in één overzicht uw actuele prijzen en de beschikbaarheid weer. U bestelt met één druk op de knop. Artikelen vergelijken kan met de zoekboom. De producten zijn dan verdeeld in duidelijke categorieën voor een eenvoudige vergelijking.

## INKOOPINFORMATIE

Via "Mijn HEYTEC" heeft u directe toegang tot uw HEYTEC archief. Op referentie vindt u dan gemakkelijk de juiste documenten. Handig als u nog even een kopie van een oude pakbon of factuur wenst af te drukken. Ook uw inkoophistorie en statistieken zijn altijd bereikbaar. Uw totale jaarinkopen van de afgelopen jaren zijn direct voorhanden. Bovendien heeft u in één bestand een duidelijk overzicht van de artikelen die u het lopende of vorige jaar heeft ingekocht.

## INFORMATIONS SUR LES ARTICLES

Vous trouverez le bon article dans notre assortiment de plus de 20.000 articles d'une façon rapide grâce à divers moyens de recherche. Par exemple, vous pouvez directement entrer un texte libre et vous ne trouverez que les articles qui correspondent à vos critères. Si vous voulez plus de précisions, entrez simplement quelques mots ou chiffres supplémentaires. Dans un seul aperçu, HEYTEC vous montrera les prix actuels et la disponibilité des produits. Vous pouvez commander en un seul clic. Comparer les articles est possible via l'arborescence. Les produits sont, en effet, catégorisés de façon claire pour faciliter la comparaison.

## INFORMATIONS D'ACHAT

Grâce à "Mon HEYTEC", vous avez un accès immédiat à vos archives HEYTEC. Vous pouvez facilement rechercher les bons documents par référence. Très pratique si vous voulez réimprimer une ancienne fiche de colisage ou une facture. Et vous pouvez également accéder à votre historique d'achat et à vos statistiques. Vos achats annuels totaux des années passées sont directement disponibles. En outre, vous avez un aperçu pratique de tous les articles que vous avez achetés l'année en cours ou l'année passée.





## ORDERINFORMATIE

---

Bij belangrijke orders wilt u soms zelf meer inzicht in het verloop van een order. Bij "MijnHEYTEC" kunt u op elk moment de status van uw order zien. Is hij nog in behandeling of staat hij gereed voor transport?

## FACTUURINFORMATIE

---

U verstuurt uw facturen liefst zo snel mogelijk naar uw klanten. Zodra uw order in ons systeem is gefactureerd, is het voor u digitaal beschikbaar. U kunt hem dus direct gebruiken voor uw eigen factuur. Heel handig als u bijvoorbeeld aanvullende kosten moet doorberekenen.

## ARTIKELBESTANDEN

---

U beschikt altijd over het actuele artikelbestand mét uw bruto- en nettocondities. Dit bestand kunt u direct inlezen in uw eigen software of openen in standaard Windows programma's.

## INFORMATIES SUR LA COMMANDE

---

Vous avez passé une commande importante et vous voulez plus d'informations concernant le traitement de votre commande ? Grâce à "MonHEYTEC", vous pouvez voir où en est votre commande à tout moment. Est-elle encore en traitement ou est-elle prête pour expédition ?

## INFORMATIONS DE FACTURATION

---

Vous désirez envoyer vos factures à vos clients le plus tôt possible. Aussitôt que votre commande aura été facturée dans notre système, vous pourrez la télécharger et l'utiliser immédiatement pour votre propre facturation. Très pratique quand, par exemple, vous devez répercuter des frais additionnels.

## FICHER D'ARTICLES

---

Vous avez toujours à votre disposition le tarif le plus récent avec vos prix bruts et nets. Vous pouvez introduire ce fichier directement dans votre propre logiciel ou l'ouvrir avec les logiciels standards de Windows.

# VARIA DIVERS

## PRIJZEN

Met deze prijslijst komen alle voorgaande prijzen te vervallen, voor zover deze niet schriftelijk voor een langere periode bevestigd waren. Wij behouden ons het recht voor om prijswijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren.

## PRIX

Cette liste de prix annule tous les prix précédents, sauf si ces prix ont été confirmés par écrit pour une période prolongée. Nous nous réservons le droit d'implémenter des changements de prix sans avis préalable.



KBC - BE63 4143 0658 5108 - KREDBEBB



Aan de in deze catalogus verwerkte teksten, foto's en tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Technische gegevens zijn onder voorbehoud. Nadruk van deze catalogus of gedeelten hiervan is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van HEYTEC n.v..



KBC - BE63 4143 0658 5108 - KREDBEBB



Aucun droit ne peut découler des textes, des photos et des dessins utilisés dans ce catalogue. Les données techniques sont affichées sous réserve. La réimpression complète ou partielle de ce catalogue n'est permise qu'en cas d'autorisation écrite de HEYTEC s.a..



**HEYTEC**  
GAAT VERDER ► VA PLUS LOIN

refrite©

Heynen

L. VERNIEST



# INHOUDSOPGAVE / SOMMAIRE

<b>Koel- &amp; vriessets</b> (snelselecties) <i>Kits de refroidissement &amp; de congélation</i> (sélection rapide) . . . . . P 26 - 74	<b>1</b>
<b>Compressoren &amp; aggregaten, warmtepompen &amp; monoblocs</b> <i>Compresseurs &amp; groupes de condensation, pompes à chaleur &amp; monoblocs</i> . . . P 75 - 307	<b>2</b>
<b>Verdampers, condensors &amp; vloeistofvaten</b> <i>Évaporateurs, condenseurs &amp; réservoirs de liquide</i> . . . . . P 308 - 405	<b>3</b>
<b>Expansieventielen &amp; regelafsluiters</b> (mechanisch & elektronisch) <i>Détendeurs &amp; vanes de régulation</i> (mécaniques & électroniques) . . . . . P 406 - 435	<b>4</b>
<b>Drogers, filters &amp; kijkglazen</b> <i>Filtres déshydrateurs, filtres &amp; voyants</i> . . . . . P 436 - 450	<b>5</b>
<b>Olieafscheiders, vloeistofafscheiders &amp; appendages</b> <i>Séparateurs d'huile, de liquide &amp; accessoires</i> . . . . . P 451 - 466	<b>6</b>
<b>Elektronische regelapparatuur &amp; elektrische schakelkasten</b> <i>Régulation électronique &amp; armoires électriques</i> . . . . . P 467 - 520	<b>7</b>
<b>Mechanische regelapparatuur, pressostaten &amp; toerentalregelaars</b> <i>Régulation mécanique, pressostats &amp; régulateurs de vitesse</i> . . . . . P 521 - 534	<b>8</b>
<b>Druk- &amp; temperatuurregelaars</b> <i>Régulateurs de pression et de température</i> . . . . . P 535 - 544	<b>9</b>
<b>Afsluiters, magneetventielen, terugslapkleppen &amp; veerveiligheden</b> <i>Vannes d'arrêt, vanes magnétiques, clapets anti-retour &amp; vanes de sécurité</i> . P 545 - 561	<b>10</b>
<b>Fittingen, persfittingen, capillairs &amp; accessoires</b> <i>Raccords, raccords à sertir, capillaires &amp; accessoires</i> . . . . . P 562 - 604	<b>11</b>
<b>Koelleiding &amp; isolatie</b> <i>Cuivre frigorifique &amp; isolation</i> . . . . . P 605 - 624	<b>12</b>
<b>Koudemiddelen, koudedragers &amp; oliën</b> <i>Réfrigérants, fluides caloporteurs &amp; huiles</i> . . . . . P 625 - 634	<b>13</b>
<b>Ventilatoren</b> <i>Ventilateurs</i> . . . . . P 635 - 646	<b>14</b>
<b>Gereedschap</b> <i>Outillage</i> . . . . . P 647 - 669	<b>15</b>
<b>Airconditioning accessoires &amp; toebehoren, reinigingsmiddelen</b> <i>Accessoires &amp; fournitures pour la climatisation, produits de nettoyage</i> . . . . . P 671 - 696	<b>16</b>
Algemene voorwaarden / <i>Conditions générales</i> . . . . . P 709	

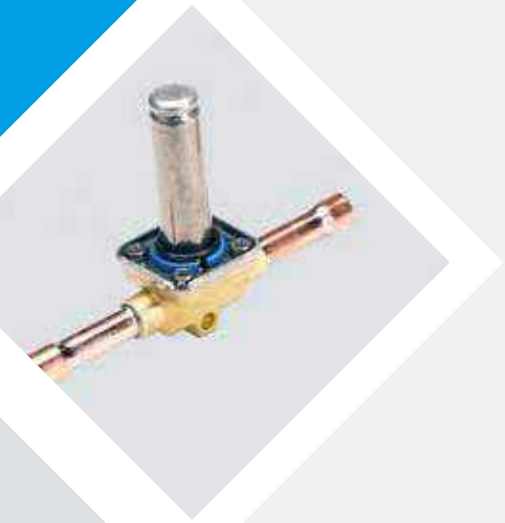


SABOTI  
202843





1



## KOEL- & VRIESSETS

(snelselecties)

## KITS DE REFROIDISSEMENT & DE CONGÉLATION

(sélections rapides)

Koelsets

*Kits de refroidissement* .....P 30

Vriessets

*Kits de congélation* .....P 57

Koelsets low GWP

*Kits de refroidissement low GWP* .....P 66

Vriessets low GWP

*Kits de congélation low GWP* .....P 70



# Koel- en vriessets (snelselecties)

Kits de refroidissement et de congélation (selections rapides)



## Overzicht

Aperçu

### Koelsets

Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

Kits de refroidissement

Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

Koudemiddel Réfrigérant	STANDAARD GROEP GROUPE STANDARD						SILENSYS GROEP GROUPE SILENSYS					
	Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz			Aansluitspanning 400V-3-50Hz Tension d'alimentation 400V-3-50Hz			Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz			Aansluitspanning 400V-3-50Hz Tension d'alimentation 400V-3-50Hz		
R134a	met verdampers zonder elektrische ontddoing avec évaporateur sans dégivrage électrique						met verdampers zonder elektrische ontddoing avec évaporateur sans dégivrage électrique					
	Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page				Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page	Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page
	KC 570	579 Watt	p 31	-	-	-	KC 650	687 Watt	p 35	KC 1050	1094 Watt	p 39
	KC 700	717 Watt	p 31	-	-	-	KC 900	906 Watt	p 35	KC 1550	1581 Watt	p 39
	KC 800	833 Watt	p 32	-	-	-	KC 1000	1049 Watt	p 36	KC 1900	1915 Watt	p 40
	KC 1100	1153 Watt	p 32	-	-	-	KC 1200	1241 Watt	p 36	KC 2650	2650 Watt	p 40
	KC 1350	1390 Watt	p 33	-	-	-	KC 1550	1559 Watt	p 37	KC 3350	3380 Watt	p 41
	KC 1600	1691 Watt	p 33	-	-	-	KC 1900	1942 Watt	p 37	KC 3850	3860 Watt	p 41
	KC 2000	2074 Watt	p 34	-	-	-	KC 2700	2704 Watt	p 38	KC 4850	4878 Watt	p 42
	-	-	-	-	-	-	KC 3450	3482 Watt	p 38	KC 5600	5634 Watt	p 42

Koudemiddel Réfrigérant	Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz			Aansluitspanning 400V-3-50Hz Tension d'alimentation 400V-3-50Hz			Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz			Aansluitspanning 400V-3-50Hz Tension d'alimentation 400V-3-50Hz		
	R449A	met verdampers zonder elektrische ontddoing avec évaporateur sans dégivrage électrique						met verdampers zonder elektrische ontddoing avec évaporateur sans dégivrage électrique				
Koelset Kit de refroid.		Capaciteit Capacité	Pagina Page	Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page	Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page	Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page
KC 600		642 Watt	p 43	KC 1500	1540 Watt	p 47	KC 950	962 Watt	p 49	KC 1500	1525 Watt	p 53
KC 750		796 Watt	p 43	KC 1750	1787 Watt	p 47	KC1100	1128 Watt	p 49	KC 1800	1834 Watt	p 53
KC 1000		1032 Watt	p 44	KC 2400	2413 Watt	p 48	KC1500	1522 Watt	p 50	KC 2250	2297 Watt	p 54
KC 1250		1294 Watt	p 44	KC 2900	2906 Watt	p 48	KC 1850	1853 Watt	p 50	KC 2450	2478 Watt	p 54
KC 1500		1534 Watt	p 45	-	-	-	KC 2300	2334 Watt	p 51	KC 3000	3011 Watt	p 55
KC 1850		1859 Watt	p 45	-	-	-	KC 2450	2462 Watt	p 51	KC 3650	3699 Watt	p 55
KC 2350		2365 Watt	p 46	-	-	-	KC 3050	3057 Watt	p 52	KC 4500	4514 Watt	p 56
KC 2900		2938 Watt	p 46	-	-	-	KC 3750	3765 Watt	p 52	KC 5900	5935 Watt	p 56

### Vriessets

Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

Kits de congélation

Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

Koudemiddel Réfrigérant	STANDAARD GROEP GROUPE STANDARD						SILENSYS GROEP GROUPE SILENSYS					
	Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz			Aansluitspanning 400V-3-50Hz Tension d'alimentation 400V-3-50Hz			Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz			Aansluitspanning 400V-3-50Hz Tension d'alimentation 400V-3-50Hz		
R449A	met verdampers met elektrische ontddoing avec évaporateur avec dégivrage électrique						met verdampers met elektrische ontddoing avec évaporateur avec dégivrage électrique					
	Vriesset Kit de cong.	Capaciteit Capacité	Pagina Page	Vriesset Kit de cong.	Capaciteit Capacité	Pagina Page	Vriesset Kit de cong.	Capaciteit Capacité	Pagina Page	Vriesset Kit de cong.	Capaciteit Capacité	Pagina Page
	VC 500	535 Watt	p 58	VC 1500	1548 Watt	p 60	VC 500	564 Watt	p 61	VC 650	702 Watt	p 64
	VC 650	665 Watt	p 58	VC 1900	1935 Watt	p 60	VC 650	723 Watt	p 61	VC 800	987 Watt	p 64
	VC 800	833 Watt	p 59	-	-	-	VC 800	973 Watt	p 62	VC 2000	2003 Watt	p 65
	-	-	-	-	-	-	VC 1500	1553 Watt	p 62	VC 2300	2368 Watt	p 65
	-	-	-	-	-	-	VC 2000	2116 Watt	p 63	-	-	-

### Koelsets - Low GWP

Kits de refroidissement - Faible PRP



Koudemiddel Réfrigérant	SILENSYS GROEP GROUPE SILENSYS		
	Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz		
R1234yf	met verdampers zonder elektrische ontddoing avec évaporateur sans dégivrage électrique		
	Koelset Kit de refroid.	Capaciteit Capacité	Pagina Page
	PA2L900	924 Watt	p 67
	PA2L1100	1121 Watt	p 67
	PA2L1300	1394 Watt	p 68
	PA2L1700	1737 Watt	p 68
PA2L2600	2615 Watt	p 69	
PA2L3100	3183 Watt	p 69	

### Vriessets - Low GWP

Kits de congélation - Faible PRP



Koudemiddel Réfrigérant	SILENSYS GROEP GROUPE SILENSYS		
	Aansluitspanning 230V-1-50Hz Tension d'alimentation 230V-1-50Hz		
R454C	met verdampers met elektrische ontddoing avec évaporateur avec dégivrage électrique		
	Vriesset Kit de cong.	Capaciteit Capacité	Pagina Page
	VC A2L750	757 Watt	p 71
	VC A2L1100	1186 Watt	p 71
	VC A2L1600	1685 Watt	p 72
R455A	VC A2L800	824 Watt	p 73
	VC A2L1300	1306 Watt	p 73
	VC A2L1800	1859 Watt	p 74

Grafieken capaciteiten zie p 30, 57, 66, 70

Graphiques des capacités voir p 30, 57, 66, 70

Koelsets

Kits de refroidissement

1 De vermogens en volumes zijn vastgelegd onder volgende condities:

Bewaarcellen:

- Isolatie 6 cm of 8 cm PU
- Zonder vloerisolatie en met vloerisolatie
- Celtemperatuur 2°C
- Omgevingstemperatuur koelgroep 30°C
- Dagelijkse inbreng 30 kg/m<sup>3</sup> bij 15°C
- Gemiddeld gebruik
- Compressor draaitijd 18/24u

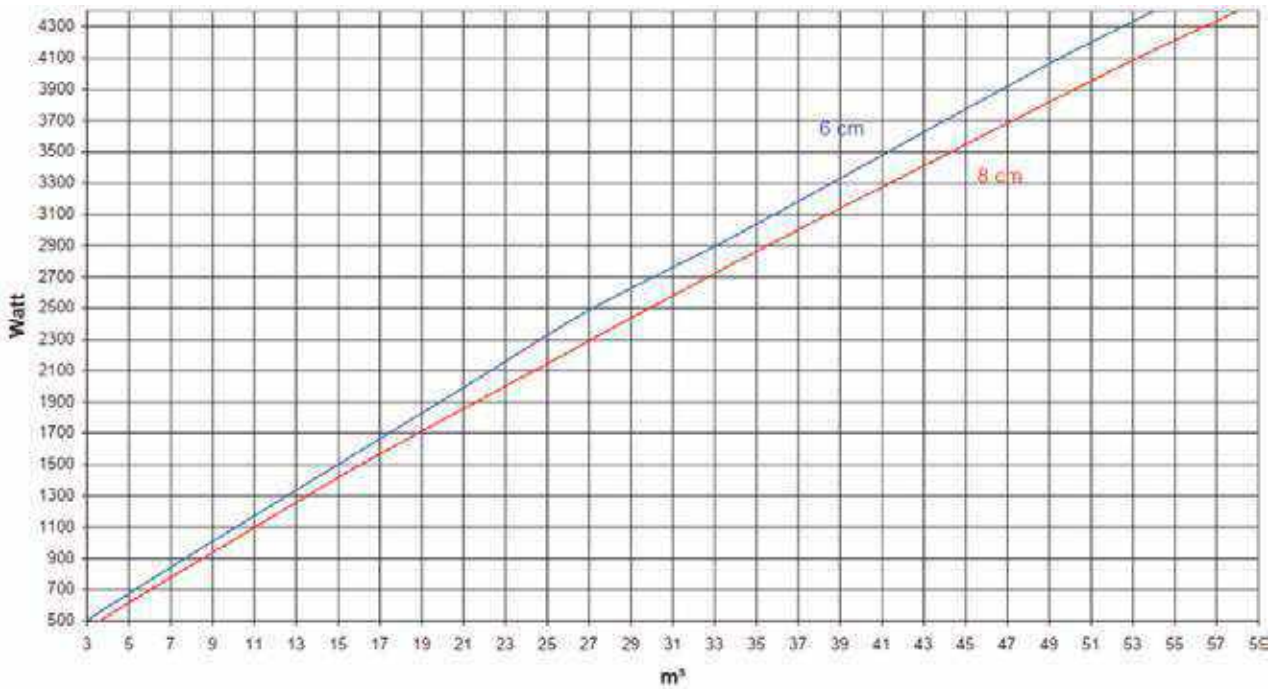
Les puissances et volumes sont établis pour:

Chambres positives:

- Isolation 6 cm ou 8 cm PU
- Sol non isolé et sol isolé
- Température de la chambre 2°C
- Température ambiante groupe 30°C
- Entrées journalières 30 kg/m<sup>3</sup> à 15°C
- Utilisation moyenne
- Temps de fonctionnement du compresseur 18/24h

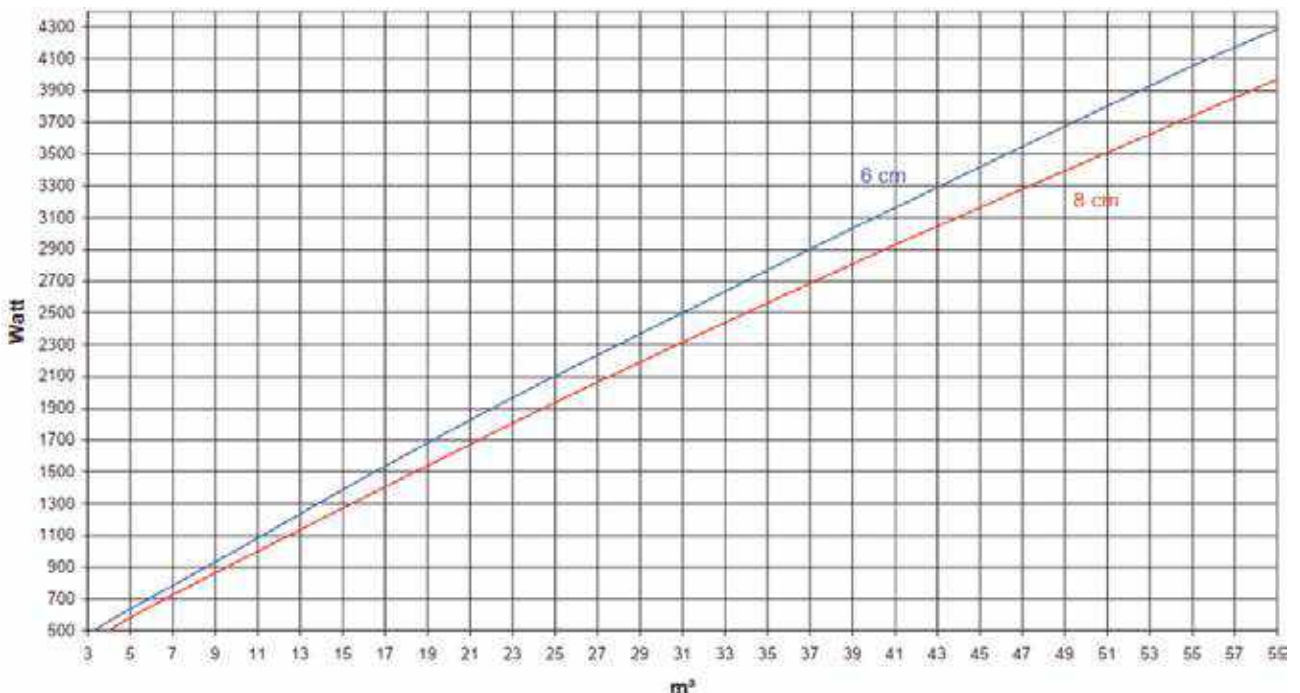
Koelcel gemengd zonder vloer

Chambres mixtes sans sol



Koelcel gemengd met vloer

Chambres mixtes avec sol



## Koelsets (snelselecties) R134a Kits de refroidissement (sélections rapides) R134a



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampfer zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 570

KC 570

R134a

KC570

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
AE4440YHR-LL+P	TECUMSEH	579 Watt	203.401	1.306,77

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €

Verdampers					
Évaporateurs					
Plafondverdampfer	ECO	599 Watt	GME 41GL7	371.408	1.164,42
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampfer	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampfer	KUBA	760 Watt	KCB-202-4BN	319.062	1.364,51
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampfer	KUBA	630 Watt	KSC-231-2BN	319.130	1.510,83
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-010/T13 per/par m	828.052	2,58
Tuyau isolant K-FLEX					
Toebehoren					
Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 700

KC 700

R134a

KC700

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4452YHR-LL+P	TECUMSEH	717 Watt	203.439	1.637,48

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €

Verdampers					
Évaporateurs					
Plafondverdampfer	ECO	767 Watt	GME 41EL7	371.409	1.232,16
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampfer	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampfer	KUBA	760 Watt	KCB-202-4BN	319.062	1.364,51
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampfer	KUBA	910 Watt	KSC-231-3BN	319.131	1.611,22
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
Toebehoren					
Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampfer @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampfer MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R134a

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R134a



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 800

KC 800

R134a

KC800

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4461YHR-LL+P	TECUMSEH	833 Watt	203.441	1.787,13

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	851 Watt	GME 41GL7	371.408	1.164,42
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	980 Watt	KCB-202-6BN	319.063	1.555,07
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	910 Watt	KSC-231-3BN	319.131	1.611,22
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 1100

KC 1100

R134a

KC1100

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4476YHR-LL+P	TECUMSEH	1153 Watt	203.406	1.890,48

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1229 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1246 Watt	GCE 251E6*	373.251	1.208,36
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1210 Watt	MCC-301-SBN	318.455	1.585,69
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1 225 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



## Koelsets (snelselecties) R134a Kits de refroidissement (sélections rapides) R134a



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontsteking - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### KC 1350

#### KC 1350

R134a

KC1350

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4492YHR-LL+P	TECUMSEH	1390 Watt	203.405	2.044,11

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1491 Watt	GME 42EL7*	371.412	1.711,84
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1380 Watt	MCC-301-4BN	318.456	1.900,45
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1440 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### KC 1600

#### KC 1600

R134a

KC1600

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4511YHR-LL+P	TECUMSEH	1691 Watt	203.403	2.153,51

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1712 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1710 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1690 Watt	KSC-301-4BN	319.133	1.939,58
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	-	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 2000

KC 2000

R134a

KC2000

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d' article	Prix €
CAJN4513YHR-LL+P	TECUMSEH	2074 Watt	203.449	2.533,76

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d' article	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2279 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2360 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2320 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model

Attention: la photo peut différer du modèle réel

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C /+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d' article	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
Toebehoren					
Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C /+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 650

KC 650

R134a

KC650

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAE4440Y-FZ	TECUMSEH	687 Watt	202.748	3.453,73

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	767 Watt	GME 41EL7	371.409	1.232,16
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
<i>Évaporateur cubique</i>					
Plafondverdampers	KUBA	760 Watt	KCB-202-4BN	319.062	1.364,51
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	KUBA	880 Watt	KSC-231-3BN	319.131	1.611,22
<i>Évaporateur cubique</i>					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
<i>Ligne d'aspiration</i>					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
<i>Ligne de liquide</i>					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-010/T13 per/par m	828.052	2,58
<i>Tuyau isolant K-FLEX</i>					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
<i>Détendeur</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
<i>Détendeur</i>					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
<i>Orifice</i>					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
<i>Vanne magnétique</i>					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
<i>Bobine</i>					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
<i>Régulateur</i>					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
<i>Sondes NTC 1,5m (2 pcs)</i>					

KC 900

KC 900

R134a

KC900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAE4450Y-FZ	TECUMSEH	906 Watt	202.750	3.407,81

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	1229 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
<i>Évaporateur cubique</i>					
Plafondverdampers	KUBA	980 Watt	KCB-202-6BN	319.063	1.555,07
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	KUBA	880 Watt	KSC-231-3BN	319.131	1.611,22
<i>Évaporateur cubique</i>					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
<i>Ligne d'aspiration</i>					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
<i>Ligne de liquide</i>					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<i>Tuyau isolant K-FLEX</i>					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
<i>Détendeur</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
<i>Détendeur</i>					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
<i>Orifice</i>					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
<i>Vanne magnétique</i>					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
<i>Bobine</i>					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
<i>Régulateur</i>					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
<i>Sondes NTC 1,5m (2 pcs)</i>					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

1

KC 1000

KC 1000

R134a

KC1000

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAJ4461Y-FZ	TECUMSEH	1049 Watt	202.705	3.663,87

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdamp(er) Évaporateur plafonnier	ECO	1229 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Blokverdamp(er) Évaporateur cubique	ECO	-	-	-	-
Plafondverdamp(er) Évaporateur plafonnier	KUBA	1150 Watt	KCB-203-4BN	319.064	1.839,20
Blokverdamp(er) Évaporateur cubique	KUBA	1450 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19



Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

KC 1200

KC 1200

R134a

KC1200

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAJ4476Y-FZ	TECUMSEH	1241 Watt	202.707	3.712,14

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdamp(er) Évaporateur plafonnier	ECO	1229 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Blokverdamp(er) Évaporateur cubique	ECO	1246 Watt	GCE 251E6*	373.251	1.208,36
Plafondverdamp(er) Évaporateur plafonnier	KUBA	1210 Watt	MCC-301-SBN	318.455	1.585,69
Blokverdamp(er) Évaporateur cubique	KUBA	1440 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19



Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdamp(er) @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdamp(er) MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 1550

KC 1550

R134a

KC1550

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4492Y-FZ	TECUMSEH	1559 Watt	202.709	3.719,03

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b> Évaporateurs					
Plafondverdampers	ECO	1712 Watt	GME 42EL7*	371.412	1.711,84
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampers	KUBA	1710 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Blokverdampers	KUBA	1690 Watt	KSC-301-4BN	319.133	1.939,58



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<b>Toebehoren</b> Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

KC 1900

KC 1900

R134a

KC1900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4511Y-FZ	TECUMSEH	1942 Watt	202.711	3.768,14

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b> Évaporateurs					
Plafondverdampers	ECO	2279 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampers	KUBA	2360 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Blokverdampers	KUBA	2320 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
<b>Toebehoren</b> Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

1

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

KC 2700

KC 2700

R134a

KC2700

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4518Y-XC	TECUMSEH	2704 Watt	202.970	4.609,92

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2961 Watt	GME 44EL7*	371.416	2.749,93
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2991 Watt	GCE 253G6*	373.254	2.208,00
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2680 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2760 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 3450

KC 3450

R134a

KC3450

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4525Y-XC	TECUMSEH	3482 Watt	202.971	4.937,07

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	3392 Watt	GME 44FL7*	371.417	2.837,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	3625 Watt	GCE 253E6*	373.257	3.086,81
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	3390 Watt	MCC-302-6BN*	318.460	3.402,78
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	3690 Watt	KSC-302-4BN	319.137	3.135,66
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15,24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	828.055	3,24
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2007	620.189	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

KC 1050

KC 1050

R134a

KC1050

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4461Y-TZ	TECUMSEH	1094 Watt	202.723	3.663,87

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1229 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1246 Watt	GCE 251E6*	373.251	1.208,36
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1150 Watt	KCC-203-4BN	319.064	1.839,20
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1440 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	136,63
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	62,48
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 1550

KC 1550

R134a

KC1550

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4492Y-TZ	TECUMSEH	1581 Watt	202.725	3.719,03

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1712 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1710 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1690 Watt	KSC-301-4BN	319.133	1.939,58
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	136,63
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	62,48
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz  
Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

KC 1900

KC 1900

R134a

KC1900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4511Y-TZ	TECUMSEH	1915 Watt	202.727	3.768,14

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b> Évaporateurs					
Plafondverdampers	ECO	2279 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Blokverdampers	ECO	1983 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampers	KUBA	2360 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Blokverdampers	KUBA	1840 Watt	KSC-232-3BN	319.135	2.193,09



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	207,04
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	62,48
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
<b>Toebehoren</b> Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

KC 2650

KC 2650

R134a

KC2650

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4518Y-XG	TECUMSEH	2650 Watt	202.972	4.609,92

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b> Évaporateurs					
Plafondverdampers	ECO	2961 Watt	GME 44EL7*	371.416	2.749,93
Blokverdampers	ECO	2991 Watt	GCE 253G6*	373.254	2.208,00
Plafondverdampers	KUBA	2680 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Blokverdampers	KUBA	2760 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	207,04
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	98,27
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
<b>Toebehoren</b> Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

KC 3350

KC 3350

R134a

KC3350

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4525Y-XG	TECUMSEH	3380 Watt	202.973	4.937,07

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	3392 Watt	GME 44FL7*	371.417	2.837,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	3625 Watt	GCE 253E6*	373.255	2.429,53
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	3390 Watt	MCC-302-6BN*	318.460	3.402,78
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	3690 Watt	KSC-302-4BN*	319.137	3.135,66
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15,24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	828.055	3,24
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2007	620.189	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 3850

KC 3850

R134a

KC3850

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAG4528Y-TZ	TECUMSEH	3860 Watt	202.811	7.035,21

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	4746 Watt	GCE 312F6*	373.259	2.707,82
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	3950 Watt	MCC-303-4BN*	318.461	4.010,17
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	3690 Watt	KSC-302-4BN*	319.137	3.135,66
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15,24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	828.055	3,24
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2007	620.189	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

1

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

KC 4850

KC 4850

R134a

KC4850

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAG4534Y-TZ	TECUMSEH	4878 Watt	202.737	7.624,05

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	-	-	-	-
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	4746 Watt	GCE 312F6*	373.259	2.707,82
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	-	-	-	-
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	4750 Watt	KSC-302-6BN*	319.138	3.482,74



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4"	0.89mm x 15,24m	850.412	237,61
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	828.055	3,24
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2008	620.191	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

KC 5600

KC 5600

R134a

KC5600

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAG4537Y-TZ	TECUMSEH	5634 Watt	202.739	8.021,90

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	-	-	-	-
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	5859 Watt	GCE 352E6*	373.264	3.376,08
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	-	-	-	-
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	5550 Watt	KSC-303-4BN*	319.140	4.469,55



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	7/8"	0.90mm x 15,24m	850.414	290,67
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-022/T13 per/par m	828.056	3,48
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3383	620.031	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3385*	620.061	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2009	620.193	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R449A

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontthooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### KC 600

#### KC 600

R449A

KC600

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
AET4440ZHR-LL+P	TECUMSEH	642 Watt	203.298	1.341,22

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	744 Watt	GME 41EL7	371.409	1.232,16
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	710 Watt	KCB-202-4BN	319.062	1.364,51
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	840 Watt	KSC-231-3BN	319.131	1.611,22
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-010/T13 per/par m	828.052	2,58
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2002	620.194	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### KC 750

#### KC 750

R449A

KC750

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
AET4450ZHR-LL+P	TECUMSEH	796 Watt	203.299	1.445,55

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	826 Watt	GME 41FL7	371.410	1.223,01
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	920 Watt	KCB-202-6BN	319.063	1.555,07
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	840 Watt	KSC-231-3BN	319.131	1.611,22
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-010/T13 per/par m	828.052	2,58
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R449A

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontdooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### KC 1000

#### KC 1000

R449A

KC1000

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
AET4460ZHR-LL+P	TECUMSEH	1032 Watt	203.435	1.584,54

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1193 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Blokverdampers	ECO	1210 Watt	GCE 251E6*	373.251	1.208,36
Plafondverdampers	KUBA	1140 Watt	MCC-301-SBN	318.455	1.585,69
Blokverdampers	KUBA	1400 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-010/T13 per/par m	828.052	2,58
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2002	620.194	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

#### KC 1250

#### KC 1250

R449A

KC1250

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN9480ZMHR-LL+P	TECUMSEH	1294 Watt	203.451	2.030,41

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1448	GME 42EL7*	371.412	1.711,84
Blokverdampers	ECO	1925	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampers	KUBA	1330	MCC-301-4BN	318.456	1.900,45
Blokverdampers	KUBA	1400	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2002	620.194	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R449A

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampfer zonder elektrische ontdooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### KC 1500

#### KC 1500

R449A

KC1500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN9510ZMHR-LL+P	TECUMSEH	1534 Watt	203.445	2.118,09

Omschrijving	Merk	Capaciteit	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampfer	ECO	1662 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Blokverdampfer	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampfer	KUBA	1630 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Blokverdampfer	KUBA	1590 Watt	KSC-232-3BN	319.135	2.193,09



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### KC 1850

#### KC 1850

R449A

KC1850

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN9513ZMHR-LL+P	TECUMSEH	1859 Watt	203.425	2.145,69

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampfer	ECO	2213 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Blokverdampfer	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampfer	KUBA	2200 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Blokverdampfer	KUBA	2270 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampfer @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampfer MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R449A

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontdooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### KC 2350

#### KC 2350

R449A

KC2350

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4517ZHR-LL+P	TECUMSEH	2365 Watt	203.455	2.614,88

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2437 Watt	GME 43FL7*	371.415	2.264,76
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2365 Watt	GCE 252E6*	373.253	1.796,06
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2550 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2610 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### KC 2900

#### KC 2900

R449A

KC2900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN4519ZMHR-LL+P	TECUMSEH	2938 Watt	203.427	2.641,11

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1662 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1630 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1590 Watt	KSC-232-3BN	319.135	2.193,09
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.81mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R449A

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontdooing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

#### KC 1500

#### KC 1500

R449A

KC1500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
TAJN9510ZHR-LL+P	TECUMSEH	1540 Watt	203.446	2.023,57

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1662 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1630 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1590 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### KC 1750

#### KC 1750

R449A

KC1750

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
TAJN9513ZHR-LL+P	TECUMSEH	1787 Watt	203.431	2.174,38

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2213 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2200 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2270 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets (snelselecties) R449A

## Kits de refroidissement (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Koelsets met voorgemonteerde groep - Verdampers zonder elektrische ontdooing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

### Kits de refroidissement avec groupe pré-assemblé - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

#### KC 2400

#### KC 2400

R449A

KC2400

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
TAJN4517ZHR-LL+P	TECUMSEH	2413 Watt	203.459	2.515,38

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2437 Watt	GME 43FL7*	371.415	2.264,76
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2904 Watt	GCE 253G6*	373.254	2.208,00
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2550 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2610 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### KC 2900

#### KC 2900

R449A

KC2900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
TAJN4519ZHR-LL+P	TECUMSEH	2906 Watt	203.433	2.648,90

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	3293 Watt	GME 44FL7*	371.417	2.837,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	3520 Watt	GCE 253E6*	373.255	2.429,53
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	3250 Watt	MCC-302-6BN*	318.460	3.402,78
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	3420 Watt	KSC-234-3BN*	319.142	3.712,43
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.81mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 950

KC 950

R449A

KC950

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAE4450Z-FZ	TECUMSEH	962 Watt	202.751	3.208,14

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1193 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1140 Watt	MCC-301-SBN	318.455	1.585,69
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1400 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-010/T13 per/par m	828.052	2,58
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorraat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 1100

KC 1100

R449A

KC1100

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAE4460Z-FZ	TECUMSEH	1128 Watt	202.752	3.357,52

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1193 Watt	GME 42GL7	371.411	1.611,14
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1210 Watt	GCE 251E6*	373.251	1.208,36
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1140 Watt	MCC-301-SBN	318.455	1.585,69
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1400 Watt	KSC-301-3BN	319.132	1.822,19
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorraat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 1500

KC 1500

R449A

KC1500

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAJ9480Z-FZ	TECUMSEH	1522 Watt	202.765	3.698,70

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	1662 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	1630 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	1590 Watt	KSC-232-3BN	319.135	2.193,09



Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

KC 1850

KC 1850

R449A

KC1850

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAJ9510Z-FZ	TECUMSEH	1853 Watt	202.767	3.773,14

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	2213 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	2200 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	2270 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57



Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 2300

KC 2300

R449A

KC2300

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ9513Z-FZ	TECUMSEH	2334 Watt	202.769	3.932,15

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2437 Watt	GME 43FL7*	371.415	2.264,76
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2365 Watt	GCE 252E6*	373.253	1.796,06
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2550 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2610 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 2450

KC 2450

R449A

KC2450

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4517Z-FZ	TECUMSEH	2462 Watt	202.771	4.279,91

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2875 Watt	GME 44EL7*	371.416	2.749,93
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2904 Watt	GCE 253G6*	373.254	2.208,00
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2550 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2610 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

KC 3050

KC 3050

R449A

KC3050

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4519Z-FZ	TECUMSEH	3057 Watt	202.775	4.541,71

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	3293 Watt	GME 44FL7*	371.417	2.837,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	3520 Watt	GCE 253E6*	373.255	2.429,53
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	3250 Watt	MCC-302-6BN*	318.460	3.402,78
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	3420 Watt	KSC-234-3BN*	319.142	3.712,43
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 3750

KC 3750

R449A

KC3750

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4524Z-XC	TECUMSEH	3765 Watt	202.974	4.831,16

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	4609 Watt	GCE 312F6*	373.259	2.707,82
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	4510 Watt	KSC-302-6BN*	319.138	3.482,74
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

KC 1500

KC 1500

R449A

KC1500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ9480Z-TZ	TECUMSEH	1525 Watt	202.791	3.698,70

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1662 Watt	GME 42FL7*	371.413	1.761,27
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1630 Watt	MCC-301-6BN*	318.457	2.198,19
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1590 Watt	KSC-232-3BN	319.135	2.193,09
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 1800

KC 1800

R449A

KC1800

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ9510Z-TZ	TECUMSEH	1834 Watt	202.793	3.773,14

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2213 Watt	GME 43EL7*	371.414	2.206,17
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1925 Watt	GCE 252G6*	373.252	1.633,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2200 Watt	MCC-302-SBN*	318.458	2.543,58
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2270 Watt	KSC-301-6BN*	319.134	2.167,57
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

KC 2250

KC 2250

R449A

KC2250

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ9513Z-TZ	TECUMSEH	2297 Watt	202.795	3.932,15

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2437 Watt	GME 43FL7*	371.415	2.264,76
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2365 Watt	GCE 252E6*	373.253	1.796,06
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2550 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2610 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 2450

KC 2450

R449A

KC2450

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4517Z-TZ	TECUMSEH	2478 Watt	202.797	4.279,91

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	2875 Watt	GME 44EL7*	371.416	2.749,93
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2904 Watt	GCE 253G6*	373.254	2.208,00
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2550 Watt	MCC-302-4BN*	318.459	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2610 Watt	KSC-233-3BN*	319.139	3.316,01
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15,24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15,24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	828.053	2,66
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

KC 3000

KC 3000

R449A

KC3000

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ4519Z-TZ	TECUMSEH	3011 Watt	202.801	4.541,71

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	3293 Watt	GME 44FL7*	371.417	2.837,81
Blokverdampers	ECO	3520 Watt	GCE 253E6*	373.255	2.429,53
Plafondverdampers	KUBA	3250 Watt	MCC-302-6BN*	318.460	3.402,78
Blokverdampers	KUBA	3420 Watt	KSC-234-3BN*	319.142	3.712,43



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

KC 3650

KC 3650

R449A

KC3650

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4524Z-XG	TECUMSEH	3699 Watt	202.977	4.831,16

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	-	-	-	-
Blokverdampers	ECO	4609	GCE 312F6*	373.259	2.707,82
Plafondverdampers	KUBA	3740	MCC-303-4BN*	318.461	4.010,17
Blokverdampers	KUBA	4510	KSC-302-6BN*	319.138	3.482,74



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15,24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C/+30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets- Verdamer zonder elektrische ontdooing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur sans dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

KC 4500

KC 4500

R449A

KC4500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4532Z-XG	TECUMSEH	4514 Watt	202.978	5.553,63

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b> Évaporateurs					
Plafondverdamer	ECO	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdamer	ECO	4609 Watt	GCE 312F6*	373.259	2.707,82
Évaporateur cubique					
Plafondverdamer	KUBA	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdamer	KUBA	5300 Watt	KSC-303-4BN*	319.140	4.469,55
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15,24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	828.055	3,24
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b> Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

KC 5900

KC 5900

R449A

KC5900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH4538Z-XG	TECUMSEH	5935 Watt	202.980	6.021,72

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b> Évaporateurs					
Plafondverdamer	ECO	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdamer	ECO	6974 Watt	GCE 313F6*	373.260	3.841,11
Évaporateur cubique					
Plafondverdamer	KUBA	-	-	-	-
Évaporateur plafonnier					
Blokverdamer	KUBA	6920 Watt	KSC-303-6BN*	319.141	4.973,16
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15,24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15,24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	828.055	3,24
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b> Accessoires					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2007	620.189	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdamer @ -5°C (Mid) DT7K

\* Expansieventiel en verdamer MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -5°C / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -5°C (Mid) DT7K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



Vriessets  
Kits de congélation

1

De vermogens en volumes zijn vastgelegd onder volgende condities:

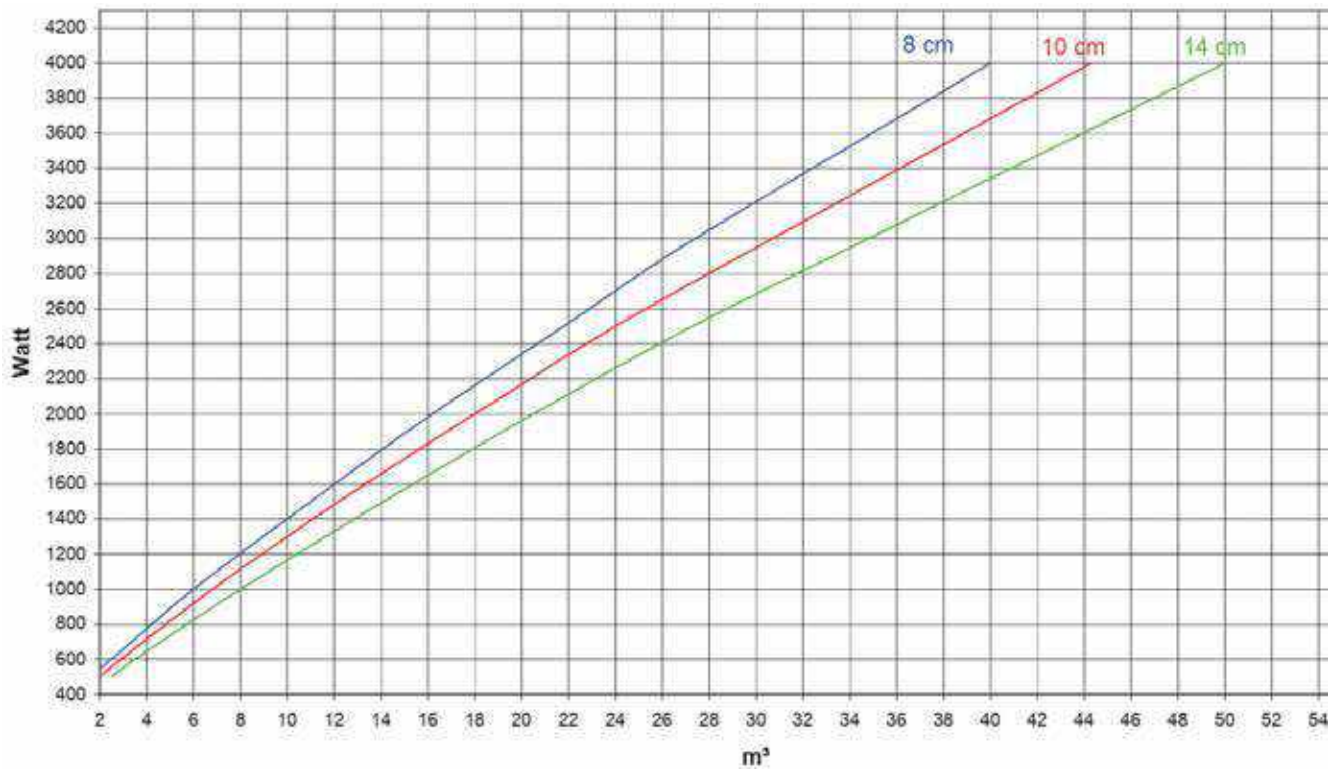
Les puissances et volumes sont établis pour:

Diepvriescellen:

- Isolatie 8 cm, 10 cm of 14 cm PU met vloerisolatie
- Celtemperatuur -22°C
- Omgevingstemperatuur koelgroep 30°C
- Dagelijkse inbreng 30 kg/m<sup>3</sup> bij -10°C
- Gemiddeld gebruik
- Compressor draaitijd 16/24u

Chambres négatives:

- Isolation 8 cm, 10 cm ou 14 cm PU
- Sol isolé
- Température de la chambre -22°C
- Température ambiante groupe 30°C
- Entrées journalières 30 kg/m<sup>3</sup> à -10°C
- Utilisation moyenne
- Temps de fonctionnement du compresseur 16/24h



# Vriessets (snelselecties) R449A

## Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Vriessets met voorgesneden groep - Verdampers met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de congélation pré-assemblé - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### VC 500

#### VC 500

R449A

VC500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN2440ZBR-LL+P	TECUMSEH	535 Watt	203.409	1.860,36

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	540 Watt	GME 41GL7-ED	371.428	1.466,51
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	560 Watt	KCB-201-6BE	319.068	1.085,49
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	630 Watt	KSC-231-2BE	319.145	1.747,33
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-012/T19 per/par m	828.080	4,48
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2002	620.194	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### VC 650

#### VC 650

R449A

VC650

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
CAJN2446ZBR-LL+P	TECUMSEH	665 Watt	203.413	2.079,67

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	690 Watt	GME 41EL7-ED	371.429	1.530,59
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	830 Watt	GCE 251E8R-ED*	373.325	1.316,38
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	870 Watt	KCB-202-4BE	319.069	1.424,06
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	890 Watt	KSC-231-3BE	319.146	1.842,60
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
Leidingen berekend op 10m					
Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15.24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-012/T19 per/par m	828.080	4,48
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

## Vriessets (snelselecties) R449A

### Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



## Vriessets met voorgesmonteerde groep - Verdampers met elektrische ontthooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

### Kits de congélation pré-assemblé - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

VC 800

VC 800

R449A

VC800

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d' article	Prix €
CAJN2464ZBR-LL+P	TECUMSEH	833 Watt	203.423	2.268,21

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d' article	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1100 Watt	GME 42GL7-ED	371.431	1.871,12
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	950 Watt	GCE 251E8-ED*	373.326	1.497,63
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	870 Watt	KCB-202-4BE	319.069	1.424,06
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	890 Watt	KSC-231-3BE	319.146	1.842,60
Évaporateur cubique					



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d' article	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoeren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

# Vriessets (snelselecties) R449A

## Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Vriessets met voorgemonteerde groep - Verdampfer met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

#### Kits de congélation pré-assemblé - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

#### VC 1500

#### VC 1500

R449A

VC1500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
FHT2480ZBR-XG-LL+P	TECUMSEH	1548 Watt	203.655	3.310,56

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampfer	ECO	2040 Watt	GME 43EL7-ED*	371.434	2.486,29
Blokverdampfer	ECO	1910 Watt	GCE 252E8-ED*	373.328	2.131,10
Plafondverdampfer	KUBA	1760 Watt	MCC-301-4BE	318.471	2.223,72
Blokverdampfer	KUBA	1700 Watt	KSC-232-3BE	319.150	2.501,04



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-018/T19 per/par m	828.082	5,55
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### VC 1900

#### VC 1900

R449A

VC1900

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
FHT2511ZBR-XG-LL+P	TECUMSEH	1935 Watt	203.656	3.376,75

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampfer	ECO	2040 Watt	GME 43EL7-ED*	371.434	2.486,29
Blokverdampfer	ECO	2290 Watt	GCE 253G8-ED*	373.329	2.513,75
Plafondverdampfer	KUBA	2060 Watt	MCC-301-6BE*	318.472	2.434,69
Blokverdampfer	KUBA	2370 Watt	KSC-301-6BE*	319.149	2.409,17



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-018/T19 per/par m	828.082	5,55
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> [ Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> [ Capaciteit verdampfer @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampfer MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Vriessets (snelselecties) R449A

## Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Silensys - Vriessets - Verdampers met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

#### Silensys - Kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

#### VC 500

##### VC 500

R449A

VC500

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ2440Z-FZ	TECUMSEH	564 Watt	202.851	3.745,32

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	690 Watt	GME 41EL7-ED	371.429	1.530,59
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	ECO	-	-	-	-
<i>Évaporateur cubique</i>					
Plafondverdampers	KUBA	870 Watt	KCB-202-4BE	319.069	1.424,06
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	KUBA	630 Watt	KSC-231-2BE	319.145	1.747,33
<i>Évaporateur cubique</i>					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15.24m	850.408	143,37
<i>Ligne d'aspiration</i>					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
<i>Ligne de liquide</i>					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-012/T19 per/par m	828.080	4,48
<i>Tuyau isolant K-FLEX</i>					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
<i>Détendeur</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
<i>Détendeur</i>					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2002	620.194	35,60
<i>Orifice</i>					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
<i>Vanne magnétique</i>					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
<i>Bobine</i>					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
<i>Régulateur</i>					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
<i>Sondes NTC 1,5m (2 pcs)</i>					

#### VC 650

##### VC 650

R449A

VC650

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ2446Z-FZ	TECUMSEH	723 Watt	202.855	3.819,66

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	760 Watt	GME 41FL7-ED	371.430	1.526,93
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	ECO	830 Watt	GCE 251E8R-ED*	373.325	1.316,38
<i>Évaporateur cubique</i>					
Plafondverdampers	KUBA	870 Watt	KCB-202-4BE	319.069	1.424,06
<i>Évaporateur plafonnier</i>					
Blokverdampers	KUBA	890 Watt	KSC-231-3BE	319.146	1.842,60
<i>Évaporateur cubique</i>					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15.24m	850.408	143,37
<i>Ligne d'aspiration</i>					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
<i>Ligne de liquide</i>					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-012/T19 per/par m	828.080	4,48
<i>Tuyau isolant K-FLEX</i>					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
<i>Détendeur</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
<i>Détendeur</i>					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
<i>Orifice</i>					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
<i>Vanne magnétique</i>					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
<i>Bobine</i>					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
<i>Régulateur</i>					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
<i>Sondes NTC 1,5m (2 pcs)</i>					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Vriessets (snelselecties) R449A

## Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Silensys - Vriessets - Verdampers met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

#### Silensys - Kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

VC 800

VC 800

R449A

VC800

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILAJ2464Z-FZ	TECUMSEH	973 Watt	202.857	4.023,99

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	1100 Watt	GME 42GL7-ED	371.431	1.871,12
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	1520 Watt	GCE 252G8-ED*	373.327	1.966,33
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	1240 Watt	MCC-301-SBE	318.465	1.725,21
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	1320 Watt	KSC-301-3BE	319.147	2.046,77



Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	19mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

VC 1500

VC 1500

R449A

VC1500

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILFH2480Z-XC	TECUMSEH	1553 Watt	202.981	5.074,16

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	2040 Watt	GME 43EL7-ED*	371.434	2.486,29
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	1910 Watt	GCE 252E8-ED*	373.328	2.131,10
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	1760 Watt	MCC-301-4BE	318.471	2.223,72
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	1700 Watt	KSC-232-3BE	319.150	2.501,04



Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	850.412	237,61
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	19mm	ST+4-018/T19 per/par m	828.082	5,55
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2015	620.185	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Vriessets - Verdampers met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

VC 2000

VC 2000

R449A

VC2000

Type Type	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
SILFH2511Z-XC	TECUMSEH	2116 Watt	202.982	5.432,28

Omschrijving Description	Merk Marque	Capaciteit <sup>2)</sup> Capacité <sup>2)</sup>	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
<b>Verdampers Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	ECO	2250 Watt	GME 43FL7-ED*	371.435	2.554,03
Blokverdampers Évaporateur cubique	ECO	2290 Watt	GCE 253G8-ED*	373.329	2.513,75
Plafondverdampers Évaporateur plafonnier	KUBA	2480 Watt	MCC-302-SBE*	318.475	2.832,81
Blokverdampers Évaporateur cubique	KUBA	2370 Watt	KSC-301-6BE*	319.149	2.409,17



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Opmerkingen Remarques	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	850.412	237,61
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	19mm	ST+4-018/T19 per/par m	828.082	5,55
<b>Toebehoren Accessoires</b>					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

<sup>1)</sup>[ Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup>[ Capaciteit verdampers @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Vriessets (snelselecties) R449A

## Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



### Silensys - Vriessets - Verdampers met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

### Silensys - Kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

#### VC 650

#### VC 650

**R449A**  
**VC650**

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ2446Z-TZ	TECUMSEH	702 Watt	202.873	3.819,66

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	760 Watt	GME 41FL7-ED	371.430	1.526,93
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	830 Watt	GCE 251E8R-ED*	373.325	1.316,38
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	870 Watt	KCB-202-4BE	319.069	1.424,06
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	890 Watt	KSC-231-3BE	319.146	1.842,60
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	1/2"	0.81mm x 15.24m	850.408	143,37
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-012/T19 per/par m	828.080	4,48
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehooren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2003	620.181	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### VC 800

#### VC 800

**R449A**  
**VC800**

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAJ2464Z-TZ	TECUMSEH	987 Watt	202.875	4.023,99

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<b>Évaporateurs</b>					
Plafondverdampers	ECO	1100 Watt	GME 42GL7-ED	371.431	1.871,12
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	1520 Watt	GCE 252G8-ED*	373.327	1.966,33
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	1240 Watt	MCC-301-SBE	318.465	1.725,21
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	1320 Watt	KSC-301-3BE	319.147	2.046,77
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<b>Tuyauterie calculée à 10m</b>					
Zuigleiding	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehooren</b>					
<b>Accessoires</b>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2010	620.183	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



## Vriessets (snelselecties) R449A

### Kits de congélation (sélections rapides) R449A



Kelvion  
Küba



## Silensys - Vriessets - Verdampers met elektrische ontdooiing - aansluitspanning 400V-3-50Hz

### Silensys - Kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 400V-3-50Hz

1

#### VC 2000

#### VC 2000

R449A

VC2000

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILFH2511Z-XG	TECUMSEH	2003 Watt	202.983	5.432,28

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	2040 Watt	GME 43EL7-ED*	371.434	2.486,29
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2290 Watt	GCE 253G8-ED*	373.329	2.513,75
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2060 Watt	MCC-301-6BE*	318.472	2.434,69
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2370 Watt	KSC-301-6BE*	319.149	2.409,17
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	3/4"	0.81mm x 15.24m	850.412	237,61
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-018/T19 per/par m	828.082	5,55
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

#### VC 2300

#### VC 2300

R449A

VC2300

Type	Merk	Capaciteit <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Marque	Capacité <sup>1)</sup>	N° d'artide	Prix €
SILAG2516Z-TZ	TECUMSEH	2368 Watt	202.843	6.318,66

Omschrijving	Merk	Capaciteit <sup>2)</sup>	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Capacité <sup>2)</sup>	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Verdampers</b>					
<i>Évaporateurs</i>					
Plafondverdampers	ECO	2650 Watt	GME 44EL7-ED*	371.436	3.059,34
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	ECO	2840 Watt	GCE 253E8-ED*	373.330	2.718,81
Évaporateur cubique					
Plafondverdampers	KUBA	2480 Watt	MCC-302-SBE*	318.475	2.832,81
Évaporateur plafonnier					
Blokverdampers	KUBA	2370 Watt	KSC-301-6BE*	319.149	2.409,17
Évaporateur cubique					



Omschrijving	Merk	Opmerkingen	Type	Artikelnr.	Prijs €
Description	Marque	Remarques	Type	N° d'artide	Prix €
<b>Leidingen berekend op 10m</b>					
<i>Tuyauterie calculée à 10m</i>					
Zuigleiding	Halcor	7/8"	0.9mm x 15.24m	850.414	290,67
Ligne d'aspiration					
Vloeistofleiding	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
Ligne de liquide					
K-FLEX isolatieslang	K-FLEX	19mm	ST+4-022/T19	828.083	6,57
Tuyau isolant K-FLEX					
<b>Toebehoren</b>					
<i>Accessoires</i>					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z3729	619.896	96,40
Détendeur					
Expansieventiel	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z3730*	619.895	153,00
Détendeur					
Doorlaat	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Orifice					
Magneetafsluiter	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Vanne magnétique					
Magneetspoel	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Bobine					
Regelpaneel	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
Régulateur					
NTC-Voelers 1,5m (2st.)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58
Sondes NTC 1,5m (2 pcs)					

<sup>1)</sup> Capaciteit koelgroep @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capaciteit verdampers @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

<sup>1)</sup> Capacité groupe de condensation @ -28°C (Dew) / +30°C

<sup>2)</sup> Capacité évaporateur @ -30°C (Mid) DTM8K

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



**Koelsets**

*Kits de refroidissement*

1

De vermogens en volumes zijn vastgelegd onder volgende condities:

**Positieve bewaarcellen:**

- Isolatie 6 cm of 8 cm PU
- Zonder vloerisolatie
- Celtemperatuur 2°C
- Omgevingstemperatuur koelgroep 30°C
- Dagelijkse inbreng 30 kg/m<sup>3</sup> bij 15°C
- Gemiddeld gebruik
- Compressor draaitijd 18/24u

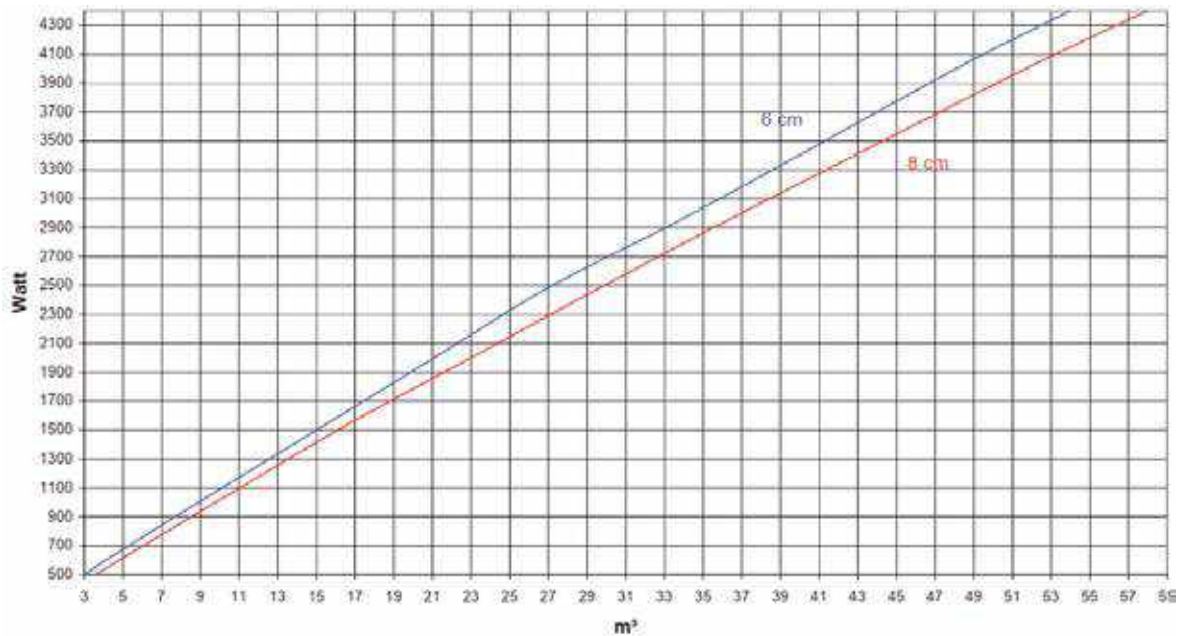
*Les puissances et volumes sont établis sur base des conditions suivantes:*

**Chambre de stockage positive:**

- Isolation 6 cm ou 8 cm PU*
- Sol non isolé*
- Température de la chambre 2°C*
- Température ambiante groupe 30°C*
- Entrées journalières 30 kg/m<sup>3</sup> à 15°C*
- Utilisation moyenne*
- Temps de fonct. du compresseur 18/24h*

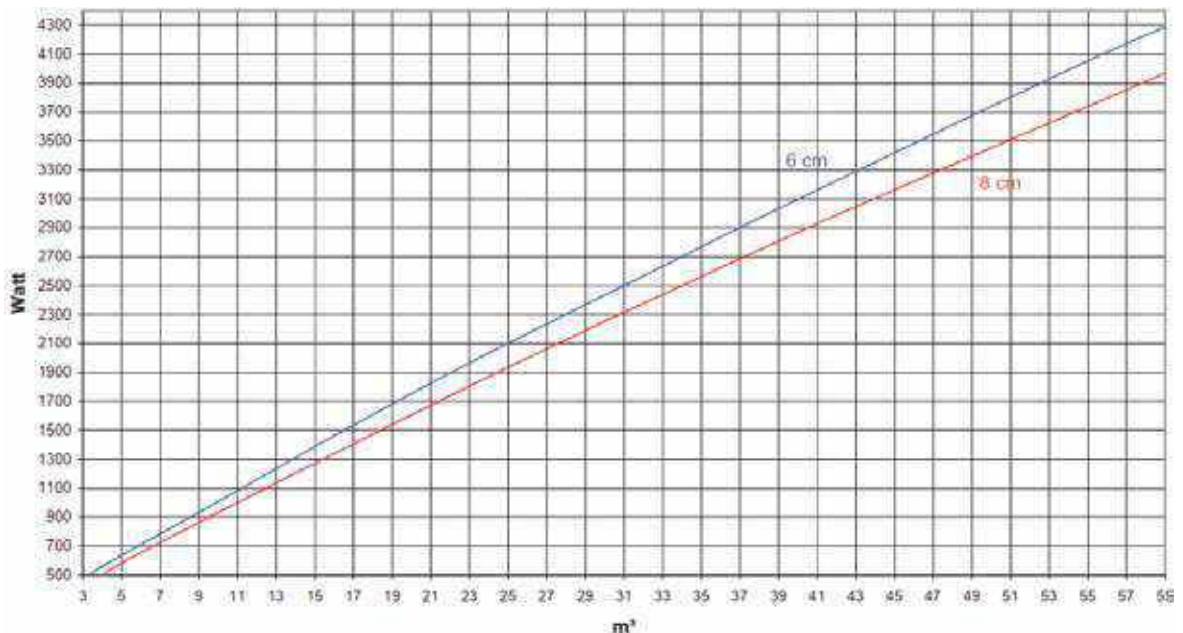
**Koelcel gemengd zonder vloer**

*Chambres mixtes sans sol*



**Koelcel gemengd met vloer**

*Chambres mixtes avec sol*



# Koelsets - Low GWP (snelselecties)

**Kits de refroidissement - Faible PRP (sélections rapides)**

Kelvion  
Küba



## Silensys - Koelsets - Verdampers zonder elektrische ontddoing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

**Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur zonder dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz**

### PA2L900

#### PA2L900

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
SILAE4460N-FZ	TECUMSEH	924 Watt	<b>203.507</b>	4.083,28
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit @ -5°C DT7K Capacité @ -5°C DT7K	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
KCB-202-6BN-FX28	KUBA	1000 Watt	<b>318.544</b>	1.555,07

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	1/2"	0.81mm x 15.24m	<b>850.408</b>	143,37
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	<b>850.402</b>	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-012/T13 per/par m	<b>828.053</b>	2,66
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7491	<b>619.904</b>	99,50
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2010	<b>620.183</b>	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	<b>627.313</b>	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	<b>627.223</b>	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	<b>628.480</b>	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	<b>628.204</b>	19,58



R1234yf

PA2L900

1

Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
<b>Lekdetectie</b> Détection de fuite	CAREL	GDSBSHF00	<b>628.533</b>	811,77
<b>Audio visuele alarm module</b> Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	<b>628.517</b>	215,53
<b>Transfo</b>	CAREL	TRADFRE240	<b>628.230</b>	101,87

### PA2L1100

#### PA2L1100

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
SILAJ4476N-FZ	TECUMSEH	1121 Watt	<b>203.560</b>	4.260,20
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit @ -5°C DT7K Capacité @ -5°C DT7K	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
KCC-203-4BN-FX28	KUBA	1200 Watt	<b>318.545</b>	1.838,90

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	<b>850.410</b>	197,89
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	<b>850.402</b>	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	<b>828.054</b>	3,01
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7491	<b>619.904</b>	99,50
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2015	<b>620.185</b>	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	<b>627.313</b>	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	<b>627.223</b>	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	<b>628.480</b>	344,93



R1234yf

PA2L1100

Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
<b>Lekdetectie</b> Détection de fuite	CAREL	GDSBSHF00	<b>628.533</b>	811,77
<b>Audio visuele alarm module</b> Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	<b>628.517</b>	215,53
<b>Transfo</b>	CAREL	TRADFRE240	<b>628.230</b>	101,87

Celtemperatuur: 2°C Verdampingstemperatuur: To -5°C (DEW) / DT Superheat: 7K  
Zuigkasttemperatuur: Tsg 2°C / Omgevingstemperatuur: 30°C  
\* Expansieventiel en verdampers MET uitwendige drukvereffening  
\*\* Opgegeven prijs is per stuk  
Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

Température de la chambre: 2°C / Température d'évaporation: To -5°C (DEW) / DT Superheat: 7K  
Température du gaz d'aspiration: Tsg 2°C / Température ambiante: 30°C  
\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.  
\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.  
Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - Koelsets - Verdamer zonder elektrische ontdooiing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur zonder dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

PA2L1300

PA2L1300

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILAJ4492N-FZ	TECUMSEH	1394 Watt	203.561	4.366,36
Verdamer Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit @ -5°C DT7K Capacité @ -5°C DT7K	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KCC-203-6BN-FX28	KUBA	1500 Watt	318.546	2.224,12

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.408	143,37
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7491	619.904	99,50
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSHFC00	628.533	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87

PA2L1700

PA2L1700

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILAJ4511N-FZ	TECUMSEH	1737 Watt	203.562	4.572,65
Verdamer Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit @ -5°C DT7K Capacité @ -5°C DT7K	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MCC-301-6BN-FX28	KUBA	1700 Watt	318.502	1.829,59

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-015/T13 per/par m	828.054	3,01
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7491	619.904	99,50
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSHFC00	628.533	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87

Celtemperatuur: 2°C Verdampingstemperatuur: To -5°C (DEW) / DT Superheat: 7K

Zuiggastemperatuur: Tsg 2°C / Omgevingstemperatuur: 30°C

\* Expansieventiel en verdamer MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

Température de la chambre: 2°C / Température d'évaporation: To -5°C (DEW) / DT Superheat: 7K

Température du gaz d'aspiration: Tsg 2°C / Température ambiante: 30°C

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

# Koelsets - Low GWP (snelselecties)

**Kits de refroidissement - Faible PRP (sélections rapides)**

Kelvion  
Küba



## Silensys - Koelsets - Verdamer zonder elektrische ontddoing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

**Silensys - Kits de refroidissement - Évaporateur zonder dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz**

### PA2L2600

#### PA2L2600

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
SILFH4518N-XC	TECUMSEH	2615 Watt	<b>203.564</b>	5.560,59
Verdamer Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit @ -5°C DT7K Capacité @ -5°C DT7K	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
MCC-302-4BN-FX28*	KUBA	2600 Watt	<b>318.504</b>	2.454,02

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	<b>850.412</b>	237,61
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	<b>850.406</b>	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	<b>828.055</b>	3,24
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z7493*	<b>619.905</b>	159,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2007	<b>620.189</b>	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	<b>627.314</b>	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	<b>627.223</b>	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	<b>628.480</b>	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	<b>628.204</b>	19,58



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Opties Options				
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSHF00	<b>628.533</b>	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	<b>628.517</b>	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	<b>628.230</b>	101,87

### PA2L3100

#### PA2L3100

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
SILFH4525N-XC	TECUMSEH	3183 Watt	<b>203.566</b>	5.956,27
Verdamer Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit @ -5°C DT7K Capacité @ -5°C DT7K	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
MCC-302-6BN-FX28*	KUBA	3300 Watt	<b>318.505</b>	2.894,57

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	<b>850.412</b>	237,61
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	<b>850.406</b>	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+2-018/T13 per/par m	<b>828.055</b>	3,24
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z7493*	<b>619.905</b>	159,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2007	<b>620.189</b>	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	<b>627.314</b>	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	<b>627.223</b>	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	<b>628.480</b>	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	<b>628.204</b>	19,58



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
Opties Options				
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSHF00	<b>628.533</b>	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	<b>628.517</b>	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	<b>628.230</b>	101,87

Celtemperatuur: 2°C Verdampingstemperatuur: To -5°C (DEW) / DT Superheat: 7K

Zuigkasttemperatuur: Tsg 2°C / Omgevingstemperatuur: 30°C

\* Expansieventiel en verdamer MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.

Température de la chambre: 2°C / Température d'évaporation: To -5°C (DEW) / DT Superheat: 7K

Température du gaz d'aspiration: Tsg 2°C / Température ambiante: 30°C

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



Vriessets  
Kits de congélation

1

Negatieve bewaarcellen:

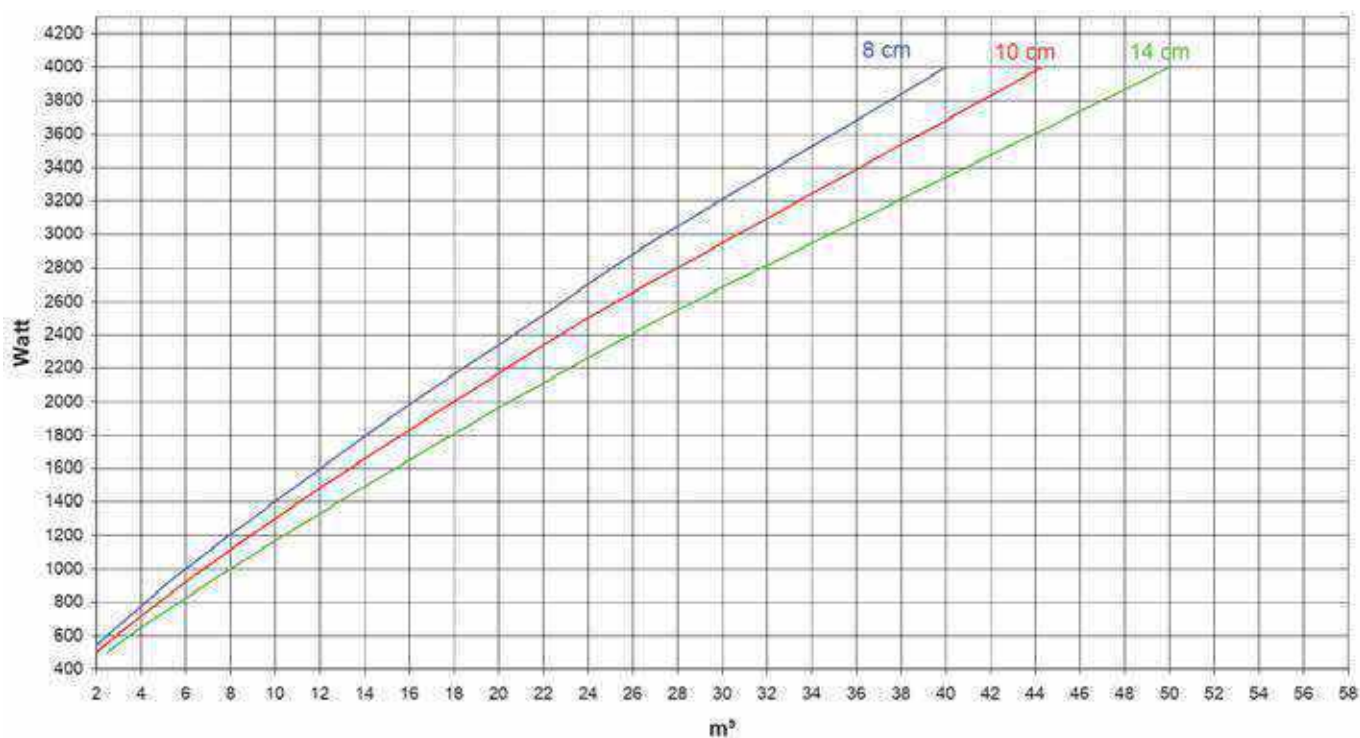
Isolatie 10 cm of 14 cm PU  
Met vloerisolatie  
Celtemperatuur -22°C  
Omgevingstemperatuur koelgroep 30°C  
Dagelijkse inbreng 30 kg/m<sup>3</sup> bij -10°C  
Gemiddeld gebruik  
Compressor draaitijd 16/24u

Chambre de stockage négative:

Isolation 10 cm ou 14 cm PU  
Sol isolé  
Température de la chambre -22°C  
Température ambiante groupe 30°C  
Entrées journalières 30 kg/m<sup>3</sup> à -10°C  
Utilisation moyenne  
Temps de fonct. du compresseur 16/24h

Bewaardiepvries

Chambres de congélation



# Vriessets - Low GWP (snelselecties)

**Kits de congélation - Faible PRP (sélections rapides)**

Kelvion  
Küba



## Silensys - sets voor vriesruimten - Verdampers met elektrische ontthooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

**Silensys - kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz**

### VC A2L750

#### VC A2L750

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILAJ2464P-FZ	TECUMSEH	757 Watt	203.682	4.662,77
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S-MCC-301-SBE-FX28_S2	KUBA	1000 Watt	318.520	1.465,49

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7490	619.902	99,50
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2003	620.181	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Master- cella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

### VC A2L1100

#### VC A2L1100

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILFH2480P-XC	TECUMSEH	1186 Watt	203.690	6.115,66
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S-MCC-301-SBE-FX28_S2	KUBA	1200 Watt	318.520	1.465,49

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7490	619.902	99,50
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2015	620.185	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Master- cella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

1) Celtemperatuur: -22°C / Verdampingstemperatuur: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Omgevingstemperatuur: 30°C  
\* Expansieventiel en verdamper MET uitwendige drukvereffening  
\*\* Opgegeven prijs is per stuk  
Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Opties Options				
Lekdetectie Détection de fuite	-	-	-	-
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87



R454C  
VCA2L1100



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Opties Options				
Lekdetectie Détection de fuite	-	-	-	-
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87

1) Température de la chambre: -22°C / Température d'évaporation: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Température ambiante: 30°C  
\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.  
\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.  
Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

**Vriessets - Low GWP (snelselecties)**  
**Kits de congélation - Faible PRP (sélections rapides)**

Kelvion  
Küba



Silensys - sets voor vriesruimten - Verdampert met elektrische ontdooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

VC A2L1600

VC A2L1600

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
SILFH2511P-XC	TECUMSEH	1685 Watt	<b>203.693</b>	6.477,59
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
S-MCC-301-4BE-FX28	KUBA	1685 Watt	<b>318.521</b>	1.849,61

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
-----------------------------	----------------	--------------	--------------	---------------------------	-------------------

Leidingen berekend op 10m  
Tuyauterie calculée à 10m

Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4	0.89mm x 15.24m	<b>850.412</b>	237,61
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	<b>850.406</b>	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+4-018/T19 per/par m	<b>828.082</b>	5,55

Toebehoren  
Accessoires

Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z7492*	<b>619.903</b>	159,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	<b>620.187</b>	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	<b>627.314</b>	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	<b>627.223</b>	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	<b>628.480</b>	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	<b>628.204</b>	19,58

1) Celtemperatuur: -22°C / Verdampingstemperatuur: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Omgevingstemperatuur: 30°C

\* Expansieventiel en verdampert MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.



R454C  
VCA2L1600



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Opties

Options

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'artide	Prijs € Prix €
Lekdetectie Détection de fuite	-	-	-	-
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	<b>628.517</b>	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	<b>628.230</b>	101,87

<sup>1)</sup> Température de la chambre: -22°C / Température d'évaporation: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Température ambiante: 30°C

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



## Vriessets - Low GWP (snelselecties) Kits de congélation - Faible PRP (sélections rapides)

Kelvion  
Küba



Silensys - sets voor vriesruimten - Verdampers met elektrische ontdooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

VC A2L800

VC A2L800

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILAJ2464P-FZ	TECUMSEH	824 Watt	203.682	4.662,77
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit 1) Capacité 1)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S-MCC-301-SBE-FX28_S2	KUBA	1280 Watt	318.520	1.465,49

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
-----------------------------	----------------	--------------	--------------	----------------------------	-------------------

Leidingen berekend op 10m  
Tuyauterie calculée à 10m

Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	186,31
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	62,48
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09

Toebehoren  
Accessoires

Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7494	619.900	99,50
Doorkaats Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2003	620.181	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Master- cella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

VC A2L1300

VC A2L1300

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILFH2480P-XC	TECUMSEH	1306 Watt	203.690	6.115,66
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit 1) Capacité 1)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S-MCC-301-SBE-FX28_S2	KUBA	1280 Watt	318.520	1.465,49

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
-----------------------------	----------------	--------------	--------------	----------------------------	-------------------

Leidingen berekend op 10m  
Tuyauterie calculée à 10m

Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	5/8"	0.89mm x 15.24m	850.410	197,89
Vloeistofleiding Ligne de liquide	Halcor	1/4"	0.81mm x 15.24m	850.402	67,09
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+4-015/T19 per/par m	828.081	5,09

Toebehoren  
Accessoires

Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer T2 à souder T2	068Z7494	619.900	99,50
Doorkaats Orifice	Danfoss	flare T2/ TE2	068-2010	620.185	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1206	627.313	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Master- cella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

1) Celtemperatuur: -22°C / Verdampings temperatuur: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Omgevingstemperatuur: 30°C

\* Expansieventiel en verdamper MET uitwendige drukvereffening

\*\* Opgegeven prijs is per stuk

Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Opties  
Options

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSMXC00	628.532	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87



Opgelet: foto kan afwijken van het werkelijke model  
Attention: la photo peut différer du modèle réel

Opties  
Options

Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSMXC00	628.532	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87

1) Température de la chambre: -22°C / Température d'évaporation: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Température ambiante: 30°C

\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.

\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.

Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.

Silensys - sets voor vriesruimten - Verdampfer met elektrische ontdooing - aansluitspanning 230V-1-50Hz

Silensys - kits de congélation - Évaporateur avec dégivrage électrique - alimentation 230V-1-50Hz

1

VC A2L1800

VC A2L1800



R455A  
VCA2L1800

Koelgroep Silensys Groupe Silensys	Merk Marque	Capaciteit Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SILFH2511P-XC	TECUMSEH	1859 Watt	203.693	6.477,59
Verdamper Évaporateur	Merk Marque	Capaciteit <sup>1)</sup> Capacité <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S-MCC-301-4BE-FX28	KUBA	1820 Watt	318.521	1.849,61

Omschrijving Description	Merk Marque	Opm. Rem.	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Leidingen berekend op 10m Tuyauterie calculée à 10m					
Zuigleiding Ligne d'aspiration	Halcor	3/4"	0.89mm x 15.24m	850.412	237,61
Vloestofleiding Ligne de liquide	Halcor	3/8"	0.81mm x 15.24m	850.406	104,46
K-FLEX isolatieslang Tuyau isolant K-FLEX	K-FLEX	13mm	ST+4-018/T19 per/par m	828.082	5,55
Toebehoren Accessoires					
Expansieventiel Détendeur	Danfoss	soldeer TE2 à souder TE2	068Z7501*	619.901	159,00
Doorlaat Orifice	Danfoss	flare T2/TE2	068-2006	620.187	35,60
Magneetafsluiter Vanne magnétique	Danfoss	soldeer à souder	032F1204	627.314	100,00
Magneetspoel Bobine	Danfoss	220V/50Hz 10W	018F6701	627.223	74,30
Regelpaneel Régulateur	CAREL	Mastercella	MD33D5EN00	628.480	344,93
NTC-Voelers 1,5m (2 st.) Sondes NTC 1,5m (2 pcs)	CAREL	IP68	NTC015WH01**	628.204	19,58

1) Celtemperatuur: -22°C / Verdampingstemperatuur: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Omgevingstemperatuur: 30°C  
\* Expansieventiel en verdamper MET uitwendige drukvereffening  
\*\* Opgegeven prijs is per stuk  
Voor andere combinaties raadpleeg onze verkoopdienst.



Omschrijving Description	Merk Marque	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Lekdetectie Détection de fuite	CAREL	GDSBSMXC00	628.532	811,77
Audio visuele alarm module Module d'alarme audiovisuelle	CAREL	DPWLKIT200	628.517	215,53
Transfo	CAREL	TRADFRE240	628.230	101,87

<sup>1)</sup> Température de la chambre: -22°C / Température d'évaporation: To -30°C (MID) / DT Superheat: 6K  
Température ambiante: 30°C  
\* Détendeur et évaporateur AVEC égalisation externe.  
\*\* Le prix indiqué est le prix par pièce.  
Pour d'autres combinaisons, veuillez contacter notre service commercial.



# 2

## **COMPRESSOREN, AGGREGATEN, MONOBLOCS & WARMTEPOMPEN**

## **COMPRESSEURS, GROUPES DE CONDENSATION MONOBLOCS & POMPES À CHALEUR**

Tecumseh / L' Unité Hermétique .....	P 76
Embraco .....	P 143
Danfoss .....	P 153
Copeland .....	P 160
Bitzer .....	P 190
Frascold .....	P 225
Dorin .....	P 238
Refra .....	P 251
Profroid .....	P 259
Cibin Monoblocs.....	P 263
Refra warmtepompen / pompes à chaleur .....	P 273



*Tecumseh*

# SILENSYS<sup>®</sup> ADVANCED

APPROVED FOR A2L FLUIDS,  
COMPATIBLE WITH A1 MID GWP FLUIDS  
SILENSYS ADVANCED FH AND AG WITH HEAT RECOVERY CONNECTIONS



- Long term solution
- Designed for your safety
- Low noise levels
- Connections for heat recovery
- High energy efficiency



[www.tecumseh.com](http://www.tecumseh.com)



**L'UNITE  
HERMETIQUE®**

P78 - P142



Compressoren

**NOMENCLATUUR**

-	AK2	-	4	4	82	U	FZ	3	B
-	TC	-	4	4	40	U	FZ	1	B
-	AE	-	1	4	17	Z	F	-	-
-	AEZ	-	4	4	25	Y	F	-	-
C	AE	-	1	4	17	Z	F	-	-
-	AE	-	4	4	25	Y	FZ	1	A
-	THB	-	4	4	10	Y	FZ	-	-
C	AJN	-	4	4	61	Y	FZ	-	-
T	FH	P	4	5	50	Z	TZ	-	-
-	FH <sup>2</sup>	P	4	5	50	Z	XG	-	-
-	TAG	P	4	5	22	X	TZ	-	-
-	HGA	-	5	4	80	C	FZ	-	-

NIEUW GAMMA R290 compressoren

NIEUWE familie FH<sup>2</sup>, ca. v.a. 2020.03

**Model Evolutie:**  
A, B, Etc.

**Startinrichting:**

- 1 = ZONDER bedrijfscondensator
  - 2 = Bedrijfscondensator als OPTIE
  - 3 = MET bedrijfscondensator
  - 4 = Voor AC toepassing: MET start- en bedrijfscondensator
- Aansluitspanning. Zie separate tabel

**Koudemiddel:**

- E,F,G,H = R22
- C = R407C
- N = R1234yf - R134a
- P = R455A - R454C
- T = R22 of R502
- U = R290 - Propaan
- W = R407C - R22
- X = R134a - R513A / R404A - R407C - R448A - R449A - R452A
- Y = R134a - R513A
- Z = R404A - R452A

Nominale Koelcapaciteit bij 60Hz in BTU/uur  
Hier, voor "4531" = 31.000 BTU/uur

Aantal cijfers van de capaciteits-aanduiding

**Toepassing:**

- 1 = Vriescompressor Laag aanloopkoppel
- 2 = Vriescompressor Hoog aanloopkoppel
- 3 = Koelcompressor Laag aanloopkoppel
- 4 = Koelcompressor Hoog aanloopkoppel
- 5 = Airconditioning
- 9 = Koel/vries compressor Laag aanloopkoppel

**Speciale uitvoeringen:**

- D = DUO compressor
- P = Compressor voor PARALLEL montage
- TR of T = TRIO compressor set (multiplex)

**Compressor familie:**

AE, AZ, AEZ, CAE, CAH / FH1 / TAH, TFH1  
AE, CAJ, CAJN / TAJ, FH2, TAG, THB - HGA, RGA, RK / TRK, AK<sup>2</sup>, TC

Motor uitvoering c.q. start inrichting:

- Blanco = 1 fase. Laag aanloopkoppel
- C = 1 fase. Hoog aanloopkoppel
- T = 3 fasen, UITGEZONDERD FH en THB serie!!

Vervangen modellen c.q. uitgefaseerde koudemiddelen

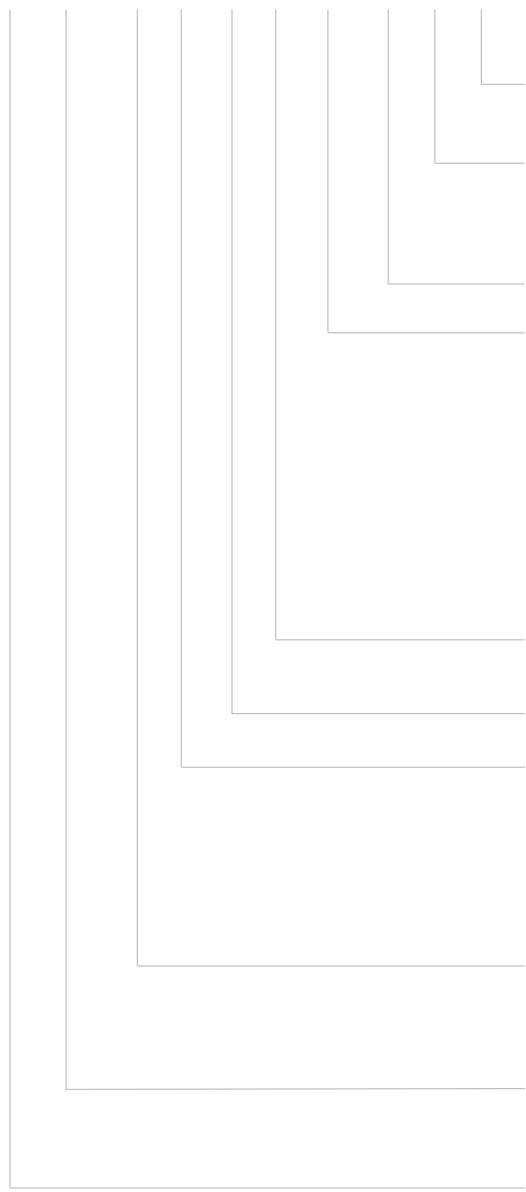
Compresseurs

**NOMENCLATURE**

-	AK2	-	4	4	82	U	FZ	3	B
-	TC	-	4	4	40	U	FZ	1	B
-	AE	-	1	4	17	Z	F	-	-
-	AEZ	-	4	4	25	Y	F	-	-
C	AE	-	1	4	17	Z	F	-	-
-	AE	-	4	4	25	Y	FZ	1	A
-	THB	-	4	4	10	Y	FZ	-	-
C	AJN	-	4	4	61	Y	FZ	-	-
T	FH	P	4	5	50	Z	TZ	-	-
-	FH²	P	4	5	50	Z	XG	-	-
-	TAG	P	4	5	22	X	TZ	-	-
-	HGA	-	5	4	80	C	FZ	-	-

NOUVELLE GAMME compresseurs R290

NOUVELLE GAMME FH² depuis mars 2020



Évolution des modèles:  
A, B, etc.

Boîtier de démarrage

- 1 = SANS condensateur
- 2 = Condensateur en OPTION
- 3 = AVEC condensateur
- 4 = Pour l'application AC: AVEC condensateur de démarrage et de fonctionnement

Tension. Voir le tableau

Réfrigérant:

- E,F,G,H = R22
- T = R22 ou R502
- C = R407C
- N = R1234yf - R134a
- P = R455A - R454C
- T = R22 ou R502
- U = R290 - Propane
- W = R407C et R22
- X = R134a - R513A / R404A - R407C - R448A - R449A - R452A
- Y = R134a - R513A
- Z = R404A - R452A

Capacité nominale en BTU/h à 60Hz  
Ici par exemple "4531" = 3100 BTU/h

Nombre de chiffres pour la capacité

Application:

- 1 = Compresseur pour basses températures - faible couple de démarrage
- 2 = Compresseur pour basses températures - fort couple de démarrage
- 3 = Compresseur moyennes températures - faible couple de démarrage
- 4 = Compresseur moyennes températures - fort couple de démarrage
- 5 = Compresseur pour conditionnement d'air
- 9 = Compresseur pour basses et moyennes temp. - faible couple de démarrage

Versions spéciales:

- D = version tandem
- P = Compresseur pour montage en parallèle
- TR ou T = Version Trio (multiplex)

Famille des compresseurs:

- AE, AZ, AEZ, CAE, CAH/FH1/TAH, TFH1
- AE, CAJ, CAJN/TAJ, FH2, TAG, THB-HGA, RGA, RK/TRK, AK², TC

Version moteur avec boîtier de démarrage - voir compresseurs

- Vide = monophasé - faible couple de démarrage
- C = monophasé - fort couple de démarrage
- T = triphasé, SAUF séries FH et THB!!

Remplace des modèles aux réfrigérants progressivement éliminés

Aggregaten 1)

**NOMENCLATUUR**

2

**Binnenopstelling**

**Standaard uitvoering**

-	-	AE	-	-	1	4	17	Z	B	-	-	F
-	-	AEZ	-	-	4	4	25	Y	H	R	-	F
-	C	AE	-	-	1	4	17	Z	B	R	-	F
-	-	AE	-	-	4	4	25	Y	-	-	-	FZ
-	-	THB	-	-	4	4	10	Y	H	-	-	FZ
-	C	AJN	-	-	4	4	61	Y	H	R	-	FZ
-	T	AJN	-	-	2	4	28	Z	B	R	W	FZ
-	T	FH	--	S	4	5	50	Z	H	R	-	TZ
-	-	FH <sup>2</sup>	-	-	4	5	50	Z	H	R	-	XG
-	T	AG	D	T	4	5	90	Z	H	R	-	TZ
-	-	HGA	-	-	5	4	80	C	-	-	-	FZ

NIEUWE familie FH<sup>2</sup> , ca. v.a. 2020.01

**Binnenopstelling**

**LAGE bouwwijze**

-	-	HGA	-	-	2	4	76	Z	B	R	-	FZ
-	-	HGA	-	-	4	4	76	Y	H	R	-	FZ

**Buitenopstelling**

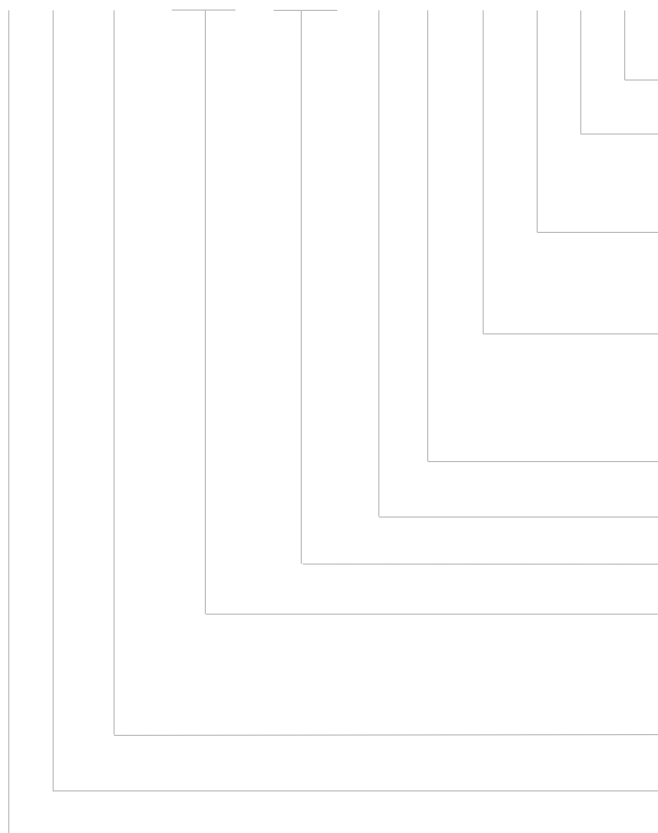
**Serie WINTSYS = Lage bouwwijze**

WIN	-	AE	-	-	4	4	40	Y	-	-	-	FZ
WIN	-	AE	-	-	9	4	80	Z	-	-	-	FZ

**Buitenopstelling**

**Serie SILENSYS = Geluidsarm**

SIL	-	AJ	-	-	4	4	61	Y	-	-	-	FZ
SIL	-	AJ	-	-	2	4	64	Z	-	-	-	TZ



Aansluitspanning. Zie separate tabel

Condensor koeling:

- Blanco = Luchtgekoeld
- W = Watergekoeld

Vloeistoftank:

- Blanco = ZONDER. Voor systemen met inspuitscapillair
- R = MET. Voor systemen met expansieventiel

Inzetgebied:

- B = LBP Lage temperatuur – vriezen -10°C/+40°C
- H = HBP Hoge temperatuur -15°C/+15°C
- M = MBP Midden- en hoge temperatuur -25°C/+15°C

Koudemiddel. Zie bij compressoren

Nominale capaciteit. Zie bij compressoren

Toepassing. Zie bij compressoren

Speciale uitvoeringen:

- D = DUO compressor
- S = SINGLE – Condensor met 1 ventilator
- T = Tropical – Serie HTA

Compressor familie. Zie bij compressoren

Motor uitvoering c.q. start inrichting. Zie bij compressoren

Aggregaten familie voor buitenopstelling

Vervangen modellen c.q. uitgefaseerde koudemiddelen

<sup>1)</sup> I.v.m. de inwerkingtreding van Erp 2018 per 01.07.2018 zijn diverse aggregaten aanzienlijk gewijzigd v.w.b. technische uitvoering. Dit kan o.a. zijn ventilatoreenheden, condensors, of in combinatie en zelfs een nieuw ontwikkelde compressor.

Om e.e.a. inzichtelijk te houden zijn deze aggregaten in de catalogus en ons artikelbestand aangeduid met "V4"



Groupes de condensation 1)

**NOMENCLATURE**

**Utilisation intérieure Exécution standard**

-	-	AE	-	-	1	4	17	Z	B	-	-	F
-	-	AEZ	-	-	4	4	25	Y	H	R	-	F
-	C	AE	-	-	1	4	17	Z	B	R	-	F
-	-	AE	-	-	4	4	25	Y	-	-	-	FZ
-	-	THB	-	-	4	4	10	Y	H	-	-	FZ
-	C	AJN	-	-	4	4	61	Y	H	R	-	FZ
-	T	AJN	-	-	2	4	28	Z	B	R	W	FZ
-	T	FH	--	S	4	5	50	Z	H	R	-	TZ
-	-	FH <sup>2</sup>	-	-	4	5	50	Z	H	R	-	XG
-	T	AG	D	T	4	5	90	Z	H	R	-	TZ
-	-	HGA	-	-	5	4	80	C	-	-	-	FZ

NOUVELLE gamme FH<sup>2</sup> dès janvier 2020

**Utilisation intérieure Low profile**

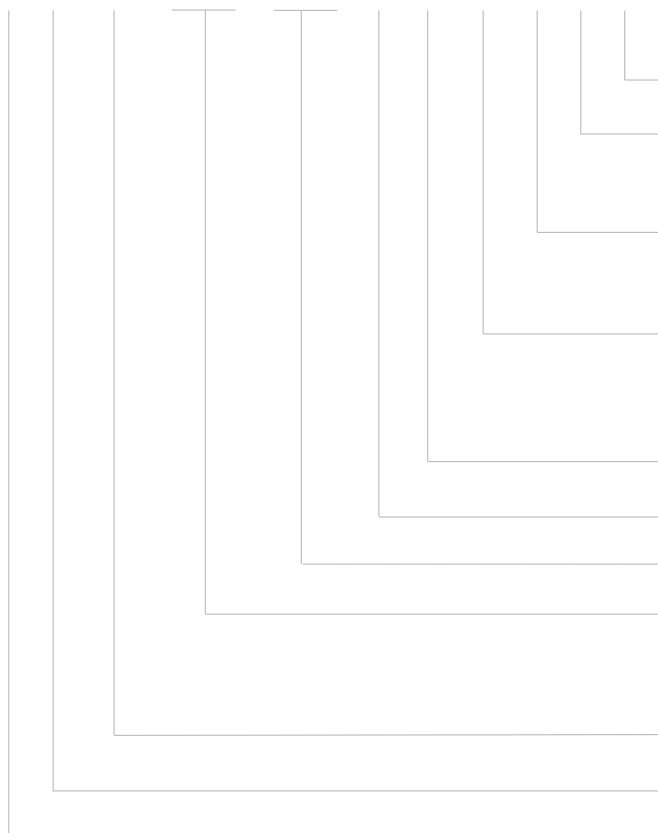
-	-	HGA	-	-	2	4	76	Z	B	R	-	FZ
-	-	HGA	-	-	4	4	76	Y	H	R	-	FZ

**Utilisation extérieure Série WINTSYS = Low profile**

WIN	-	AE	-	-	4	4	40	Y	-	-	-	FZ
WIN	-	AE	-	-	9	4	80	Z	-	-	-	FZ

**Utilisation extérieure Série SILENSYS = Exécution silencieuse**

SIL	-	AJ	-	-	4	4	61	Y	-	-	-	FZ
SIL	-	AJ	-	-	2	4	64	Z	-	-	-	TZ



Tension - voir le tableau

Condenseur:

- Blanco = Refroidi par air
- W = Refroidi par eau

Réservoir liquide:

- Blanco = SANS - pour systèmes avec capillaire
- R = AVEC - pour systèmes avec détendeur

Plages de fonctionnement:

- B = LBP Basses températures -10/+40°C
- H = HBP Hautes températures -15/+15°C
- M = MBP Moyennes et hautes températures -25/+15°C

Réfrigérant - voir compresseurs

Capacité nominale - voir compresseurs

Application - voir compresseurs

Versions spéciales:

- D = Version tandem
- S = SINGLE - Condenseur avec 1 ventilateur
- T = Tropicalisé - Série HTA

Famille des compr. - Voir compresseurs

Version moteur avec boîtier de démarrage- voir compresseurs

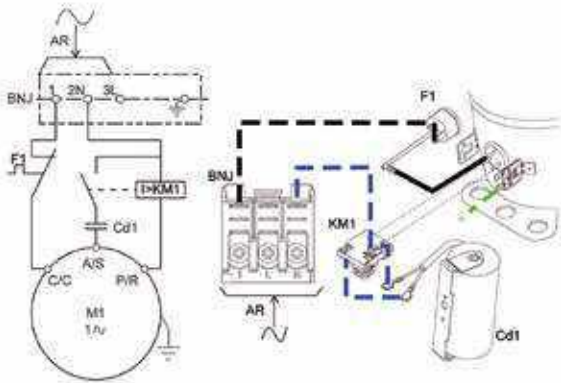
Familles des groupes de condensation

■ Modèles remplacés ou réfrigérants éliminés

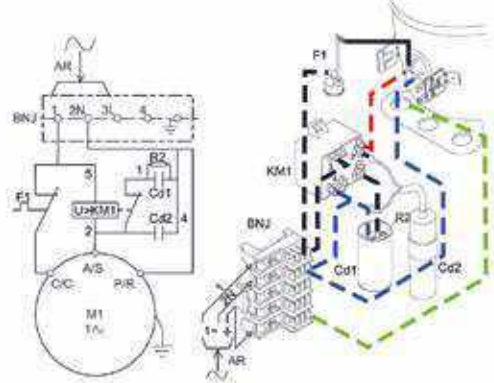
<sup>1)</sup> Dans le cadre de l'entrée en vigueur de l'Erp 2018 au 01.07.2018, plusieurs unités ont été modifiées de manière significative par rapport à la conception technique. Il peut s'agir d'unités de ventilation, de condenseurs ou d'une combinaison et même d'un compresseur nouvellement développé.

Pour plus de clarté, ces appareils sont marqués de la mention "V4" dans le catalogue et dans notre fichier d'articles.

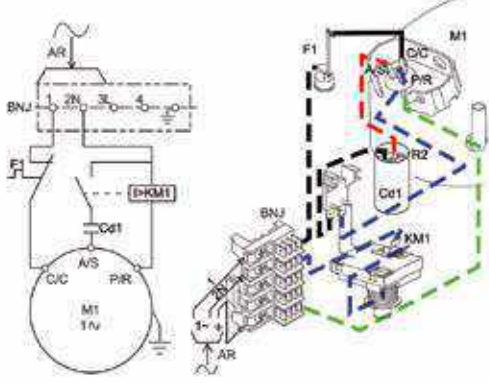
TH/AEZ/AE-CSIR



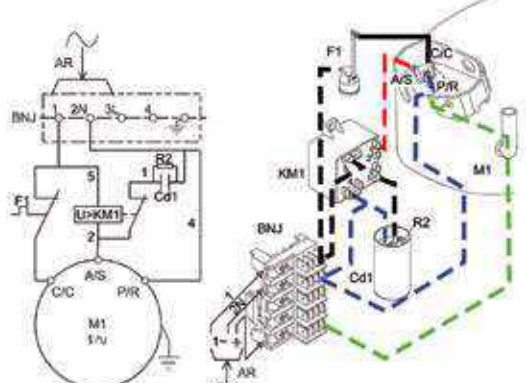
AEZ/AE-CSR



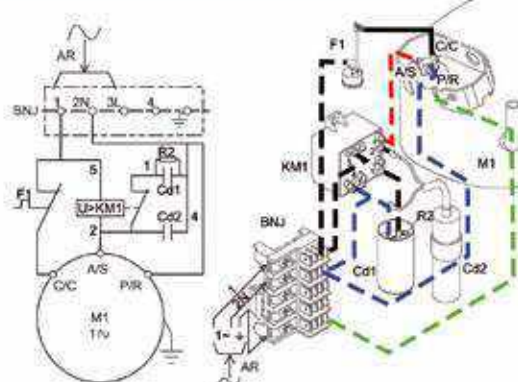
AJ-CSIR-RI



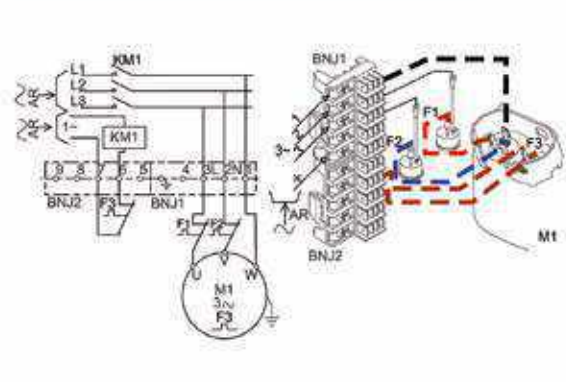
AJ-CSIR-RU



AJ-CSR



AJ-TRI

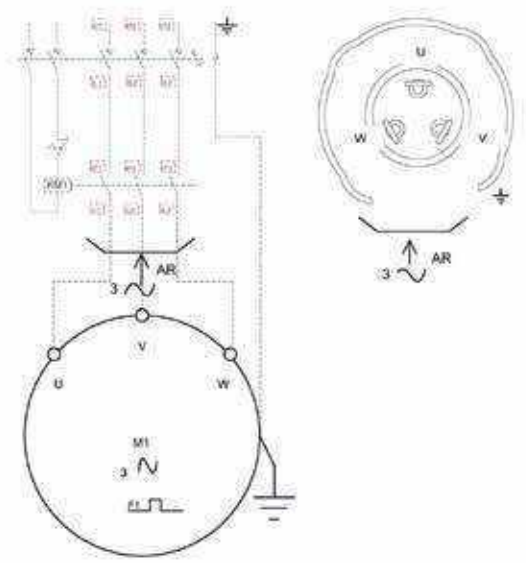


Leverbare aansluitspanningen

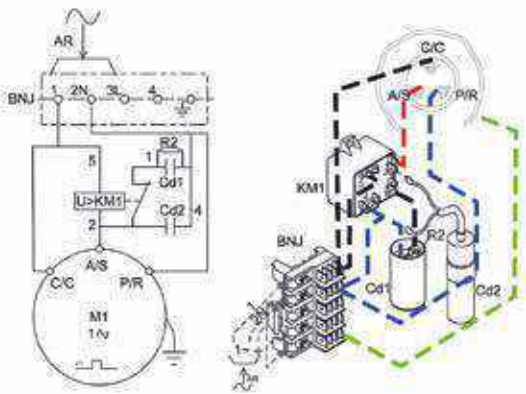
Tensions d'alimentation

Type Type	CZ CZ	FS FS	FZ FZ	GS GS	GZ GZ	KS KS	KZ KZ	MZ MZ	MZ MZ
Fasen - Frequentie Phases - Fréquence									
1 Fase - 50Hz 1 Phase - 50Hz	208V	220V	220-240V	220V	208-220V	220-240V			
1 Fase - 60Hz 1 Phase - 60Hz	230V			220V					
3 Fasen - 50Hz 3 Phases - 50Hz							220V	380-420V	440-480V
3 Fasen - 60Hz 3 Phases - 60Hz							220V		

**FH/AG/VS-TRI**

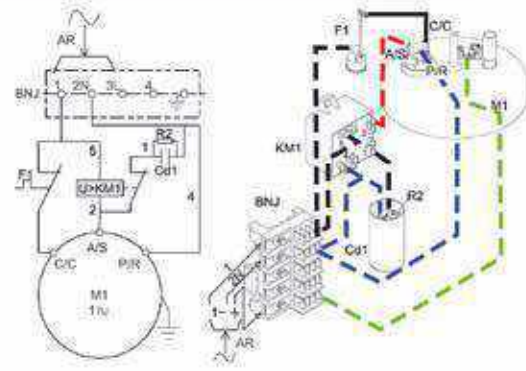


**FH/AG/VS-CSR**

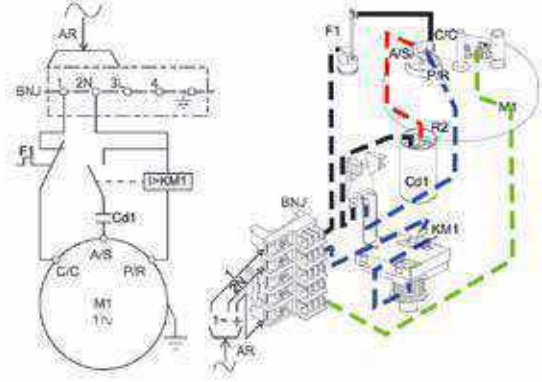


2

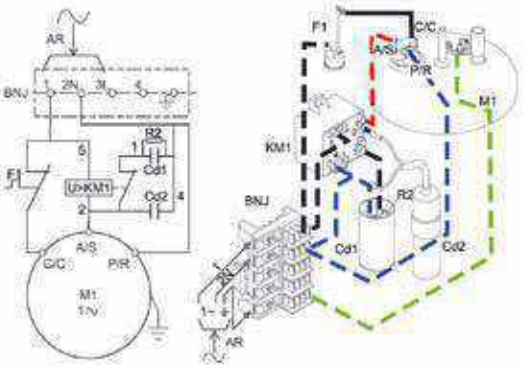
**CSIR-RU**



**CSIR-RI**



**CSR**



Leverbare aansluitspanningen, vervolg

Tensions d'alimentation, suite

Type Type	NS NS	TZ TZ	TZ TZ	WZ WZ	XA XA	XC XC	XG XG	XN XN	YZ YZ	YZ YZ
<b>Fasen - Frequentie</b> Phases - Fréquence										
1 Fase - 50Hz 1 Phase - 50Hz	230V			208-230V	100V	220-240V		200-220V		
1 Fase - 60Hz 1 Phase - 60Hz				220-230V	115V			208-230V		
3 Fasen - 50Hz 3 Phases - 50Hz		400V	440V				380-420V		380-420V	440-480V
3 Phases - 60Hz 3 Phases - 60Hz							460V			

Hermetische zuigercompressoren, hoge druk  
Compresseurs hermétiques à pistons, haute pression

Om in te spelen op de marktbehoefte naar laag- en medium GWP koudemiddelen, heeft Tecumseh hun bekende FH modelserie compressoren geëvalueerd en als resultaat hiervan de nieuwe FH2 modelserie geïntroduceerd.

Specifieke voordelen:

- Hoger rendement in het vergelijkbare koelcapaciteitsbereik, type afhankelijk 5% ... 20% hoger
- Lager geluidsniveau, type afhankelijk 1dB(A) ... 3dB(A) lager
- Compactere bouwwijze door één bouwhoogte van 354 mm versus 350, 370 en 390 mm
- Gelijke voetmaten
- Gebaseerd op de identieke en bewezen kwaliteiten van de FH bouwserie
- De serie is tevens uitgebreid met een groter type, "4544Z" met een slagvolume van 68 cm<sup>3</sup>

OPGELET: een FH<sub>2</sub> compressor heeft andere aansluitingen dan zijn FH voorganger!

Eco vriendelijk door toepassing van door Tecumseh goedgekeurde koudemiddelen:

- Midden GWP - Kenletter "Y" - R513A
- Midden GWP - Kenletter "Z" - R448A\*, R449A\*, R452A
- Uiteraard ook toepasbaar met de huidige of uitgefaseerde koudemiddelen R134a, R404A, R507A
- Laag GWP - NIET in dit catalogusdeel opgenomen:
- Laag GWP - Kenletter "N" - R1234yf
- Laag GWP - Kenletter "P" - R454C, R455A
- \* Met inachtneming van de Tecumseh Guidelines !!!
- \* Dit m.b.t. eventueel optredende hoge persgastemperaturen !!!

Afin de répondre à la demande du marché pour les fluides frigorigènes à PRP faible et moyen, Tecumseh a développé ses célèbres compresseurs FH.

Compresseurs de la série de modèles FH ont été évalués et, par conséquent, la nouvelle série de modèles FH2 a été introduite.

Avantages spécifiques:

- Rendement supérieur de 5% à 20% dans la plage de puissances frigorifiques comparable, en fonction du modèle.
- Niveau sonore inférieur, de 1dB (A) à 3dB(A) en fonction du modèle
- Conception plus compacte grâce à une hauteur de construction de 354 mm contre 350, 370 et 390 mm
- Pieds de taille égale
- Basé sur les qualités identiques et prouvées de la série FH
- La série a également été élargie avec un modèle plus grand, le « 4544Z » avec un volume balayé de 68 cm<sup>3</sup>

ATTENTION: un compresseur FH<sub>2</sub> a des connexions différentes de celles de son prédécesseur FH!

Respectueux de l'environnement grâce à l'utilisation de fluides frigorigènes approuvés par Tecumseh:

- PRP moyen - Signe distinctif « Y » - R513A
- PRP moyen - Signe distinctif « Z » - R448A\*, R449A\*, R452A
- Bien sûr, également applicable avec les fluides frigorigènes actuels ou éliminés progressivement R134a, R404A, R507A
- Faible PRP - NON inclus dans cette section du catalogue:
- Faible PRP - Signe distinctif « N » - R1234yf
- Faible PRP - Signe distinctif « P » - R454C, R455A
- \* Conformément aux directives Tecumseh !!!
- \* Ceci en ce qui concerne les gaz à haute pression !!!

220 - 240V 50Hz 1 Fase

220 - 240V 50Hz Monophasé

R134a

Inzetgebied		HBP = Hoge temperatuur		Application		HBP = Hautes températures							
Expansie orgaan		C = Capillaire of V = Expansieventiel		Mode de Détente		C = Capillaire ou V = Détendeur							
Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansie-orgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt	0°C (M) 0°C (M)	-10°C -10°C	Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder	Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Compr. koeling <sup>1)</sup> Refrigid. compr <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Type							zuig asp.	pers ref.					
THB 4410 Y FZ	1/8	2,72	C/V	182	112	1/4"	3/16"	1,1	169	N	5,8	201.761	404,96
THB 4413 Y FZ	1/7	3,58	C/V	216	132	1/4"	3/16"	1,2	169	N	6,1	201.763	407,64
THB 4415 Y FZ	1/6	4,23	C/V	268	168	1/4"	3/16"	1,6	169	N	6,3	201.765	419,59
THB 4419 Y FZ	1/5	5,20	C/V	314	198	1/4"	3/16"	1,8	172	N	7,0	201.767	424,33
THB 4422 Y FZ	1/5	6,10	C/V	380	243	1/4"	3/16"	2,2	172	F	6,6	201.769	428,96
AE 4425 Y FZ	1/5	6,69	C/V	443	265	1/4"	3/16"	2,4	186	F	9,5	207.707	440,18
AE 4430 Y FZ	1/4	8,02	C/V	566	352	1/4"	3/16"	3,1	199	F	10,6	207.708	453,59
AE 4440 Y FZ	1/3	10,33	C/V	733	471	5/16"	1/4"	4,0	199	F	11,0	207.709	563,11
CAJ 4452 Y FZ	3/7	15,20	C/V	920	533	1/2"	1/4"	5,5	258	F	20,0	201.720	1.014,48
AE 4450 Y FZ	3/8	13,24	C/V	964	619	3/8"	1/4"	4,6	212	F	12,2	207.710	613,48
AE 4456 Y FZ	3/7	14,51	C/V	1052	682	3/8"	1/4"	5,0	207	F	12,7	207.711	660,18
AE 4460 Y FZ	1/2	15,09	C/V	1061	689	1/2"	1/4"	5,9	258	F	21,0	207.712	741,74
CAJ 4461 Y FZ	1/2	18,30	C/V	1131	686	1/2"	1/4"	5,9	258	F	21,0	201.722	1.081,04
CAJ 4476 Y FZ	5/8	21,75	C/V	1343	785	1/2"	1/4"	7,2	258	F	20,0	201.726	1.131,52
CAJ 4492 Y FZ	3/4	25,95	C/V	1681	996	1/2"	5/16"	8,4	271	F	22,0	201.734	1.212,89
CAJ 4511 Y FZ	1	32,70	C/V	2195	1354	5/8"	5/16"	8,9	282	F	23,0	201.740	1.346,29
CAJ 4513 Y FZ	1 1/8	34,45	C/V	2334	1453	5/8"	5/16"	9,9	282	F	22,0	201.741	1.562,22
FH 4518 Y XC	1 1/8	48,50	C/V	3143	1843	5/8"	1/2"	10,7	354	F	30,0	201.335	1.748,15
FH 4518 Y FZ	1 1/2	53,20	C/V	3179	1745	5/8"	1/2"	11,2	330	F	32,0	201.747	-
FH 4525 Y XC	1 1/2	63,00	C/V	4265	2477	5/8"	1/2"	14,0	354	F	30,0	201.751	1.897,70
FH 4525 Y FZ	2	74,25	C/V	4632	2716	5/8"	1/2"	15,2	354	F	34,0	201.753	-

Uit productie. Data ter info  
<sup>1)</sup> N = natuurlijk, statisch  
 F = geforceerde luchtstroom

Hors production. Données pour votre information.  
<sup>1)</sup> N = flux d'air naturel, statique  
 F = flux d'air forcé

Capaciteit gebaseerd op:  
 - Condensatietemperatuur +54,5°C  
 - Zuiggasoververhitting 11K  
 - Vloeistoftemperatuur +46,2°C

Leveringsomvang:  
 t/m AE - ZUIG + PERS - Soldeeraansluitingen  
 CAJ - PERS - Soldeeraansluiting  
 - ZUIG - Rotalock aansluiting INCL. afsluiter  
 FH - ZUIG + PERS - Rotalock aansluiting EXCL. afsluiter,  
 INCL. olijkijkglas en carterverwarming

Puissance frigorifique basée sur:  
 Température de condensation +54,5°C  
 Surchauffe de gaz aspirés 11K  
 Température de liquide +46,2°C

Livraison:  
 jusqu'à AE - ASP + REF - à souder  
 CAJ - REF - à souder  
 - ASP - vanne rotalock INCL. vanne d'arrêt  
 FH - ASP + REF - vannes rotalock EXCL. vanne d'arrêt  
 voyant d'huile et résistance de carter INCL.

(M) = Maximale verdampingsstemperatuur

(M) = T° d'évaporation



Hermetische zuigercompressoren, hoge druk  
Compresseurs hermétiques à pistons, haute pression

400V 50Hz, 3 Fasen

400V 50Hz, Triphasé

R134a

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Expansie orgaan V = Expansieventiel  
Application HBP = Hautes températures  
Mode de détente V = Détendeur

2

Type Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Compr. koeling <sup>1)</sup> Refrroid. compr. <sup>2)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.						
TAJ 4452 Y TZ	3/5	15,20	957	528	1/2"	1/4"	1,8	258	F	19,0	202.198	op aanv. sur dem
TAJ 4461 Y TZ	1/2	18,30	1115	642	1/2"	1/4"	2,2	258	F	19,0	202.200	
TAJ 4492 Y TZ	3/4	25,95	1617	871	1/2"	5/16"	2,8	271	F	21,0	202.208	1.272,74
TAJ 4511 Y TZ	1	32,70	2160	1227	5/8"	5/16"	3,4	282	F	21,0	202.210	1.422,67
FH 4518 Y XG	1 1/2	48,5	2949	1643	5/8"	1/2"	4,9	354	F	28	202.380	1.697,22
TFH 4518 Y TZ	1 1/2	53,20	3200	1650	5/8"	1/2"	4,2	354	F	30,0	202.216	-
FH 4525 Y XG	2	63	3986	2190	5/8"	1/2"	5,9	354	F	28	202.381	1.842,48
TFH 4525 Y TZ	2	74,25	4239	2343	5/8"	1/2"	5,6	354	F	31,0	202.220	-
TAG 4528 Y TZ <sup>1)</sup>	2 1/2	90,20	4492	2166	7/8"	5/8"	9,4	368	F	44,0	202.244	2.420,48
TAG 4534 Y TZ <sup>1)</sup>	3	100,70	5514	2871	7/8"	5/8"	10,4	368	F	44,0	202.238	2.523,37
TAG 4537 Y TZ <sup>1)</sup>	3 1/4	112,50	6258	3308	7/8"	5/8"	10,0	368	F	44,0	202.246	2.610,89
TAG 4543 Y TZ <sup>1)</sup>	3 1/2	124,40	6620	3442	7/8"	5/8"	10,0	368	F	44,0	202.242	2.754,89

Uit productie. Data ter info  
<sup>1)</sup> Leverbaar in uitvoering "P" - TAGP. Zie beneden.  
<sup>2)</sup> F = geforceerde luchtstroom

Hors production. Données pour votre information.  
<sup>1)</sup> Existe en version "P" - TAGP. voir ci-dessous.  
<sup>2)</sup> F = flux d'air forcé

Capaciteit gebaseerd op:  
- Condensatietemperatuur +54,5°C  
- Zuiggasoververhitting 11K  
- Vloeistoftemperatuur +46,2°C

Puissance frigorifique basée sur:  
- Température de condensation +54,5°C  
- Surchauffe de gaz aspirés 11K  
- Température de liquide +46,2°C

Leveringsomvang:

TAJ - ZUIG - rotalockaansluiting INCL. afsluiter.  
- PERS - soldeeraansluiting.  
Overige - ZUIG + PERS - rotalockaansluiting EXCL. afsluiters.  
INCL. oliekijkglas en carterverwarming

Livraison:

TAJ - ASP. - vanne rotalock INCL. vanne d'arrêt  
- REF. - à souder.  
Autres - ASP + REF - vannes rotalock EXCL. vannes d'arrêt.  
INCL. voyant d'huile et résistance de carter.



Overzicht "P" compressoren = Voor parallel montage <sup>1)</sup>

Compresseurs version "P" = pour montage en parallèle <sup>1)</sup>

R 134a R 134a			R 134a - R 513A - R 404A - R452A R 134a - R 513A - R 404A - R452A		
Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
TAGP 4528 Y	201.519	2.624,11	TAGP 4546 X	203.087	2.677,67
TAGP 4534 Y	201.522	2.727,00	TAGP 4553 X	203.088	2.776,52
TAGP 4537 Y	201.523	2.736,18	TAGP 4561 X	203.089	2.874,07
TAGP 4543 Y	201.524	2.880,18	TAGP 4568 X	203.090	3.030,03
-	-	-	TAGP 4573 X	203.091	3.304,77

TAGP INCLUSIEF olie- en gaszijdige egalisatie aansluitingen  
INCLUSIEF afsluiters.

TAGP INCL. raccords pour égalisation des gaz et de l'huile  
INCL. vannes ou raccords spécifiques.

Egalisatie aansluitingen - gas R1 3/4", olie 3/8" Flare

Raccords pour égalisation - gaz R1 3/4", huile 3/8" Flare

<sup>1)</sup> Kunnen ALTIJD als enkelvoudige compressor toegepast worden.

<sup>1)</sup> Ces compresseurs peuvent TOUJOURS être utilisés comme compresseur simple.

Aansluitspanningen FH -> FH<sup>2</sup>

Tensions FH -> FH<sup>2</sup>

Fase Phase	1			3		
	FH FH	FH <sup>2</sup> FH <sup>2</sup>	FH FH	FH <sup>2</sup> FH <sup>2</sup>	FH FH	FH <sup>2</sup> FH <sup>2</sup>
Spanningscode Code de tension	FZ	XC	TZ	XG	KZ	KZ
Spanning Tension	220-240V - 50Hz	220-240V - 50Hz	400V - 50Hz	380-420V - 50Hz	220V - 50Hz/60Hz	220V - 50Hz/60Hz
Frequentie / spanningsbereik Fréquence / Plage de tension	50Hz: 198 to 253V	50Hz: 198 to 254V	50Hz: 340 to 440V	50Hz: 342 to 462V	50Hz: 180 to 253V	50Hz: 180 to 253V

Hermetische zuigercompressoren, hoge druk  
Compresseurs hermétiques à pistons, haute pression

220 - 240V 50Hz, 1 Fase  
220 - 240V 50Hz, Monophasé

R404A / R449A

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Expansie orgaan C = Capillair en V = Expansieventiel  
Application HBP = Hautes températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm <sup>1)</sup> Hauteur max. mm <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R404A R404A		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers ref.					
			0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C							
AE 4425 Z FZ	1/5	4,24	446	290	439	271	1/4"	3/16"	2,4	186	9,4	207.713	497,41
AE 4430 Z FZ	1/4	5,16	547	361	538	338	1/4"	3/16"	2,9	200	10,2	207.714	533,59
AE 4440 Z FZ	1/3	6,69	737	486	725	455	3/8"	1/4"	3,7	210	11,0	207.715	533,63
AE 4450 Z FZ	3/7	8,85	959	642	943	601	3/8"	1/4"	5,1	210	11,0	207.716	696,89
AE 4460 Z FZ	1/2	10,33	1144	784	1125	734	3/8"	1/4"	5,9	210	11,6	207.717	738,22
AE 4470 Z FZ	1/2	12,01	1349	934	1327	875	3/8"	1/4"	5,3	210	12,4	207.718	759,11
CAJ 9480 X FZ	5/8	15,20	1554	1024	1528	958	1/2"	1/4"	6,6	268	20,8	203.031	1.362,37
CAJ 9510 X FZ	1	18,30	1945	1289	1913	1207	1/2"	1/4"	8,0	280	21,5	203.033	1.416,18
CAJ 9513 X FZ	1 1/8	24,20	2489	1600	2448	1498	1/2"	1/4"	10,1	280	22,0	203.035	1.474,92
CAJ 4517 X FZ	1 1/4	25,95	2757	1830	2711	1713	1/2"	5/16"	10,6	280	23,0	203.037	1.533,67
CAJ 4519 X FZ	1 1/2	34,45	3476	2301	3418	2155	5/8"	5/16"	15,4	280	23,0	203.039	1.592,41
FH 4522 X FZ	1 3/4	39,90	3734	2303	3672	2155	5/8"	1/2"	16,0	372	29,0	203.041	-
FH 4522 X XC	1 3/4	39,60	3940	2490	3874	2331	5/8"	1/2"	14	354	31,0	200.763	2.102,66
FH 4524 X FZ	2	43,50	4249	2639	4178	2470	5/8"	1/2"	18,1	372	29,3	203.043	-
FH 4524 X XC	2	43,30	4253	2658	4182	2488	5/8"	1/2"	15,9	355	29,0	200.765	2.176,66
FH 4531 X FZ	2 1/2	56,60	5573	3477	5479	3255	5/8"	1/2"	26,3	388	31,0	203.045	-
FH 4532 X XC	2 1/2	50,60	5289	3355	5201	3140	7/8"	1/2"	21,5	356	32,0	200.767	2.257,33
FH 4540 X FZ	3	74,20	7051	4520	6933	4233	7/8"	1/2"	27,0	388	32,8	203.047	-
FH 4538 Z XC	3	63,00	6633	4329	6663	4140	7/8"	1/2"	26	357	32,0	200.769	2.338,00

<sup>1)</sup> Uit productie. Data ter info  
<sup>1)</sup> Inclusief trillingdempers

<sup>1)</sup> Hors production. Données pour votre information.  
<sup>1)</sup> Anti-vibrateurs inclus

**Leveringsomvang:**

AE - ZUIG + PERS - soldeeraansluitingen  
CAJ - ZUIG - rotalockaansluiting INCL. afsluiter  
- PERS - soldeeraansluiting  
FH - ZUIG + PERS - rotalockaansluiting **EXCLUSIEF** afsluiter  
INCLUSIEF oliekielglas en carterverwarming.

**Détail de la livraison:**

AE - ASP. - à souder  
CAJ - ASP. - vanne rotalock INCL. vanne d'arrêt  
- REF. - à souder  
FH - ASP. + REF. - vanne rotalock **EXCL** vanne d'arrêt  
INCL. voyant d'huile et résistance de carter

**Capaciteit:**

Gebaseerd op EN12900  
Condensatietemperatuur +50,0°C  
Zuiggasoververhitting 20K  
Vloeistoftemperatuur +49,7°C (R404A); +45,7°C (R449A)  
Geen onderkoeling

**Puissance frigorifique:**

Selon EN12900:  
Température de condensation +50,0°C  
Surchauffe de gaz aspirés 20K  
Température de liquide +49,7°C (R404A); +45,7°C (R449A)  
Pas de sous-refroidissement



Hermetische zuigercompressoren, hoge druk  
Compresseurs hermétiques à pistons, haute pression

400V 50Hz, 3 Fasen

R404A / R449A

400V 50Hz, Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Expansie orgaan C = Capillair en V = Expansieventiel  
Application HBP = Hautes températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

2

Type Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW				Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R404A R404A		R449A R449A		zuig asp.	pers ref.					
			0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C							
TAJ 9480 XTZ	5/8	15,20	1592	1043	1565	976	1/2"	1/4"	3,00	268	20,8	203.030	1.285,33
TAJ 9510 XTZ	1	18,30	1947	1298	1915	1215	1/2"	1/4"	3,00	280	21,5	203.032	1.372,48
TAJ 9513 XTZ	1 1/8	24,20	2397	1536	2357	1438	1/2"	1/4"	3,90	280	22,0	203.034	1.435,52
TAJ 4517 XTZ	1 1/4	25,95	2783	1805	2737	1689	1/2"	5/16"	4,00	280	23,0	203.036	1.490,26
TAJ 4519 XTZ	1 1/2	34,45	3545	2366	3486	2215	5/8"	5/16"	4,80	280	23,0	203.038	1.587,74
TFH 4522 XTZ	1 3/4	39,90	3725	2243	3662	2099	5/8"	1/2"	5,40	372	29,0	203.040	-
FH 4522 Z XG	-	39,60	3821	2334	3757	2185	5/8"	1/2"	5,40	354	33,0	203.232	2.049,00
TFH 4524 XTZ	2	43,50	4277	2642	4206	2472	5/8"	1/2"	6,30	372	29,3	203.042	-
FH 4524 Z XG	-	43,30	4138	2528	4069	2366	5/8"	1/2"	6,60	354	33,0	203.234	2.113,29
FH 4532 Z XG	-	50,60	5122	3282	5036	3073	7/8"	1/2"	7,30	354	29,0	203.235	2.191,59
TFH 4531 XTZ	2 1/2	56,60	5448	3460	5357	3239	5/8"	1/2"	8,20	388	31,0	203.044	-
FH 4538 Z XG	-	63,00	6598	4246	6622	4056	7/8"	1/2"	8,90	354	31,0	203.237	2.269,92
TFH 4540 XTZ	3	74,20	6998	4551	6881	4260	7/8"	1/2"	9,20	388	32,8	203.046	-
FH 4544 Z XG	-	68,00	7482	4859	7357	4549	7/8"	1/2"	12,00	354	31,0	203.238	2.246,96
TAG 4546 XTZ	4	90,20	7867	4646	7736	4347	7/8"	5/8"	11,40	396	43,0	203.048	2.552,18
TAG 4553 XTZ	4 1/2	100,70	8865	5306	8717	4966	7/8"	5/8"	13,40	409	45,0	203.050	2.651,22
TAG 4561 XTZ	5	112,50	9953	6133	9786	5740	7/8"	5/8"	14,00	409	46,0	203.052	2.748,79
TAG 4568 XTZ	6	124,40	11787	7429	11590	6950	7/8"	5/8"	15,20	421	47,0	203.054	2.904,74
TAG 4573 XTZ	6 1/4	135,00	12567	8000	12358	7488	7/8"	5/8"	18,00	421	49,0	203.056	3.179,48
TAG 4581 XTZ	7	145,00	13710	8957	13482	8384	1 1/8"	5/8"	21,40	421	49,0	203.058	3.218,33

Uit productie. Data ter info  
Bereik M/HBP. Minimale verdampingstemperatuur -25°C

Hors production. Données pour votre information.  
Plage M/HBP. T° d'évaporation min. -25°C

Leveringsomvang:

TAJ - ZUIG - Rotalockaansluiting INCLUSIEF. afsluiter  
- PERS - Soldeeraansluiting  
TFH - ZUIG + PERS - Rotalockaansluiting EXCLUSIEF. afsluiters.  
INCLUSIEF oliekielglas en carterverwarming  
FH - ZUIG + PERS - Rotalockaansluiting EXCLUSIEF. afsluiters.  
INCLUSIEF oliekielglas en carterverwarming  
TAG - ZUIG + PERS - Rotalockaansluiting INCLUSIEF. afsluiters en oliekielglas

Livraison:

TAJ - ASP. - Raccord rotalock INCL. vanne d'arrêt  
- REF. - à souder  
TFH - ASP. + REF. - Raccord rotalock EXCL. vannes d'arrêt  
INCL. voyant et résistance de carter  
FH - ASP. + REF. - Raccord rotalock EXCL. vannes d'arrêt  
INCL. voyant et résistance de carter  
TAG - ASP. + REF. - Raccord rotalock INCL. vannes d'arrêt et voyant d'huile

Capaciteit:

Gebaseerd op EN12900  
Condensatietemperatuur +50,0°C  
Zuiggasoververhitting 20K  
Vloeistoftemperatuur +49,7°C (R404A); +45,7°C (R449A)  
Geen onderkoeling

Puissance frigorifique:

Selon EN12900:  
Température de condensation +50,0°C  
Surchauffe de gaz aspirés 20K  
Température de liquide +49,7°C (R404A); +45,7°C (R449A)  
Pas de sous-refroidissement



Hermetische zuigercompressoren, lage druk  
Compresseurs hermétiques à pistons, basse pression

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R134a

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur  
Expansie orgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application LBP = Basses températures

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansie-orgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Comp. koeling <sup>1)</sup> Refroid. comp. <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				-10°C (M) -10°C (M)	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.						
THB 1324 Y NS	-	2,72	C	145	36,5	¼"	⅜"	0,6	156,0	N	-	201.201	381,18
THG 1335 Y KS	⅛	3,40	C	182	57,2	¼"	⅜"	0,8	169,0	N	5,7	201.203	377,11
THG 1340 Y KS	½	3,79	C	207	68,2	¼"	⅜"	1,0	169,0	N	6,3	201.205	381,85
THG 1352 Y KS	⅓	5,01	C	284	88,4	¼"	⅜"	1,1	172,0	N	6,5	201.207	386,59
THG 1365 Y NS	⅓	5,90	C	317	109,0	¼"	⅜"	1,5	172,0	N	6,7	201.209	391,26
AEZ 1370 Y F	⅓	8,10	C	361	115,0	¼"	⅜"	2,1	186,0	F	10,0	-	-
AEZ 1365 Y F	⅓	8,80	C	391	112,0	¼"	⅜"	2,0	186,0	F	11,0	-	-
AEZ 1380 Y F	¼	9,40	C	417	144,0	¼"	⅜"	2,7	199,0	F	10,0	-	-
AEZ 2380 Y F	¼	9,40	C/V	417	144,0	¼"	⅜"	2,5	199,0	F	10,0	-	-
AE 1390 Y FZ	¼	8,02	C	443	140,0	¼"	⅜"		207,1	F	10,0	207.701	496,00
AE 2410 Y FZ	¼	9,39	C/V	477	155,0	⅜"	¼"		207,1	F	10,0	207.702	584,85
AE 1410 Y F	⅓	12,00	C	566	151,0	⅜"	¼"	2,8	199,0	F	11,0	-	-
CAE 2410 Y F	⅓	12,00	C/V	566	151,0	⅜"	¼"	3,0	199,0	F	11,0	-	-
AE 2413 Y FZ	⅓	12,01	C/V	620	204,0	⅜"	¼"		207,1	F	11,0	207.703	614,52
AE 1412 Y F	⅜	14,20	C	663	174,0	⅜"	¼"	2,8	199,0	F	11,0	-	-
CAE 2412 Y F	⅜	14,20	C/V	663	174,0	⅜"	¼"	2,9	199,0	F	11,0	-	-
AE 2415 Y FZ	⅜	12,48	C/V	696	242,0	⅜"	¼"		207,1	F	11,0	201.276	641,78
CAE 2414 Y F	⅜	16,80	C/V	728	203,0	⅜"	¼"	3,3	212,0	F	11,8	-	-

Uit productie. Data ter info

Hors production. Données pour votre information.

<sup>1)</sup> N = natuurlijk, statisch  
F = geforceerde luchtstroom

<sup>1)</sup> N = flux d'air naturel, statique  
F = flux d'air forcé

(M) = Maximale verdampingstemperatuur

(M) = T° d'évaporation maximale

Capaciteit gebaseerd op:

- Condensatietemperatuur +54,5°C
- Zuiggastemperatuur +32,2°C
- Vloeistoftemperatuur + 32,2°C

Puissance frigorifique basée sur:

- Température de condensation +54,5°C
- Température de gaz aspirés +32,2°C
- Température de liquide +32,2°C





Hermetische zuigercompressoren, huishoudelijk  
Compresseurs hermétiques à pistons, pour le réfrigération domestique

220 - 240V 50Hz, 1 Fase

R404A / R449A

220 - 240V 50Hz, Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur  
Expansie orgaan C = Capillair of V = Expansieventiel  
Application LBP = Basses températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

2

Type Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW				Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm <sup>1)</sup> Hauteur max. mm <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R404A		R449A		zuig asp.	pers ref.					
			-10°C -10°C	-30°C -30°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C							
THB 2360 Z	1/6	3,60	238	91	231	76	1/4"	1/4"	1,8	168	7,7	200.706	366,78
THB 2378 Z	1/6	4,20	276	105	268	88	1/4"	1/4"	1,9	182	7,3	200.707	398,33
THB 2396 Z	1/4	5,20	328	134	318	112	1/4"	1/4"	2,5	182	7,4	200.709	407,67
AE 2410 Z	1/4	5,20	370	130	366	116	1/4"	3/16"	2,7	206	10,3	207.719	556,96
AE 2415 Z	3/8	7,33	539	207	523	173	1/4"	3/16"	3,2	217	10,4	207.720	575,11
AE 1420 Z	1/2	9,35	699	260	679	217	3/8"	1/4"	4,2	217	11,2	207.704	714,96
AE 2425 Z	5/8	12,00	902	351	876	294	3/8"	1/4"	4,8	217	11,7	207.722	777,96
CAJ 2428 X FZ	5/8	15,20	689	315	961	264	1/2"	1/4"	5,1	268	20,0	203.061	1.023,96
CAJ 2432 X FZ	3/4	18,30	1253	408	1217	341	1/2"	5/16"	6,3	268	21,0	203.063	1.223,00
CAJ 2440 X FZ	1	21,00	1463	499	1421	418	1/2"	5/16"	5,7	280	22,0	203.064	1.316,44
CAJ 2446 X FZ	1	26,20	1799	651	1777	545	1/2"	5/16"	7,9	280	22,0	203.067	1.316,92
CAJ 2464 X FZ	1 1/2	34,50	2334	862	2267	721	5/8"	3/8"	10,0	280	23,0	203.069	1.350,44
FH 2480 X	2	53,20	3521	1167	3420	977	5/8"	1/2"	16,0	372	32,0	203.071	-
FH 2511 X	3	74,20	4833	1577	4696	1318	5/8"	1/2"	24,0	388	32,0	203.073	-
FH 2480 Z XC	2	54,30	4386	1348	4194	1106	5/8"	1/2"	12,0	354	29,0	200.735	1.992,92
FH 2511 Z XC	3	68,00	6273	1928	5998	1582	5/8"	1/2"	24,0	354	34,0	200.739	2.047,18

Capaciteit volgens EN12900 :  
- Condensatietemperatuur +50°C  
- Zuiggastemperatuur +20°C

Puissance frigorifique Selon EN12900 :  
- Température de condensation +50°C  
- Température de gaz aspirés +20°C

Leveringsomvang:

T/m AE - soldeeraansluiting  
THB - soldeeraansluiting  
CAJ - ZUIG - rotalockaansluiting INCL afsluiter  
- PERS - soldeeraansluiting  
FH - ZUIG + PERS - rotalockaansluiting EXCL afsluiters.  
INCL. oliekijkglas en carterverwarming

Livraison:

jusqu'à AE - à souder  
THB - à souder  
CAJ - ASP. - raccord rotalock INCL vanne d'arrêt  
- REF. - à souder  
FH - ASP. + REF. - raccord rotalock EXCL vannes d'arrêt  
INCL. voyant d'huile et résistance de carter



Hermetische zuigercompressoren, lage druk  
Compresseurs hermétiques à pistons, basse pression

400V 50Hz, 3 Fasen  
400V 50Hz, Triphasé

R404A / R449A

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur  
Expansie orgaan C = Capillaire en V = Expansieventiel  
Application LBP = Basses températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

2

Type Type	Nom. verm. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW				Aansluitingen soldeer inv. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R404A R404A		R449A R449A		zuig asp.	pers ref.					
			-10°C (M) -10°C (M)	-30°C -30°C	-10°C (M) -10°C (M)	-30°C -30°C							
TAJ 2428 X	5/8	15,20	987	317	959	265	1/2"	1/4"	2,10	268	20,0	203.060	1.007,67
TAJ 2432 X	3/4	18,30	1224	390	1189	326	1/2"	5/16"	2,10	268	21,0	203.062	1.193,85
TAJ 2446 X	1	26,20	1740	620	1689	519	1/2"	3/16"	2,90	280	22,0	203.066	1.380,33
TAJ 2464 X	1 1/2	34,50	2302	852	2236	713	5/8"	3/8"	3,30	280	23,0	203.068	1.453,92
FH 2480 Z XG	2	53,20	3344	1165	3249	974	5/8"	1/2"	4,8	354	32,0	203.236	1.934,89
TFH 2480 XTZ	2	53,20	3344	1165	3249	974	5/8"	1/2"	4,80	372	32,0	203.070	-
FH 2511 Z XG	3	74,25	4827	1565	4689	1309	5/8"	1/2"	5,0	354	32,0	203.239	1.987,55
TFH 2511 XTZ	3	74,20	4827	1565	4689	1309	5/8"	1/2"	5,00	388	32,0	203.072	-
TAG 2513 XTZ	3 1/2	100,70	5967	1578	5796	1319	7/8"	5/8"	8,90	396	44,0	203.074	2.597,55
TAG 2516 XTZ	4	112,50	7036	2066	6832	1729	7/8"	5/8"	9,80	396	44,0	203.076	2.839,78
TAG 2519 XTZ			7892	2448	7664	2045	1 1/8"	5/8"	10,40	381	46,4	203.077	2.943,00
TAG 2522 XTZ	5 1/2	135,00	8737	2827	8485	2366	1 1/8"	5/8"	12,50	421	47,0	203.078	3.078,44
TAG 2525 XTZ	6	145,00	9256	3158	8988	2366	1 1/8"	5/8"	13,30	421	47,0	203.270	3.202,48

■ Uit productie. Data ter info  
¹) Inclusief trillingdempers

(M) = Maximale verdampingstemperatuur

Capaciteit gebaseerd op EN 12900, dauwpunttemperaturen  
Tc - Condensatietemperatuur +50°C, 50 Hz  
Tz - Zuiggastemperatuur +20°C, geen onderkoeling

Leveringsomvang:

- TAJ - ZUIG - rotalockaansluiting INCL. afsluiter.
- PERS - soldeeraansluiting.
- THF/TAG - ZUIG + PERS - eotalockaansluiting EXCL. afsluiter.
- INCL. oliekijkglas en carterverwarming

■ Hors production. Données pour votre information.  
¹) Anti-vibrateurs inclus

(M) = T° d'évaporation max.

Capacité Selon EN 12900, température point de rosée:  
Tc - Température de condensation +50°C, 50 Hz  
Tz - température gaz aspirés +20°C, pas de sous-refroidissement

Détail de la livraison:

- TAJ - ASP - vannes rotalock INCL. vanne d'arrêt
- REF. - à souder.
- TFH/TAG - ASP + REF. - vannes Rotalock EXCL. vannes d'arrêt
- INCL. voyant d'huile et résistance carter



Hermetische zuigercompressoren, Single X serie  
Compresseurs hermétiques à pistons, série Single X

220 - 240V 50Hz 1 Fase

220 - 240V 50Hz Monophasé

R407C

Inzetgebied AIRCONDITIONING

Expansie orgaan C = Capillair

Application CONDITIONNEMENT D'AIR

Mode de détente C = Capillaire

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inv. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		7,2°C 7,2°C	0°C 0°C	zuig asp.	pers ref.					
AJ 5510 C	18,60	1892	1175	3/8"	1/4"	7,3	271	20,0	201.365	1.001,11
AJ 5512 C	21,75	2428	1625	3/8"	1/4"	9,3	258	20,0	201.366	1.039,18
AJ 5513 C	24,20	2791	1867	3/8"	1/4"	9,3	271	20,5	201.367	1.101,33
AJ 5515 C	25,95	3168	2180	1/2"	5/16"	12,0	271	21,0	201.368	1.144,59
AJ 5518 C	32,70	4065	2936	1/2"	5/16"	14,0	282	23,0	201.370	1.165,11
AJ 5519 C	34,45	4261	3037	1/2"	5/16"	15,0	282	23,0	201.371	1.203,04
FH 5522 C	39,95	4437	3014	5/8"	3/8"	15,0	330	31,6	201.381	-
FH 5524 C	43,50	4772	3248	5/8"	3/8"	17,0	330	31,6	201.383	-
FH 5527 C	49,10	5521	3774	5/8"	3/8"	20,4	330	32,0	201.385	-
FH 5531 C	56,65	6241	4328	3/4"	3/8"	24,5	354	33,4	201.387	-
FH 5540 C	74,25	8166	5733	3/4"	3/8"	31,5	370	33,4	201.389	-

■ Uit productie. Data ter info

■ Hors production. Données pour votre information.



400V 50Hz, 3 Fasen

400V 50Hz, Triphasé

R407C

Expansie orgaan C = Capillair of V = Expansieventiel <sup>1)</sup>

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur <sup>1)</sup>

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inv. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		7,2°C 7,2°C	0°C 0°C	zuig asp.	pers ref.					
TAJ 5519 C	34,45	4261	3037	1/2"	5/16"	5,4	282	23,0	201.372	1.300,70
TFH 5522 C	39,95	4437	3014	5/8"	3/8"	7,1	354	31,0	201.382	-
TFH 5524 C	43,50	4772	3248	5/8"	3/8"	6,7	354	31,0	201.384	-
TFH 5527 C	49,10	5521	3774	5/8"	3/8"	7,0	354	30,6	201.386	-
TFH 5540 C	74,25	8186	5733	3/4"	3/8"	10,6	370	31,9	201.390	-
TAG 5546 C <sup>1)</sup>	90,20	8712	5638	7/8"	1/2"	10,1	368	42,5	201.396	-
TAG 5553 C <sup>1)</sup>	100,70	10634	7013	7/8"	1/2"	12,0	381	43,5	201.397	-
TAG 5561 C <sup>1)</sup>	112,50	12149	8196	7/8"	1/2"	14,6	381	45,0	201.398	-
TAG 5568 C <sup>1)</sup>	124,40	13533	9325	7/8"	1/2"	15,8	393	46,0	201.399	-
TAG 5573 C <sup>1)</sup>	134,80	14850	10293	7/8"	1/2"	18,5	393	46,0	201.400	-

■ Uit productie. Data ter info

<sup>1)</sup> Modellen TAG = Expansieventiel toepassing, overige capillair

■ Hors production. Données pour votre information.

<sup>1)</sup> Modèles TAG = Application détenteur, autres compresseurs avec capillaire

Capaciteit gebaseerd op:

- Condensatietemperatuur +54,5°C
- Zuiggasoververhitting 11K
- Vloeistoftemperatuur + 46,2°C

Puissance frigorifique basée sur:

- Température de condensation +54,5°C
- Surchauffe de gaz aspirés 11K
- Température de liquide +46,2°C

Leveringsomvang:

TAG: INCL. olietikglas, carterverwarming.  
Overige modellen EXCL. kijkglas en weerstand.

Livraison:

TAG: INCL.voyant d'huile, résistance de carter.  
Autres modèles, voyant et résistance EXCL.



Hermetisch roterende compressoren, VERTICALE bouwwijze  
Compresseurs hermétiques rotatifs, version VERTICALE

220-240V 50Hz 1 Fase

220 - 240V 50Hz Monophasé

R134a

2

Inzetgebied AIRCONDITIONING  
Expansie orgaan C = Capillair  
Application CONDITIONNEMENT D'AIR  
Mode de détente C = Capillaire

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht netto kg Poids net kg	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		7,2°C 7,2°C	0°C 0°C	zuig asp.	pers ref.						
RG 5450N - FZ4A	11,5	1222	955	½"	⅝"	3,1	266,0	11,3	RG5NJ1JF223A05	201.075	924,59
RG 5460N - FZ4A	12,7	1380	1009	½"	⅝"	-	289,0	12,0	RG5NL1JF229A15	201.074	981,00
RG 5480N - FZ4A	16,1	1737	1340	½"	⅝"	4,2	270,0	11,9	RG5NN1JF227A05	201.076	994,52

Capaciteit gebaseerd op:  
- Condensatietemperatuur +54,5°C  
- Zuiggasoververhitting 11K  
- Onderkoeling 8.3K  
- Vloeistoftemperatuur +46,2°C

Puissance frigorifique basée sur:  
- Température de condensation +54,5°C  
- Surchauffe de gaz aspirés 11K  
- Sous-refroidissement 8.3K  
- Température de liquide +46,2°C



220 - 240V 50Hz 1 Fase

220 - 240V 50Hz Monophasé

R407C

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordement int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		7,2°C 7,2°C	0°C 0°C	zuig asp.	pers ref.					
RG 5450W - FZ4A	7,13	1020	778	⅝"	⅜"	2,6	248	9,3	201.080	918,00
RG 5472W - FZ4A	10,24	1441	1100	⅝"	⅜"	3,6	266	10,2	201.082	976,89
RG 5480W - FZ4A	11,50	1665	1291	⅝"	⅜"	4,0	266	10,6	201.084	1.004,52
RG 5492W - FZ4A	12,74	1779	1383	⅝"	⅜"	4,7	266	10,2	201.083	1.071,55
RG 5510W - FZ4A	14,30	1991	1495	½"	⅝"	5,1	266	10,5	201.088	1.088,55
RG 5512W - FZ4A	16,10	2223	1707	½"	⅝"	6,8	272	10,6	201.087	1.136,89
RK 5515C - FZ3A	21,00	3107	2291	½"	⅝"	8,4	321	12,7	201.089	1.285,26
RK 5521C - FZ3A	30,36	4682	3509	½"	⅜"	9,6	383	16,4	201.090	1.295,85



**Toebehoren - Ombouwkits voor ombouw van compressor FH-Oud naar FH2-NIEUW**

**Accessoires - Kits de conversion pour la conversion du compresseur FH (Ancien) vers FH2 (NOUVEAU)**

Kit referentie Référence kit	Voor aggregaat type Pour groupes de condensation	Voor compressor type Pour compresseurs	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Kit Traditional	Alle aggregaten voor binnenopstelling (Zwart) Tous groupes de condensation pour utilisation intérieure (Noir)	Alle aggregaten met FH compressoren Tous groupes de condensation à compresseur FH	8.664.150	<b>204.800</b>	86,91
Kit 5/8"	Silensys-Wintsys	FH4518Y - FH4525Y - FH4524Z - FH2480 - FH2511Z	8.664.151	<b>204.801</b>	120,31
Kit 7/8"	Silensys-Wintsys	FH4531Z - FH4540Z	8.664.152	<b>204.802</b>	132,30
Kit All-sizes	Silensys-Wintsys	Alle aggregaten met FH compressoren Tous groupes de condensation à compresseur FH	8.664.153	<b>204.803</b>	157,52
Persafsluiter	Alle FH2 compressoren Tous compresseurs FH2	1 1/4" Rotalock x 1/2" Soldeer <sup>2)</sup> 1 1/4" Rotalock x 1/2" à souder <sup>2)</sup>	8.683.046	<b>204.804</b>	115,80

<sup>2)</sup> Oude FH modellen hebben een 1" Rotalock aansluiting  
Zie ook Tecumseh brochure "Replacing FH compressor with new FH2" - 2020.04-NWD0356.EN

<sup>2)</sup> Les anciens modèles FH ont un raccordement 1" Rotalock  
Voir aussi le brochure Tecumseh "Replacing FH compressor with new FH2" - 2020.04-NWD0356.EN



**Overzicht van de benodigde HD rotalock kranen bij ombouw:**

**Aperçu des vannes rotalock HP pour remplacement:**

	Voor Pour	FH FH	FH <sup>2</sup> FH <sup>2</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Perskraan Vanne de refoulement	<b>Platform M350</b> Plateforme M350	1" rotalock x 3/8" soldeer 1" rotalock x 3/8" à souder	1 1/4" rotalock x 3/8" soldeer 1 1/4" rotalock x 3/8" à souder	<b>204.807</b>	92,24
	FH2480Z				
	FH2511Z				
	FH4518Y				
	FH4525Y				
	<b>Platform M450</b> Plateforme M450	1" rotalock x 3/8" soldeer Behalve FH4531ZHR 1/2" soldeer 1" rotalock x 3/8" à souder Sauf FH4531ZHR 1/2" à souder	1 1/4" rotalock x 1/2" soldeer 1 1/4" rotalock x 1/2" à souder	<b>204.804</b>	115,80
	FH4524Z				
	FH4531Z				
	FH4540Z				
	Wintsys	1" rotalock x 1/2" soldeer 1" rotalock x 1/2" à souder	1 1/4" rotalock x 1/2" soldeer 1 1/4" rotalock x 1/2" à souder	<b>204.804</b>	115,80
Silensys					

**Toebehoren - KITS voor PARALLEL-MONTAGE van FH<sub>2</sub>-NIEUW compressoren**

**Accessoires - KITS pour le MONTAGE PARALLÈLE des NOUVEAUX compresseurs FH<sub>2</sub>**

Als alternatief voor de uitgefaseerde TFHP compressoren

Solution alternative aux compresseurs TFHP en phase d'élimination

- Universeel toepasbaar op ALLE FH<sub>2</sub>-NIEUW compressoren
- Wordt gemonteerd op het bestaande oliekijkglas
- Hierdoor ontstaat een zgn. "olie-gas" egalisatie
- Alle benodigde componenten, inclusief montage-instructie, in 1 kit

- Application universelle pour TOUS NOUVEAUX compresseurs FH<sub>2</sub>
- Montage sur le voyant d'huile existant
- Cela permet de créer une égalisation "huile-gaz"
- Tous les composants nécessaires, y compris les instructions de montage, dans un seul kit

Omschrijving Description	Voor Pour	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Parallelkit Kit parallèle	FH <sub>2</sub> compressoren Compresseurs FH <sub>2</sub>	8.683.551	<b>204.810</b>	138,30

**ATTENTIE:**  
Alleen toe tet passen met de nieuwe FH<sub>2</sub> serie, dus NIET in combinatie met de oude FH serie.  
Dit i.v.m. de verschillende hoogte posities van de oliekijglazen

**ATTENTION:**  
À appliquer uniquement à la nouvelle série FH<sub>2</sub>, PAS en combinaison avec l'ancienne série FH.  
Cela est dû aux différentes positions de hauteur des voyants d'huile.



Elektrische componenten. Complete kits

Composants électriques. Kits complets

Type Kit Type kit	Type compressor Type compresseur	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
C.S.I.R. Kit:	AEZ4425Y	8.655.022	204.012	95,96
1x Klixon	AEZ4430Y	8.655.023	204.013	95,96
1x Startrelais <i>1x Relais de démarrage</i>	CAE4440Y	8.655.028	204.282	95,96
1x Start condensator <i>1x Condensateur de démarrage</i>	CAE4448Y	8.655.073	204.973	96,70
Bedrading & aansluitschema <i>Schéma de câblage</i>	CAJ2428Z	8.655.194	204.305	96,21
	AEZ4430Z	8.655.016	204.010	95,96

2



Koelmachineolie

Huile frigorifique

Type Type	Soort Sorte	Toepassing Application	Inhoud L Volume L	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Polyolester	Polyolester	R 134a - 404A - 407C	1	8.685.030	205.145	143,92

Afsluiters LOS, Rotalock - soldeer

Jeu de vannes SÉPARÉMENT, rotalock - à souder

Compressor type Type du compresseur	Positie Position	Aansluiting rotalock - soldeer Raccordement rotalock - soudé	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CAJ(X) - TAJ(X) - 2464 - 45xx - 95xx	Zuigzijde Aspiration	1" - 5/8" S	8.683.059	205.151	108,78
TAGD - 2532 / 44 - 4556 / 68 / 74 / 86 - 90 - 4610 - 5590 - 5610	Zuigzijde Aspiration	1 1/4" - 1 1/8" S	660.064	242.710	92,36
TAGD - 4612 / 14 / 15 - 5590 - 5610 / 12 / 14 / 15	Zuigzijde Aspiration	1 3/4" - 1 1/8" S	8.683.036	242.766	133,38
C(T)AH - 24xx	Zuigzijde Aspiration	1 1/4" - 5/8" S	(660.062)	243.015	31,22
C(T)AH(P) - (T)FH(P) - 4531 / 40 - 5528 / 31 / 32 / 38 / 40 / 42	Zuigzijde Aspiration	1 1/4" - 7/8" S	(660.063)	243.012	47,89
TAG(X) - TAGP(X) - 2516 - 4528 / 34 / 37 / 43 / 46 / 53 - 5546 / 53	Zuigzijde Aspiration	1 1/4" - 7/8" S	(660.063)	243.012	47,89
	Perszijde Refoulement	1 1/4" - 5/8" S	(660.062)	243.015	31,22
TAG(X) - TAGP(X) - 2522 - 4561 / 68 / 73 - 5561 / 68 / 73	Zuigzijde Aspiration	1 1/4" - 1 1/8" S	(660.064)	242.710	92,36
	Perszijde Refoulement	1 1/4" - 5/8" S	(660.062)	243.015	31,22
TAN(P) - 4590 - 4610 - 5590 - 5610	Zuigzijde Aspiration	1 1/4" - 1 1/8" S	(660.064)	242.710	92,36
	Perszijde Refoulement	1 1/4" - 3/4" S	(660.066)	242.707	61,52
TAN(P) - 4612 / 14 - 5612 / 14	Zuigzijde Aspiration	1 3/4" - 1 1/8" S	(8.683.036)	242.766	133,38
	Perszijde Refoulement	1 1/4" - 3/4" S	(660.066)	242.707	61,52
FH <sup>2</sup>	Perszijde Refoulement	1 1/4" - 1/2"	8.633.046	204.804	115,80
FH <sup>2</sup>	Perszijde Refoulement	1 1/4" - 3/8"	8.683.010	204.807	92,24

Opmerking: Afsluiters voor bodemplaat montage op aanvraag

Remarque: Vannes d'arrêt pour socle disponibles sur demande

Teflon pakking-ringen voor Rotalock afsluiters #)

Jointes téflon pour vannes rotalock #)

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Voor rotalock Pour rotalock	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	uitwendig extérieures	inwendig intérieures	dikte épaisseur			
RD 143	14,3	11,1	1,5	¾"	205.249	0,93
RD 191	19,1	15,7	1,5	1"	205.251	1,81
RD 254	25,4	22,0	1,5	1 ¼"	205.253	1,70
RD 381	38,1	34,7	1,5	1 ¾"	205.255	2,26
RD 510	51,0	47,0	1,8	2 ¼"	205.257	2,78

#Let op: Valt in kortingsgroep 255

#Attention : Catégorie de remise 255

Carterverwarmingen

Résistance de carter

Compressor type Type du compresseur	Type Type	Uitvoering Exécution	Vermogen Watt Puissance Watt	Spanning max. V-AC Tension max. V-AC	Verwarmde lengte mm Longueur chauffée mm	Kabellengte mm Longueur câble mm	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AE / CAE - SILENSYS H14Z	FCH - 30	Band - uitw. Bande - ext.	45	230	450	1000	8.583.026	261.702	119,15
AJ / CAJ / TAJ - SILENSYS	FCH - 40 2)	Band - uitw. Bande - ext.	55	230	550	1000	8.583.009	261.703	162,90
AJ / CAJ / TAJ - SILENSYS	FCH - 40 2)	Band - uitw. Bande - ext.	55	230	550	1050	8.583.027	261.706	159,51
AH / TAH	FCH - 50 1)	Band - uitw. Bande - ext.	60	230	650	950	8.583.035	-	-
RG / RK	FCH - 10	Band - uitw. Bande - ext.	28	230	300	550	8.583.024	261.704	112,21
AE / CAE (Z)	14HT6 - 402	PTC - inw. PTC - int.	28	600	19,3 x 32,5	170	8.583.015	-	-
FH(X) / TFH(X) / TAG(X)	9HT5 - 24	PTC - inw. PTC - int.	27	600	19,3 x 32,5	370	8.583.035	261.213	111,17
SILENSYS	9HT5 - 25	PTC - inw. PTC - int.	27	600	19,3 x 32,5	1500	8.583.036	261.214	136,93

Uit productie. Data ter info

- 1) Vervangt model CH - 101 (8.583.009)
- 2) Vervangt model CH - 102 (8.853.011)

Hors production. Données pour votre information.

- 1) Remplace le modèle CH - 101 (8.583.009)
- 2) Remplace le modèle CH - 102 (8.853.011)

Startdoos compleet

Boîte électrique complète

Compressor type Type du compresseur	UH code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AEZ9440T	8.657.013	204.290	316,12
AEZ9440Z	8.657.160	204.311	316,12
CAE2424Z	8.657.116	204.310	316,24
CAE4456Y	8.657.015	204.291	316,12
CAE4456Z	8.657.015	204.291	316,12
CAE9450Z	8.657.112	204.306	316,12
CAE9460Z	8.657.220	204.307	316,12
CAE9470Z	8.657.085	204.312	316,07
CAJ2428L/Z	8.657.029	204.302	232,44
CAJ2432Z	8.657.006	204.295	316,24
CAJ2440Z	8.657.223	204.981	316,24
CAJ2446Z	8.657.169	204.296	316,24
CAJ2464Z	8.657.180	204.821	306,99
CAJ4452Y	8.657.030	204.284	229,21
CAJ4461Y	8.657.025	204.281	229,21
CAJ4476Y	8.657.096	204.308	229,21
CAJ4492A	8.657.026	204.280	229,21
CAJ4492Y	8.657.201	204.309	229,21
CAJ4511Y	8.657.002	204.158	316,24
CAJ4517Z	8.657.235	204.313	316,16
CAJ4519Z	8.657.265	205.032	316,53
CAJ9480Z	8.657.079	204.300	316,24
CAJ9510Z	8.657.082	204.288	316,24
CAJ9513Z	8.657.086	204.156	316,24
FH2480Z	8.657.109	204.286	387,15
FH2511Z	8.657.108	204.303	387,15
FH4518Y	8.657.146	204.304	313,51
FH4531Z	8.657.093	204.299	313,59
senior AH/FH	8.657.042	204.289	162,23



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, hoge druk  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, haute pression

220 - 240V 50Hz 1 Fase

220 - 240V 50Hz Monophasé

R134a

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel  
Application HBP = Hautes températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
THB 4410 YH FZ	1/2	2,72	C	322	268	221	179	143	112	201.590	594,31
THB 4413 YH FZ	1/2	3,58	C	366	307	255	208	167	131	201.592	618,81
THB 4415 YH FZ	1/6	4,23	C	427	365	307	253	203	159	201.594	644,97
THB 4419 YH FZ	1/2	5,20	C	476	405	339	279	225	177	201.596	695,24
THB 4422 YH FZ	1/2	6,10	C	556	482	411	344	282	226	201.598	701,30
AET 4425 YHR FZ <sup>2)</sup>	1/2	6,69	C/V	696	593	495	403	320	244	207.760	760,79
AE 4430 YHR FZ	1/4	8,02	C/V	849	727	612	506	410	324	207.741	827,31
AE 4440 YHR FZ	1/2	10,33	C/V	995	866	742	626	519	422	207.742	970,45
AET 4440 YHR FZ <sup>2)</sup>	1/2	10,33	V	1090	934	790	658	541	436	207.764	1.046,20
AET 4450 YHR FZ <sup>2)</sup>	3/8	13,24	C/V	1151	1029	901	771	644	523	207.766	1.196,25
AE 4456 YHR FZ	3/2	14,51	C/V	1481	1284	1099	926	767	622	207.744	1.238,56
AE 4460 YHR FZ	1/2	15,09	C/V	1534	1332	1140	960	794	642	207.745	1.266,98
CAJN 4452 YHR FZ	3/2	15,20	C/V	1250	1084	922	766	620	486	201.619	1.226,41
CAJN 4461 YHR FZ	1/2	18,30	C/V	1425	1246	1069	899	740	594	201.623	1.376,07
CAJN 4476 YHR FZ	5/8	21,75	C/V	2104	1790	1497	1227	982	762	201.626	1.479,42
CAJN 4492 YHR FZ	3/4	25,95	C/V	2474	2131	1801	1491	1203	943	201.632	1.633,04
CAJN 4511 YHR FZ	1	32,70	C/V	2831	2494	2155	1823	1506	1209	201.642	1.742,45
CAJN 4513 YHR FZ	1 1/8	34,45	C/V	3781	3212	2689	2214	1787	1409	201.641	2.122,70
FHT 4518 YHR XC <sup>3)</sup>	1 1/2	48,5	C/V	5179	4378	3628	2942	2325	1782	200.485	2.775,93
FHT 4518 YHR FZ <sup>3)</sup>	1 1/2	53,20	C/V	5333	4464	3655	2919	2262	1688	200.681	-
FHT 4525 YHR XC <sup>3)</sup>	2	63	C/V	6439	5497	4597	3758	2993	2307	200.487	3.052,47
FHT 4525 YHR FZ <sup>3)</sup>	2	74,25	C/V	6871	5894	4943	4048	3230	2499	200.685	-

Uit productie. Data ter info  
Per ca. 2020.03 vervangen door modelserie FH2 = FHT-YHRXC

- 1) Type aanduiding zonder R = Aggregaat zonder vloeistoftank
- 2) Type AET - Toepasbaar tot +46°C omgevingstemperatuur.  
Inzetgebied controleren!!
- 3) Type FHT - INCL. HD/LD pressostaat, auto reset, flare aansluiting

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:  
Gebaseerd op:  
- Omgevingstemperatuur +32°C,  
- Zuiggastemperatuur +20°C,  
- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Hors production. Données pour votre information.  
Depuis ca. mars 2020 remplacé par FH2 = FHT-YHRXC

- 1) Version sans R = Groupe sans réservoir
- 2) Type AET - Applicable jusqu'à +46°C température ambiante.  
Plaque de fonctionnement à vérifier !!
- 3) Type FHT - INCL. Pressostat HP/PB, auto reset, connexion flare

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:  
- Température ambiante +32°C  
- Température de gaz aspirés +20°C,  
- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)





Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, hoge druk  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, haute pression

220 - 240V 50Hz 1 Fase  
Technische gegevens

R134a

2

220 - 240V 50Hz Monophasé  
Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. Liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsverm. dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>2)</sup>	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 fase Ventilateurs - 230V 50Hz monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	Pafgeg. Watt puiss. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup> type <sup>1)</sup>
THB 4410 YH FZ	398	309	227	1,1	14	-	1/4"	3/16"	1/4"	26	170	5	340	751
THB 4413 YH FZ	398	309	227	1,8	14	-	1/4"	3/16"	1/4"	27	202	5	340	751
THB 4415 YH FZ	398	309	227	1,5	14	-	1/4"	3/16"	1/4"	26	202	5	340	753
THB 4419 YH FZ	398	309	227	1,8	14	-	3/8"	3/16"	1/4"	26	202	5	340	753
THB 4422 YH FZ	398	309	227	2,5	13	-	3/8"	3/16"	1/4"	26	202	5	340	753
AET 4425 YHR FZ	404	322	257	2,6	19	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	28	200	5	410	755
AE 4430 YHR FZ	404	322	257	3,5	16	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	28	202	5	410	755
AE 4440 YHR FZ	404	322	257	3,9	20	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	28	202	5	410	755
AET 4440 YHR FZ	501	336	298	4,5	24,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	69	250	16	980	733
AET 4450 YHR FZ	496	433	338	5,2	26,5	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	69	300	25	800	137
AE 4456 YHR FZ	498	338	298	5,8	25,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	69	250	16	980	733
AE 4460 YHR FZ	498	338	298	5,3	25,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	70	250	16	800	733
CAJN 4452 YHR FZ	511	345	304	5,6	29	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	27	250	16	550	136
CAJN 4461 YHR FZ	511	345	304	6,0	29	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	27	250	16	550	136
CAJN 4476 YHR FZ	488	432	340	7,1	29	1,50	1/2"	5/16"	3/8"	31	300	30	900	137
CAJN 4492 YHR FZ	488	432	340	9,1	30	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	32	300	30	900	137
CAJN 4511 YHR FZ	488	432	340	8,8	31	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	33	300	30	900	137
CAJN 4513 YHR FZ	608	513	437	10,5	43	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	39	350	95	1700	135
FHT 4518 YHR FZ/XC	607	512	436	11,8	52	1,50	5/8"	1/2"	3/8"	40	350	105	1650	116
FHT 4525 YHR FZ/XC	607	512	436	15,8	53	1,50	5/8"	1/2"	3/8"	43	350	105	1650	116

<sup>1)</sup> Laatste nummers van L'Unité Ref.Nr., bijv: 8.668.751. Zie toebehoren  
<sup>2)</sup> Lp = geluidsdruk op 10m afstand, vrije veld

<sup>1)</sup> Derniers N° de la réf UH, p.ex.: 8.668.751. Voir pièces détachées.  
<sup>2)</sup> Lp = niveau sonore à 10m, en champ libre



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, hoge druk  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, haute pression

400V 50Hz 3 Fasen

R134a

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Expansieorgaan V = Expansieventiel

Application HBP = Hautes températures

Mode de détente V = Détendeur

2

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
TAJN 4461 YHR TZ	½	18,30	V	1487	1295	1109	933	769	619	202.102	1.286,74
TAJN 4492 YHR TZ	¾	25,95	V	2503	2159	1823	1502	1200	919	202.108	1.546,56
TAJN 4511 YHR TZ	1	32,70	V	2806	2470	2132	1800	1481	1181	202.112	1.736,61
TFHT 4518 YHR TZ	1 ½	53,20	V	5368	4408	3545	2783	2124	1564	203.257	
FHT 4518 YHR XG	1 ½	53,20	V	-	4296	3498	2789	2170	1637	203.008	2775,93
TFHT 4525 YHR TZ	2	74,25	V	6689	5590	4583	3680	2888	2208	203.259	
FHT 4525 YHR XG	2	74,25	V	-	5388	4423	3554	2784	2113	200.488	3052,47
TAGT 4528 YHR TZ	2	90,20	V	7477	6285	5110	3988	2958	2061	203.142	4.215,13
TAGT 4534 YHR TZ	3	100,70	V	8801	7474	6179	4950	3827	2850	203.143	4.410,66
TAGT 4537 YHR TZ	3	112,50	V	9618	8203	6821	5510	4312	3273	203.144	4.711,27
TAGT 4543 YHR TZ	4	124,40	V	10720	9033	7416	5918	4595	3507	203.145	4.973,00
TAGT 4547 YHR TZ	4	134,8	V	11328	9614	8023	6557	5223	4024	203.148	5.390,59

■ Uit productie. Data ter info

<sup>1)</sup> T = Voor hoge omgevingstemperatuur, T<sup>o</sup>max = 46°C

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

Gebaseerd op:

- Omgevingstemperatuur +32°C,

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

■ Hors production. Données pour votre information.

<sup>1)</sup> T = Pour hautes températures ambiantes, T<sup>o</sup>max = 46°C

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, hoge druk  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, haute pression

Technische gegevens

R134a

2

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. Liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsverm. dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>2)</sup>	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 fase Ventilateurs - 230V 50Hz monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	P afgeg. Watt puiss. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup> type <sup>1)</sup>
TAJN 4461 YHR TZ	486	345	304	2,4	30	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	64	250	16	550	136
TAJN 4492 YHR TZ	481	433	340	3,0	34	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	64	300	30	900	137
TAJN 4511 YHR TZ	481	433	340	3,6	34	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	65	300	30	900	137
TFHT 4518 YHR TZ	607	512	436	7,6	52	1,50	5/8"	-	3/8"	71	350	105	1650	116
FHT 4518 YHR XG	607	512	436	7,6	52	1,50	5/8"	-	3/8"	71	350	105	1650	116
TFHT 4525 YHR TZ	607	512	436	12,6	53	1,50	5/8"	-	3/8"	74	350	105	1650	116
FHT 4525 YHR XG	607	512	436	12,6	53	1,50	5/8"	-	3/8"	74	350	105	1650	116
TAGT 4528 YHR TZ	685	591	540	25,0	72	2,35	7/8"	-	3/8"	81	420	280	3900	124
TAGT 4534 YHR TZ	685	591	540	10,1	75	2,35	7/8"	-	3/8"	83	420	280	3670	124
TAGT 4537 YHR TZ	685	591	540	12,8	74	2,35	7/8"	-	3/8"	80	420	280	3670	124
TAGT 4543 YHR TZ	707	629	540	12,3	76	2,35	7/8"	-	3/8"	81	420	280	3300	124
TAGT 4547 YHR TZ	760	665	608	11,6	76	3,9	1 1/8"	-	3/8"	81	450	280	3300	141

Uit productie, data ter info.

<sup>1)</sup> Laatste nummers van L'Unité Ref.Nr., bijv.: 8.668.733. Zie toebehoren

<sup>2)</sup> Lp = geluidsdruk op 10m afstand, vrije veld

Hors production, données pour info.

<sup>1)</sup> Derniers N° de la réf UH, p.ex.: 8.668.733. Voir pièces détachées.

<sup>2)</sup> Lp = niveau sonore à 10m, champ libre



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application HBP = Hautes températures

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
AE 4425 ZHR FZ	1/5	4,24	V	606	534	464	398	336	278	207.746	-
AET 4425 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1/5	4,24	V	689	598	513	433	359	293	207.723	775,24
AE 4430 ZHR FZ	1/4	5,16	V	799	703	610	521	437	359	207.747	-
AET 4430 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1/4	5,16	V	799	703	610	521	437	359	207.769	869,33
AE 4440 ZHR FZ	1/3	6,69	V	1092	959	831	709	596	491	207.748	-
AET 4440 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1/3	6,69	V	1057	932	810	694	585	484	207.770	1.004,90
AE 4450 ZHR FZ	3/7	8,85	V	1271	1139	1005	874	746	624	207.749	-
AET 4450 ZHR FZ <sup>1)</sup>	3/7	8,85	V	1550	1350	1161	985	823	676	207.771	1.109,22
AE 4460 ZHR FZ	1/2	10,33	V	1277	1156	1038	922	808	698	207.750	-
AET 4460 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1/2	10,33	V	1743	1532	1334	1148	976	819	207.772	1.248,21
AE 4470 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1/2	12,01	V	1967	1741	1525	1321	1128	948	207.773	1.343,24
CAJN 9480 ZMHR FZ	5/8	15,20	C/V	2162	1914	1670	1435	1212	1004	203.572	1.619,35
CAJT 9480 ZMHR FZ <sup>1)</sup>	5/8	15,20	C/V	2355	2073	1801	1542	1299	1074	200.654	1.664,72
CAJN 9510 ZMHR FZ	1	18,30	C/V	2503	2235	1969	1707	1455	1216	203.573	1.707,03
CAJT 9510 ZMHR FZ <sup>1)</sup>	1	18,30	C/V	2915	2574	2243	1926	1627	1351	200.656	1.804,65
CAJN 9513 ZMHR FZ	1 1/8	24,20	C/V	2945	2669	2376	2073	1768	1470	203.575	1.734,63
CAJT 9513 ZMHR FZ <sup>1)</sup>	1 1/8	24,20	C/V	3910	3422	2951	2503	2083	1697	200.658	1.977,12
CAJN 4517 ZHR FZ	1 1/4	25,95	C/V	3952	3494	3052	2629	2229	1856	203.578	2.203,82
CAJT 4517 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1 1/4	25,95	C/V	4143	3644	3167	2715	2292	1900	200.660	2.211,64
CAJN 4519 ZHR FZ	1 1/2	34,45	C/V	4793	4289	3783	3280	2788	2315	203.580	2.230,05
CAJT 4519 ZHR FZ <sup>1)</sup>	1 1/2	34,45	C/V	5556	4903	4266	3654	3075	2532	200.662	2.396,00
FHT 4522 ZHR FZ <sup>3)</sup>	1 3/4	39,95	V	6212	4720	3987	3290	2647	2068	-	-
FHT 4522 ZHR XC <sup>3)</sup>	1 3/4	39,95	V	6258	5549	4831	4123	3445	2813	200.486	3.228,68
FHT 4524 ZHR FZ <sup>3)</sup>	2	43,50	V	7169	5359	4528	3751	3037	2390	-	-
FHT 4524 ZHR XC <sup>3)</sup>	2	43,50	V	7174	5331	4509	3750	3057	2432	200.480	3.341,37
FHT 4531 ZHR FZ <sup>3)</sup>	2 1/2	56,65	V	8855	6689	5721	4804	3925	3076	-	-
FHT 4532 ZHR XC <sup>3)</sup>	2 1/2	56,65	V	8741	6505	5512	4591	3743	2973	200.481	3.732,61
FHT 4538 ZHR XC <sup>3)</sup>	-	63,00	V	10805	8233	6784	5666	4650	3733	203.001	4.001,94
AWT 4538 ZHR XC <sup>3)</sup>	-	63,00	V	11096	8283	7001	5871	4839	3902	-	-

Uit productie, data ter info. Levering zolang de voorraad strekt.  
AE-FZ vervangen door modelserie AET-FZ  
FHT/AWT per ca. 2020.03 vervangen door modelserie FH2 = FHT-ZHR.XC

<sup>1)</sup> T = Voor hoge omgevingstemperatuur, Tmax. = 46°C  
<sup>3)</sup> Type FHT - INCL. HD/LD pressostaat, auto reset, flare aansluiting

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz: gebaseerd op:  
- Omgevingstemperatuur +32°C,  
- Zuiggastemperatuur +20°C,  
- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Hors production, données pour info. Livraison dans la limite des stocks disponibles.  
AE-FZ remplacé par la série de modèles AET-FZ  
FHT/AWT à partir d'env. mars 2020 remplacé par la série de modèles FH2 = FHT-ZHR.XC

<sup>1)</sup> T = Hautes T° ambiante, T° max. = 46°C  
<sup>3)</sup> Type FHT - INCL. Pressostat HP/PB, auto reset, connexion flare

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:  
- Température ambiante +32°C  
- Température de gaz aspirés +20°C,  
- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air

220 - 240V 50Hz 1 Fase  
Technische gegevens

220 - 240V 50Hz Monophasé  
Données techniques

R449A

2

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansl. Soldeer inv. Racc. à souder int.			Geluidsverm. dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>2)</sup>	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 fase Ventilateurs - 230V 50Hz monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	Verm. Watt Puiss. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup> type <sup>1)</sup>
AE 4425 ZHR FZ	398	312	227	3,0	18	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	-	202	5	340	753
AET 4425 ZHR FZ	404	322	257	3,0	20	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	-	202	5	410	755
AE 4430 ZHR FZ	404	322	257	3,1	19	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	-	202	5	410	755
AET 4430 ZHR FZ	402	319	257	3,1	19	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	-	202	5	410	755
AE 4440 ZHR FZ	485	336	298	4,3	26	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	250	22	800	733
AET 4440 ZHR FZ	501	336	298	4,3	24	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	250	25	980	733
AE 4450 ZHR FZ	485	336	298	4,3	24	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	250	22	800	733
AET 4450 ZHR FZ	496	433	338	5,7	26	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	300	25	1130	734
AE 4460 ZHR FZ	501	336	298	6,5	25	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	250	25	980	733
AET 4460 ZHR FZ	496	433	338	6,5	26	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	300	25	1130	734
AET 4470 ZHR FZ	496	433	338	5,9	29	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	300	25	980	734
CAJN 9480 ZMHR FZ	481	433	340	6,9	32	1,50	1/2"	5/16"	3/8"	66	300	-	900	137
CAJT 9480 ZMHR FZ	485	430	340	6,2	41	1,50	1/2"	5/16"	3/8"	-	300	22	980	734
CAJN 9510 ZMHR FZ	481	433	340	8,2	33	1,50	5/8"	5/16"	3/8"	67	300	-	900	137
CAJT 9510 ZMHR FZ	610	510	395	7,7	43	1,50	5/8"	5/16"	3/8"	-	320	25	1180	737
CAJN 9513 ZMHR FZ	481	433	340	10,4	33	1,50	5/8"	5/16"	3/8"	67	300	-	900	137
CAJT 9513 ZMHR FZ	630	510	495	11,0	45	1,50	5/8"	5/16"	3/8"	-	356	90	2250	594
CAJN 4517 ZHR FZ	608	513	436	13,2	41	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	72	350	-	1700	135
CAJT 4517 ZHR FZ	630	510	495	11,5	51	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	-	356	90	2250	594
CAJN 4519 ZHR FZ	608	513	436	15,7	41	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	72	350	-	1700	135
CAJT 4519 ZHR FZ	600	600	558	16,3	72	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	-	406	120	3450	741
FHT 4522 ZHR FZ/XC	607	512	436	17,1	55	2,35	5/8"	1/2"	3/8"	43	350	90	1650	116
FHT 4524 ZHR FZ/XC	625	591	540	20,7	63	2,35	5/8"	1/2"	3/8"	80	420	280	3900	124
FHT 4531 ZHR FZ <sup>3)</sup>	625	591	540	23,5	69	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	46	420	280	3910	124
FHT 4532 ZHR XC <sup>3)</sup>	625	591	540	23,5	69	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	50	420	280	3670	124
FHT 4538 ZHR XC <sup>3)</sup>	647	592	540	27,0	67	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	50	420	280	3300	124
AWT 4538 ZHR XC <sup>3)</sup>	647	591	540	27,0	67	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	50	420	280	3300	124

Uit productie. Data ter info

<sup>1)</sup> Laatste nummers van L'Unité Ref.Nr., bijv: 8.668.753. Zie toebehoren

<sup>2)</sup> Lp = geluidsdruk op 10m afstand, vrije veld

Hors production. Données pour votre information.

<sup>1)</sup> Derniers N° de la réf UH, p.ex.: 8.668.753. Voir pièces détachées.

<sup>2)</sup> Lp = niveau sonore à 10m, champ libre



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air

400V 50Hz 3 Fasen

R449A

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel  
Application HBP = Hautes températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
TAJN 9480 ZMHR TZ	5/8	15,20	C/V	2277	1929	1612	1327	1074	849	203.108	1.540,72
TAJT 9480 ZMHR TZ <sup>1)</sup>	5/8	15,20	C/V	2449	2070	1725	1416	1143	902	203.126	1.732,65
TAJN 9510 ZMHR TZ	1	18,30	C/V	2610	2231	1882	1566	1282	1027	203.110	1.612,50
TAJT 9510 ZMHR TZ <sup>1)</sup>	1	15,20	C/V	2952	2505	2097	1732	1407	1120	203.128	1.750,99
TAJN 9513 ZMHR TZ	1 1/8	24,20	C/V	-	2605	2197	1823	1484	1178	203.112	1.763,31
TAJT 9513 ZMHR TZ <sup>1)</sup>	1 1/8	24,20	C/V	3801	3198	2653	2167	1737	1360	203.130	1.931,89
TAJN 4517 ZHR TZ	1 1/4	25,95	C/V	4104	3483	2915	2402	1940	1526	203.125	2.104,29
TAJT 4517 ZHR TZ <sup>1)</sup>	1 1/4	25,95	C/V	4221	3570	2978	2445	1968	1542	203.140	2.180,21
TAJN 4519 ZHR TZ	1 1/2	34,45	C/V	4823	4147	3518	2940	2412	1933	203.129	2.237,84
TAJT 4519 ZHR TZ	1 1/2	34,45	C/V	5503	4683	3937	3263	2660	2122	-	-
FHT 4522 ZHR XG <sup>3)</sup>	1 3/4	39,95	V	5551	4727	3932	3193	2522	1927	203.009	3.228,68
TFHT 4524 ZHR TZ	2	43,50	V	6339	5387	4490	3661	2908	2237	-	-
FHT 4524 ZHR XG <sup>3)</sup>	2	43,50	V	6339	5387	4490	3661	2908	2237	203.002	3.341,37
TFHT 4531 ZHR TZ	2 1/2	56,65	V	7847	6672	5588	4598	3702	2894	-	-
FHT 4532 ZHR XG <sup>3)</sup>	2 1/2	56,65	V	-	6683	5580	4581	3685	2891	203.003	3.732,61
TFHT 4540 ZHR TZ	3	74,25	V	10057	8572	7210	5971	4848	3834	-	-
AWT 4538 ZHR XG	-	63,00	V	-	-	-	-	-	-	-	-
FHT 4538 ZHR XG <sup>3)</sup>	-	63,00	V	-	8611	7211	5946	4810	3796	203.001	4.001,94
TAGT 4546 ZHR TZ	4	90,20	V	12171	10157	8335	6706	5266	4006	203.170	4.929,51
TAGT 4553 ZHR TZ	4 1/2	100,70	V	13147	11021	9100	7378	5843	4482	203.172	5.570,01
TAGT 4561 ZHR TZ	5	112,50	V	15458	13048	10835	8832	7042	5456	203.174	6.016,21
TAGT 4568 ZHR TZ	6	124,40	V	17405	14682	12208	9988	8017	6278	203.146	-
TAGT 4573 ZHR TZ	6	134,80	V	18255	15466	12951	10682	8637	6798	203.147	op aanvr. sur dem.
TAGT 4581 ZHR TZ	7	145,00	V	19546	16691	14052	11637	9449	7478	203.149	op aanvr. sur dem.

■ Uit productie, data ter info.

<sup>1)</sup> T = Voor hoge omgevingstemperatuur, T<sub>max</sub> = 46°C

<sup>3)</sup> Type FHT - INCL. HD/LD pressostaat, auto reset, flare aansluiting

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz: gebaseerd op:

- Omgevingstemperatuur +32°C,

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

■ Hors production. Données pour votre information.

<sup>1)</sup> T = Hautes T° ambiante, T° max. = 46°C

<sup>3)</sup> Type FHT - INCL. Pressostat HP/PB, auto reset, connexion flare

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air

400V 50Hz 3 Fasen  
Technische gegevens

400V 50Hz Triphasé  
Données Techniques

R449A

2

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansl. Soldeer inw. Racc. à souder int.			Geluidsverm. dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>2)</sup>	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	Verm. Watt Puiss. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup> type <sup>1)</sup>
TAJN 9480 ZMHR TZ	488	432	340	3,2	33	1,50	1/2"	3/8"	3/8"	33	300	30	900	137
TAJT 9480 ZMHR TZ	490	430	340	3,4	41	1,50	1/2"	3/8"	3/8"	38	300	22	1130	734
TAJN 9510 ZMHR TZ	488	432	340	3,2	33	1,50	5/8"	3/8"	3/8"	34	300	30	900	137
TAJT 9510 ZMHR TZ	607	512	445	3,4	43	1,50	5/8"	3/8"	3/8"	40	320	25	1180	734
TAJN 9513 ZMHR TZ	488	432	340	4,1	34	1,50	5/8"	3/8"	3/8"	34	300	30	900	137
TAJT 9513 ZMHR TZ	607	512	445	4,3	45	1,50	5/8"	3/8"	3/8"	45	350	90	2250	594
TAJN 4517 ZHR TZ	608	513	437	4,4	44	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	40	350	90	1700	135
TAJT 4517 ZHR TZ	607	512	445	4,4	48	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	45	350	90	2250	594
TAJN 4519 ZHR TZ	608	513	437	5,6	44	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	40	350	90	1700	135
TAJT 4519 ZHR TZ	608	600	558	4,77	72	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	-	406	-	3450	-
TFHT 4522 ZHR TZ	607	512	436	6,5	55	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	74	420	105	1650	116
TFHT 4522 ZHR TZ	625	591	540	8,8	63	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	49	420	280	3900	124
FHT 4524 ZHR XG	625	591	540	8,8	63	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	49	420	280	3900	124
TFHT 4531 ZHR TZ	625	591	540	9,3	69	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	50	420	280	3670	124
FHT 4532 ZHR XG	625	591	540	9,3	69	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	50	420	280	3670	124
TFHT 4540 ZHR TZ	647	591	540	10,3	70	3,90	7/8"	1/2"	1/2"	82	420	-	3300	-
AWT 4538 ZHR XG	647	592	540	9,7	67	3,90	7/8"	-	1/2"	50	420	280	3300	-
FHT 4538 ZHR XG	647	592	540	9,7	67	3,90	7/8"	-	1/2"	50	420	280	3300	124
TAGT 4546 ZHR TZ	615	1060	555	15,6	96	3,9	7/8"	5/8"	5/8"	86	420	-	7600	-
TAGT 4553 ZHR TZ	615	1060	555	16,3	101	6,00	7/8"	5/8"	5/8"	54	420	280	7000	124
TAGT 4561 ZHR TZ	615	1060	555	17,6	101	6,00	1 1/8"	5/8"	5/8"	55	420	280	7000	124
TAGT 4568 ZHR TZ	615	1060	555	20,1	102	6,00	1 1/8"	5/8"	5/8"	54	420	280	7000	124
TAGT 4573 ZHR TZ	615	1060	555	21,3	107	6,00	1 1/8"	5/8"	5/8"	54	420	280	6000	124
TAGT 4581 ZHR TZ	615	1060	555	23,1	107	6,00	1 1/8"	5/8"	5/8"	55	420	280	6000	124

■ Uit productie, data ter info.

<sup>1)</sup> Laatste nummers van L'Unité Ref.Nr., bijv. 8.668.773. Zie toebehoren

<sup>2)</sup> Lp = geluidsdruk op 10m afstand, vrije veld

■ Hors production. Données pour votre information.

<sup>1)</sup> Derniers N° de la réf UH, p.ex.: 8.668.773. Voir pièces détachées.

<sup>2)</sup> Lp = niveau sonore à 10m, champ libre



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A / R452A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur  
Expansieorgaan C = Capillaire of V = Expansieventiel

Application LBP = Basses températures

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R449A R449A		R452A R452A		R452A R452A			
				-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
AET 2415 ZBR	3/8	7,33	C/V	335	264	201	370	302	240	207.780	870,95
AET 2420 ZBR	1/2	9,35	C/V	433	337	254	482	389	306	200.622	1.107,28
AET 2425 ZBR	5/8	12,01	C/V	570	447	339	632	513	383	200.624	1.265,94
CAJN 2428 ZBR	5/8	15,20	C/V	570	437	324	627	497	405	200.633	1.175,24
CAJN 2432 ZBR	3/4	18,30	C/V	693	536	400	748	597	462	200.636	1.381,48
CAJT 2432 ZBR	3/4	18,30	C/V	832	632	462	932	731	553	200.638	1.537,91
CAJN 2440 ZBR	7/8	21,00	C/V	952	728	536	1060	840	644	200.640	1.449,30
CAJN 2446 ZBR	1	26,20	C/V	1141	895	677	1254	1015	796	200.644	1.668,61
CAJT 2446 ZBR	1	26,20	C/V	1200	936	703	1322	1070	837	200.646	1.816,14
CAJN 2464 ZBR	1 1/2	34,50	C/V	1427	1124	857	1535	1256	1000	200.650	1.857,15
CAJT 2464 ZBR	1 1/2	34,50	C/V	1585	1241	943	1748	1408	1107	200.652	2.392,61
FHT 2480 ZBR	2	53,20	C/V	2387	1845	1363	2576	2059	1581	-	-
FHT 2480 ZBR XC <sup>3)</sup>	2	54,3	C/V	2724	2095	1547	2910	2277	1718	200.483	3.105,04
FHT 2511 ZBR	2 1/2	74,25	C/V	2870	2237	1682	3146	2539	1986	-	-
FHT 2511 ZBR XC <sup>3)</sup>	2 1/2	68	C/V	3762	2864	2078	3811	3007	2269	200.484	3.171,24

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz: gebaseerd op:  
- Omgevingstemperatuur +32°C,  
- Zuiggastemperatuur +20°C,  
- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:  
- Température ambiante +32°C,  
- Température de gaz aspirés +20°C,  
- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

220 - 240V 50Hz 1 Fase

Technische gegevens

R449A / R452A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansl. Soldeer inw. Racc. à souder int.			Geluidsverm. dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>2)</sup>	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 fase Ventilateurs - 230V 50Hz monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	Verm. Watt Puiss. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup> type <sup>1)</sup>
AET 2415 ZBR	398	312	227	3,2	20	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	202	5	340	753
AET 2420 ZBR	402	319	257	4,6	21	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	205	5	410	755
AET 2425 ZBR FZ	485	336	298	4,8	26	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	250	22	800	733
CAJN 2428 ZBR	511	345	304	5,2	31	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	59	250	-	550	136
CAJN 2432 ZBR	511	345	304	5,6	31	1,50	1/2"	5/16"	1/4"	60	250	-	550	136
CAJN 2440 ZBR	486	345	304	5,8	32	1,50	1/2"	-	3/8"	62	250	-	550	136
CAJN 2446 ZBR	487	432	340	8,1	34	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	65	300	-	900	137
CAJN 2464 ZBR	487	432	340	10,2	35	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	66	300	-	900	137
CAJT 2432 ZBR	485	430	340	5,0	34	1,50	1/2"	5/16"	1/4"	-	300	22	1130	734
CAJT 2446 ZBR	485	430	340	6,9	36	1,50	1/2"	5/16"	3/8"	-	300	22	980	734
CAJT 2464 ZBR	610	510	445	10,9	44	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	-	356	120	2250	594
FHT 2480 ZBR	607	512	436	16,6	57	1,50	5/8"	1/2"	3/8"	73	350	90	1750	116
FHT 2511 ZBR	607	512	436	24,6	57	1,50	5/8"	1/2"	3/8"	76	350	105	1750	116

Uit productie, data ter info.  
1) Laatste nummers van L'Unité Ref.Nr., bijv: 8.668.753. Zie toebehoren  
2) Lp = geluidsdruk op 10m afstand, vrije veld  
3) Type FHT - INCL. HD/LD pressostaat, auto reset, flare aansluiting

Hors production. Données pour votre information.  
1) Derniers N° de la réf UH, p.ex.: 8.668.753. Voir pièces détachées.  
2) Lp = niveau sonore à 10m, champ libre  
3) Type FHT - INCL. Pressostat HP/PB, auto reset, connexion flare





Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air

400V 50Hz 3 Fasen

R449A / R452A

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur  
Expansieorgaan C = Capillaire of V = Expansieventiel  
Application LBP = Basses températures  
Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Verm. nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R449A			R452A				
				-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
TAJN2446ZBR TZ	1 ¼	26,2	C/V	1094	855	645	1204	970	759	203.116	1.586,05
TAJN2464ZBR TZ	1 ½	34,5	C/V	1413	1115	850	1521	1247	993	203.123	1.770,41
TFHT2480ZBR TZ	2	53,2	C/V	2209	1726	1293	2446	1979	1552		-
FHT2480ZBR XG <sup>3)</sup>	2	54,3	C/V	2524	1943	1435	2584	2045	1557	203.007	3.105,04
TFHT2511ZBR TZ	2 ½	74,25	C/V	2828	2203	1655	3106	2504	1957		-
FHT2511ZBR XG <sup>3)</sup>	2 ½	68	C/V	3488	2646	1914	3562	2796	2100	203.004	3.171,24
TAGT2513ZBR TZ	3	100,7	C/V	3514	2610	1840	4195	3248	2389	203.154	4.544,07
TAGT2516ZBR TZ	4	112,5	C/V	4417	3313	2367	4867	3802	2841	203.158	4.679,17
TAGT2519ZBR TZ	4	124,4	C/V	4874	3652	2613	5593	4371	3277	203.159	5.087,71
TAGT2522ZBR TZ	5 ½	134,8	C/V	5479	4158	3031	6099	4815	3664	203.160	5.088,18
TAGT2525ZBR TZ	6	145	C/V	5887	4522	3330	6582	5256	4040	203.162	5.409,00

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz: gebaseerd op:  
- Omgevingstemperatuur +32°C,  
- Zuiggastemperatuur +20°C,  
- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:  
- Température ambiante +32°C  
- Température de gaz aspirés +20°C,  
- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

400V 50Hz 3 Fasen  
Technische gegevens

R449A / R452A

400V 50Hz Triphasé  
Données Techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Int. max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. Liq. L	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.			Geluidsverm. dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>2)</sup>	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	Verm. Watt Puiss. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup> type <sup>1)</sup>
TAJN 2446 ZBR TZ	481	432	340	3,10	34	2,35	½"	¾"	¾"	66	300	-	900	137
TAJN 2464 ZBR TZ	481	432	340	3,50	35	2,35	5/8"	¾"	¾"	66	300	-	900	137
FHT 2480 ZBR XG	607	512	436	6,9	57	1,50	5/8"	¾"	¾"	74	350	90	1750	116
FHT 2511 ZBR XG	607	512	436	7,8	57	1,50	5/8"	¾"	¾"	77	350	105	1750	116
TAGT 2513 ZBR TZ	685	591	540	10,8	73	2,35	7/8"	¾"	¾"	82	420	280	3900	124
TAGT 2516 ZBR TZ	685	591	540	11,8	74	2,35	7/8"	¾"	¾"	81	420	280	3670	124
TAGT 2522 ZBR TZ	685	591	540	15,7	77	2,35	1 1/8"	¾"	¾"	82	420	280	3670	124
TAGT 2525 ZBR TZ	707	591	540	15,6	79	3,90	1 1/8"	¾"	¾"	85	420	280	3300	124

Uit productie, data ter info.  
1) Laatste nummers van L'Unité Ref.Nr., bijv: 8.668.773. Zie toebehoren  
2) Lp = geluidsdruk op 10m afstand, vrije veld  
3) Type FHT - INCL. HD/LD pressostaat, auto reset, flare aansluiting

Hors production. Données pour votre information.  
1) Derniers N° de la réf UH, p.ex: 8.668.733. Voir pièces détachées.  
2) Lp = niveau sonore à 10m, champ libre  
3) Type FHT - INCL. Pressostat HP/PB, auto reset, connexion flare



### Voorgemonteerde hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld

#### Groupes de condensation hermétiques prémontés, refroidis par air

2

#### \* Klaar voor gebruik:

- vloeistofleiding: kijkglas en filterdroger (soldeer)
- Vloeistofvat met kraan
- HD/LD pressostaat, voorbekabeld.

#### \* Ruim bemeten condensor (koper/aluminium)

\* Voorzien van een schröder ventiel, universele voorbekabelde ventilatormotor

\* Kraan op vloeistof- en zuigzijde

#### \* Prêts à l'emploi:

- ligne liquide: filtre déshydrateur et voyant (à souder)
- réservoir de liquide avec vanne
- pressostat HP/BP, précâblé.

\* Condenseur (cuivre/alu) largement dimensionné

\* Moteur ventilateur universel précâblé avec vanne schröder

\* Vanne côté liquide et côté aspiration

### 220 - 240V 50Hz 1 Fase

#### 220 - 240V 50Hz Monophasé

R134a

Inzetgebied: HBP

Expansieorgaan C = Capillaire of V = Expansieventiel

Application: HBP

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
AE 4430 YHR + LL + P <sup>1)</sup>	¼	8,02	C/V	849	727	612	506	410	324	203.399	1.163,64
AE 4440 YHR + LL + P <sup>1)</sup>	⅓	10,33	C/V	995	866	742	626	519	422	203.401	1.306,77
CAJN 4452 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	⅔	15,20	C/V	1250	1084	922	766	620	486	203.439	1.637,48
CAJN 4461 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	½	18,30	C/V	1425	1246	1069	899	740	594	203.441	1.787,13
CAJN 4476 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	⅝	21,80	C/V	2104	1790	1497	1227	982	762	203.406	1.890,48
CAJN 4492 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	¾	25,95	C/V	2474	2131	1801	1491	1203	943	203.405	2.044,11
CAJN 4511 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	1	32,70	C/V	2831	2494	2155	1823	1506	1209	203.403	2.153,51
CAJN 4513 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	1 ⅙	34,45	C/V	3781	3212	2689	2214	1787	1409	203.449	2.533,76

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

- Omgevingstemperatuur +32°C

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

### Technische gegevens

#### Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Intensité max. A	Gewicht netto Kg Poids net Kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Ventilateur - 230V 50Hz Monophasé				
	L P	B L	H H				zuig Asp.	persgas ref.	vloeistof Liquide	aantal nombre	Ø mm Ø mm	P opg. Watt P abs. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type type
AE 4430 YHR FZ + LL + P <sup>1)</sup>	404	322	257	2,8	19	0,75	⅜"	⅜"	¼"	1	202	5	410	755
AE 4440 YHR FZ + LL + P <sup>1)</sup>	404	322	257	3,4	19	0,75	⅜"	⅜"	¼"	1	202	5	410	755
CAJN 4452 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	486	345	304	5,6	30	1,50	½"	¼"	¼"	1	250	16 <sup>3)</sup>	550	136
CAJN 4461 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	486	345	304	6,0	30	1,50	½"	¼"	¼"	1	250	16 <sup>3)</sup>	550	136
CAJN 4476 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	487	453	340	7,1	31	1,50	½"	⅝"	⅜"	1	300	30 <sup>3)</sup>	1200	137
CAJN 4492 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	481	433	340	8,6	31	2,35	½"	⅝"	⅜"	1	300	30 <sup>3)</sup>	1200	137
CAJN 4511 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	481	433	340	9,1	32	2,35	⅝"	⅝"	⅜"	1	300	30 <sup>3)</sup>	900	137
CAJN 4513 YHR + LL + P <sup>2)</sup>	608	513	436	10,5	41	2,35	⅝"	⅝"	⅜"	1	350	95 <sup>3)</sup>	1700	135

<sup>1)</sup> Type 'AE': zuigleiding voorzien van extra soldeeraansluiting

<sup>2)</sup> Type 'AJ': voorzien van Rotalockaansluiting met schroefdraad,

Stek-verbinding en soldeeraansluiting

<sup>3)</sup> Opgenomen vermogen

<sup>1)</sup> Type 'AE': ligne d'aspiration avec un embout à souder

<sup>2)</sup> Type 'AJ': avec une vanne Rotalock à visser,

un raccord Stek et embout à souder

<sup>3)</sup> Puissance absorbée



Voorgemonteerde hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques prémontés, refroidis par air

\* Klaar voor gebruik:

- vloeistofleiding: kijkglas en filterdroger (soldeer)
- Vloeistofvat met kraan
- HD/LD pressostaat, voorbekabeld.

\* Ruim bemeten condensor (koper/aluminium)

\* Voorzien van een schröder ventiel, universele voorbekabelde ventilatormotor

\* Kraan op vloeistof- en zuigzijde

\* Prêts à l'emploi:

- ligne liquide: filtre déshydrateur et voyant (à souder)
- réservoir de liquide avec vanne
- pressostat HP/BP, précâblé.

\* Condenseur (cuivre/alu) largement dimensionné

\* Moteur ventilateur universel précâblé avec vanne schröder

\* Vanne côté liquide et côté aspiration

2

220 - 240V 50Hz 1 Fase

220 - 240V 50Hz Monophasé

R449A

Inzetgebied: HBP

Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application: HBP

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
AET 4430 ZHR + LL + P	¼	5,16	V	799	703	610	521	437	359	203.297	1.205,66
AE 4440 ZHR + LL + P <sup>1)</sup>	⅓	6,69	V	1092	959	831	709	596	491	203.421	1.236,96
AET 4440 ZHR + LL + P	⅓	6,69	V	1057	932	810	694	585	484	203.298	1.341,22
AET 4450 ZHR + LL + P	⅔	8,85	V	1550	1350	1161	985	823	676	203.299	1.445,55
AET 4460 ZHR + LL + P	½	10,33	V	1743	1532	1334	1148	976	819	203.435	1.584,54
CAJN 9480 ZMHR + LL + P <sup>2)</sup>	⅝	15,20	C/V	2162	1914	1670	1435	1212	1004	203.451	2.030,41
CAJN 9510 ZMHR + LL + P <sup>2)</sup>	1	18,30	C/V	2503	2235	1969	1707	1455	1216	203.445	2.118,09
CAJN 9513 ZMHR + LL + P <sup>2)</sup>	1 ⅙	24,20	C/V	2945	2669	2376	2073	1768	1470	203.425	2.145,69
CAJN 4517 ZHR + LL + P <sup>2)</sup>	1 ¼	25,95	C/V	3952	3494	3052	2629	2229	1856	203.455	2.614,88
CAJN 4519 ZHR + LL + P <sup>2)</sup>	1 ½	34,45	C/V	4793	4289	3783	3280	2788	2315	203.427	2.641,11

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

- Omgevingstemperatuur +32°C
- Zuiggastemperatuur +20°C,
- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C
- Température de gaz aspirés +20°C,
- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

Technische gegevens

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 fase Ventilateurs - 230V 50Hz monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	P opg. Watt <sup>3)</sup> P abs. Watt <sup>3)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type type
AET 4430 ZHR + LL + P	402	319	257	3,1	19	0,75	⅜"	⅜"	¼"	-	202	5	410	755
AET 4440 ZHR + LL + P	501	346	298	4,3	24	0,75	⅜"	¼"	¼"	-	250	25	980	733
AET 4450 ZHR + LL + P	501	346	298	5,7	26	0,75	⅜"	¼"	¼"	-	300	25	1130	734
AET 4460 ZHR + LL + P	496	433	338	6,5	26	0,75	⅜"	¼"	¼"	-	300	25	1130	734
CAJN 9480 ZMHR + LL + P	481	433	340	6,9	34,0	1,50	½"	⅝"	⅜"	66	300	30	900	137
CAJN 9510 ZMHR + LL + P	481	433	340	8,2	35,0	1,50	⅝"	⅝"	⅜"	67	300	30	900	137
CAJN 9513 ZMHR + LL + P	481	433	340	10,4	35,0	1,50	⅝"	⅝"	⅜"	67	300	30	900	137
CAJN 4517 ZHR + LL + P	608	513	436	13,2	43,0	2,35	⅝"	⅝"	⅜"	72	350	95	1700	112
CAJN 4519 ZHR + LL + P	608	513	436	15,7	43,0	2,35	⅝"	⅝"	⅜"	72	350	95	1700	112

<sup>1)</sup> Type 'AE': zuigleiding voorzien van extra soldeeraanluiting

<sup>2)</sup> Type 'AJ': voorzien van Rotalockaansluiting met schroefdraad, Stek-verbinding en soldeeraanluiting

<sup>3)</sup> Opgenomen vermogen

<sup>1)</sup> Type 'AE': ligne d'aspiration avec un embout à souder

<sup>2)</sup> Type 'AJ': avec une vanne Rotalock à visser, un raccord Stek et embout à souder

<sup>3)</sup> Puissance absorbée



Voorgemonteerde hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques prémontés, refroidis par air

400V 50Hz 3 Fasen

400V 50Hz Triphasé

R134a

Inzetgebied: HBP

Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application: HBP

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
FHT 4518 YHR XG + LL + P	1	53,20	V	-	4296	3498	2789	2170	1637	203.652	2.981,47

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

- Omgevingstemperatuur +32°C

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

Technische gegevens

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	P opg. Watt P abs. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type type
FHT 4518 YHR XG + LL + P	607	512	436	4,8	54	1,5	3/8"	-	3/8"	71	350	105	1650	116

400V 50Hz 3 Fasen

400V 50Hz Triphasé

R449A

Inzetgebied: HBP

Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application: HBP

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
TAJN 9510 ZMHR +LL+P <sup>1)</sup>	1	18,3	C/V	2610	2231	1882	1566	1282	1027	203.446	2.023,57
TAJN 9513 ZMHR +LL+P <sup>1)</sup>	1 1/8	24,2	C/V	-	2605	2197	1823	1484	1178	203.431	2.174,38
TAJN 4517 ZHR + LL + P <sup>1)</sup>	1 1/4	25,95	C/V	4104	3483	2915	2402	1940	1526	203.459	2.515,38
TAJN 4519 ZHR + LL + P <sup>1)</sup>	1 1/2	34,45	C/V	4823	4147	3518	2940	2412	1933	203.433	2.648,90

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

- Omgevingstemperatuur +32°C

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique selon EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

Technische gegevens

Données Techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	P opg. Watt P abs. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type type
TAJN 9510 ZMHR +LL+P <sup>1)</sup>	481	433	340	3,2	32	1,50	3/8"	3/8"	3/8"	67	300	30 <sup>2)</sup>	900	137
TAJN 9513 ZMHR +LL+P <sup>1)</sup>	481	433	340	4,1	33	1,50	3/8"	3/8"	3/8"	67	300	30 <sup>2)</sup>	900	137
TAJN 4517 ZHR + LL + P <sup>1)</sup>	608	513	436	4,4	41	2,35	3/8"	3/8"	3/8"	72	350	95 <sup>2)</sup>	1700	135
TAJN 4519 ZHR + LL + P <sup>1)</sup>	608	513	436	5,2	42	2,35	3/8"	3/8"	3/8"	72	350	95 <sup>2)</sup>	1700	112

<sup>1)</sup> Type 'AJ': voorzien van Rotalockaansluiting met schroefdraad, Stek-verbinding en soldeeraansluiting

<sup>2)</sup> Opgenomen vermogen

<sup>1)</sup> Type 'AJ': avec une vanne Rotalock à visser, un raccord Stek et embout à souder

<sup>2)</sup> Puissance absorbée



Voorgemonteerde hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld  
Groupes de condensation hermétiques prémontés, refroidis par air

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied: LBP

Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application: LBP

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type <sup>1)2)</sup> Type <sup>1)2)</sup>	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
AET 2420 ZBR + LL + P <sup>1)</sup>	½	9,35	C/V	433	337	254	202.960	1.443,36
AET 2425 ZBR + LL + P <sup>1)</sup>	5/8	12,01	C/V	570	447	339	203.962	1.602,27
CAJN 2440 ZBR + LL + P <sup>2)</sup>	7/8	21,00	C/V	952	728	536	203.409	1.860,36
CAJN 2446 ZBR + LL + P <sup>2)</sup>	1	26,20	C/V	1141	895	677	203.413	2.079,67
CAJN 2464 ZBR + LL + P <sup>2)</sup>	1 ½	34,50	C/V	1427	1124	857	203.423	2.268,21

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

- Omgevingstemperatuur +32°C

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

Technische gegevens

Données techniques

Type <sup>1)2)</sup> Type <sup>1)2)</sup>	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 fase Ventilateurs - 230V 50Hz monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	P opg. Watt P abs. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type
AET 2420 ZBR + LL + P	402	319	257	4,6	-	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	205	5	410	755
AET 2425 ZBR + LL + P	485	336	298	4,8	-	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	-	250	22	800	733
CAJN 2440 ZBR + LL + P	486	345	304	5,8	34,0	1,50	1/2"	-	3/8"	62	250	18	550	136
CAJN 2446 ZBR + LL + P	481	432	340	8,1	36,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	65	300	30	900	137
CAJN 2464 ZBR + LL + P	481	432	340	10,2	37,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	66	300	30	900	137

<sup>1)</sup> Type 'AE': zuigleiding voorzien van extra soldeeraansluiting

<sup>2)</sup> Type 'AJ': voorzien van Rotalockaansluiting met schroefdraad, Stek-verbinding en soldeeraansluiting

<sup>1)</sup> Type 'AE': ligne d'aspiration prévu d'un embout à souder

<sup>2)</sup> Type 'AJ': avec une vanne Rotalock à visser, un raccord Stek et embout à souder

400V 50Hz 3 Fasen

R449A

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied: LBP

Expansieorgaan C = Capillair of V = Expansieventiel

Application: LBP

Mode de détente C = Capillaire ou V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puiss. nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
FHT 2480 ZBR XG + LL + P	2	53,20	V	2524	1943	1435	203.655	3.310,56
FHT 2511 ZBR XG + LL + P	3	74,25	V	3488	2646	1914	203.656	3.376,75

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

- Omgevingstemperatuur +32°C

- Zuiggastemperatuur +20°C,

- Vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique EN 13215 basée sur:

- Température ambiante +32°C

- Température de gaz aspirés +20°C,

- Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

Technische gegevens

Données Techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. tank L Vol. rés. liq. L	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.			Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	persgas ref.	vloeistof liquide		Ø mm Ø mm	P opg. Watt P abs. Watt	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>1)</sup>
FHT 2480 ZBR XG + LL + P	607	512	436	6,9	59	1,5	5/8"	3/8"	3/8"	74	350	90	1750	116
FHT 2511 ZBR XG + LL + P	607	512	436	7,8	59	1,5	5/8"	3/8"	3/8"	77	350	105	1750	116



Time Saving Units  
Time Saving Units

Standaard uitrusting TSU - UNITE HERMETIQUE:

- Kijkglas (flare)
- Filterdroger (flare)
- Danfoss Duo-pressostaat.
- Reflex capillair.
- Schraderaansluiting voor winterregeling
- Aansluiting zuig- en vloeistof rechtstreeks op koperen buis, de kranen moeten niet meer gedemonteerd worden.

Equipement standard TSU - UNITÉ HERMÉTIQUE:

- Voyant liquide (flare)
- Filtre déshydrateur (flare)
- Pressostat HP/BP Danfoss.
- Capillaire "Reflex".
- Raccord Schröder prévu pour option régulation condenseur.
- Sorties cuivre prévues sur vannes d'aspiration et liquide afin d'éviter le démontage des vannes lors du brasage de vos tuyauteries.

2

L'Unité Hermétique - R134a (Koeling)

L'Unité Hermétique - R134a (Froid)

R134a

Type Type	Koelvermogen Watt Puiss. frig. Watt	Spanning Tension	Zuigleiding Ligne d'aspiration	Vloeistofleiding Ligne liquide	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AET4425YHR-TSU	392	1/240/50	3/8"	1/4"	206.115	1.348,60
AE4430YHR-TSU	491	1/240/50	3/8"	1/4"	206.000	1.460,00
AE4440YHR-TSU	608	1/240/50	3/8"	1/4"	206.002	1.572,54
CAJN4452YHR-TSU	744	1/240/50	1/2"	1/4"	206.004	1.770,50
CAJN4461YHR-TSU	872	1/240/50	1/2"	1/4"	206.006	2.013,93
CAJN4476YHR-TSU	1227	1/240/50	1/2"	3/8"	206.007	1.936,50
CAJN4492YHR-TSU	1448	1/240/50	1/2"	3/8"	206.008	2.142,51
CAJN4511YHR-TSU	1747	1/240/50	5/8"	3/8"	206.010	2.203,88
CAJN4513YHR-TSU	2154	1/240/50	5/8"	3/8"	206.012	2.499,50
FHT4518YHR-TSU	2759	3/400/50	5/8"	3/8"	206.014	2.783,60
FHT4518YHR-TSU	2861	1/240/50	5/8"	3/8"	206.015	2.501,89
FHT4525YHR-TSU	3564	3/400/50	3/4"	3/8"	206.017	2.887,31
FHT4525YHR-TSU	3652	1/240/50	3/4"	3/8"	206.016	2.852,98

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

Verdampingstemperatuur -5°C, Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C, vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique suivant EN 13215 à 50 Hz:

Température d'évaporation -5°C, Température ambiante +32°C, Température de gaz aspirés +20°C, Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

L'Unité Hermétique - R449A (Koeling)

L'Unité Hermétique - R449A (Froid)

R449A

Type Type	Koelvermogen Watt MID Puiss. frig. Watt MID	Spanning Tension	Zuigleiding Ligne d'aspiration	Vloeistofleiding Ligne liquide	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AET4425ZHR-TSU	413	1/240/50	3/8"	1/4"	206.099	1.318,84
AET4430ZHR-TSU	497	1/240/50	3/8"	1/4"	206.101	1.396,55
AET4440ZHR-TSU	676	1/240/50	3/8"	1/4"	206.103	1.508,51
AET4450ZHR-TSU	796	1/240/50	3/8"	1/4"	206.105	1.579,64
AET4460ZHR-TSU	839	1/240/50	3/8"	1/4"	206.107	1.692,56
AET4470ZHR-TSU	1264	1/240/50	1/2"	1/4"	206.120	1.787,62
CAJN9480ZMHR-TSU	1363	1/240/50	1/2"	3/8"	206.108	2.033,84
CAJT9480ZMHR-TSU	1463	3/400/50	1/2"	3/8"	206.109	2.071,31
CAJN9510ZMHR-TSU	1622	1/240/50	5/8"	3/8"	206.110	2.106,25
CAJT9510ZMHR-TSU	1814	3/400/50	5/8"	3/8"	206.111	2.186,88
CAJN9513ZMHR-TSU	1969	1/240/50	5/8"	3/8"	206.112	2.129,05
CAJT9513ZMHR-TSU	2378	3/400/50	5/8"	3/8"	206.113	2.329,32
CAJN4517ZHR-TSU	2492	1/240/50	5/8"	3/8"	206.121	2.523,01
TAJN4517ZHR-TSU	2532	3/400/50	5/8"	3/8"	206.114	2.434,35
TAJN4519ZHR-TSU	3062	3/400/50	5/8"	3/8"	206.116	2.544,64
CAJN4519ZHR-TSU	3108	1/240/50	5/8"	3/8"	206.119	2.538,21
FHT4532ZHR-TSU	4698	3/400/50	7/8"	1/2"	206.018	3.557,74

Capaciteit volgens EN 13215 bij 50Hz:

Verdampingstemperatuur -5°C, Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C, vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

Puissance frigorifique suivant EN 13215 à 50 Hz:

Température d'évaporation -5°C, Température ambiante +32°C, Température de gaz aspirés +20°C, Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)

**Time Saving Units**  
**Time Saving Units**

**L'Unité Hermétique - R449A (Diepvries)**

**R449A**

**L'Unité Hermétique - R449A (Congélation)**

Type Type	Koelvermogen Watt Puiss. frig. Watt	Spanning Tension	Zuigleiding Ligne d'aspiration	Vloeistofleiding Ligne liquide	Artikelnr. N° de com.	Prijs € Prix €
CAJN2432ZBR-TSU	560	1/240/50	1/2"	1/4"	<b>206.150</b>	1.819,52
CAJN2440ZBR-TSU	776	1/240/50	1/2"	3/8"	<b>206.152</b>	1.875,54
CAJN2446ZBR-TSU	940	1/240/50	1/2"	3/8"	<b>206.154</b>	2.056,67
CAJN2464ZBR-TSU	1173	1/240/50	5/8"	3/8"	<b>206.156</b>	2.230,24
FHT2480ZBR-TSU	2067	3/400/50	5/8"	3/8"	<b>206.159</b>	2.929,52
FHT2480ZBR-TSU	2229	1/240/50	5/8"	3/8"	<b>206.157</b>	2.929,52

**Capaciteit volgens EN 13215** bij 50Hz:

Verdampingstemperatuur -25°C, Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C, vloeistoftemperatuur & onderkoeling volgens limieten koelgroep (3K)

**Puissance frigorifique suivant EN 13215** à 50 Hz:

Température d'évaporation -25°C, Température ambiante +32°C, Température de gaz aspirés +20°C, Température de liquide & sous-refroidissement suivant les limites du groupe de condensation (3K)



**2**

ATTENTIE: Gezien de diverse model/uitvoeringswijzigingen het AGGREGAAT TYPE GOED OPGEVEN!!

NIET ALLE ONDERDELEN ZIJN ONDERLING UITWISSELBAAR

ATTENTION: au vu des modifications des modèles et exécutions, MENTIONNEZ CLAIREMENT LE TYPE DU GROUPE DE CONDENSATION!!

TOUTES LES PIECES NE SONT PAS INTERCHANGEABLES

## Weerbestendige omkastingen

### Capotages résistants aux intempéries

Uitvoering Aluminium, wit geëpoxeerd

Aluminium laqué blanc epoxy

Koelaggregaat type Modèle de groupe	Omkasting type Capotage type	Afmetingen uitwendig mm Dimensions ext. mm			Gewicht netto kg Poids net kg	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		L P	B L	H H				
AE/CAE - AZ/AEZ - CAJ/TAJ, C/TAJT, exclusief modellen bij "m" AE/CAE - AZ/AEZ - CAJ/TAJ, C/TAJT, sauf modèles "m"	S	650	500	460	9,00	8.318.630	<b>205.100</b>	687,71
C/TAJ 4517-4519, FHT 2480, TAG 4528 CAJT 2464Z, CAJT/TAJT 4517-4519Z, CAJT/TAJT 9510-9513Z 1 ventilator: FH - FHS - FHT - FHST C/TAJ 4517-4519, FHT 2480, TAG 4528 CAJT 2464Z, CAJT/TAJT 4517-4519Z, CAJT/TAJT 9510-9513Z 1 ventilateur: FH - FHS - FHT - FHST	M	830	700	690	14,80	8.318.632	<b>205.102</b>	1.316,21
TFHD - FHT, exclusief 4540 TAG 2516-2522-4534-4537-4543 2 ventilatoren: T/FH - T/FHT - T/FHD TFHD - FHT, sauf 4540 TAG 2516-2522-4534-4537-4543 2 ventilateurs: T/FH - T/FHT - T/FHD	L	1089	687	559	6,85	8.318.635	<b>205.101</b>	1.360,83
T/FHT 4540 - T/FHD TAG 4546-4533-4561-4568-4573 TAGT	XL	1169	687	658	7,85	8.318.636	<b>205.103</b>	1.919,55
TAN - TANS - TANT - TAGD/T	XXL	1468	756	939	13,25	8.318.637	<b>205.105</b>	1.919,55



## Ventilatoreenheden, compleet <sup>1)</sup>

### Ventilateurs, complets <sup>1)</sup>

Watt Watt	Diam./hoek Ø / angle	Ashoogte mm Hauteur axe mm	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Motorreferentie Réf. Moteur	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
5	170 / 23	91	1 x 220V - 50/60Hz	530.25.93 <sup>1)</sup>	8.668.751	<b>204.101</b>	86,07
	202 / 23	105		530.25.93 <sup>1)</sup>	8.668.753	<b>204.103</b>	160,17
	202 / 23	120		530.25.93 <sup>1)</sup>	8.668.755	<b>204.105</b>	160,17
22	250 / 30	130	1 x 208/220V - 50Hz	530.24.71 <sup>1)</sup>	8.668.733	<b>204.111</b>	247,94
	300 / 20	160		530.24.71 <sup>1)</sup>	8.668.734	<b>204.115</b>	255,09
25	320 / 20	175	1 x 220/240V - 50Hz	530.25.05 <sup>1)</sup>	8.668.737	<b>204.121</b>	277,08
90	356 / 30	200	1x 220V - 50/60Hz	8.551.094 <sup>3)</sup>	8.668.594	<b>204.131</b>	663,09
370	560 / 30	-	1x 220V - 50/60Hz	FB.0566.EK <sup>2)</sup>	8.551.044	<b>204.137</b>	2.011,68
450	450 / 30	-		FB.0454.EK <sup>2)</sup>	8.551.042	<b>204.138</b>	1.701,97
22	250 / 30	130	1 x 380/440V - 50/60Hz	530.24.72	8.668.735	<b>204.113</b>	247,94
	300 / 20	160		530.24.72	8.668.736	<b>204.117</b>	255,09
90	356 / 24	200		530.26.41	8.668.553	<b>204.133</b>	683,04
180	508 / 32	-	3 x 380/440V - 50/60Hz	519.24.87	8.668.268	<b>204.151</b>	831,40
690	560 / 30	-	3 x 400V 50Hz/440V 60Hz	FB.0564.DK <sup>2)</sup>	8.551.045	<b>204.140</b>	1.369,76

<sup>1)</sup> Alle 3 Fase aggregaten zijn vanaf 01-1998 uitgevoerd met  
1 Fase ventilatormotoren in 220V i.p.v. 380V

<sup>2)</sup> Buitenloper eenheden, inclusief beschermkorf.  
Speciaal voor modellen TAGS (TANS)

<sup>3)</sup> Vervangt 8.668.551= 120W, 356/24, 1x220V 50/60Hz, h-200

<sup>1)</sup> Tous les groupes triphasés sont équipés de moteurs  
de ventilateur monophasés depuis 01/1998

<sup>2)</sup> Moteur avec grille de protection.  
Pour TAGS (TANS)

<sup>3)</sup> Remplace 8.668.551 = 120W, 356/24, 1x220V 50/60Hz, h-200



**ATTENTIE: Gezien de diverse model/uitvoeringswijzigingen het AGGREGAAT TYPE GOED OPGEVEN!!**

**NIET ALLE ONDERDELEN ZIJN ONDERLING UITWISSELBAAR**

**ATTENTION: au vu des modifications des modèles et exécutions, MENTIONNEZ CLAIREMENT LE TYPE DU GROUPE DE CONDENSATION!!**

**TOUTES LES PIÈCES NE SONT PAS INTERCHANGEABLES**

## Ventilatoreenheden, compleet

### Ventilateurs, complets

Toerenregelbaar, standaard uitvoering sinds ca. 2012.11 <sup>2)</sup>

Régulation de vitesse, exécution standard depuis env. nov. 2012 <sup>2)</sup>

Diam. mm Ø mm	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Voor aggregaat Pour groupes de condensation	UH Code <sup>1)</sup> Code UH <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
250	EC	1 x 230V - 50/60Hz	Alle, excl. AJN Tous, sauf AJN	8.551.136	<b>204.177</b>	438,04
300	EC	1 x 230V - 50/60Hz	AJN, excl. 4517 en 4519 AJN, sauf 4517 et 4519	8.551.137	<b>204.179</b>	444,32
350	EC	1 x 230V - 50/60Hz	AJN 4517 en 4519 AJN 4517 et 4519	8.551.135	<b>204.181</b>	900,27
350	AC	1 x 230V - 50/60Hz	T/FHT 418YHR - 4525YHR (en YH) - T/FHT 2480ZBR - 2511ZBR - T/FHT 4522ZHR T/FHT 418YHR - 4525YHR (et YH) - T/FHT 2480ZBR - 2511ZBR - T/FHT 4522ZHR	8.551.116	<b>204.118</b>	801,83
420	AC	1 x 230V - 50/60 Hz	-	8.551.124	<b>204.119</b>	1.093,76
450	AC	1 x 230V - 50/60 Hz	-	8.551.141	<b>204.314</b>	744,61
500	AC	1 x 230V - 50/60 Hz	-	8.551.123	<b>204.104</b>	1.836,21

<sup>1)</sup> Staat ook op typeplaatje, ZONDER "8"

Ca. 2009.12: 8.551.112 vervangt 8.551.110 = W3G 350-DC56-11

<sup>2)</sup> Herkenbaar aan sticker "variable speed" op de motor, alsmede het "groene ventilator" logo

<sup>1)</sup> Aussi mentionné sur la plaque signalétique, sans "8"

Ca.2009.12:8.551.112 remplace 8.551.110 = W3G350-DC56-11

<sup>2)</sup> Reconnaissable à l'autocollant "variable speed" sur le moteur, et le logo "ventilateur vert"

## Toerenregelaar KITS voor toerenregelbare vent.eenheden

### KITS Régulateur de vitesse pour ventilateurs de vitesse contrôlée

R134a aggregaten

R134a groupes de condensation

Leveringsomvang Étendue de la livraison	P set bar P set bar	Ventilator kenmerk Caractéristique du ventilateur		UH Code <sup>1)</sup> Code UH <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		uitvoering exécution	diameter mm Ø mm mm			
Toerenregelaar, T-stuk, voedingskabel + handleiding Régulateur de vitesse, raccords T, câble d'alimentation + manuel	10	AC	-	8.587.000	<b>202.640</b>	395,99
Toerenregelaar, T-stuk, voedingskabel + handleiding Régulateur de vitesse, raccords T, câble d'alimentation + manuel	10	EC	250 en 300 250 et 300	8.687.300	<b>202.641</b>	432,95
Toerenregelaar, T-stuk, voedingskabel, aansluitkabel + handleiding Régulateur de vitesse, raccords T, câble d'alimentation et câble de raccordement + manuel	10	EC	350	8.587.002	<b>202.642</b>	353,33

Dichtheidsklasse IP 65

<sup>1)</sup> Staat ook op typeplaatje, ZONDER "8"

Ca. 2009.12: 8.551.112 vervangt 8.551.110 = W3G 350-DC56-11

Classe de d'étanchéité IP 65

<sup>1)</sup> Aussi mentionné sur la plaque signalétique, sans "8"

Ca.2009.12:8.551.112 remplace 8.551.110 = W3G350-DC56-11

R404A/R449A aggregaten

R404A /R449A groupes de condensation

Leveringsomvang Étendue de la livraison	P set bar P set bar	Ventilator kenmerk Caractéristique du ventilateur		UH Code <sup>1)</sup> Code UH <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		uitvoering exécution	diameter mm Ø mm mm			
Toerenregelaar, T-stuk, voedingskabel + handleiding Régulateur de vitesse, raccords T, câble d'alimentation + manuel	16	AC	-	8.587.001	<b>202.645</b>	395,99
Toerenregelaar, T-stuk, voedingskabel + handleiding Régulateur de vitesse, raccords T, câble d'alimentation + manuel	16	EC	250 en 300 250 et 300	8.687.301	<b>202.646</b>	432,95
Toerenregelaar, T-stuk, voedingskabel, aansluitkabel + handleiding Régulateur de vitesse, raccords T, câble d'alimentation et câble de raccordement + manuel	16	EC	350	8.587.003	<b>202.647</b>	356,63

Dichtheidsklasse IP 65

<sup>1)</sup> Staat ook op typeplaatje, ZONDER "8"

Ca. 2009.12: 8.551.112 vervangt 8.551.110 = W3G 350-DC56-11

Classe de d'étanchéité IP 65

<sup>1)</sup> Aussi mentionné sur la plaque signalétique, sans "8"

Ca.2009.12:8.551.112 remplace 8.551.110 = W3G350-DC56-11

**Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling**  
**Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation extérieure**  
**Voorgemonteerde uitvoering, inclusief omkasting, serie "WINTSYS V2"**  
**Version prémontée, habillage inclus, série "WINTSYS V2"**

**Standaarduitvoering**

- Nieuwe weersbestendige omkasting in ABS.PMMA
- Hoofdschakelaar
- Magneetschakelaar t.b.v. de compressor
- "Junior" elektrische aansluitkast
- Voorgemonteerde vloeistofleiding met filterdroger en kijkglas
- Geïsoleerde zuigleiding tot buiten de omkasting
- Carterverwarming
- Mini pressostaat op de HD zijde. met auto reset

**Version standard**

- Nouveau boîtier résistant aux intempéries en ABS. PMMA
- Interrupteur principal
- Contacteur pour le compresseur
- Boîtier de connexion électrique « Junior »
- Tuyau liquide pré-assemblé avec filtre sécheur et verre de viseur
- Tuyau d'aspiration isolé à l'extérieur du boîtier
- Chauffage du carter
- Mini pressostat côté HP. avec reset automatique

2

**220 - 240V 50Hz 1 Fase**

**220 - 240V 50Hz 1 Monophasé**

**R134a / R513A**

Inzetgebied **HBP = Hoge temperatuur**

Application **HBP = Hautes températures**

Type Type	Verm. nom. PK Puiss. nom. CV	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a		R513A R513A					
			+10°C +10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	+10°C +10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C		
WIN AE 4450Y FZ	3/8	14,15	1691	1138	730	1734	1178	773	<b>203.900</b>	2.632,00
WIN AE 4460Y FZ	1/2	18,30	1896	1283	823	1944	1328	871	<b>203.807</b>	2.661,96
WIN AJ 4476Y FZ	5/8	21,75	2369	1571	975	2429	1626	1032	<b>203.809</b>	2.816,70
WIN AJ 4492Y FZ	3/4	25,95	2908	1960	1235	2947	2036	1323	<b>203.811</b>	2.908,82
WIN AJ 4511Y FZ	1	32,70	3486	2418	1568	3016	2503	1675	<b>203.813</b>	3.007,52
WIN AJ 4513Y FZ	1 1/8	34,45	3893	2648	1691	3945	2748	1809	<b>203.819</b>	3.167,85
WIN FH 4518Y XC	1 1/2	53,20	5094	3417	2126	5075	3466	2202	<b>203.888</b>	3.887,56
WIN FH 4525Y XC	2	74,25	6450	4381	2759	6368	4400	2829	<b>203.889</b>	4.309,41

Per ca. 2020.03 vervangen door modelserie FH2 = FH-YXC

Depuis ca. 2020.03 remplis par la série modèle FH2 = FH-YXC

**Capaciteit:** Volgens EN 13215 bij 50 Hz, R513A bij MID POINT  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K, vloeistofonderkoeling 3K

**Capacité:** Selon EN 13215 à 50 Hz, R513A à MID POINT  
Basée sur température ambiante +32°C, température de gaz aspirés 10K, température de liquide & sous-refroidissement 3K

**220 - 240V 50Hz 1 Fase**

**Technische gegevens**

**220 - 240V 50Hz Monophasé**

**Données techniques**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inv. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz monophasé				
	B L	L P	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	aantal N°	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h	type type
WIN AE 4450Y FZ	942	654	710	5,1	53	0,75	28	3/8"	1/4"	1	360	65	1650	8668114
WIN AE 4460Y FZ	942	654	710	5,0	53	0,75	28	3/8"	1/4"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4476Y FZ	942	654	710	8,3	62	1,50	28	1/2"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4492Y FZ	942	654	710	9,4	62	1,50	27	1/2"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4511Y FZ	942	654	710	9,1	63	1,50	29	3/8"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4513Y FZ	942	654	710	10,4	63	1,50	28	5/8"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 4518Y XC	1174	654	710	11,9	75	2,35	36	3/8"	3/8"	1	450	125	2750	8551132
WIN FH 4525Y XC	1174	654	710	15,9	77	2,35	40	3/8"	3/8"	1	450	125	2750	8551132

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor

<sup>2)</sup> Lp - Geluidsdruk op 10 meter afstand. Vrije veld conditie

<sup>1)</sup> Seulement pour le compresseur

<sup>2)</sup> Lp - Niveau sonore à 10 mètres, en champ libre.



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation extérieure  
Voorgemonteerde uitvoering, inclusief omkasting, serie "WINTSYS V2"  
Version prémontée, habillage inclus, série "WINTSYS V2"

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A/R452A

220 - 240V 50Hz 1 Monophasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Verm. nom. PK Puiss. nom. CV	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R449A R449A		R452A R452A			
			0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C		
WIN AE 4450Z FZ	3/7	9,40	1221	791	1237	805	203.906	2.629,97
WIN AE 4460Z FZ	1/2	11,30	1418	939	1436	957	203.908	2.740,71
WIN AE 4470Z FZ	1/2	13,30	1632	1092	1641	1056	203.910	2.852,36
WIN AJ 9480Z FZ	3/8	15,20	1916	1259	1943	1286	203.835	2.885,86
WIN AJ 9510Z FZ	1	18,30	2321	1539	2352	1571	203.837	3.162,32
WIN AJ 9513Z FZ	1 1/8	24,20	2924	1925	2963	1968	203.839	3.268,09
WIN AJ 4517Z FZ	1 1/4	25,95	3066	2052	3097	2094	203.841	3.667,27
WIN AJ 4519Z FZ	1 1/2	34,45	3803	2549	3828	2596	203.843	3.706,43
WIN FH 4524Z XC	2	43,50	4742	3066	4508	2950	203.892	4.409,41
WIN FH 4532Z XC	2 1/2	56,65	5995	3882	5967	3767	203.896	4.825,91
WIN FH 4538Z XC	3	-	7238	4888	6799	4612	203.902	4.859,82

Capaciteit: Volgens EN 13215 bij 50 Hz, R449A, R452A bij MID POINT  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K,  
vloeistofonderkoeling 3K

Capacité: Selon EN 13215 à 50 Hz, R513A à MID POINT  
Basée sur température ambiante +32°C, température de gaz aspirés 10K,  
température de liquide & sous-refroidissement 3K

220 - 240V 50Hz 1 Fase

Technische gegevens

220 - 240V 50Hz Monophasé

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inv. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz monophasé				
	B L	L P	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	aantal N°	Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h	type type
WIN AE 4450Z FZ	942	654	710	5,6	53	0,75	27	3/8"	1/4"	1	360	65	1650	8668114
WIN AE 4460Z FZ	942	654	710	6,4	53	0,75	28	3/8"	1/4"	1	360	65	1650	8668114
WIN AE 4470Z FZ	942	654	710	7,6	53	0,75	29	3/8"	1/4"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 9480Z FZ	942	654	710	7,3	62	1,50	30	1/2"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 9510Z FZ	942	654	710	8,9	63	1,50	30	5/8"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 9513Z FZ	942	654	710	11,8	65	1,50	30	5/8"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4517Z FZ	942	654	710	13,2	65	2,35	30	5/8"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4519Z FZ	942	654	710	15,5	65	2,35	32	5/8"	3/8"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 4524Z XC	1174	654	710	20,3	79	2,35	39	5/8"	1/2"	1	450	125	2750	8551132
WIN FH 4532Z XC	1174	654	710	23,1	83	3,90	41	7/8"	1/2"	1	450	125	2750	8551132
WIN FH 4538Z XC	1174	654	710	27,0	79	3,90	47	7/8"	1/2"	1	450	125	2750	8551132

Per ca. 2020.03 vervangen door modelserie FH2 = FH-ZXC

Depuis ca. 2020.03 remplis par la série modèle FH2 = FH-YXC

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor

<sup>2)</sup> Lp - Geluidsdruk op 10 meter afstand. Vrije veld conditie

<sup>1)</sup> Seulement pour le compresseur

<sup>2)</sup> Lp - Niveau sonore à 10 mètres, en champ libre.



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation extérieure  
Voorgemonteerde uitvoering, inclusief omkasting, serie "WINTSYS V2"  
Version prémontée, habillage inclus, série "WINTSYS V2"

2

400V 50Hz 3 Fasen

R134a / R513A

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Verm. nom. PK Puiss. nom. CV	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a			R513A R513A				
			+10°C +10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	+10°C +10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C		
WIN AJ 4492Y TZ	¾	25,95	2976	1966	1248	3029	206	1323	203.821	2.908,82
WIN AJ 4511Y TZ	1	32,70	3486	2924	2418	1967	1568	1220	203.823	3.007,52
WIN FH 4518Y XG	1 ½	53,20	4971	3341	2086	4953	3388	2161	203.890	3.887,56
WIN FH 4525Y XG	2	74,25	6259	4244	2679	6185	4262	2744	203.891	4.309,41

Capaciteit: Volgens EN 13215 bij 50 Hz,  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K,  
vloeistofonderkoeling 3K

Capacité: Selon EN 13215 à 50 Hz,  
Basée sur température ambiante +32°C, température de gaz aspirés 10K,  
température de liquide & sous-refroidissement 3K

400V 50Hz 3 Fasen  
Technische gegevens

400V 50Hz Triphasé

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inv. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz monophasé				
	B L	L P	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	aantal N°	Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>3)</sup> type <sup>3)</sup>
WIN AJ 4492Y TZ	942	654	710	3,8	62	1,50	27	½"	¾"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4511Y TZ	942	654	710	4,1	63	1,50	29	¾"	¾"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 4518Y TZ/XG	1174	654	710	4,9	75	2,35	36	5/8"	¾"	1	450	125	2750	8551132
WIN FH 4525Y TZ/XG	1174	654	710	7,4	77	2,35	40	5/8"	¾"	1	450	125	2750	8551132

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor

<sup>2)</sup> Lp - Geluidsdruk op 10 meter afstand. Vrije veld conditie

<sup>1)</sup> Seulement pour le compresseur

<sup>2)</sup> Lp - Niveau sonore à 10 mètres, en champ libre.



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation extérieure  
Voorgemonteerde uitvoering, inclusief omkasting, serie "WINTSYS V2"  
Version prémontée, habillage inclus, série "WINTSYS V2"

400V 50Hz 3 Fasen

400V 50Hz Triphasé

R449A/R452A

2

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Verm. nom. PK Puiss. nom. CV	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R449A R449A		R452A R452A			
			0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C		
WIN AJ 9480Z TZ	¾	15,20	1921	1263	1943	1286	203.849	2.885,86
WIN AJ 9510Z TZ	1	18,30	2291	1523	2352	1571	203.851	3.162,32
WIN AJ 9513Z TZ	1 ⅙	24,20	2871	1889	2963	1968	203.853	3.268,09
WIN AJ 4517Z TZ	1 ¼	25,95	3095	2051	3097	2094	203.855	3.667,27
WIN AJ 4519Z TZ	1 ½	34,45	3740	2522	3828	2596	203.857	3.706,43
WIN FH 4524Z XG	2	43,50	4671	2984	4434	2870	203.893	4.409,41
WIN FH 4532Z XG	2 ½	56,65	5644	3735	5327	3577	203.894	4.825,91
WIN FH 4538Z XG	3	-	7190	4797	6860	4827	203.901	4.859,82

Capaciteit volgens EN 13215 50Hz: bij MID POINT  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32C, zuiggastemperatuur +20C, vloeistofonderkoeling 3K

Capacité: Selon EN 13215 à 50 Hz, à MID POINT  
Basée sur température ambiante +32°C, température de gaz aspirés 10K, température de liquide & sous-refroidissement 3K

400V 50Hz 3 Fasen  
Technische gegevens

400V 50Hz Triphasé

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz monophasé				
	B L	L P	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	aantal N°	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>3)</sup> type <sup>3)</sup>
WIN AJ 9480Z TZ	942	654	710	3,7	62	1,50	30	½"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 9510Z TZ	942	654	710	4,1	63	1,50	30	⅝"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 9513Z TZ	942	654	710	4,9	65	1,50	30	⅝"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4517Z TZ	942	654	710	4,7	65	2,35	32	⅝"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 4519Z TZ	942	654	710	6,7	65	2,35	32	⅝"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 4524Z TZ/XG	1174	654	710	8,4	79	2,35	39	⅝"	½"	1	450	125	2750	8551132
WIN FH 4532Z XG	1174	654	710	9,7	83	3,90	41	⅞"	½"	1	450	125	2750	8551132
WIN FH 4538Z XG	1174	654	710	9,7	79	3,90	47	⅞"	½"	1	450	125	2750	8551132

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor

<sup>2)</sup> Lp - Geluidsdruk op 10 meter afstand. Vrije veld conditie

<sup>1)</sup> Seulement pour le compresseur

<sup>2)</sup> Lp - Niveau sonore à 10 mètres, en champ libre.



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation extérieure  
Voorgemonteerde uitvoering, inclusief omkasting, serie "WINTSYS V2"  
Version prémontée, habillage inclus, série "WINTSYS V2"

2

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A/R452A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Verm. nom. PK Puiss. nom. CV	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R449A R449A		R452A R452A			
			-25°C -25°C	-30°C -30°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
WIN AE 2425Z FZ	¼	15,00	527	392	540	412	203.912	2.978,75
WIN AJ 2440Z FZ	⅞	21,00	765	563	787	595	203.887	3.098,03
WIN AJ 2446Z FZ	1	26,15	968	723	999	768	203.869	3.359,65
WIN AJ 2464Z FZ	1 ½	34,45	1293	974	1337	1033	203.871	3.542,74
WIN FH 2480Z XC	2	53,20	2107	1546	2014	1502	203.899	3.995,88
WIN FH 2511Z XC	3	74,25	2877	2096	2740	2025	203.895	4.045,41

Capaciteit: Volgens EN 13215 bij 50 Hz, R449A, R452A bij MID POINT  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K,  
vloeistofonderkoeling 3K

Capacité: Selon EN 13215 à 50 Hz, R449A, R452A à MID POINT  
Basée sur température ambiante +32°C, température de gaz aspirés 10K,  
température de liquide & sous-refroidissement 3K

220 - 240V 50Hz 1 Fase

Technische gegevens

220 - 240V 50Hz Monophasé

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz monophasé				
	B L	L P	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	aantal N°	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>3)</sup> type <sup>3)</sup>
WIN AE 2425Z FZ	942	654	710	4,5	53	0,75	26	⅜"	¼"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 2440Z FZ	942	654	710	6,2	61	1,50	27	½"	¼"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 2446Z FZ	942	654	710	8,7	63	1,50	27	½"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 2464Z FZ	942	654	710	10,5	65	1,50	28	⅝"	⅜"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 2480Z XC	1174	654	710	16,7	74	2,35	39	⅝"	½"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 2511Z XC	1174	654	710	24,7	82	2,35	42	⅝"	½"	1	450	125	2750	8551132

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor

<sup>2)</sup> Lp - Geluidsdruk op 10 meter afstand. Vrije veld conditie

<sup>1)</sup> Seulement pour le compresseur

<sup>2)</sup> Lp - Niveau sonore à 10 mètres, en champ libre.



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation extérieure  
Voorgemonteerde uitvoering, inclusief omkasting, serie "WINTSYS V2"

400V 50Hz 3 Fasen

400V 50Hz Triphasé

R449A/R452A

2

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Verm. nom. PK Puiss. nom. CV	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R449A R449A		R452A R452A			
			-25°C -25°C	-30°C -30°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
WIN AJ 2446Z TZ	1	26,15	935	695	999	768	203.879	3.359,65
WIN AJ 2464Z TZ	1 ½	34,45	1304	984	1337	1033	203.881	3.542,74
WIN FH 2480Z XG	2	53,20	1980	1451	1901	1413	203.898	3.995,88
WIN FH 2511Z XG	3	74,25	2715	1982	2605	1924	203.897	4.045,41

Capaciteit: Volgens EN 13215 bij 50 Hz, R449A, R452A bij MID POINT  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K,  
vloeistofonderkoeling 3K

Capacité: Selon EN 13215 à 50 Hz, R449A, R452A à MID POINT  
Basée sur température ambiante +32°C, température de gaz aspirés 10K,  
température de liquide & sous-refroidissement 3K

400V 50Hz 3 Fasen

Technische gegevens

400V 50Hz Triphasé

Données techniques

R449A/R452A

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inv. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz monophasé				
	B L	L P	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	aantal N°	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h	type <sup>3)</sup> type <sup>3)</sup>
WIN AJ 2446Z TZ	942	654	710	3,4	63	1,50	27	½"	¾"	1	360	65	1650	8668114
WIN AJ 2464Z TZ	942	654	710	3,9	65	1,50	28	5/8"	¾"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 2480Z XG	942	654	710	7,0	74	2,35	39	5/8"	½"	1	360	65	1650	8668114
WIN FH 2511Z XG	1174	654	710	7,9	82	2,35	42	5/8"	½"	1	450	125	2750	8551132

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor

<sup>2)</sup> Lp - Geluidsdruk op 10 meter afstand, Vrije veld conditie

<sup>3)</sup> AC uitvoering. Zie toebehoren en onderdelen

<sup>1)</sup> Seulement pour le compresseur

<sup>2)</sup> Lp - Niveau sonore à 10 mètres, en champ libre.

<sup>3)</sup> Exécution AC. Voir accessoires.



2

**Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, zonder beschermkorf**  
*Ventilateurs de condenseur, sans grille de protection*

Watt Watt	Diameter mm Diamètre mm	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Motorreferentie Ref. Moteur	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
30	300	EC	1 x 230V - 50 Hz	W1G 300-CB19-01	8.551.137	<b>204.179</b>	444,32
120	400	AC		-	8.668.783	<b>204.143</b>	1.016,03

**"V2" Modellen. Geproduceerd vanaf 2017.03**  
**Modellen voorbeelden WIN AE 4450Y FZ, WIN FH 2511Z TZ**  
**Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, zonder beschermkorf**  
*"V2", modèles. Produits depuis mars 2017*  
*Exemples de modèles WIN AE 4450Y FZ, WIN FH 2511Z TZ*  
*Ventilateurs de condenseur, sans grille de protection*

Watt Watt	Diameter mm Diamètre mm	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	EBM type Type EBM	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
65	360	AC	1 x 230V - 50 Hz	-	8.668.114	<b>204.109</b>	659,11
125	450	AC			8.551.132	<b>204.102</b>	776,56

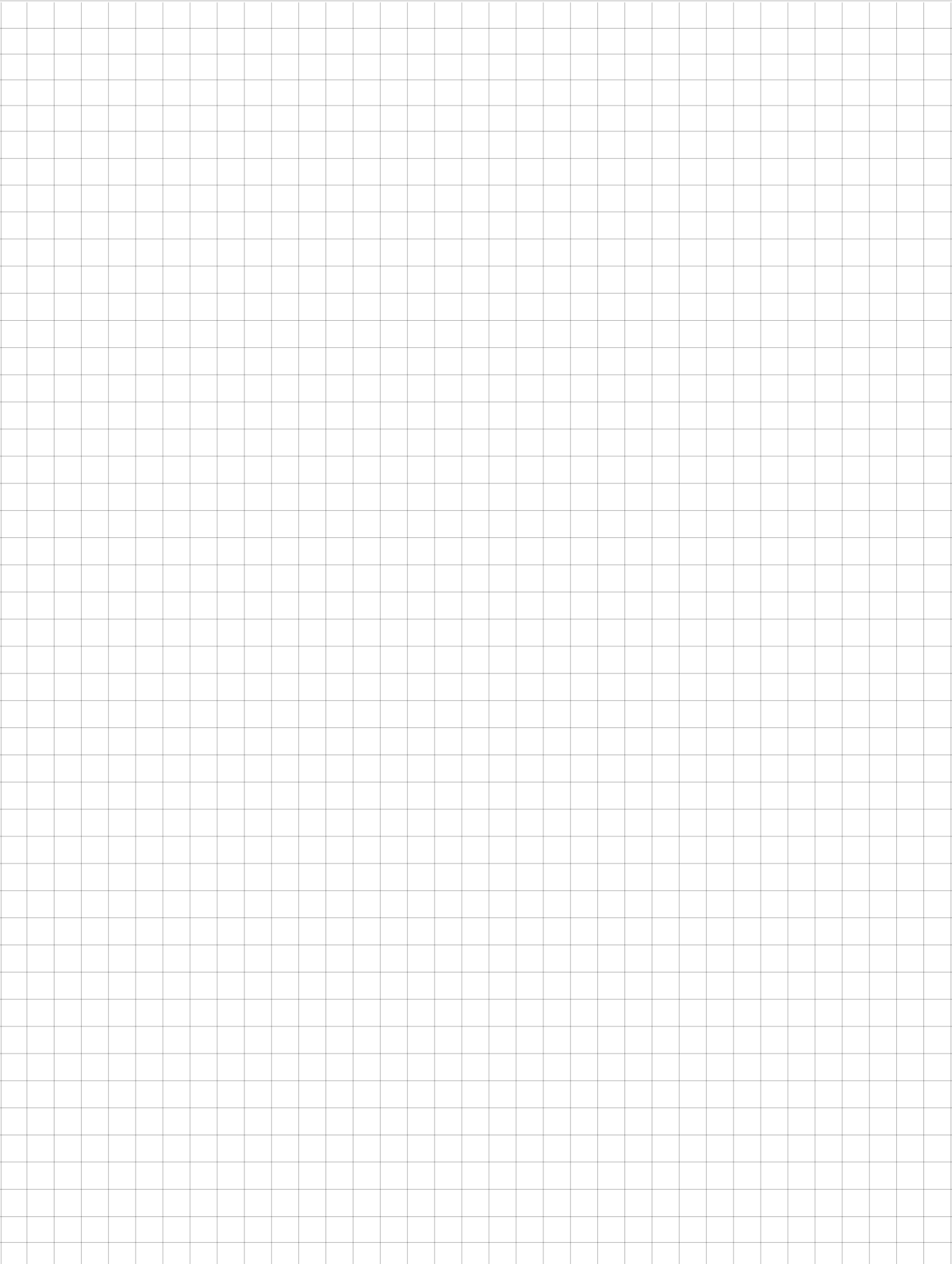
**Toerental regelaars**  
*Régulateurs de vitesse*

Koudemiddel Réfrigérant	Regelbereik Bar Plage de réglage bar	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	UH Code <sup>2)</sup> Code UH <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R134a	10...25 - 10 <sup>1)</sup>	AC	1x 230V 50 Hz	8.587.000	<b>202.640</b>	395,99
R513a						
R1234yf						
R404A	10...25 - 10 <sup>1)</sup>	AC	1x 230V 50 Hz	8.587.001	<b>202.645</b>	395,99
R445A						
R448A						
R452A						
R454A						
R455A						

<sup>1)</sup> Laatste getal = Fabriekssetpunt - proportioneleband 4 bar  
<sup>2)</sup> OEM Product. Laatste 6 cijfers staan als type indicatie op de toerenregelaar

<sup>1)</sup> Dernier chiffre = Réglage d'usine - Bande proportionnelle 4 bar  
<sup>2)</sup> Produit OEM. Les 6 derniers chiffres indiquent le type sur le régulateur de vitesse





**Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling**  
*Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure*  
**Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"**  
*Exécution silencieuse, série "Silensys"*

2

Met de introductie van de inmiddels 3e versie van de Silensys® koelaggregaten, zijn de eigenschappen van deze inmiddels welbekende serie verder verhoogd.

**Standaarduitvoering:**

- inzetbaar tot +46°C omgevingstemperatuur (HTA)
- verbeterde omkasting, waardoor robuuster, geheel in kunststof met afgeronde hoeken, kleur RAL 9002
- lager geluidsniveau door nieuwe ventilator uitvoering, persgaspulsatiedemper en verbeterde isolatie compressor compartiment
- condensor v.z.v. coating, 500 uur bestendigheid volgens de Zoutspray Test volgens EN-ISO 9227
- koeltechnisch v.z.v. vloeistofvat, vloeistofdroger en kijkglas, carterverwarming, HD/LD pressostaat (autom), condensor-ventilator met "direct mount" toerenregelaar (Johnson Controls).
- Tandems met onderlinge tijdsvertraging
- elektrisch v.z.v. hoofdschakelaar, compressor beveiliging en magneetschakelaar, vrije DIN-rail op de deur
- lager energie verbruik door "High Efficiency" ventilatoren, vanaf bouwgroote "M" in EC uitvoering inclusief beveiliging, dus NIET voor de kleinste bouwvorm
- montagesteun voor vloer montage, 1 ventilatormodel voor vloer- of wandmontage

*Avec l'introduction de la 3<sup>e</sup> version des groupes Silensys®, les caractéristiques de cette série désormais bien connue ont encore été améliorées.*

**Exécution standard**

- froid garanti à des températures ambiantes jusqu'à +46°C
- Carrosserie améliorée pour plus de robustesse, entièrement en plastique avec des coins arrondis, couleur RAL 9002
- niveau sonore inférieur grâce à la nouvelle version du ventilateur, amortisseur de pulsation de gaz comprimé et isolation plus performante du compartiment compresseur
- condenseur avec revêtement, résistance de 500 heures selon le test de spray salin selon EN-ISO 9227
- Équipement frigorifique: réservoir liquide, déshydrateur, voyant, résistance carter, pressostat HD/LD (autom), ventilateur du condenseur avec régulateur de vitesse « montage direct » (Johnson Controls).
- Tandems avec temporisation mutuelle
- Équipement électrique: interrupteur principal, protection du compresseur et contacteur, rail DIN libre sur la porte
- consommation d'énergie réduite grâce aux ventilateurs « High Efficiency », à partir de la taille « M » dans la version EC avec protection, PAS disponible pour les modèles plus petits
- pour montage au sol, 1 modèle de ventilateur également pour montage mural

**220 - 240V 50Hz 1 Fase**

**R134a / R513A**

**220 - 240V 50Hz Monophasé**

Inzetgebied **HBP = Hoge temperatuur**

Application **HBP = Hautes températures**

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R513A R513A					
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAE4440Y-FZ	10,3	898	731	588	936	775	634	202.748	3.453,73
SILAE4450Y-FZ	13,2	1177	965	780	1225	1020	839	202.750	3.407,81
SILAJ4461Y-FZ	18,3	1385	1115	883	1448	1186	957	202.705	3.663,87
SILAJ4476Y-FZ	21,8	1627	1316	1043	1694	1387	1117	202.707	3.712,14
SILAJ4492Y-FZ	26,0	2029	1653	1319	2120	1758	1431	202.709	3.719,03
SILAJ4511Y-FZ	32,7	2507	2073	1679	2612	2199	1817	202.711	3.768,14
SILFH4518Y-XC	48,5	3545	2877	2280	3622	2980	2398	202.970	4.609,92
SILFH4525Y-XC	63,0	4553	3720	2966	4609	3819	3091	202.971	4.937,07

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

**Technische gegevens - 220 - 240V 50Hz 1 Fase**

**R134a / R513A**

**Données Techniques - 220 - 240V 50Hz Monophasé**

Inzetgebied **HBP = Hoge temperatuur**

Application **HBP = Hautes températures**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h
SILAE4440Y-FZ	654	942	837	4,0	55,00	0,75	56	3/8"	1/4"	360	56	1620
SILAE4450Y-FZ	654	942	837	4,9	73,00	0,75	58	3/8"	1/4"	360	65	1620
SILAJ4461Y-FZ	654	942	837	6,1	68,00	1,50	57	1/2"	1/4"	360	65	1650
SILAJ4476Y-FZ	654	942	837	7,2	70,00	1,50	57	1/2"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4492Y-FZ	654	942	837	9,2	70,00	1,50	57	1/2"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4511Y-FZ	654	942	837	8,9	72,00	1,50	58	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILFH4518Y-XC	654	1174	837	11,1	79,00	2,35	65	5/8"	3/8"	450	95	2700
SILFH4525Y-XC	654	1174	837	14,4	79,00	2,35	65	5/8"	3/8"	450	95	2700

Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

400V 50Hz 3 Fasen  
400V 50Hz Triphasé

R134a / R513A

2

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R13a		R513A R513A					
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAJ4461Y-TZ	18,3	1441	1162	924	1507	1236	1001	202.723	3.663,87
SILAJ4492Y-TZ	26,0	2067	1679	1335	2154	1775	1434	202.725	3.719,03
SILAJ4511Y-TZ	32,7	2478	2045	1650	2580	2167	1784	202.727	3.768,14
SILFH4518Y-XG	48,5	3466	2817	2237	3541	2918	2352	202.972	4.609,92
SILFH4525Y-XG	63,0	4410	3606	2879	4466	3700	2998	202.973	4.937,07
SILAG4528Y-TZ	90,2	5282	4114	3048	6004	5020	4106	202.811	7.035,21
SILAG4534Y-TZ	100,7	6514	5174	3964	6737	5565	4486	202.737	7.624,05
SILAG4537Y-TZ	112,5	7498	5987	4632	7648	6314	5092	202.739	8.021,90
SILAG4543Y-TZ	124,4	7856	6226	4801	8368	6933	5603	202.741	8.419,04
SILAG4547Y-TZ	134,8	8725	7094	5623	9080	7515	6078	202.822	8.691,87
SILAGD4556Y-TZ	180,4	10974	8461	6197	12538	10363	8364	202.743	13.373,22
SILAGD4568Y-TZ	201,4	13539	10635	8048	14073	11477	9127	202.745	14.355,43
SILAGD4574Y-TZ	225,0	14818	11773	9063	15100	12394	9935	202.747	16.076,41
SILAGD4586Y-TZ	248,8	16096	12618	9621	17196	14074	11232	202.749	17.514,98

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

Technische gegevens - 400V 50Hz 3 Fasen  
Données Techniques - 400V 50Hz Triphasé

R134a / R513A

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
Application HBP = Hautes températures

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m <sup>3</sup> /u débit m <sup>3</sup> /h
SILAJ4461Y-TZ	654	942	837	2,5	68,00	1,50	57	1/2"	1/4"	360	65	1650
SILAJ4492Y-TZ	654	942	837	3,1	70,00	1,50	57	1/2"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4511Y-TZ	654	942	837	3,9	72,00	1,50	58	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILFH4518Y-XG	654	1174	837	5,3	79,00	2,35	65	5/8"	3/8"	450	95	2700
SILFH4525Y-XG	654	1174	837	6,3	79,00	2,35	65	5/8"	3/8"	450	95	2700
SILAG4528Y-TZ	654	1174	837	10,8	102,00	3,90	70	7/8"	1/2"	450	95	2970
SILAG4534Y-TZ	654	1174	837	10,6	104,00	3,90	68	7/8"	1/2"	450	95	2970
SILAG4537Y-TZ	654	1174	837	10,2	104,00	3,90	68	7/8"	1/2"	450	95	2700
SILAG4543Y-TZ	654	1174	837	11,5	107,00	3,90	69	7/8"	1/2"	450	95	2700
SILAG4547Y-TZ	654	1174	837	11,3	107,00	3,90	68	7/8"	1/2"	450	95	2700
SILAGD4556Y-TZ	654	1666	1465	21,0	234,00	9,50	75	1 1/8"	5/8"	500	180	6600
SILAGD4568Y-TZ	654	1666	1465	23,0	236,00	9,50	74	1 1/8"	5/8"	500	180	6600
SILAGD4574Y-TZ	654	1666	1465	21,0	246,00	9,50	74	1 1/8"	5/8"	500	180	6600
SILAGD4586Y-TZ	654	1666	1465	24,0	246,00	9,50	74	1 1/8"	5/8"	500	180	6600



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A / R452A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R449A R449A			R452A R452A				
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAE4450Z-FZ	8,9	1246	1026	833	1289	1072	880	202.751	3.208,14
SILAE4460Z-FZ	10,3	1448	1205	990	1497	1258	1046	202.752	3.357,52
SILAJ9480Z-FZ	15,2	1957	1624	1327	2026	1700	1406	202.765	3.698,70
SILAJ9510Z-FZ	18,3	2374	1979	1625	2453	2069	1720	202.767	3.773,14
SILAJ9513Z-FZ	24,2	2992	2490	2035	3092	2604	2156	202.769	3.932,15
SILAJ4517Z-FZ	26,0	3143	2635	2175	3235	2749	2301	202.771	4.279,91
SILAJ4519Z-FZ	34,5	3907	3280	2710	4002	3411	2861	202.775	4.541,71
SILFH4524Z-XC	43,3	4862	4015	3251	4713	3946	3237	202.974	4.831,16
SILFH4532Z-XC	50,6	6143	5077	4112	5952	5008	4125	202.975	5.553,63
SILFH4538Z-XC	63,0	7564	6345	5220	7241	6192	5185	202.979	6.021,72

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC18K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC23K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC28K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC18K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC23K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC28K SR3K

400V 50Hz 3 Fasen

R449A / R452A

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R449A R449A			R452A R452A				
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAJ9480Z-TZ	15,2	1964	1632	1333	2011	1645	1329	202.791	3.698,70
SILAJ9510Z-TZ	18,3	2343	1956	1609	2418	2042	1702	202.793	3.773,14
SILAJ9513Z-TZ	24,2	2936	2441	1994	3037	2556	2115	202.795	3.932,15
SILAJ4517Z-TZ	26,0	3173	2650	2174	3265	2765	2300	202.797	4.279,91
SILAJ4519Z-TZ	34,5	3841	3234	2681	3932	3361	2829	202.801	4.541,71
SILFH4524Z-XG	43,3	4788	3932	3162	4635	3860	3146	202.977	4.831,16
SILFH4532Z-XG	50,6	5788	4830	3959	5574	4721	3926	202.978	5.553,63
SILFH4538Z-XG	63,0	7590	6362	5222	7257	6201	5183	202.980	6.021,72
SILFH4544Z-TX	90,2	8879	7259	5789	9252	7736	6315	202.984	6.359,26
SILAG4553Z-TZ	100,7	10278	8444	6776	10754	9013	7374	202.823	7.253,16
SILAG4561Z-TZ	112,5	10907	9070	7380	11247	9556	7952	202.825	7.647,96
SILAG4568Z-TZ	124,4	13117	10896	8886	13556	11471	9532	202.827	7.906,82
SILAG4573Z-TZ	134,8	13713	11466	9409	14130	12045	10083	202.829	8.413,02
SILAG4581Z-TZ	145,0	15436	12889	10544	15990	13631	11385	202.818	8.870,79
SILAGD4590Z-TZ	180,4	18491	15148	12064	19114	15866	12802	202.831	12.892,95
SILAGD4610Z-TZ	201,4	20128	16639	13370	20793	17424	14189	202.833	13.150,41
SILAGD4612Z-TZ	225,0	21814	18217	14804	22470	19038	15691	202.835	13.472,34
SILAGD4614Z-TZ	248,8	24742	20770	16979	25293	21592	17937	202.837	14.192,19
SILAGD4615Z-TZ	269,6	25562	21697	17938	26192	22604	18984	202.839	14.953,02

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC18K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC23K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC28K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC18K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC23K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC28K SR3K

Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

Technische gegevens - 220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A / R452A

Données Techniques - 220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAE4450Z-FZ	942	837	654	5,4	73	0,75	58	3/8"	1/4"	360	65	1620
SILAE4460Z-FZ	942	837	654	6,2	72	0,75	58	3/8"	1/4"	360	65	1620
SILAJ9480Z-FZ	942	837	654	7,0	70	1,5	59	1/2"	3/8"	360	65	1650
SILAJ9510Z-FZ	942	837	654	8,7	72	1,5	57	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILAJ9513Z-FZ	942	837	654	11,6	74	1,5	57	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4517Z-FZ	942	837	654	13,0	73	2,35	58	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4519Z-FZ	942	837	654	15,5	74	2,35	59	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILFH4524Z-XC	1174	837	654	16,3	81	2,35	65	5/8"	3/8"	450	95	2700
SILFH4532Z-XC	1174	837	654	21,9	88	3,9	66	7/8"	1/2"	450	95	2700
SILFH4538Z-XC	1174	837	654	27,0	88	3,9	67	7/8"	1/2"	450	95	2970

Technische gegevens - 400V 50Hz 3 Fasen

R449A / R452A

Données Techniques - 400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ9480Z-TZ	942	837	654	3,7	70	1,5	59	1/2"	3/8"	360	65	1650
SILAJ9510Z-TZ	942	837	654	4,1	72	1,5	57	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILAJ9513Z-TZ	942	837	654	4,7	74	1,5	57	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4517Z-TZ	942	837	654	4,7	73	2,35	58	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILAJ4519Z-TZ	942	837	654	6,5	74	2,35	59	5/8"	3/8"	360	65	1650
SILFH4524Z-XG	1174	837	654	7,0	86	2,35	65	5/8"	3/8"	450	95	2700
SILFH4532Z-XG	1174	837	654	7,8	86	3,9	65	7/8"	1/2"	450	95	2700
SILFH4538Z-XG	1174	837	654	9,7	88	3,9	68	7/8"	1/2"	450	95	2970
SILFH4544Z-TX	1209	1465	654	14,9	128	6	77	7/8"	5/8"	450	95	5940
SILAG4553Z-TZ	1209	1465	654	15,6	133	6	79	7/8"	5/8"	450	95	5940
SILAG4561Z-TZ	1209	1465	654	16,9	134	6	78	1 1/8"	5/8"	450	95	5940
SILAG4568Z-TZ	1209	1465	654	19,4	138	6	74	1 1/8"	5/8"	450	95	5940
SILAG4573Z-TZ	1209	1465	654	20,6	139	6	73	1 1/8"	5/8"	450	95	5940
SILAG4581Z-TZ	1209	1465	654	22,0	151	6	73	1 1/8"	5/8"	450	95	5400
SILAGD4590Z-TZ	1666	1465	654	25,0	246	9,5	78	1 1/8"	5/8"	500	180	6600
SILAGD4610Z-TZ	1666	1465	654	29,0	249	9,5	78	1 1/8"	5/8"	500	180	6600
SILAGD4612Z-TZ	1666	1465	654	32,0	253	12	79	1 3/8"	7/8"	500	180	6600
SILAGD4614Z-TZ	1666	1465	654	37,0	256	12	76	1 3/8"	7/8"	500	180	6600
SILAGD4615Z-TZ	1666	1465	654	39,0	257	12	76	1 3/8"	7/8"	500	180	6600



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R454C / R455A

220 - 240V 50Hz Monophasé



Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R454C R454C			R455A R455A				
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAE4450P-FZ	8,9	1081	901	741	1156	970	804	203.501	3.637,34
SILAE4460P-FZ	10,3	1237	1036	858	1321	1115	931	203.502	3.804,43
SILAE4470P-FZ	12,0	1417	1187	983	1516	1279	1068	203.510	3.982,51
SILAJ4480P-FZ	15,2	1528	1268	1035	1767	1469	1200	203.570	4.329,36
SILAJ4510P-FZ	18,3	1828	1513	1230	2060	1719	1412	203.571	4.469,01
SILAJ4513P-FZ	24,2	2346	1945	1576	2550	2131	1745	203.568	4.515,25
SILAJ4517P-FZ	26,0	2688	2233	1817	2872	2389	1946	203.579	5.065,10
SILAJ4519P-FZ	34,5	3429	2876	2362	3634	3046	2500	203.577	5.287,98
SILFH4524P-XC	43,3	4576	3800	3082	4826	4013	3263	203.594	5.824,39
SILFH4532P-XC	50,6	5590	4657	3791	5916	4939	4034	203.596	6.517,70
SILFH4538P-XC	63,0	6643	5564	4566	7050	5916	4870	203.598	6.829,34

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC17K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC22K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC27K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC17K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC22K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC27K SR3K

400V 50Hz 3 Fasen

R454C / R455A

400V 50Hz Triphasé



Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R454C R454C			R455A R455A				
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAJ4480P-TX	15,2	1570	1295	1050	1752	1453	1186	203.660	4.329,36
SILAJ4510P-TX	18,3	1924	1614	1334	2134	1793	1485	203.661	4.469,01
SILAJ4513P-TX	24,2	2204	1813	1456	2537	2111	1718	203.662	4.515,25
SILAJ4517P-TX	26,0	2623	2194	1804	2910	2452	2026	203.663	5.065,10
SILAJ4519P-TX	34,5	3201	2683	2202	3693	3101	2549	203.664	5.287,98
SILFH4524P-TX	43,3	4463	3700	2999	4726	3929	3201	203.665	5.824,39
SILFH4532P-TX	50,6	5354	4438	3593	5664	4702	3817	203.666	6.517,70
SILFH4538P-TX	63,0	6730	5670	4681	7108	6004	4976	203.667	6.829,34
SILAG4553P-TX	100,7	8852	7321	5893	9290	7630	6091	203.670	8.240,44
SILAG4561P-TX	112,5	10004	8312	6746	10758	8953	7276	203.671	8.640,73
SILAG4568P-TX	124,4	11031	9268	7607	11434	9556	7793	203.672	8.915,94
SILAG4573P-TX	134,8	12161	10166	8314	12923	10855	8920	203.673	9.418,26
SILAG4581P-TX	145,0	13136	11098	9201	14131	11916	9856	203.674	9.879,73

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC17K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC22K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC27K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC17K SR3K  
Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC22K SR3K  
Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC27K SR3K

Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

Technische gegevens - 220 - 240V 50Hz 1 Fase

Données Techniques - 220 - 240V 50Hz Monophasé

R454C / R455A

2

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures



Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAE4450P-FZ	942	837	654	4,8	57.00	0.75	59	3/8"	1/4"	300	41	1200
SILAE4460P-FZ	942	837	654	5,6	58.00	0.75	59	3/8"	1/4"	300	41	1200
SILAE4470P-FZ	942	837	654	5,8	58.00	0.75	59	3/8"	1/4"	300	41	1200
SILAJ4480P-FZ	942	837	654	6,1	69.00	1.50	60	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4510P-FZ	942	837	654	7,7	69.00	1.50	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4513P-FZ	942	837	654	10,2	69.00	1.50	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4517P-FZ	942	837	654	11,3	72.00	2.35	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4519P-FZ	942	837	654	16,5	74.00	2.35	60	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILFH4524P-XC	1178	837	654	17,0	82.00	2.35	64	5/8"	3/8"	450	95	3115
SILFH4532P-XC	1178	837	654	20,4	90.00	3.90	64	7/8"	1/2"	450	95	3115
SILFH4538P-XC	1178	837	654	25,2	90.00	3.90	65	7/8"	1/2"	450	95	3115

Technische gegevens - 400V 50Hz 3 Fasen

Données Techniques - 400V 50Hz Triphasé

R454C / R455A

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures



Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ4480P-TX	942	837	654	3,1	69.00	1.50	60	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4510P-TX	942	837	654	3,6	69.00	1.50	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4513P-TX	942	837	654	3,8	69.00	1.50	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4517P-TX	942	837	654	4,3	72.00	2.35	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4519P-TX	942	837	654	5,5	74.00	2.35	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILFH4524P-TX	1178	837	654	8,0	82.00	2.35	64	5/8"	3/8"	450	95	3115
SILFH4532P-TX	1178	837	654	8,5	90.00	3.90	64	7/8"	1/2"	450	95	3115
SILFH4538P-TX	1178	837	654	9,2	90.00	3.90	65	7/8"	1/2"	450	95	3115
SILAG4553P-TX	1398	828	654	14,9	120.00	3.90	77	7/8"	1/2"	500	180	4000
SILAG4561P-TX	1398	828	654	15,9	121.00	6.00	77	7/8"	5/8"	500	180	4000
SILAG4568P-TX	1398	828	654	17,6	123.00	6.00	76	7/8"	5/8"	500	180	4000
SILAG4573P-TX	1398	828	654	20,5	125.00	6.00	76	1 1/8"	5/8"	500	300	5400
SILAG4581P-TX	1398	828	654	21,1	125.00	6.00	76	1 1/8"	5/8"	500	300	5400





Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
 Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
 Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
 Exécution silencieuse, série "Silensys"

2

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R1234yf

220 - 240V 50Hz Monophasé



Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
 Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAE4450N-FZ	13,2	1117	944	785	203.500	3.998,72
SILAE4460N-FZ	15,1	1209	1026	856	203.507	4.083,28
SILAJ4476N-FZ	21,8	1493	1241	1013	203.560	4.260,20
SILAJ4492N-FZ	26,0	1848	1551	1274	203.561	4.366,36
SILAJ4511N-FZ	32,7	2209	1877	1560	203.562	4.572,65
SILAJ4513N-FZ	34,5	2362	1991	1647	203.563	4.735,08
SILFH4518N-XC	48,5	3503	2888	2337	203.564	5.560,59
SILFH4525N-XC	63,0	4220	3542	2918	203.566	5.956,27

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
 Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
 Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
 Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
 Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
 Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
 Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

400V 50Hz 3 Fasen

R1234yf

400V 50Hz Triphasé



Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur  
 Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
SILAJ4461N-TX	18,3	1323	1092	883	203.581	4.024,58
SILAJ4492N-TX	26,0	1860	1557	1273	203.582	4.366,36
SILAJ4511N-TX	32,7	2210	1875	1557	203.583	4.572,65
SILFH4518N-TX	48,5	3255	2701	2195	203.584	5.560,59
SILFH4525N-TX	63,0	4266	3564	2927	203.585	5.956,27
SILAG4528N-TX	90,2	4961	4055	3216	203.586	8.459,33
SILAG4534N-TX	100,7	5539	4584	3689	203.587	9.033,64
SILAG4537N-TX	112,5	7226	5785	4485	203.588	9.104,03
SILAG4543N-TX	124,4	7079	5924	4834	203.589	9.514,75
SILAG4547N-TX	134,8	8081	6788	5569	203.590	9.728,15

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
 Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
 Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
 Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
 Te 0°C Ta 32°C Asp. +20°C SC20K SR3K  
 Te -5°C Ta 32°C Asp. +20°C SC25K SR3K  
 Te -10°C Ta 32°C Asp. +20°C SC30K SR3K



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

Technische gegevens - 220 - 240V 50Hz 1 Fase

R1234yf

2

Données Techniques - 220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures



Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAE4450N-FZ	942	837	654	4,5	58	0,75	59	3/8"	1/4"	300	41	1200
SILAE4460N-FZ	942	837	654	5,8	58	0,75	59	3/8"	1/4"	300	41	1200
SILAJ4476N-FZ	942	837	654	7,4	65	0,75	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4492N-FZ	942	837	654	9,1	70	1,5	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4511N-FZ	942	837	654	8,8	70	1,5	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4513N-FZ	942	837	654	10,9	72	1,5	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILFH4518N-XC	1174	837	654	11.1	82	1,5	64	5/8"	3/8"	450	95	2900
SILFH4525N-XC	1174	837	654	14.4	82	1,5	64	5/8"	3/8"	450	95	2900

Technische gegevens - 400V 50Hz 3 Fasen

R1234yf

Données Techniques - 400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur

Application HBP = Hautes températures



Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ4461N-TX	942	837	654	2,8	65	0,75	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4492N-TX	942	837	654	3,7	70	1,5	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILAJ4511N-TX	942	837	654	4,4	70	1,5	59	1/2"	3/8"	300	41	1200
SILFH4518N-TX	1174	837	654	5,3	82	1,5	64	5/8"	3/8"	450	95	2900
SILFH4525N-TX	1174	837	654	6,3	80	1,5	64	5/8"	3/8"	450	95	2900
SILAG4528N-TX	1178	837	654	11,9	101	2,35	66	7/8"	1/2"	450	95	3115
SILAG4534N-TX	1178	837	654	11,2	101	3,9	66	7/8"	1/2"	450	95	3115
SILAG4537N-TX	1178	837	654	11,6	101	3,9	65	7/8"	1/2"	450	95	3115
SILAG4543N-TX	1178	837	654	12,8	103	3,9	75	7/8"	1/2"	450	185	3900
SILAG4547N-TX	1398	828	654	12,8	118	3,9	75	7/8"	1/2"	500	180	4000



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A / R452A

220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R449A R449A		R452A R452A		R452A R452A			
		-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
SILAJ2432Z-FZ	18,3	976	739	540	1053	809	600	202.849	3.677,03
SILAJ2440Z-FZ	21,0	1108	852	634	1194	938	714	202.851	3.745,32
SILAJ2446Z-FZ	26,2	1380	1076	816	1464	1167	909	202.855	3.819,66
SILAJ2464Z-FZ	34,5	1823	1433	1094	1937	1554	1217	202.857	4.023,99
SILFH2480Z-XC	54,3	3046	2350	1747	3031	2382	1808	202.981	5.074,16
SILFH2511Z-XC	68,0	4189	3220	2378	4162	3258	2453	202.982	5.432,28

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

400V 50Hz 3 Fasen

R449A / R452A

400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R449A R449A		R452A R452A		R452A R452A			
		-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
SILAJ2446Z-TZ	26,2	1336	1039	784	1419	1127	873	202.873	3.819,66
SILAJ2464Z-TZ	34,5	1833	1444	1105	1949	1566	1229	202.875	4.023,99
SILFH2480Z-XG	54,3	2864	2206	1638	2862	2244	1699	202.976	5.074,16
SILFH2511Z-XG	68,0	3789	2861	2059	3948	3083	2320	202.983	5.432,28
SILAG2516Z-TZ	112,5	4805	3643	2637	5115	4022	3027	202.843	6.318,66
SILAG2519Z-TZ	124,4	5257	4023	2953	5707	4532	3461	202.909	6.529,50
SILAG2522Z-TZ	134,8	5972	4607	3426	6332	5050	3894	202.885	6.704,43
SILAGD2532Z-TZ	225,0	9902	7393	5256	10691	8256	6104	202.887	12.495,42
SILAGD2538Z-TZ	10846	8171	5888	11628	9068	6802	5112	202.888	13.022,14
SILAGD2544Z-TZ	269,6	11887	9037	6596	13587	10753	8260	202.889	14.011,27

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

Technische gegevens - 220 - 240V 50Hz 1 Fase

R449A / R452A

2

Données Techniques - 220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ2432Z-FZ	654	942	837	2,7	71	1,5	57	½"	¼"	360	65	1650
SILAJ2440Z-FZ	654	942	837	3,3	70	1,5	57	½"	¼"	360	65	1650
SILAJ2446Z-FZ	654	942	837	4,3	72	1,5	57	½"	¾"	360	65	1650
SILAJ2464Z-FZ	654	942	837	6,3	74	1,5	58	⅝"	¾"	360	65	1650
SILFH2480Z-XC	654	1174	837	9,3	82	2,35	65	⅝"	¾"	360	56	2700
SILFH2511Z-XC	654	1174	837	12,1	86	2,35	67	⅝"	¾"	450	95	2700

Technische gegevens - 400V 50Hz 3 Fasen

R449A / R452A

Données Techniques - 400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ2446Z-TZ	654	942	837	1,8	75	1,5	57	½"	¾"	360	65	1650
SILAJ2464Z-TZ	654	942	837	2,5	74	1,5	58	⅝"	¾"	360	65	1650
SILFH2480Z-XG	654	1174	837	3,4	83	2,35	65	⅝"	¾"	360	56	1650
SILFH2511Z-XG	654	1174	837	5,3	84	2,35	67	⅝"	¾"	450	95	2700
SILAG2516Z-TZ	654	1174	837	5,6	128	3,9	69	⅞"	½"	450	95	2970
SILAG2519Z-TZ	654	1174	837	5,4	108	3,9	71	⅞"	½"	450	95	2970
SILAG2522Z-TZ	654	1174	837	6,5	112	3,9	71	⅞"	½"	450	95	2700
SILAGD2532Z-TZ	654	1666	1465	13,8	236	9,5	74	1 ⅞"	⅝"	500	180	6600
SILAGD2538Z-TZ	654	1666	1465	10,8	236	9,5	75	1 ⅞"	⅝"	500	180	6600
SILAGD2544Z-TZ	654	1666	1465	12,6	252	9,5	75	1 ⅞"	⅝"	500	180	6600



Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

2

220 - 240V 50Hz 1 Fase

R454C / R455A

220 - 240V 50Hz Monophasé



Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R454C R454C		R455A R455A					
		-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
SILAJ2432P-FZ	18,3	862	669	503	935	724	543	203.676	4.193,18
SILAJ2440P-FZ	21,0	1036	812	618	1117	878	671	203.678	4.271,30
SILAJ2446P-FZ	26,2	1219	957	722	1298	1028	785	203.680	4.353,02
SILAJ2464P-FZ	34,5	1529	1209	925	1674	1327	1021	203.682	4.662,77
SILFH2480P-XC	54,3	2607	1982	1438	2837	2188	1616	203.690	6.115,66
SILFH2511P-XC	68,0	3478	2716	2051	3775	2987	2296	203.693	6.477,59

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

400V 50Hz 3 Fasen

R454C / R455A

400V 50Hz Triphasé



Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application HBP = Hautes températures

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R454C R454C		R455A R455A					
		-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C		
SILAJ2446P-TX	26,2	1224	956	718	1302	1021	774	203.695	4.353,02
SILAJ2464P-TX	34,5	1530	1212	932	1656	1316	1016	203.696	4.662,77
SILFH2480P-TX	54,3	2541	1933	1416	2764	2130	1588	203.697	6.115,66
SILFH2511P-TX	68,0	3465	2679	2004	3774	2961	2258	203.698	6.477,59
SILAG2516P-TX	112,5	4066	3116	2296	4425	3348	2382	203.707	7.462,35
SILAG2519P-TX	124,4	4125	3119	2214	5062	3907	2871	203.709	7.653,03
SILAG2522P-TX	134,8	4685	3663	2766	5872	4596	3461	203.711	7.869,19
SILAG2525P-TX	145,0	5759	4495	3379	6221	4888	3692	203.713	8.068,87

Capaciteit Volgens EN 13215 bij 50Hz bij MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

Puissance frigorifique selon EN 13215 à 50Hz à MID POINT  
Te -20°C Ta 32°C Asp. +20°C SC37K SR3K  
Te -25°C Ta 32°C Asp. +20°C SC42K SR3K  
Te -30°C Ta 32°C Asp. +20°C SC47K SR3K

Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling  
Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieure  
Geluidsarme uitvoering, serie "Silensys"  
Exécution silencieuse, série "Silensys"

Technische gegevens - 220 - 240V 50Hz 1 Fase

R454C / R455A

2

Données Techniques - 220 - 240V 50Hz Monophasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures



Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ2432P-FZ	654	942	837	2,1	66	0,75	59	½"	¼"	300	41	1200
SILAJ2440P-FZ	654	942	837	2,7	68	0,75	59	½"	¼"	300	41	1200
SILAJ2446P-FZ	654	942	837	3,5	70	1,5	59	½"	¼"	300	41	1200
SILAJ2464P-FZ	654	942	837	4,7	70	1,5	59	½"	¼"	300	41	1200
SILFH2480P-XC	654	1178	837	5,0	85	1,5	64	⅝"	⅜"	450	95	3115
SILFH2511P-XC	654	1178	837	6,8	86	1,5	65	⅝"	⅜"	450	95	3115

Technische gegevens - 400V 50Hz 3 Fasen

R454C / R455A

Données Techniques - 400V 50Hz Triphasé

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur

Application LBP = Basses températures



Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Stroom A Intensité A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inh. vl. Tank L Vol. rés. liq. L	Geluidsniv. Lp dB(A) Niv. son. Lp dB(A)	Aansl. soldeer inch Racc. à souder inch		Ventilator gegevens Données ventilateur		
	L P	B L	H H					zuig asp.	vloeistof liquide	Ø mm Ø mm	verm. Watt puiss. Watt	debiet m³/u débit m³/h
SILAJ2446P-TX	654	942	837	1,6	68,1	1,5	59	½"	¼"	300	41	1200
SILAJ2464P-TX	654	942	837	2,0	70	1,5	61	½"	¼"	300	41	1200
SILFH2480P-TX	654	1178	837	3,0	85	1,5	64	⅝"	⅜"	450	95	3115
SILFH2511P-TX	654	1178	837	4,1	86	1,5	65	⅝"	⅜"	450	95	3115
SILAG2516P-TX	654	1178	837	4,3	104	2,35	66	⅝"	⅜"	450	95	3115
SILAG2519P-TX	654	1178	837	5,0	104	2,35	66	⅝"	⅜"	450	95	3115
SILAG2522P-TX	654	1178	837	6,0	106	3,9	75	⅞"	½"	450	185	3900
SILAG2525P-TX	654	1178	837	6,3	108	3,9	76	⅞"	½"	450	185	3900





Luchtgekoelde aggregaten, serie SILENSYS

Groupes de condensation, série SILENSYS

ATTENTIE: gezien de diverse model/uitvoeringswijzigingen het AGGREGAAT TYPE GOED OPGEVEN!!

NIET ALLE ONDERDELEN ZIJN ONDERLING UITWISSELBAAR

ATTENTION: au vu des modifications des modèles et exécutions, MENTIONNEZ CLAIEMENT LE TYPE DU GROUPE DE CONDENSATION!!

TOUTES LES PIECES NE SONT PAS INTERCHANGEABLES

2

V1 Modellen B & H. Geproduceerd tot ca. 03.2006

Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, zonder beschermkorf

V1, modèles B & H. produits jusqu'en mars 2006

Ventilateur de condenseur, sans grille de protection

Watt Watt	Diameter Ø mm	Ashoogte Hauteur axe	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Motorreferentie Réf. Moteur	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
55	364	-	1 x 230V - 50/60 Hz	K - 35817	8.668.071	<b>204.127</b>	605,85
140	450	-		C - 05077	8.668.086	<b>204.150</b>	914,07

V2 Modellen SIL. Geproduceerd vanaf ca. 2006.04 t/m 2011.10

Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, zonder beschermkorf

V2, modèles SIL. Produits depuis avril 2006 à octobre 2011

Ventilateur de condenseur, sans grille de protection

Watt Watt	Diameter Ø mm	Ashoogte Hauteur axe	Aansluitspanning Tension d'alimentation	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
60	360	-	1 x 230V - 50/60 Hz	8.668.096	<b>202.601</b>	633,76
300	560	-	3 x 400V - 50 Hz	8.668.099	<b>202.605</b>	-

■ Niet meer leverbaar. Data ter info

■ Nest plus disponible. Données pour votre information.

Toerental regelaars <sup>1)</sup>

Régulateurs de vitesse <sup>1)</sup>

Koudemiddel Réfrigérant	Set Point Bar Point de consigne Bar	Stroom max. A Intensité max. A	Fasen Phases	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R134a	10,0	3	1	8.580.074	<b>926.358</b>	op aanv. sur dem.
R404A	16,0	3	1	(oud 8.580.075) 8.580.091	<b>202.654</b>	541,23
R134a	7,8	4	3	8.663.301	-	op aanv. sur dem.
R404A	15,5	4	3	8.663.300	-	op aanv. sur dem.

<sup>1)</sup> Proportionele band 4 bar

<sup>1)</sup> Bande proportionnelle 4 bar

Luchtgekoelde aggregaten, serie SILENSYS  
 Groupes de condensation, série SILENSYS

V3 Modellen SILENSYS Geproduceerd vanaf 10.2011  
 Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, zonder beschermkorf  
 "V3", modèles SILENSYS Produits depuis octobre 2011  
 Ventilateur de condenseur, sans grille de protection

2

Watt Watt	Diam. mm Ø mm	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Fabrikant type Réf. Moteur	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
65	360	AC	1x 230V 50/60 Hz	R09R-36LPS-6M-4249	8.668.114	<b>204.109</b>	659,11
126	450	EC	1x 230V 50/60 Hz	S3G-450-EQ04-10	8.551.139	<b>204.112</b>	1.216,88
125	450	AC	1x 230V 50/60 Hz	S6E-450-AM1335	8.551.132	<b>204.102</b>	776,56
180	500	EC	1x 230V 50/60 Hz	S3G 500 BF48-55	8.551.152	<b>204.107</b>	2.028,82

V4 Modellen A2L/A1 - SILENSYS ADVANCED  
 "V4", modèles A2L/A1 - SILENSYS ADVANCED

Watt Watt	Diam. mm Ø mm	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Fabrikant type Réf. Moteur	UH Code Code UH	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
-	300	AC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.551.147	<b>204.116</b>	659,11
-	450	EC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.551.148	<b>204.120</b>	1.052,48
-	500	EC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.551.149	<b>204.122</b>	2.194,95
-	119 x 119 □	AC	1x 230V 50/60 Hz	A2L veiligheidsventilator Ventilateur de sécurité A2L	8.550.183	<b>204.124</b>	476,08

Toerental regelaars, Fabrikaat Johnson Controls  
 Régulateurs de vitesse, Johnson Controls

Koudemiddel Réfrigérant	Regelbereik Bar Plage de réglage bar	Vent. uitvoering Exécution vent.	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Fabrikant type <sup>2)</sup> Réf. JC <sup>2)</sup>	UH Code <sup>3)</sup> Code UH <sup>3)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R134a	10...25 - 10 <sup>1)</sup>	AC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.580.090	<b>202.653</b>	541,23
R404A	10...25 - 16 <sup>1)</sup>	AC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.580.091	<b>202.654</b>	541,23
R134a - R404A	10...25	AC	1x 230V 50/60 Hz	<b>P215PR - 9200</b>	-	<b>680.490</b>	297,64
R134a	8...25	EC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.580.087	<b>204.180</b>	451,44
R404A	8...25	EC	1x 230V 50/60 Hz	-	8.580.088	<b>202.660</b>	451,44
R134a - R404A	8...25	EC	1x 230V 50/60 Hz	<b>P315PR - 9200C</b>	-	<b>680.554</b>	281,38
R134a	5...15	EC	1x 230V 50/60 Hz	<b>P315PR - 9203C</b>	-	<b>680.553</b>	281,38

<sup>1)</sup> Laatste getal = Fabriekssetpunt - proportionele band 4 bar  
<sup>2)</sup> **Vet** = Universele Johnson Controls "handels" vervanger  
<sup>3)</sup> OEM Product. Laatste 6 cijfers staan als type indicatie op de toerenregelaar"

<sup>1)</sup> Dernier chiffre = Réglage d'usine - Bande proportionnelle 4 bar  
<sup>2)</sup> **Gras** = Remplacement de commerce universel de Johnson Controls  
<sup>3)</sup> Produit OEM. Les 6 derniers chiffres indiquent le type sur le régulateur de vitesse.

**Voor hoge- en middendruk toepassingen**  
**Pour applications haute et moyenne pression**

**Uitrusting:**

- Plaatstalen chassis met epoxyverf
- TECUMSEH hermetische compressor, watergekoelde condensator met in- en uitlaatkraan aan koudemiddelzijde
- Veiligheidsventiel
- LD/HD pressostaat (PED) en DANFOSS WVFX drukventiel
- Koelventilator 230 V 50Hz enkelfasig met beschermrooster
- Elektrische aansluitdoos voor enkelfasige compressoren

**Équipement:**

- Chassis en tôle avec peinture epoxy
- Compresseur hermétique avec TECUMSEH, condenseur refroidis par eau avec vannes entrée & sortie coté réfrigérant
- Soupape de sécurité
- Pressostat HP/BP (PED) et vanne pressostatique WVFX DANFOSS
- Ventilateur de refroidissement 230 V 50Hz monophasé avec grille de protection
- Boîtier de raccordement électrique pour compresseurs monophasés

2

**220 - 240V 50 Hz 1 Fase**

**R134a / R513A**

**220 - 240V 50 Hz Monophasé**

Type Type	Toepassingsgebied Plage application T° Cond 40°C T° Cond 40°C	Slagvol. cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt								Opg. verm. Puiss. abs. P Max W P Max W	Opg. stroom Courant abs. I Max A I Max A	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
			R134a R134a				R513A R513A							
			5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C				
GE AE4430Y-FZ CEO1.5	-15°C/+5°C	5,2	825	655	513	396	849	682	540	421	299	3,1	200.342	4.487,02
GE AE444Y-FZ CEO1.5	-15°C/+5°C	6,7	1049	841	667	523	1080	875	702	556	422	3,7	200.344	4.498,27
GE CAJ4452Y-FZ CEO2	-15°C/+5°C	15,2	1435	1123	864	651	1478	1168	909	695	573	5,5	200.346	5.253,60
GE AE4450Y-FZ CEO1.5	-15°C/+5°C	13,2	1380	1112	885	695	1420	1157	931	740	538	4,6	200.370	4.683,07
GE AE4460Y-FZ CEO2	-15°C/+5°C	15,1	1499	1214	971	766	1542	1262	1022	814	630	4,7	200.372	4.543,24
GE CAJ4461Y-FZ CEO2	-15°C/+5°C	18,3	1718	1347	1042	794	1769	1401	1097	847	699	5,9	200.348	4.990,58
GE CAJ4476Y-FZ CEO2	-15°C/+5°C	21,8	2040	1611	1250	948	2106	1671	1305	1000	844	7,2	200.368	4.834,13
GE CAJ4492Y-FZ CEO3	-15°C/+5°C	26,0	2535	2000	1553	1180	2608	2079	1634	1260	999	8,9	200.350	4.973,96
GE CAJ4511Y-FZ CEO3	-15°C/+5°C	32,7	3231	2580	2030	1568	3325	2683	2136	1673	1257	8,6	200.352	5.063,42
GE CAJ4513Y-FZ CEO3	-15°C/+5°C	34,5	3396	2715	2140	1657	3498	2825	2253	1769	1361	9,9	200.374	5.141,64
GE FH4518Y-XC CEO4	-15°C/+5°C	53,2	4858	3779	2873	2119	5004	3931	3024	2262	1916	11,2	200.354	6.591,20
GE FH4525Y-XC CEO4	-15°C/+5°C	74,3	6948	5477	4242	3211	7156	5698	4465	3429	2854	15,2	200.356	6.825,87

Capaciteiten opgegeven voor condensatietemperatuur +40°C, zuiggas oververhitting +10K, onderkoeling 3K. Inlaattemperatuur water tot +18°C en uitlaattemperatuur +30°C. Toepassingsgebied T verdamp. -15°C/+5 °C bij T cond. 40 °C

Puissances indiquées pour une température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés +10K, sous-refroidissement 3K. Température d'entrée d'eau +18°C et sortie +30°C. Plage d'application T d'évaporation -15°C/+5°C à T cond. 40 °C

**400V 50 Hz 3 Fasen**

**R134a / R513A**

**400V 50 Hz Triphasé**

Type Type	Toepassingsgebied Plage application T° Cond 40°C T° Cond 40°C	Slagvol. cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt								Opg. verm. Puiss. abs. P Max W P Max W	Opg. stroom Courant abs. I Max A I Max A	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
			R134a R134a				R513A R513A							
			5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C				
GE TAJ4461Y-TZ CEO2	-15°C/+5°C	18,3	1775	1397	1085	831	1828	1453	1142	887	654	2,3	200.358	4.806,27
GE TAJ4492Y-TZ CEO3	-15°C/+5°C	26,0	2601	2056	1597	1215	2681	2134	1672	1284	941	3,5	200.360	4.968,58
GE TAJ4511Y-TZ CEO3	-15°C/+5°C	32,7	3220	2567	2015	1549	3315	2670	2120	1651	1227	3,6	200.362	5.063,42
GE FH4518Y-XG CEO4	-15°C/+5°C	53,2	4898	3802	2888	2132	5045	3955	3039	2276	1913	4,2	200.364	6.518,36
GE FH4525Y-XG CEO4	-15°C/+5°C	74,3	6850	5364	4128	3111	7055	5580	4345	3321	2664	5,6	200.366	6.753,02

Capaciteiten opgegeven voor condensatietemperatuur +40°C, zuiggas oververhitting +10K, onderkoeling 3K. Inlaattemperatuur water tot +18°C en uitlaattemperatuur +30°C. Toepassingsgebied T verdamp. -15°C/+5 °C bij T cond. 40 °C

Puissances indiquées pour une température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés +10K, sous-refroidissement 3K. Température d'entrée d'eau +18°C et sortie +30°C. Plage d'application T d'évaporation -15°C/+5°C à T cond. 40 °C





Voor hoge- en middendruk toepassingen  
 Pour applications haute et moyenne pression

Technische gegevens  
 Données techniques

**220 - 240V 50 Hz 1 Fase**

**R134a / R513A**

**220 - 240V 50 Hz Monophasé**

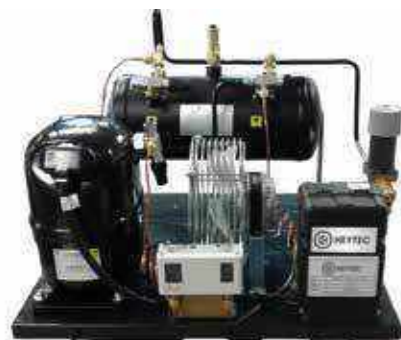
Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht netto kg Poids net kg	Aansluitingen Raccordements				Inh. condensor dm <sup>3</sup> Vol. condenseur dm <sup>3</sup>	Geschat waterdebiet Débit d'eau estimatif
	H H	L L	B P		koeltechnisch frigorifique		waterzijdig côté eau			
					zuig asp.	vloeistof liquide	ingang entrée	uitgang sortie		
GE AE4430Y-FZ CEO1.5	225	520	395	20	1/4"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	62
GE AE444Y-FZ CEO1.5	240	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	65
GE CAJ4452Y-FZ CEO2	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	70
GE AE4450Y-FZ CEO1.5	240	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	80
GE AE4460Y-FZ CEO2	240	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	90
GE CAJ4461Y-FZ CEO2	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	90
GE CAJ4476Y-FZ CEO2	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,3	110
GE CAJ4492Y-FZ CEO3	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,1	130
GE CAJ4511Y-FZ CEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,1	170
GE CAJ4513Y-FZ CEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,1	180
GE FH4518Y-XC CEO4	325	600	480	50	5/8"	1/2"	3/8" SAE Mâle	3/8" SAE	6,6	230
GE FH4525Y-XC CEO4	325	600	480	50	5/8"	1/2"	3/8" SAE Mâle	3/8" SAE	6,6	340

**400V 50 Hz 3 Fasen**

**R134a / R513A**

**400V 50 Hz Triphasé**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht netto kg Poids net kg	Aansluitingen Raccordements				Inh. condensor dm <sup>3</sup> Vol. condenseur dm <sup>3</sup>	Geschat waterdebiet Débit d'eau estimatif
	H H	L L	B P		koeltechnisch frigorifique		waterzijdig côté eau			
					zuig asp.	vloeistof liquide	ingang entrée	uitgang sortie		
GETAJ4461Y-TZ CEO2	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,1	90
GETAJ4492Y-TZ CEO3	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,1	130
GETAJ4511Y-TZ CEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Mâle	3/8" ODF	4,1	170
GE FH4518Y-XG CEO4	420	600	480	50	5/8"	1/2"	3/8" SAE Mâle	3/8" SAE	6,6	230
GE FH4525Y-XG CEO4	420	600	480	50	5/8"	1/2"	3/8" SAE Mâle	3/8" SAE	6,6	340



**Voor hoge- en middendruk toepassingen**  
**Pour applications haute et moyenne pression**

**Uitrusting:**

- Plaatstalen chassis met epoxyverf
- TECUMSEH hermetische compressor, watergekoelde condensor met in- en uitlaatkraan aan koudemiddelzijde
- Veiligheidsventiel
- LD/HD pressostaat (PED) en DANFOSS WVFX drukventiel
- Koelventilator 230 V 50Hz enkelfasig met beschermrooster
- Elektrische aansluitdoos voor enkelfasige compressoren

**Équipement:**

- Châssis en tôle avec peinture epoxy
- Compresseur hermétique TECUMSEH, condenseur refroidis par eau avec vannes entrée & sortie coté réfrigérant
- Soupape de sécurité
- Pressostat HP/BP (PED) et vanne pressostatique WVFX DANFOSS
- Ventilateur de refroidissement 230 V 50Hz monophasé avec grille de protection
- Boîtier de raccordement électrique pour compresseurs monophasés

2

**220-240V 50 Hz 1 Fase**

**220-240V 50 Hz Monophasé**

**R452A / R449A**

Type Type	Toepassingsgebied Plage application T° Cond 40°C T° Cond 40°C	Slagvol. cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID								Opg. verm. Puiss. abs. P Max W P Max W	Opg. stroom Courant abs. I Max A I Max A	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
			R452A R452A				R449A R449A							
			5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C				
GE AE4440Z-FZ CEO1.5	-15°C/+5°C	6,7	1150	921	730	571	1153	922	729	568	389	3,7	200.300	4.492,89
GE AE4450Z-FZ CEO2	-15°C/+5°C	8,9	1479	1194	953	752	1482	1194	952	748	540	5,1	200.302	4.660,58
GE AE4460Z-FZ CEO2	-15°C/+5°C	10,3	1736	1410	1137	907	1739	1410	1134	901	668	5,9	200.304	4.683,07
GE AE4470Z-FZ CEO2	-15°C/+5°C	12,0	2017	1647	1333	1068	2019	1646	1329	1061	754	5,3	200.306	4.666,44
GE CAJ9480Z-FZ CEO3	-15°C/+5°C	15,2	2443	1960	1555	1218	2448	1961	1553	1212	860	6,7	200.308	5.175,38
GE CAJ9510Z-FZ CEO3	-15°C/+5°C	18,3	3039	2441	1940	1522	3046	2443	1937	1514	1087	8,4	200.310	5.035,56
GE CAJ9513Z-FZ CEO3	-15°C/+5°C	24,2	3960	3166	2496	1935	3968	3169	2494	1927	1322	11,3	200.312	5.102,53
GE CAJ4517Z-FZ CEO4	-15°C/+5°C	26,0	4303	3465	2761	2172	4311	3467	2755	2159	1545	12,7	200.314	5.578,22

Capaciteiten opgegeven voor condensatietemperatuur +40°C, zuiggas oververhitting +10K, onderkoeling 3K. Inlaattemperatuur water tot +18°C en uitlaattemperatuur +30°C. Toepassingsgebied T verdamp. -15°C/+5 °C bij T cond. 40 °C

Puissances indiquées pour une température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés +10K, sous-refroidissement 3K. Température d'entrée d'eau +18°C et sortie +30°C. Plage d'application T d'évaporation -15°C/+5°C à T cond. 40 °C

**400V 50 Hz 3 Fasen**

**400V 50 Hz Triphasé**

**R452A / R449A**

Type Type	Toepassingsgebied Plage application T° Cond 40°C T° Cond 40°C	Slagvol. cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID								Opg. verm. Puiss. abs. P Max W P Max W	Opg. stroom Courant abs. I Max A I Max A	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
			R452A R452A				R449A R449A							
			5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	5°C 5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C				
GE TAJ9480Z-TZ CEO3	-15°C/+5°C	15,2	2500	2003	1587	1240	2506	2005	1585	1234	855	3,4	200.316	4.968,58
GE TAJ9510Z-TZ CEO3	-15°C/+5°C	18,3	3014	2429	1937	1526	3020	2430	1934	1518	1108	3,8	200.318	5.024,31
GE TAJ9513Z-TZ CEO3	-15°C/+5°C	24,2	3825	3051	2403	1861	3834	3055	2400	1853	1335	4,2	200.320	5.052,18
GE TAJ4517Z-TZ CEO4	-15°C/+5°C	26,0	4357	3506	2785	2174	4366	3508	2781	2164	1580	4,0	200.322	5.348,93
GE TAJ4519Z-TZ CEO4	-15°C/+5°C	34,5	5442	4407	3529	2786	5450	4408	3522	2770	2087	4,8	200.324	5.505,38

Capaciteiten opgegeven voor condensatietemperatuur +40°C, zuiggas oververhitting +10K, onderkoeling 3K. Inlaattemperatuur water tot +18°C en uitlaattemperatuur +30°C. Toepassingsgebied T verdamp. -15°C/+5 °C bij T cond. 40 °C

Puissances indiquées pour une température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés +10K, sous-refroidissement 3K. Température d'entrée d'eau +18°C et sortie +30°C. Plage d'application T d'évaporation -15°C/+5°C à T cond. 40 °C



Voor hoge- en middendruk toepassingen  
 Pour applications haute et moyenne pression

Technische gegevens  
 Données techniques

**220-240V 50 Hz 1 Fase**

**R452A / R449A**

**220-240V 50 Hz Monophasé**

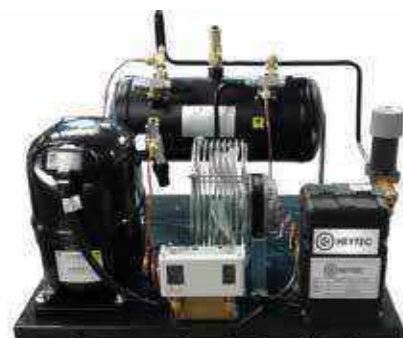
Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht netto kg Poids net kg	Aansluitingen Raccordements				Inh. condensor dm <sup>3</sup> Vol. condenseur dm <sup>3</sup>	Geschat waterdebit Débit d'eau estimatif
	H H	L L	B P		koeltechnisch frigorifique		waterzijdig côté eau			
					zuig asp.	vloeistof liquide	ingang entrée	uitgang sortie		
GE AE4440Z-FZ CEO1.5	315	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,3	60
GE AE4450Z-FZ CEO2	315	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,3	80
GE AE4460Z-FZ CEO2	315	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,3	100
GE AE4470Z-FZ CEO2	315	520	395	23	3/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,3	120
GE CAJ9480Z-FZ CEO3	420	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	140
GE CAJ9510Z-FZ CEO3	420	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	170
GE CAJ9513Z-FZ CEO3	420	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	210
GE CAJ4517Z-FZ CEO4	420	600	480	40	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	6,6	240

**400V 50 Hz 3 Fasen**

**R452A / R449A**

**400V 50 Hz Triphasé**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht netto kg Poids net kg	Aansluitingen Raccordements				Inh. condensor dm <sup>3</sup> Vol. condenseur dm <sup>3</sup>	Geschat waterdebit Débit d'eau estimatif
	H H	L L	B P		koeltechnisch frigorifique		waterzijdig côté eau			
					zuig asp.	vloeistof liquide	ingang entrée	uitgang sortie		
GE TAJ9480Z-TZ CEO3	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	140
GE TAJ9510Z-TZ CEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	170
GE TAJ9513Z-TZ CEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	210
GE TAJ4517Z-TZ CEO4	315	600	480	40	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	6,6	240
GE TAJ4519Z-TZ CEO4	315	600	480	40	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	6,6	310



**Voor lagedruk toepassingen**  
**Pour applications basse pression**

**Uitrusting:**

- Plaatstalen chassis met epoxyverf
- TECUMSEH hermetische compressor, watergekoelde condensator met in- en uitlaatkraan aan koudemiddelzijde
- Veiligheidsventiel
- LD/HD pressostaat (PED) en DANFOSS WVFX drukventiel
- Koelventilator 230 V 50Hz enkelfasig met beschermrooster
- Elektrische aansluitdoos voor enkelfasige compressoren

**Équipement:**

- Châssis en tôle avec peinture epoxy
- Compresseur hermétique TECUMSEH, condenseur refroidis par eau avec vannes entrée & sortie coté réfrigérant
- Soupape de sécurité
- Pressostat HP/BP (PED) et vanne pressostatique WVFX DANFOSS
- Ventilateur de refroidissement 230 V 50Hz monophasé avec grille de protection
- Boîtier de raccordement électrique pour compresseurs monophasés

2

**220-240V 50 Hz 1 Fase**

**220-240V 50 Hz Monophasé**

**R452A / R449A**

Type Type	Toepassingsgebied Plage application T° Cond 40°C T° Cond 40°C	Slagvol. cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID								Opg. verm. Puiss. abs. P Max W P Max W	Opg. stroom Courant abs. I Max A I Max A	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
			R452A R452A				R449A R449A							
			-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C				
GE CAJ2446Z-FZ CEO3	-40°C/-15°C	26,2	1279	961	704	494	1289	956	690	472	1118	8,2	200.326	5.209,11
GE CAJ2464Z-FZ CEO3	-40°C/-15°C	34,5	1645	1239	914	653	1658	1233	895	623	1535	10,0	200.328	5.427,16
GE FH2480Z-XC CEO4	-40°C/-15°C	53,2	2478	1843	1323	890	2499	1837	1299	854	2384	16,0	200.376	6.943,69
GE FH2511Z-XC CEO4	-40°C/-15°C	74,2	3332	2467	1766	1192	3364	2461	1736	1146	3071	24	200.378	7.016,04

Capaciteiten opgegeven voor condensatietemperatuur +40°C, zuiggas oververhitting +10K, onderkoeling 3K. Inlaattemperatuur water tot +18°C en uitlaattemperatuur +30°C. Toepassingsgebied T verdamp. -15°C/+5 °C bij T cond. 40 °C

Puissances indiquées pour une température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés +10K, sous-refroidissement 3K. Température d'entrée d'eau +18°C et sortie +30°C. Plage d'application T d'évaporation -15°C/+5°C à T cond. 40 °C

**400V 50 Hz 3 Fasen**

**400V 50 Hz Triphasé**

**R452A / R449A**

Type Type	Toepassingsgebied Plage application T° Cond 40°C T° Cond 40°C	Slagvol. cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt MID Puiss. frig. Watt MID								Opg. verm. Puiss. abs. P Max W P Max W	Opg. stroom Courant abs. I Max A I Max A	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
			R452A R452A				R449A R449A							
			-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C				
GE TAJ2446Z-TZ CEO3	-40°C/-15°C	26,2	1231	920	672	470	1241	917	658	450	1118	2,9	200.330	5.203,24
GE TAJ2464Z-TZCEO3	-40°C/-15°C	34,5	1632	1230	907	646	1644	1224	888	616	1517	3,8	200.332	5.298,58
GE FH2480Z-XG CEO4	-40°C/-15°C	53,2	2379	1789	1299	887	2396	1781	1274	851	2237	4,8	200.334	6.859,60
GE FH2511Z-XG CEO4	-40°C/-15°C	74,2	3346	2451	1742	1177	3378	2446	1712	1130	3031	7,2	200.336	6.932,44
GE TAG2516Z-TZ CEV15	-40°C/-15°C	112,5	4720	3393	2346	1515	4755	3381	2309	1467	4209	9,5	200.338	8.940,80
GE TAG2522Z-TZ CEV15	-40°C/-15°C	134,8	5961	4364	3113	2121	6022	4357	3058	2034	5246	13,4	200.340	9.321,16
GE TAG2525Z-TZ CEV	-40°C/-15°C	145,0	6483	4813	3471	2380	6541	4800	3408	2283	5720	13,3	200.380	10.188,44

Capaciteiten opgegeven voor condensatietemperatuur +40°C, zuiggas oververhitting +10K, onderkoeling 3K. Inlaattemperatuur water tot +18°C en uitlaattemperatuur +30°C. Toepassingsgebied T verdamp. -15°C/+5 °C bij T cond. 40 °C

Puissances indiquées pour une température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés +10K, sous-refroidissement 3K. Température d'entrée d'eau +18°C et sortie +30°C. Plage d'application T d'évaporation -15°C/+5°C à T cond. 40 °C



Voor lagedruk toepassingen  
 Pour applications basse pression

Technische gegevens  
 Données techniques

**220-240V 50 Hz 1 Fase**

**R452A / R449A**

**220-240V 50 Hz Monophasé**

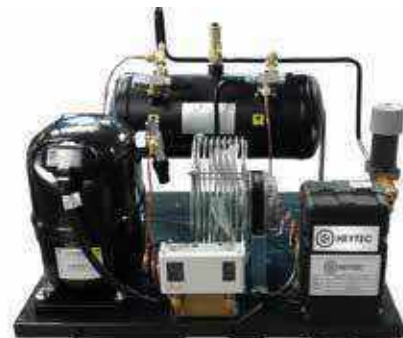
Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht netto kg Poids net kg	Aansluitingen Raccordements				Inh. condensor dm <sup>3</sup> Vol. condenseur dm <sup>3</sup>	Geschat waterdebiet Débit d'eau estimatif
	H H	L L	B P		koeltechnisch frigorifique		waterzijdig côté eau			
					zuig asp.	vloeistof liquide	ingang entrée	uitgang sortie		
GE CAJ2446Z-FZ CEO3	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	110
GE CAJ2464Z-FZ CEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	140
GE FH2480Z-XC CEO4	405	600	480	51	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE Måle	6,6	190
GE FH2511Z-XC CEO4	400	600	480	51	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE Måle	6,6	250

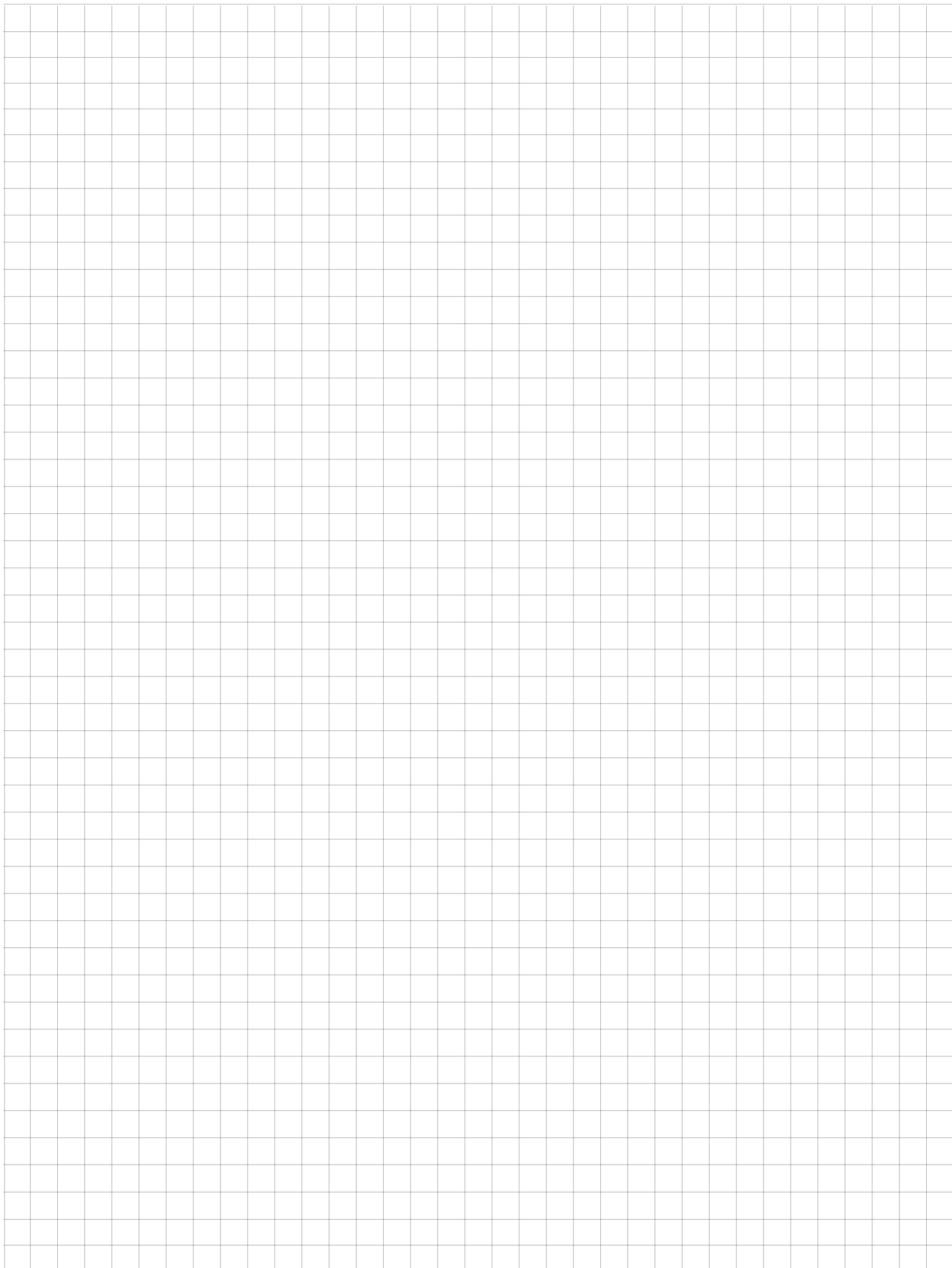
**400V 50 Hz 3 Fasen**

**R452A / R449A**

**400V 50 Hz Triphasé**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht netto kg Poids net kg	Aansluitingen Raccordements				Inh. condensor dm <sup>3</sup> Vol. condenseur dm <sup>3</sup>	Geschat waterdebiet Débit d'eau estimatif
	H H	L L	B P		koeltechnisch frigorifique		waterzijdig côté eau			
					zuig asp.	vloeistof liquide	ingang entrée	uitgang sortie		
GE TAJ2446Z-TZ CEO3	315	520	395	33	1/2"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	100
GE TAJ2464Z -TZCEO3	315	520	395	33	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" ODF	4,1	130
GE FH2480Z-XG CEO4	405	600	480	51	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	6,6	190
GE FH2511Z-XG CEO4	400	600	480	51	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	6,6	250
GE TAG2516Z-TZ CEV15	420	700	400	90	5/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	7,8	360
GE TAG2522Z-TZ CEV15	420	700	400	90	1 1/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	7,8	430
GE TAG2525Z-TZ CEV	420	700	400	90	1 1/8"	3/8"	3/8" SAE Måle	3/8" SAE	7,8	650







**embraco**  
*Nidec*

P143 - P152

**Hermetische zuigercompressoren**  
**Compresseurs hermétiques à pistons**
**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**220V - 240V 50Hz Monophasé**
**R134a**

Inzetgebied HBP = Hoge temperatuur. Bereik +10°C/ -15°C

Expansieorgaan C = Capillair - V = Expansieventiel

Application HBP = Hautes températures. Plage +10°C/ -15°C

Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. Balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>3)</sup> LRA A <sup>3)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				0°C 0°C	-5°C -5°C	Zuig Asp.	pers ref.					
EMT 45 HDR	1/8	3,97	C / V	284	229	1/4"	3/16"	5,4	166	7,7	263.120	272,96
EMT 6144 Z	1/5	5,20	C / V	395	367	5/16"	1/4"	8,5	166	7,8	263.122	275,46
EMT 6160 Z	1/4	6,76	C / V	503	469	5/16"	1/4"	9,8	166	7,8	263.123	278,70
EMT 6170 Z	1/4	7,69	C / V	559	522	5/16"	1/4"	10,4	166	7,8	263.124	271,72
NEK 6187 Z	1/3	10,00	C / V	654	600	1/4"	3/16"	16,1	200	11,0	263.132	329,63
NEK 6210 Z	1/3	12,12	C / V	787	726	5/16"	1/4"	20,0	200	11,0	263.133	350,05
NEK 6212 Z	1/2	14,30	C / V	828	897	5/16"	1/4"	22,5	206	11,2	263.134	386,25
NEK 6214 Z	1/2	16,80	C / V	1026	945	5/16"	1/4"	25,4	206	11,6	263.135	441,01
NT 6215 Z	1/2	17,40	C / V	1090	1014	1/4"	3/16"	21,0	207	17,0	263.048	577,64
NT 6217 Z	3/4	20,40	C / V	1256	1173	3/8"	1/4"	25,0	220	17,0	263.137	584,62
NT 6220 Z	3/4	22,37	C / V	1554	1260	1/4"	3/16"	29,5	220	17,0	263.049	610,88
NJ 6220 Z-V <sup>2)</sup>	3/4	26,10	C / V	1780	1419	1" x 1/2"	1/4"	35,0	265	20,5	263.050	770,72
NJ 6226 Z-V <sup>2)</sup>	1	34,40	C / V	2340	1892	1" x 5/8"	1/4"	31,0	253	19,8	263.052	977,80

**400V 50Hz 3 Fasen**
**400V 50Hz Triphasé**
**R134a**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. Balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>3)</sup> LRA A <sup>3)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				0°C 0°C	-5°C -5°C	Zuig Asp.	pers ref.					
NJ 6220 ZX-V <sup>2)</sup>	3/4	26,10	C/V	1693	1326	1" x 1/2"	1/4"	10,0	265	19,6	263.053	843,62
NJ 6226 ZX-V <sup>2)</sup>	1	34,40	C/V	2004	1589	1" x 5/8"	1/4"	13,0	265	20,2	263.054	942,60

<sup>1)</sup> Capaciteit gebaseerd op EN12900:  
 Zuigtemperatuur voor NE & EM serie +32°C  
 voor NT & NJ serie +20°C  
 Onderkoeling 0°C  
 omgeving +32°C  
 condensatie +45°C

<sup>2)</sup> "V" - Compressor INCLUSIEF zuigzijde Rotalockafsluiter, 1" x 1/2" S resp. 1" x 5/8" S

<sup>3)</sup> LRA = Maximum blokkeerstroomb compressor

<sup>1)</sup> Capacité selon EN 12900:

T° gaz d'aspiration pour les séries NE & EM = +32°C,

Pour les séries NT & NJ = +20 °C

Sous-refroidissement 0°C

T° ambiante +32°C

T° de condensation = +45 °C

<sup>2)</sup> "V" - Compresseur avec vanne rotalock à l'aspiration, 1" x 1/2" S resp. 1" x 5/8" S

<sup>3)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur





**Hermetische zuigercompressoren**  
**Compresseurs hermétiques à pistons**
**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**R452A**
**220V - 240V 50Hz Monophasé**

Inzetgebied MBP/HBP = Midden en hoge temperatuur. Bereik +10°C/ -20°C

Expansieorgaan C = Capillair - V = Expansieventiel

Application MBP/HBP = Moyennes et hautes températures. Plage +10°C / -20°C

Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. Balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>3)</sup> LRA A <sup>3)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig Asp.	pers ref.					
EMT 6144 GK	¼	3,97	C/V	551	377	¼"	¾"	7,7	166	7,8	<b>263.221</b>	280,75
EMT 6152 GK	⅓	4,50	C/V	614	422	¼"	¾"	8,5	166	7,8	<b>263.220</b>	312,62
EMT 6165 GK	½	5,20	C/V	706	482	¼"	¾"	10,4	166	7,8	<b>263.223</b>	315,90
NEK 6181 GK	⅓	7,28	C/V	882	599	⅝"	¼"	12,0	187	10,4	<b>263.230</b>	339,38
NEK 6210 GK	½	8,78	C/V	1058	724	⅝"	¼"	16,1	200	11,0	<b>263.232</b>	375,90
NEK 6213 GK	½	12,12	C/V	1403	972	⅝"	¼"	19,3	206	11,6	<b>263.229</b>	386,25
NEK 6217 GK	¾	14,30	C/V	1690	1166	⅝"	¼"	21,5	206	11,6	<b>263.234</b>	474,20
NT 6220 GK	¾	14,50	C/V	1645	1080	⅝"	¼"	29,5	221	17,0	<b>263.263</b>	712,68
NT 6222 GK	¾	17,34	C/V	1960	1287	⅝"	¼"	30,0	220	17,2	<b>263.242</b>	723,13
NT 6224 GK	1	20,40	C/V	2339	1573	⅝"	¼"	29,0	220	17,2	<b>263.262</b>	747,84
NT 6226 GK	1	22,40	C/V	2557	1717	⅝"	¼"	38,0	234	17,5	<b>263.264</b>	770,59
NJ 9232 GK	1 ¼	26,11	C/V	2973	1911	⅝"	¼"	43,0	277	21,6	<b>263.247</b>	852,70
NJ 9232 GK-V <sup>2)</sup>	1 ¼	26,11	C/V	2973	1911	1" x ⅝"	¼"	40,0	277	21,6	<b>263.243</b>	953,68
NJ 9238 GK	1 ½	32,70	C/V	3583	2424	⅝"	¼"	43,0	277	22,1	<b>263.244</b>	860,54
NJ 9238 GK-V <sup>2)</sup>	1 ½	32,70	C/V	3583	2424	1" x ⅝"	¼"	43,0	277	22,1	<b>263.245</b>	972,56

**400V 50Hz 3 Fasen**
**R452A**
**400V 50Hz Triphasé**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. Balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>3)</sup> LRA A <sup>3)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig Asp.	pers ref.					
NJ 9232 GS-V <sup>2)</sup>	1 ½	26,11	C/V	3047	1972	1" x ⅝"	¼"	13,0	277	20,4	<b>263.250</b>	1.031,78
NJ 9238 GS-V <sup>2)</sup>	1 ½	32,70	C/V	3735	2506	1" x ⅝"	¼"	22,0	277	21,7	<b>263.248</b>	1.027,31

<sup>1)</sup> Capaciteit gebaseerd op EN12900:

 Zuiggastemperatuur voor NE & EM serie +32°C  
 voor NT & NJ serie +20°C

 Onderkoeling 0°C  
 omgeving +32°C  
 condensatie +45°C

<sup>2)</sup> "V" - Compressor INCLUSIEF zuigzijde Rotalockafsluiter, 1" x 1/2" S resp. 1" x 5/8" S

<sup>3)</sup> LRA = Maximum blokkeerstrom compressor

<sup>1)</sup> Capacité selon EN 12900:

 T° gaz d'aspiration pour les séries NE & EM = +32°C,  
 Pour les séries NT & NJ = +20 °C

 Sous-refroidissement 0°C  
 T° ambiante +32°C  
 T° de condensation = +45 °C

<sup>2)</sup> "V" - Compresseur avec vanne rotalock à l'aspiration, 1" x 1/2" S resp. 1" x 5/8" S

<sup>3)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur


**Hermetische zuigercompressoren**  
**Compresseurs hermétiques à pistons**

220V - 240V 50Hz 1 Fase

**220V - 240V 50Hz Monophasé**

**R452A**

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur. Bereik -10°C/-40°C  
Expansieorgaan C = Capillaire - V = Expansieventiel

Application LBP = Basses températures. Plage -10°C/ -40°C  
Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

2

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>2)</sup> LRA A <sup>2)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.					
NEK 2134 GK	1/3	8,80	C/V	600	236	5/16"	1/4"	-	200	11,7	<b>263.191</b>	404,76
NEK 2150 GK	3/4	12,12	C/V	995	408	5/16"	1/4"	19,5	206	11,6	<b>263.192</b>	436,45
NEK 2168 GK	3/4	14,30	C/V	1123	454	3/8"	1/4"	24,0	206	11,6	<b>263.193</b>	539,30
NT 2178 GK	3/4	17,40	C/V	1297	502	3/8"	1/4"	25,0	220	17,0	<b>263.155</b>	702,15
NT 2180 GK	1	20,40	C/V	1458	604	3/8"	1/4"	35,0	234	17,4	<b>263.202</b>	742,82
NT 2192 GK	1	22,40	C/V	1693	669	3/8"	1/4"	35,0	234	17,5	<b>263.203</b>	670,97
NJ 2192 GJ	1 1/4	26,10	C/V	2366	880	1/2"	1/4"	-	276	22	<b>263.158</b>	836,88
NJ 2212 GK	1 1/2	34,40	C/V	2487	961	3/8"	1/4"	36,0	277	21,5	<b>263.159</b>	926,33

<sup>1)</sup> Capaciteit gebaseerd op EN12900:  
Zuiggastemperatuur voor NE & EM serie +32°C  
voor NT & NJ serie +20°C  
Onderkoeling 0°C  
omgeving +32°C  
condensatie +45°C

<sup>2)</sup> LRA = Maximum blokkeerstroomb compressor

<sup>1)</sup> Capacité selon EN 12900:  
T° gaz d'aspiration pour les séries NE & EM = +32°C,  
Pour les séries NT & NJ = +20 °C  
Sous-refroidissement 0°C  
T° ambiante +32°C  
T° de condensation = +45 °C

<sup>2)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur



**REFRESH  
THE  
FUTURE**

Innovation is only possible  
with what is behind it: pioneering,  
leading-edge technology  
and incomparable efficiency



Access  
our  
website:



**embraco**  
**Nidec**

CELEBRATING  
**50**  
YEARS  
1971-2021



**Hermetische zuigercompressoren**  
**Compresseurs hermétiques à pistons**
**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**220V - 240V 50Hz Monophasé**

 Inzetgebied MBP/HPB = midden & hoge temperatuur. Bereik +10°C/ -20°C  
 Expansieorgaan C = Capillair - V = Expansieventiel

Application MBP/HPB = moyennes et hautes températures. Plage +10°C/-20°C

Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

**R290**

**2**

Type Type	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>1)</sup> LRA A <sup>1)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.					
EMT 6144 U	½	4,50	CSIR	497	343	¾"	¼"	7,7	166	7,8	263.075	286,09
EMT 6152 U	¼	5,20	CSIR	596	419	¾"	¼"	8,5	166	7,8	263.076	314,63
EMT 6165 U	¼	5,96	CSIR	681	478	¾"	¼"	10,4	166	7,8	263.077	334,60
NEU 6181 U	½	7,28	CSIR	770	523	½"	¼"	12,0	187	10,4	263.078	379,09
NEU 6210 U	⅓	8,78	CSIR	1008	690	½"	¼"	20,0	200	10,7	263.079	394,05
NEU 6212 U	½	10,00	CSIR	1157	791	½"	¼"	20,5	200	11,1	263.080	397,74
NEU 6214 U	½	12,12	CSIR	1361	934	½"	¼"	18,0	200	11,2	263.081	403,44
NEU 6217 U	¾	14,30	CSIR	1566	1085	½"	¼"	21,0	206	11,6	263.082	472,46
NEU 6220 U	¾	16,80	CSR	2007	1396	½"	¼"	22,0	206	12,0	263.083	504,74
NT 6222 U	¾	20,40	CSIR	2060	1372	¼"	⅜"	30,0	220	17,0	263.084	680,27
NT 6224 U	1	22,40	CSR	2321	1557	¼"	⅜"	26,0	220	17,2	263.085	717,29
NT 6230 U	1 ¼	27,80	CSR	2871	1939	¼"	⅜"	39,0	220	17,7	263.086	786,86

Capaciteit gebaseerd op EN12900:

Tc - Condensatietemperatuur +45°C, 50 Hz

Tz - EM en NE serie = Zuiggastemperatuur +32°C, geen onderkoeling

Tz - NT en NJ serie = Zuiggastemperatuur +20°C, geen onderkoeling

<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstrom compressor

Capacité selon EN 12900:

Tc - Température de condensation +45°C, 50 Hz

Tz - Séries EM et NE = Température du gaz d'aspiration +32°C, pas de sous-refroidissement

Tz - Séries NT et NJ = Température du gaz d'aspiration +20°C, pas de sous-refroidissement

<sup>1)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur

**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**220V - 240V 50Hz Monophasé**

Inzetgebied LBP = Lage temperatuur. Bereik -10°C/-40°C

Expansieorgaan C = Capillair - V = Expansieventiel

Application LBP = Basses températures. Plage -10°C/-40°C

Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

**R290**


Type Type	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>1)</sup> LRA A <sup>1)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.					
EMT 2117 U	½	4,50	CSIR	345	145	¾"	¼"	7,7	166	7,8	263.087	310,02
EMT 2121 U	¼	5,57	CSIR	440	188	¾"	¼"	7,7	166	7,8	263.088	316,18
EMT 2125 U	½	5,96	CSIR	486	209	¾"	¼"	9,8	166	7,8	263.089	329,03
EMT 2130 U	⅓	6,76	CSIR	543	233	¾"	¼"	12,4	166	8,0	263.090	334,78
NEU 2140 U	½	10,00	CSIR	691	264	¼"	⅜"	14,0	200	10,5	263.093	478,44
NEU 2155 U	¾	13,54	CSIR	1041	445	¼"	⅜"	17,5	200	11,1	263.266	528,81
NEU 2168 U	¾	16,80	CSR	1296	540	¼"	⅜"	21,0	206	11,6	263.267	489,29
NT 2170 U	¾	20,40	CSIR	1395	577	¼"	⅜"	25,0	220	18,0	263.282	669,92
NT 2180 U	1	22,40	CSIR	1563	653	¼"	⅜"	35,0	235	18,2	263.091	668,10
NT 2210 U	1 ¼	27,80	CSR	1969	813	¼"	⅜"	33,0	234	18,5	263.092	795,71

Capaciteit gebaseerd op EN12900:

Tc - Condensatietemperatuur +45°C, 50 Hz

Tz - EM en NE serie = Zuiggastemperatuur +32°C, geen onderkoeling

Tz - NT en NJ serie = Zuiggastemperatuur +20°C, geen onderkoeling

<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstrom compressor

Capacité selon EN 12900:

Tc - Température de condensation +45°C, 50 Hz

Tz - Séries EM et NE = Temp. du gaz d'aspiration +32°C, pas de sous-refroidissement

Tz - Séries NT et NJ = Temp. du gaz d'aspiration +20°C, pas de sous-refroidissement

<sup>1)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur


**Hermetische zuigercompressoren**  
**Compresseurs hermétiques à pistons**
**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**R600a**

 Inzetgebied MBP/HBP = midden en hoge temperatuur, bereik +10°C/-20°C  
 Expansieorgaan C = Capillair - V = Expansieventiel

Application MBP/HBP = moyennes et hautes températures, plage +10°C/-20°C

Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Motor type Moteur type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>1)</sup> LRA A <sup>1)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
					0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.					
EMT30CDP	1/12	4,5	C	RSIR	176	140,0	1/4"	3/16"	3,7	158	7,2	<b>263.300</b>	238,31
EMT45CDP	1/8	6,8	C	RSIR	299	195,0	1/4"	3/16"	5,8	166	7,7	<b>263.301</b>	253,08
EMY6135Y	1/8	7,2	C/V	CSIR	330	203,5	1/4"	3/16"	6,0	166	7,6	<b>263.302</b>	255,36
EMT6144Y	1/5	9,1	C/V	CSIR	427	282,0	1/4"	3/16"	7,7	166	7,7	<b>263.303</b>	253,12
NEK6160Y	1/4	12,1	C/V	CSIR	528	338,0	5/16"	1/4"	12,4	187	10,1	<b>263.304</b>	300,72
NEK6170Y	1/4	14,3	C/V	CSIR	630	412,0	5/16"	1/4"	12,4	187	10,0	<b>263.305</b>	326,57
NEK6187Y	1/3	16,8	C/V	CSIR	705	457,0	5/16"	1/4"	16,1	200	10,4	<b>263.306</b>	349,32

**Capaciteit** gebaseerd op EN12900:

 Tc - Condensatietemperatuur +45°C, 50 Hz  
 Tz - EM en NE serie = Zuiggastemperatuur +32°C, geen onderkoeling  
 Tz - NT en NJ serie = Zuiggastemperatuur +20°C, geen onderkoeling

<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstroomb compressor

**Capacité** selon EN 12900:

 Tc - Température de condensation +45°C, 50 Hz  
 Tz - Séries EM et NE = Temp. du gaz d'aspiration +32°C, pas de sous-refroidissement  
 Tz - Séries NT et NJ = Temp. du gaz d'aspiration +20°C, pas de sous-refroidissement

<sup>1)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur

**220V - 240V 50Hz 1 Fase**
**220V - 240V 50Hz Monophasé**
**R600a**


Inzetgebied LBP = lage temperatuur, bereik -5°C/-30°C

Expansieorgaan C = Capillair - V = Expansieventiel

Application LBP = basses températures, plage -5°C/-30°C

Mode de détente C = Capillaire - V = Détendeur

Type Type	Vermogen nom. pk Puissance nom. cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Expansieorgaan Mode de détente	Motor type Moteur type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		LRA A <sup>1)</sup> LRA A <sup>1)</sup>	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
					-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.					
EMX20CLC	1/14	4,0	C	RSCR	119	44	1/4"	3/16"	2,1	166	7,1	<b>263.320</b>	213,41
EMX26CLC	1/12	5,2	C	RSCR	156	53	1/4"	3/16"	-	166	7,1	<b>263.322</b>	219,98
EMX32CLC	1/10	6,0	C	RSCR	176	64	1/4"	3/16"	3,3	166	7,3	<b>263.324</b>	274,69
EMC40CLT	1/8	7,2	C	RSCR	248	88	1/4"	3/16"	3,4	171	7,7	<b>263.326</b>	278,84
EMC46CLT	1/7	8,0	C	RSCR	269	95	1/4"	3/16"	-	166	7,6	<b>263.328</b>	289,05
EMX55CLC	1/6	9,0	C	RSCR	277	102	1/4"	3/16"	-	166	7,6	<b>263.330</b>	303,82
EMX66CLC	1/5	10,6	C	RSCR	323	122	1/4"	3/16"	6,4	166	7,4	<b>263.332</b>	305,51
EMX70CLC	1/5	11,1	C	RSCR	327	123	1/4"	3/16"	6,0	166	7,4	<b>263.334</b>	307,88
EMX80CLT	1/5	12,2	C	RSCR	380	139	1/4"	3/16"	7,5	171	7,9	<b>263.336</b>	339,61
NBY1118Y	1/4	14,3	C	RSCR	427	159	1/4"	3/16"	11,0	195	10,6	<b>263.338</b>	406,81

**Capaciteit** gebaseerd op EN12900:

 Tc - Condensatietemperatuur +45°C, 50 Hz  
 Tz - EM en NE serie = Zuiggastemperatuur +32°C, geen onderkoeling  
 Tz - NT en NJ serie = Zuiggastemperatuur +20°C, geen onderkoeling

<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstroomb compressor

**Capacité** selon EN 12900:

 Tc - Température de condensation +45°C, 50 Hz  
 Tz - Séries EM et NE = Température du gaz d'aspiration +32°C, pas de sous-refroidissement  
 Tz - Séries NT et NJ = Température du gaz d'aspiration +20°C, pas de sous-refroidissement

<sup>1)</sup> LRA = Intensité maximum de blocage du compresseur

**Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld**  
**Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air**
**220 - 240V 50Hz 1 Fase, met vloeistofvat en 2 afsluiters - HBP**
**R134a**
**220 - 240V 50Hz Monofasé, avec réservoir liquide et 2 vannes - HBP**

Type Type	Vermogen nom. Pk Puissance nom. Cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Vol. balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
U EMT 6144 Z	1/5	5,20	625	523	431	349	280	221	<b>263.606</b>	626,51
U EMT 6160 Z	1/4	6,76	750	571	571	465	373	297	<b>263.607</b>	638,40
U EMT 6170 Z	1/3	7,69	893	749	617	502	402	318	<b>263.608</b>	656,08
U NEK 6187 Z	1/3	10,00	1043	870	711	574	457	359	<b>263.609</b>	748,64
U NEK 6210 Z	1/3	12,12	1123	975	835	704	581	416	<b>263.619</b>	760,54
U NEK 6212 Z	1/2	14,30	1348	1149	969	807	664	539	<b>263.610</b>	769,65
U NEK 6214 Z	1/2	16,80	1493	1287	1095	918	756	609	<b>263.611</b>	793,58
U NT 6217 Z	3/4	20,40	2048	1718	1426	1171	953	773	<b>263.617</b>	993,47
U NJ 6220 Z	4/5	26,11	2582	2156	1773	1433	1135	880	<b>263.613</b>	1.234,87
U NJ 6226 Z	1	34,38	3244	2759	2312	1896	1531	1217	<b>263.615</b>	1.240,61

**Technische gegevens**
**Données techniques**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			LRA <sup>1)</sup> max. A LRA <sup>1)</sup> max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inhoud vl.tank L Vol. réservoir L	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	vloeistof liquide	aantal n°	diam mm diam mm	Pafgeg. Watt Puissance Watt	lucht deb. m <sup>3</sup> /u débit d'air m <sup>3</sup> /h
U EMT 6144 Z	430	308	226	8,5	15,2	0,6	3/8"	1/4"	1	200	10	300
U EMT 6160 Z	435	308	254	9,8	15,5	1,1	3/8"	1/4"	1	230	10	420
U EMT 6170 Z	435	308	254	10,4	15,5	1,1	3/8"	1/4"	1	230	10	420
U NEK 6187 Z	465	340	296	16,1	21,0	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	320
U NEK 6210 Z	465	340	296	19,5	21,7	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 6212 Z	465	340	296	19,5	21,5	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 6214 Z	465	340	296	25,5	21,7	1,0	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NT 6217 Z	470	395	324	25,0	30,1	2,3	1/2"	3/8"	1	275	34	640
U NJ 6220 Z	481	409	324	35,0	36,9	2,3	1/2"	3/8"	1	275	34	640
U NJ 6226 Z	481	409	324	31,0	37,5	2,3	5/8"	3/8"	1	275	34	640

**Capaciteit:** volgens EN13215: gebaseerd op:  
 Omgevingstemperatuur = koelertitredde = zuigkasttemperatuur +32°C  
 oververhitting 10K  
<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstroomb compressor

**Capacité** selon EN 13215: basée sur:  
 la température ambiante = température sortie évaporateur = température gaz  
 aspirés +32°C  
 surchauffe 10 K  
<sup>1)</sup> LRA = Intensité de blocage du compresseur maximum



**Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld**  
**Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air**
**-220 - 240V 50Hz 1 Fase, met vloeistofvat en 2 afsluiters - HBP**
**R404A/R452A**
**220 - 240V 50Hz Monophasé, avec réservoir liquide et 2 vannes - HBP**
**2**

Type Type	Vermogen nom. Pk Puissance nom. Cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
U EMT 6152 GK	1/5	4,50	716	644	574	504	435	368	<b>263.665</b>	663,68
U EMT 6165 GK	1/4	5,20	908	799	697	583	477	395	<b>263.651</b>	667,98
U NEK 6181 GK	1/2	7,28	1130	1020	860	715	585	470	<b>263.652</b>	734,01
U NEK 6210 GK	1/2	8,78	1365	1188	1026	877	742	621	<b>263.653</b>	757,76
U NEK 6213 GK	1/2	12,12	1787	1439	1292	1130	966	802	<b>263.654</b>	781,68
U NEK 6217 GK	3/4	14,30	2100	1859	1630	1412	1205	1010	<b>263.655</b>	1.061,60
U NT 6220 GK	3/4	14,50	2223	1975	1733	1495	1269	1046	<b>263.663</b>	1.062,95
U NT 6222 GK	1	17,40	2603	2297	2006	1729	1468	1221	<b>263.659</b>	1.503,03
U NT 6226 GK	1	22,40	3210	2808	2414	2048	1706	1391	<b>263.657</b>	1.258,75
U NJ 9231 GK	1 1/4	26,1	3450	3080	2720	2371	2033	1705	<b>263.659</b>	1.503,03
U NJ 9238 GK	1 1/2	32,7	3989	3601	3217	2480	2472	2114	<b>263.661</b>	1.658,03

**Technische gegevens**
**Données techniques**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			LRA <sup>1)</sup> max. A LRA <sup>1)</sup> max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inhoud vl.tank L Vol. réservoir L	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	vloeistof liquide	aantal n°	diam mm diam mm	P afgeg. Watt Puissance Watt	lucht deb. m <sup>3</sup> /u débit d'air m <sup>3</sup> /h
U EMT 6152 GK	430	308	226	-	17,1	0,6	3/8"	1/4"	1	200	10	300
U EMT 6165 GK	435	308	254	2,32	17,9	1,1	3/8"	1/4"	1	230	10	420
U NEK 6181 GK	465	340	296	12,0	21,0	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 6210 GK	465	340	296	16,1	21,4	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 6213 GK	465	340	296	19,3	22,6	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 6217 GK	470	395	324	21,5	28,5	2,3	3/8"	1/2"	1	275	34	640
U NT 6220 GK	470	395	324	29,5	35,1	2,3	1/2"	3/8"	1	275	34	640
U NT 6222 GK	470	395	324	30,0	31,3	2,3	1/2"	3/8"	1	275	34	640
U NT 6226 GK	485	405	372	38,0	36,4	2,3	1/2"	3/8"	1	300	34	700
U NJ 9232 GK	600	440	372	43,0	46,1	3,9	5/8"	1/2"	1	300	60	1450
U NJ 9238 GK	600	440	372	43,0	46,8	3,9	5/8"	1/2"	1	300	60	1300

**Capaciteit** gebaseerd op EN13215:  
 Omgevingstemperatuur = koelertitredde = zuiggastemperatuur +32°C,  
 oververhitting 10K

<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstrom compressor

**Capacité** selon EN 13215:  
 la température ambiante = température sortie évaporateur = température gaz  
 aspirés +32°C, surchauffe 10 K

<sup>1)</sup> LRA = Intensité de blocage du compresseur maximum



**Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld**  
**Groupes de condensation hermétiques, refroidis par air**
**R404A/R452A**
**220 - 240V 50Hz 1 Fase, met vloeistofvat en 2 afsluiters - LBP**
**220 - 240V 50Hz Monophasé, avec réservoir liquide et 2 vannes - LBP**

Type Type	Vermogen nom. Pk Puissance nom. Cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			-10°C -10°C	-15°C -15°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C		
U EMT 2125 GK	1/2	5,96	570	461	366	289	225	171	<b>263.641</b>	523,06
U NEK 2134 GK	1/2	8,78	687	576	476	401	315	216	<b>263.642</b>	745,86
U NEK 2150 GK	3/4	12,12	880	725	589	481	392	322	<b>263.643</b>	823,07
U NEK 2168 GK	1	14,30	1153	994	825	643	484	367	<b>263.644</b>	990,09
U NT 2178 GK	1 1/4	17,39	1263	1073	897	735	587	453	<b>263.645</b>	1.037,81
U NT 2192 GK	1 1/2	22,37	1787	1443	1142	896	691	523	<b>263.646</b>	1.059,87
U NT 2212 GK	2	27,80	2258	1820	1438	1130	873	669	<b>263.664</b>	1.241,12
U NJ 2212 GK	2	34,38	2365	1950	1574	1251	962	717	<b>263.648</b>	1.224,62

**400V 50Hz / 460V 60Hz 3 Fasen, met vloeistofvat en 2 afsluiters - LBP**
**400V 50Hz / 460V 60Hz Triphasé, avec réservoir liquide et 2 vannes - LBP**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vermogen nom. Pk Puissance nom. Cv	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			-10°C -10°C	-15°C -15°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C		
U NJ 2192 GS	1 1/4	26,10	1605	1320	1063	846	657	495	<b>263.442</b>	968,07

**Technische gegevens**
**Données techniques**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			LRA <sup>1)</sup> max. A LRA <sup>1)</sup> max. A	Gewicht netto kg Poids net kg	Inhoud vl.tank L Vol. réservoir L	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.		Ventilator gegevens - 230V 50Hz 1 Fase Données ventilateur - 230V 50Hz Monophasé			
	L P	B L	H H				zuig asp.	vloeistof liquide	aantal n°	diam mm diam mm	P afgeg. Watt Puissance Watt	lucht deb. m <sup>3</sup> /u débit d'air m <sup>3</sup> /h
U EMT 2125 GK	435	308	254	9,8	15,4	1,1	3/8"	1/4"	1	230	60	420
U NEK 2134 GK	465	340	296	16,1	20,0	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 2150 GK	465	340	296	19,5	21,6	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	595
U NEK 2168 GK	491	340	296	18,5	23,8	1,1	3/8"	1/4"	1	254	16	460
U NT 2178 GK	476	340	296	25,0	27,5	1,2	3/8"	1/4"	1	254	16	460
U NT 2192 GK	470	395	324	34,5	36,2	2,3	3/8"	1/4"	1	275	34	800
U NT 2212 GK	470	395	324	26,0	37,8	2,3	1/2"	3/8"	1	275	34	800
U NJ 2212 GK	481	409	324	36,0	39,0	2,3	5/8"	3/8"	1	275	34	800
U NJ 2192 GS <sup>2)</sup>	481	409	324	13,5	36,2	2,3	1/2"	3/8"	1	275	34	800

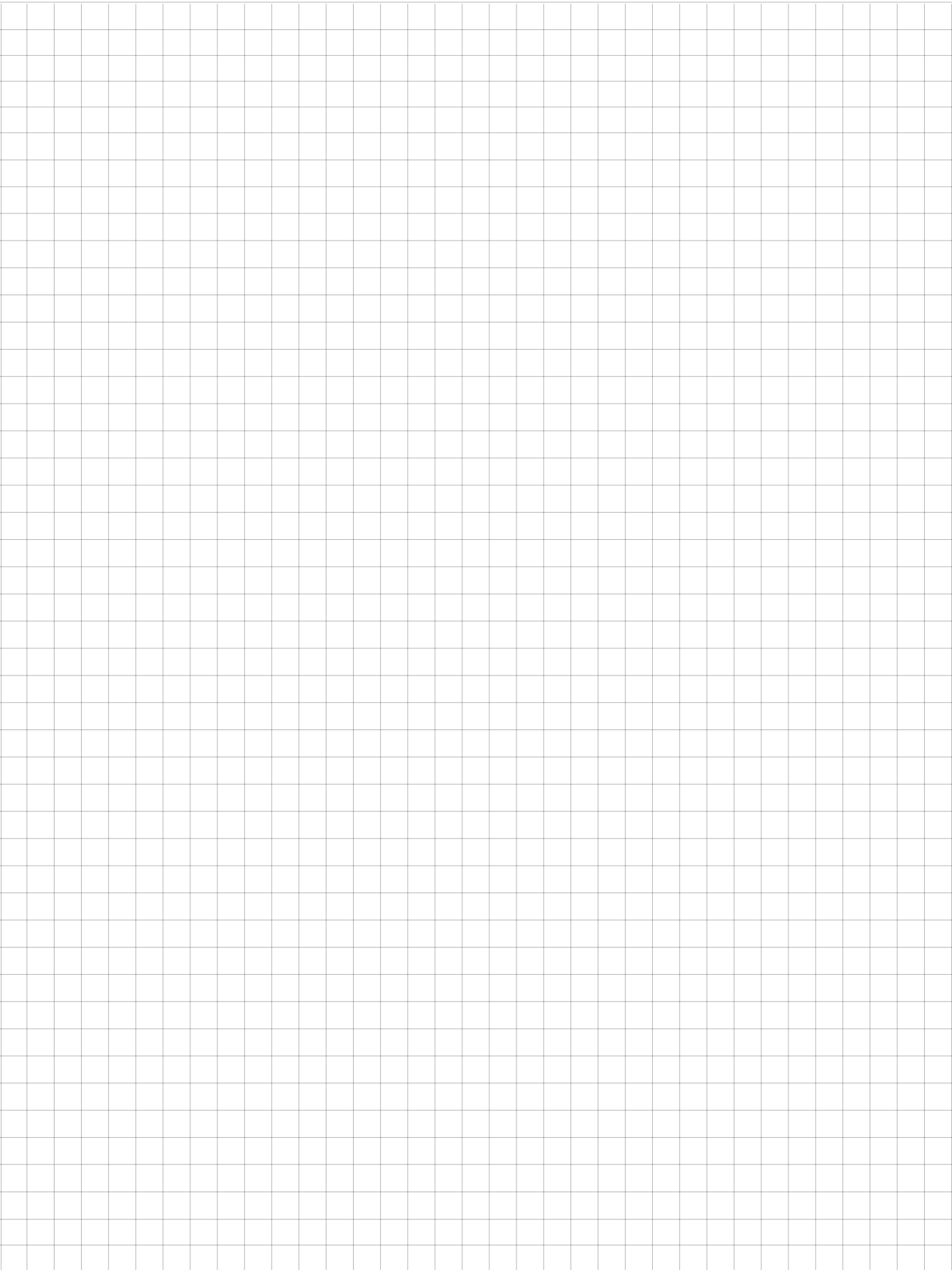
**Capaciteit** gebaseerd op EN13215:  
 Omgevingstemperatuur = koelruittrede = zuiggastemperatuur +32°C,  
 oververhitting 10K

<sup>1)</sup> LRA = Maximum blokkeerstrom compressor

**Capacité** selon EN 13215:  
 la température ambiante = température sortie évaporateur = température gaz  
 aspirés +32°C, surchauffe 10K

<sup>1)</sup> LRA = Intensité de blocage du compresseur maximum









*Danfoss*

P153 - P159

Hermetische zuigercompressoren, zuiggasgekoeld  
Compresseurs hermétiques à pistons, refroidis par gaz aspirés  
Hoge temperatuur  
Hautes températures

2

Spanningscode 5 = 230V 50Hz 1 Fase, EXCLUSIEF startset

R134a/R404A/R407C

Code tension 5 = 230V 50HZ Monophasé, SANS kit de démarrage

Type Type	Slagvolume m³/u Vol. balayé m³/h	Koelcapaciteit Watt Puissance frigorifique Watt						Aansl. rotalock x soldeer inw. Racc. rotalock x à souder int.		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R404A R404A		R407C R407C		zuig asp.	pers ref.		
		0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	+10°C +10°C	0°C 0°C				
MTZ 18 5VI	5,26	2380	1295	4020	2265	5770	3580	1 x ½	1 x ¾	242.004	2.032,63
MTZ 22 5VI	6,63	3040	1680	5540	3370	7365	4725	1 x ½	1 x ¾	242.008	2.063,07
MTZ 28 5VI	8,36	3705	2070	7065	4390	9435	6000	1 x ½	1 x ¾	242.012	2.227,20
MTZ 32 5VI	9,37	4365	2445	8040	5070	10600	6890	1 ¼ x ½	1 x ½	242.016	2.379,37
MTZ 36 5VI	10,52	5350	3240	9190	5895	11750	7800	1 ¼ x ¾	1 x ½	242.019	2.741,33

Spanningscode 4 = 400V 50Hz 3 Fasen

R134a/R404A/R407C

Code tension 4 = 400V 50HZ Triphasé

Type Type	Slagvolume m³/u Vol. balayé m³/h	Koelcapaciteit Watt Puissance frigorifique Watt						Aansl. rotalock x soldeer inw. Racc. rotalock x à souder int.		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R404A R404A		R407C R407C		zuig asp.	pers ref.		
		0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	+10°C +10°C	0°C 0°C				
MTZ 18 4VI	5,26	2380	1295	4020	2265	5770	3580	1 x ½	1 x ¾	242.002	2.032,63
MTZ 22 4VI	6,63	3040	1680	5540	3370	7365	4725	1 x ½	1 x ¾	242.006	2.063,07
MTZ 28 4VI	8,36	3705	2070	7065	4390	9435	6000	1 x ½	1 x ¾	242.010	2.227,20
MTZ 32 4VI	9,37	4365	2445	8040	5070	10600	6890	1 ¼ x ½	1 x ½	242.014	2.379,37
MTZ 36 4VI	10,52	5340	3240	9190	5895	11750	7800	1 ¼ x ¾	1 x ½	242.018	2.741,33
MTZ 40 4VI	11,81	5725	3685	10295	6695	13350	8915	1 ¼ x ¾	1 x ½	242.020	2.856,53
MTZ 44 4VI	13,26	6215	3540	10970	6655	14450	9165	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	242.022	3.402,20
MTZ 50 4VI	14,90	7240	4125	12900	7930	16500	10435	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	242.024	3.551,13
MTZ 56 4VI	16,73	8070	4600	14250	8925	18850	12000	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	242.026	3.714,17
MTZ 64 4VI	18,74	9155	5220	16300	10335	21150	13500	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	242.028	3.903,30
MTZ 72 4VI	21,04	10600	6185	18300	11650	23550	15150	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	242.030	4.383,73
MTZ 80 4VI	23,63	12150	7255	20700	13350	26350	17150	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	242.032	4.954,40
MTZ 100 4VI	29,80	13800	7910	24550	15500	33200	21050	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	242.042	6.637,03
MTZ 125 4VI	37,49	17150	10000	31650	20000	42150	27650	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	242.044	7.947,90
MTZ 144 4VI	42,09	21200	12750	36250	23400	46650	30500	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	242.046	8.590,30
MTZ 160 4VI	47,25	23350	14050	39600	25650	53000	35050	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	242.048	9.079,43

Capaciteit:

Gebaseerd op condensatie temperatuur +40°C, zuiggas oververhitting 11,1K, vloeistofonderkoeling 8,3K.

Inzetgebied:

+15°C t/m -15°C, afhankelijk van overige condities.

Standaard uitvoering:

- Inclusief oliekielglas en olie-egalisatieaansluiting 3/8" FL
- EXCL. Rotalock-afsluiters en carterverwarming

Puissance frigorifique:

Température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés 11,1K, sous-refroidissement liquide 8,3K.

Application:

+10°C à -30°C, suivant d'autres condities

Livraison:

- Voyant d'huile et raccordement pour égalisation d'huile 3/8" FL inclus
- EXCL. vannes Rotalock et résistance de carter



Hermetische zuigercompressoren, zuiggasgekoeld  
Compresseurs hermétiques à pistons, refroidis par gaz aspirés  
Lage temperatuur  
Basses températures

Spanningscode 5 = 230V 50Hz 1 Fase, EXCLUSIEF startset

R449A

2

Code tension 5 = 230V 50HZ Monophasé, SANS kit de démarrage

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Vervangt Remplace	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. balayé m <sup>3</sup> /h	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansl. rotalock x soldeer inw. Racc. rotalock x à souder int.		Stroom max. A Intensité max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Olievulling L Charge d'huile L	Gewicht kg Poids kg	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			-20°C -20°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.							
NTZ 048 A5 LR1B	LTZ 22 5VI	8,4	2476	1347	1 ¼ x 5/8	1 x ½	11	333	0,95	21	120F0228	242.313	1.997,83
NTZ 068 A5 LR1B	LTZ 28 5VI	11,8	3979	2346	1 ¼ x 5/8	1 x ½	17	333	0,95	23	120F0232	-	op aanvr. sur dem.

Spanningscode 4 = 400V 50Hz 3 Fasen

R449A

Code tension 4 = 400V 50HZ Triphasé

Type Type	Vervangt Remplace	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. balayé m <sup>3</sup> /h	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt		Aansl. rotalock x soldeer inw. Racc. rotalock x à souder int.		Stroom max. A Intensité max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Olievulling L Charge d'huile L	Gewicht kg Poids kg	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			-20°C -20°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.							
NTZ 068 A4 LR1B	LTZ 28 4VI	11,8	3951	2312	1 ¼ x 5/8	1 x ½	8,4	333	0,95	23	120F0230	242.303	2.050,03
NTZ 096 A4 LR1B	LTZ 40 4VI	16,7	5136	2886	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	10,1	413	1,80	35	120F0234	242.310	2.686,97
NTZ 108 A4 LR1A	LTZ 44 4VI	18,7	5446	3196	1 ¾ x 22	1 ¼ x ¾	12,1	413	1,80	35	120F0238	242.309	3.152,20
NTZ 136 A4 LR1B	LTZ 50 4VI	23,6	7695	4518	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	14,3	413	1,80	35	120F0236	242.306	3.984,83
NTZ 215 A4 LR1B	LTZ 88 4VI	37,5	11268	6555	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	22,3	519	3,90	62	120F0240	-	op aanvr. sur dem.
NTZ 271 A4 LR1B	LTZ 100 4VI	47,3	14844	8708	1 ¾ x 28	1 ¼ x ¾	27,0	519	3,90	64	120F0242	-	op aanvr. sur dem.

<sup>1)</sup> Uitvoeringsspecificatie;  
L - Interne motorbeveiliging.  
R1 - Rotalock aansluiting, olieegalisatieaansluiting FL, oliekijkglas.  
A - Evolutie index.

**Capaciteit bij DEW POINT**  
Condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C,  
GEEN vloeistof onderkoeling  
Correctiefactor voor een zuiggasoververhitting van 10 K - Bij To-20°C = 0,91 en  
bij To -30°C = 0,88

**Inzetgebied**  
-10°C t/m -45°C, afhankelijk van overige condities.

**Standaarduitvoering**  
ENKELVOUDIGE COMPRESSOREN:  
- inclusief oliekijkglas en olie-egalisatieaansluiting 3/8" FL  
- EXCL. Rotalock-afsluiters en carterverwarming

<sup>1)</sup> Spécification d'exécution;  
L - Protection du moteur interne.  
R1 - Raccordement Rotalock, raccordement pour égalisation d'huile FL, voyant d'huile.  
A - Indice d'évolution.

**Puissance frigorifique à DEW POINT**  
Température de condensation +40°C, Gaz aspirés +20°C,  
SANS sous-refroidissement  
Facteur de correction pour un sous-refroidissement de 10 K - à To-20°C = 0,91  
et à To -30°C = 0,88

**Application**  
-10°C à -45°C, suivant d'autres conditions.

**Livraison**  
COMPRESSEURS SIMPLES:  
- Voyant d'huile et raccordement pour égalisation d'huile 3/8" FL inclus  
- EXCL. vannes Rotalock et résistance de carter



Hermetische scroll compressoren  
Compresseurs hermétiques scroll

Spanningscode 4 = 400V 50Hz 3 Fasen  
Code tension 4 = 400V 50Hz Triphasé

R134a

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C		
SZ 084 4VI	17850	14700	11950	9550	241.699	6.345,70
SZ 090 4VI	18900	15650	12800	10350	241.700	6.709,83
SZ 100 4VI	20100	16700	13750	11150	241.702	7.191,37
SZ 110 4VI	22800	18900	15450	12550	241.704	7.637,03
SZ 115 4RI	25150	20850	17050	13750	241.705	
SZ 120 4VI	26350	21750	17800	14350	241.706	8.337,03
SZ 125 4RI	26800	22250	18200	14700	241.707	8.737,06
SZ 160 4RI	34850	28850	23550	19000	241.709	
SZ 175 4RI	37050	30650	25000	20150	241.711	10.332,70
SZ 185 4RI	39400	32600	26600	21450	241.713	11.058,80

Spanningscode 4 = 400V 50Hz 3 Fasen  
Code tension 4 = 400V 50Hz Triphasé

R407C

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+10°C +10°C	+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C		
SZ 084 4VI	25700	21200	17350	14000	241.699	6.345,70
SZ 090 4VI	27100	22400	18300	14750	241.700	6.709,83
SZ 100 4VI	28650	23750	19400	15700	241.702	7.191,37
SZ 110 4VI	32650	27050	22250	17950	241.704	7.637,03
SZ 115 4RI	35600	29550	24250	19650	241.705	
SZ 120 4VI	37950	31550	25900	21000	241.706	8.337,03
SZ 125 4RI	37550	31100	25450	20600	241.707	8.737,06
SZ 160 4RI	50850	42200	34650	28200	241.709	
SZ 175 4RI	52950	44000	36200	29450	241.711	10.332,70
SZ 185 4RI	56900	47300	38900	31600	241.713	11.058,80

**Koelcapaciteit:**

Bij condensatietemperatuur +40°C, zuiggasoververhitting 11,1K, vloeistofonderkoeling 8,3K

**Standaard uitvoering:**

Enkelvoudige compressoren:  
Inclusief oliekijkglas, thermistorbeveiliging en olie-egalisatie aansluiting.  
Uitvoering R = Rotalock-aansluiting. EXCLUSIEF afsluiters of adapters.  
Uitvoering A, B of V = soldeer-aansluiting.

**Puissance frigorifique:**

Température de condensation +40°C, surchauffe des gaz aspirés 11,1K, sous-refroidissement liquide 8,3K

**Livraison:**

Compresseurs simples:  
Avec voyant d'huile, protection thermique par thermistor et raccord pour égalisation d'huile.  
Exécution R = Rotalock. SANS vannes ou adaptateurs.  
Exécution A, B ou V = Raccordement à souder.



Hermetische compressoren  
Compresseurs hermétiques

Rotalock afsluiters #)  
Vannes rotalock #)

Type Type	Aansluiting Raccordement		pers ref.	Voor compressor Pour compresseur		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	rotalock rotalock	soldeer inw. f à souder		zuig asp.			
-	1"	3/8"	MTZ 18-22-28	-	-	242.701	56,31
-	1"	1/2"	MTZ 32-36-40	MTZ 18-22-28	-	242.703	56,81
-	1 1/4"	5/8"	LTZ 22-28	-	-	-	-
-	1 1/4"	5/8"	NTZ 048 - 068	-	-	-	-
-	1 1/4"	3/4"	MTZ 44-72-80-160	MTZ 32-36-40	-	242.706	62,18
-	1 1/4"	3/4"	LTZ 40-44-50-88-100	LTZ 22-28	-	-	-
-	1 1/4"	3/4"	SM/SZ 84-90-100-110-125	NTZ 048 - 068	-	-	-
-	1 3/4"	7/8" - 22	SM/SZ 160-175-185	MTZ 44-72	NTZ 096 - 108 - 136 - 215 - 271	242.707	61,52
-	1 3/4"	7/8" - 22	-	LTZ 40-44	-	-	-
-	1 3/4"	7/8" - 22	-	NTZ096 - 108	-	-	-
-	1 3/4"	7/8" - 22	-	SM/SZ 84-90-100	-	-	-
-	1 3/4"	1 1/8"	MTZ 200-250	MTZ 80-160	-	242.766	133,38
-	1 3/4"	1 1/8"	-	LTZ 50-88-100	-	-	-
-	1 3/4"	1 1/8"	-	NTZ 136 - 215 - 271	-	-	-
-	1 3/4"	1 3/8" - 35	MTZ 288-320	SM/SZ 110-125	-	242.715	124,98
-	2 1/4"	1 3/8" - 35	-	-	SM/SZ 160-175-185	-	op aanvr. sur dem.

#)Let op: valt in kortingsgroep 91

#)Attention Catégorie de remise 91

Teflon ringen voor. Rotalock afsluiters #)  
Joints téflon pour vannes rotalock #)

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Voor Rotalock aansl. Pour racc. Rotalock	Afmetingen mm Dimensions mm			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			uitwendig extérieures	inwendig intérieures	dikte épaisseur		
RD 143 - 34	DS 10034	3/4"	14,3	11,1	1,5	205.249	0,93
RD 191 - 1	DS 10001	1"	19,1	15,7	1,5	205.251	1,81
RD 254 - 114	DS 10114	1 1/4"	25,4	22,0	1,5	205.253	1,70
RD 381 - 134	DS 10134	1 3/4"	38,1	34,7	1,5	205.255	2,26
RD 510 - 214	DS 10214	2 1/4"	51,0	47,0	1,8	205.257	2,78

#)Let op: valt in kortingsgroep 255

#)Attention Catégorie de remise 255



Carterverwarmingen, aansluitspanning 230 - 240V Afhankelijk van type  
Résistance de carter 230-240V suivant type

Type Type	Aansluitspanning V Montage V	Vermogen W Puissance W	Voor compressor model - type 1) Pour compresseur type 1)	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PTC, insteekmodel PTC, interne	240 - 600	35	voor alle zuigermodellen, excl. 8 cil. pour tous les compresseurs, excl. 8 cil.	120Z 0459	242.453	113,00
	240	100	MT/MTZ 200...320 = 8 cil.	817 3031	-	op aanvr. sur dem.
Klemband Sangle de serrage	230	54	MPZ 038...068 MT/MTZ 18...40, LT/LTZ 022...028 NTZ 048 - 068	777 3106	242.461	157,00
	240	65	MT/MTZ 44...81, LT/LTZ 040...050, NTZ 096...136 SM/SZ 084...161, SH 090...184	777 3107	242.462	201,00
	230	75	MT/MTZ-100 t/m 160, LT/LTZ 088...100 NTZ 215...271 MT/MTZ-100 à 160, LT/LTZ 088...100 NTZ 215...271	777 3108	242.463	210,71
	230	100	SM/SZ 175...185, SH 180...300	-	-	op aanvr. sur dem.
	230	130	SY/SZ 240...380, SH 380	777 3122	242.465	323,00
	400	130	SY/SZ 240...380, SH 380	777 3123	242.468	323,00

1) Type beginnend met SM, SZ, SY = Scroll compressor

1) Type commençant par SM, SZ, SY = Scroll compresseur

Hermetische zuigercompressoren  
Compresseurs hermétiques à pistons

220 - 240V 50Hz 1 Fase  
220 - 240V 50Hz monophasé

Inzetgebied: Lage temperatuur  
Application: Basses températures

2

R134a

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt			Aansl. sold. inw. Racc. f à souder		Stroom max. A Int. max. A	Compr. koeling Refruid. compr.	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Danfoss code Code Danfoss		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
		-10°C -10°C	-20°C -20°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.				Ta +32°C Ta +32°C	HST <sup>2)</sup> HST <sup>2)</sup>			
											oud ancien			nieuw nouveau
PL 50 F	2,50	95	56	-	6,2	5,0	0,6	S	137	101G0222	195B0001	211.557	625,68	
FR 7,5 G	6,93	254	142	62	8,2	6,2	1,2	S	196	103G6750	195B0024	211.407	630,86	
FR 8,5 G	7,95	298	171	85	8,2	6,2	1,4	S	196	103G6850	195B0026	211.409	643,81	
FR 10 G	9,05	324	188	92	8,2	6,2	1,5	S	196	103G6950	195B0027	211.411	651,73	
SC 15 F	15,28	573	325	155	8,2	6,2	2,4	F1	209	104G8500	195B0052	211.567	869,49	
SC 18 F	17,69	669	338	194	10,2	6,2	3,1	F1	209	104G8800	195B0057	214.119	865,87	

<sup>1)</sup> OC = Oliekoelspiraal  
<sup>2)</sup> HST uitvoering = Hoog aanloopkoppel

<sup>1)</sup> OC = Spirale de refroidissement d'huile  
<sup>2)</sup> Exécution HST = Couple de démarrage élevé

Capaciteit gebaseerd op condensatie- en vloeistoftemperatuur +45°C, omgevings- en zuiggastemperatuur +32°C

Puissance frigorifique suivant température de condensation et de liquide +45°C, température ambiante et des gaz aspirés +32°C

S = Statische koeling  
F1 = Geforceerde koeling 1,5 m/s.

S = Refroidissement statique  
F1 = Refroidissement forcé 1,5 m/s.



R404A/R507A

Type Type	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt			Aansl. sold. inw. Racc. f à souder		Stroom max. A Int. max. A	Compr. koeling Refruid. compr.	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Danfoss code Code Danfoss		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
		-10°C -10°C	-20°C -20°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.				Ta +32°C Ta +32°C	HST <sup>2)</sup> HST <sup>2)</sup>			
											oud ancien			nieuw nouveau
FR 8,5 CL	7,95	577	372	222	8,2	6,2	2,6	F2	196	103U2890	195B0038	211.440	685,87	
SC 10 CL	10,29	800	489	258	8,2	6,2	2,9	F2	209	104L2523	195B0074	211.431	856,38	
SC 12 CL	12,87	1048	650	353	8,2	6,2	3,6	F2	209	104L2623	195B0076	211.432	886,48	
SC 15 CL	15,28	1208	792	452	10,2	6,2	4,2	F2	219	104L2853	195B0088	211.433	916,80	
SC 18 CL	17,69	1425	918	542	10,2	6,2	5,1	F2	219	104L2123	195B0066	211.434	1.068,80	
SC 21 CL	20,95	1606	1042	617	10,2	6,2	5,0	F2	219	104L2322	195B0070	211.442	1.117,10	
GS 26 CLX	26,30	2191	1412	833	12,9	6,5	5,2	F2	247	107B0500	195B0427	211.745	2.101,87	
GS 34 CLX	33,80	3014	1967	1191	12,9	6,5	8,3	F2	267	107B0501	195B0439	211.746	2.282,13	

<sup>2)</sup> HST uitvoering = Hoog aanloopkoppel

<sup>2)</sup> Exécution HST = Couple de démarrage élevé

Capaciteit conform EN 12900  
Condensatie- en vloeistoftemperatuur + 45°C,  
omgevings- en zuiggastemperatuur +32°C

Puissance frigorifique suivant EN 12900  
Température de condensation et de liquide + 45°C,  
Température ambiante et de gaz aspirés +32°C

F2 = Geforceerde koeling 3 m/s.

F2 = Refroidissement forcé 3 m/s.



Hermetische zuigercompressoren  
Compresseurs hermétiques à pistons

220 - 240V 50Hz 1 Fase  
220 - 240V 50Hz monophasé

Inzetgebied: Hoge temperatuur  
Application: Hautes températures

R134a

2

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansl. sold. inw. Racc. int. à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Danfoss code Code Danfoss		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		+10°C +10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-20°C -20°C	zuig asp.	pers ref.			HST <sup>2)</sup> HST <sup>2)</sup> oud ancien	nieuw nouveau		
PL 35 GX	2,00	172	112	69	39	6,2	5,0	0,7	137	101G0250	195B0245	211.395	613,10
TL 4 G	3,86	342	226	140	80	6,2	5,0	1,1	173	102G4452	195B0008	211.403	550,17
TL 5 G	5,08	414	278	178	107	6,2	5,0	1,5	173	102G4550	195B0011	211.405	570,29
FR 6 G	6,23	552	365	226	124	8,2	6,2	1,4	196	103G6660	195B0023	211.406	622,93
FR 7,5 G	6,93	618	408	254	142	8,2	6,2	1,6	196	103G6680	195B0024	211.407	630,86
FR 8,5 G	7,95	722	478	297	171	8,2	6,2	1,9	196	103G6780	195B0026	211.409	643,81
FR 10 G	9,05	779	516	324	188	8,2	6,2	2,3	196	103G6880	195B0027	211.411	651,73
FR 11 G	11,15	-	628	395	233	8,2	6,2	2,4	196	103G6980	195B0028	211.413	675,43
SC 10 G	10,29	925	618	369	183	8,2	6,2	2,4	199	104G8000	195B0043	211.414	746,13
SC 12 G	12,87	1182	768	464	252	8,2	6,2	2,9	209	104G8240	195B0050	211.415	811,12
SC 15 G	15,28	1340	908	568	290	10,2	6,2	3,2	209	104G8520	195B0053	211.417	880,53
SC 18 G	17,69	1624	1087	684	394	10,2	6,2	4,3	219	104G8820	195B0059	211.419	975,62
SC 21 G	20,95	1889	1269	793	453	10,2	6,2	4,6	219	104G8140	195B0636	211.421	1.129,07
GS 26 MFX	26,30	-	1970	1266	754	12,9	8,2	4,6	259	107B0700	195B0433	211.740	2.077,03
GS 34 MFX	33,80	-	2550	1647	998	12,9	8,2	6,4	259	107B0701	195B0435	211.741	2.146,74

<sup>1)</sup> OC = Oliekoelspiraal

<sup>2)</sup> HST uitvoering = Hoog aanloopkoppel

Capaciteit conform EN 12900: Condensatie- en vloeistoftemperatuur + 55°C, omgevings- en zuiggastemperatuur +32°C

<sup>1)</sup> OC = Spirale de refroidissement d'huile

<sup>2)</sup> Exécution HST = Couple de démarrage élevé

Puissance frigorifique suivant EN 12900: température de condensation et de liquide + 55°C, température ambiante et de gaz aspirés +32°C



R404A/R507A

Type <sup>1)2)</sup> Type <sup>1)2)</sup>	Slagvolume cm <sup>3</sup> Volume balayé cm <sup>3</sup>	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansl. sold. inw. Racc. f à souder		Stroom max. A Int. max. A	Hoogte max. mm Hauteur max. mm	Danfoss code Code Danfoss		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		+10°C +10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-20°C -20°C	zuig asp.	pers ref.			HST <sup>3)</sup> HST <sup>3)</sup> oud ancien	nieuw nouveau		
SC 10 DL	10,29	1747	1192	775	471	8,2	6,2	3,6	209	104L2525	195B0075	211.481	886,48
SC 12 DL	12,87	2258	1565	1028	609	10,2	6,2	4,4	219	104L2625	195B0077	211.482	916,80
SC 15 DL	15,28	2652	1825	1207	759	10,2	6,2	4,6	219	104L2856	195B0641	211.483	1.061,33
GS 34 MLX	33,80	-	4283	2593	1929	16,1	9,7	11,8	279	107B0504	195B0438	211.744	2.289,83

<sup>1)</sup> OC = Oliekoelspiraal

<sup>2)</sup> Geforceerde koeling 3 m/s

<sup>3)</sup> HST uitvoering = Hoog aanloopkoppel

Capaciteit conform EN 12900 gebaseerd op: Condensatie- en vloeistoftemperatuur + 45°C, omgevings- en zuiggastemperatuur +32°C

<sup>1)</sup> OC = Spirale de refroidissement d'huile

<sup>2)</sup> Refroidissement forcé 3 m/s

<sup>3)</sup> Exécution HST = Couple de démarrage élevé

Puissance frigorifique suivant EN 12900: Température de condensation et de liquide + 45°C, température ambiante et de gaz aspirés +32°C

# The New Cool

Een revolutie in de manier waarop commerciële koeling gebeurt Copeland CO<sub>2</sub> Scroll Technologie

*Révolutionner la manière dont la réfrigération commerciale est mise en oeuvre La technologie scroll Copeland™ au CO<sub>2</sub>*

Lorem ipsum



- ✓ Duurzaamheid  
*Durabilité*
- ✓ Lagere kosten  
levensduurcyclus  
*Réduction des coûts  
de propriété*
- ✓ Betrouwbaarheid  
*Fiabilité*
- ✓ Modulariteit  
*Modularité*
- ✓ Efficiëntie  
*Efficacité*

[www.emerson.com/TheNewCool](http://www.emerson.com/TheNewCool)

**COPELAND™**





  
**EMERSON**  
Climate Technologies

P160 - P189

**COPELAND**<sup>™</sup>



**Leveringsomvang**

**Scroll en tandem compressoren**

- Soldeeraansluitingen of schroefdraadaansluitingen voor Rotalock afsluiters (excl. afsluiters), als aangegeven
- 1 Set (4 stuks) rubber trillingsdempers
- Inwendige thermische motorbeveiliging of thermistor beveiliging
- ZR/ZB/ZS/ZF\*\*\*E compressoren gevuld met esterolie
- ZB/ZS/ZF compressoren inclusief persgasbeveiligingsthermostaat en carterverwarming
- ZF compressoren exclusief stroomrelais, exp. ventiel of capillaire inspuitset, droger en magneetklep
- Stikstof beschermgasvulling

**Aansluitspanningen**

Compressoren kunnen geleverd worden voor alle gebruikelijke spanningen in 50 en 60 Hz, zie hieronder

**Aansluitspanningen**

**Tensions**

**Standaard aansluitspanningen**

**Tensions d'alimentation standard**

Motorcodering Code moteur	Aansluitspanning Tension d'alimentation		Schakeling Couplage
	50 Hz 50 Hz	60 Hz 60 Hz	
PFZ	220 / 240-1-50	-	PSC
PFJ	220 / 240-1-50	265-1-60	PSC
TFD	380 / 420-3-50	460-3-60	Y
TWD	380 / 420-3-50	460-3-60	Y
TFM	380 / 420-3-50	460-3-60	Y
TWM	380 / 420-3-50	-	Y

**LET OP:**

De standaard TFD/ TWD compressormotoren kunnen zonder meer op een netspanning van 3x460V 60Hz worden aangesloten.  
De 1 Fase condensorventilatoren zijn echter **ALLEEN** geschikt voor 230V 50/ 60Hz en kunnen dus niet direct op deze netspanning worden aangesloten

**ATTENTION:**

Les moteurs de compresseurs TFD/ TWD peuvent être raccordés sans modification en 3x460V 60Hz les ventilateurs des condenseurs monophasés sont **SEULEMENT** en 230V 50/ 60Hz et ne peuvent donc pas être raccordés directement sur un tel réseau.

**Garantie algemeen**

Nieuwe compressoren hebben een fabrieksgarantie gedurende 12 MAANDEN na factuurdatum.

**Uitzonderingen:**

- Waterinbreuk
- Vloeistofslag
- Olietekort
- Bij HFK modellen, aanwezigheid van minerale olie en/of hoge concentratie vocht
- Transportschade

**Retourzendingen algemeen:**

Defecte compressoren dienen compleet, INCLUSIEF alle toebehoren, gasdicht, zonder water en FRANCO teruggestuurd te worden.

Ontbrekende standaard toebehoren worden als onderdelen prijs berekend.

Kosten voor het uitwisselen van de compressoren en koudemiddelverlies worden niet vergoed.

**Étendue de la livraison**

**Compresseurs scroll et Tandem**

- Raccordements à souder ou raccords pour vannes rotalock (sans vannes d'arrêt), suivant exécution
- 1 Set (4 pièces) d'amortisseurs de vibrations en caoutchouc
- Protection thermique interne ou thermistor
- Compresseurs ZR/ZB/ZS/ZF\*\*\*E fournis avec une charge d'huile ester
- Compresseurs ZB/ZS/ZF livrés avec thermostat de protection de surchauffe des gaz aspirés et résistance de carter
- Compresseurs ZF sans relais, vanne de détente ou capillaire d'injection, filtre ou vanne magnétique
- Charge de protection azote

**Tension de raccordement**

Toutes les tensions possibles en 50 ou 60 Hz sont disponibles, voir ci-dessous

**Speciale aansluitspanningen = Meerprijs**

**Tensions d'alimentation spéciales = Supplément de prix**

Motorcodering Code moteur	Aansluitspanning Tension d'alimentation		Schakeling Couplage
	50 Hz 50 Hz	60 Hz 60 Hz	
TF5	200 / 220-3-50	200 / 230-3-60	Y
TWC	200-3-50	208 / 230-3-60	Y
TWR	220 / 240-3-50	-	Y
TW7	-	380-3-60	Y
TFE	-	575-3-60	Y
TWE	-	575-3-60	Y



**Garantie générale**

Les nouveaux compresseurs ont une garantie d'usine de 12 MOIS à partir de la date de facturation.

**Exceptions:**

- Présence d'eau
- Coup de liquide
- Manque d'huile
- Pour les types HFK, présence d'huile minérale et/ou concentration d'humidité trop élevée
- Dégâts de transport

**Les retours:**

Les compresseurs défectueux doivent être renvoyés complet, INCLUANT tous les accessoires, sans fuite de gaz, sans eau et franco.

Les accessoires standards manquants seront facturés au prix accessoires.

Les frais de remplacement et les frais pour les gaz frigorifiques ne sont pas remboursés.

Voor koeltoepassingen  
Applications réfrigération

Cross referentie lijst "Specter" versus "Summit"

Liste de comparaison "Specter" par rapport à "Summit"

Daar beide generaties fysiek niet uitwisselbaar zijn, is het raadzaam om de "nieuwe" generatie voor nieuwe projecten toe te passen en de "oude" generatie alleen nog voor vervanging.

Daarnaast zijn door voortschrijdend onderzoek de volgende ontwikkelingen in deze serie voorzien:

- ASTP = Advanced Scroll Temperature Protection = persgas temperatuur beveiliging
- Indien de persgastemperatuur te hoog wordt wordt deze beveiliging ervoor dat beide scrolls worden gelicht, waardoor geen gas meer wordt verpompt, terwijl de compressor blijft draaien. Indien dit langere tijd plaats vindt, zal de compressor op zijn motorbeveiliging uitschakelen.
- Zuigfilter in de zuigaansluiting in het compressorhuis.
- Bij parallelbedrijf olie-egalisatie mogelijk door: de extra aanwezige schraeder aansluiting of door de toepassing van mechanische of elektrische olieniveauregelaars door aansluiting op het kijkglas.

*Vu que les deux versions ne sont pas interchangeables, il est conseillé d'utiliser la "nouvelle" version pour des nouveaux projets et l "ancienne" version seulement pour des remplacements.*

*En plus, vu les recherches avancées, on prévoit les développements suivants :*

- ASTP= Advanced Scroll Température Protection= protection thermique des gaz refoulement.
- *Quand la température des gaz de ref. devient trop élevée, cette sécurité prévoit que les deux éléments scroll s'écartent.*  
*La compression des gaz s'arrête sans arrêt du compresseur lui-même.*  
*Après un certain temps le compresseur s'arrêtera sur sa sécurité moteur*
- *Filtre d'aspiration dans le corps du compresseur.*
- *En cas de mise en parallèle une égalisation –huile sera possible par: l'utilisation d'un raccord schröder extra ou par l'application d'un régulateur de niveau d'huile mécanique ou électrique à placer sur le voyant*

OUD = 2 <sup>e</sup> generatie = "Specter" serie ANCIEN= 2 <sup>e</sup> génération= série "Specter"							NIEUW = 3 <sup>e</sup> generatie = "Summit" serie NOUVEAU=3 <sup>e</sup> génération= série "Summit"						
Type Type	Hoogte mm Hauteur mm	Gewicht kg Poids kg	Geluid dB(A) <sup>1)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>1)</sup>	COP -10/+25 COP -10/+25	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Hoogte mm Hauteur mm	Gewicht kg Poids kg	Geluid dB(A) <sup>1)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>1)</sup>	COP -10/+25 COP -10/+25	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB 56 KCE - TWD	539	100	78	3,95	-	-	ZB 50 KCE - TFD	476	59	75	4,36	<b>260.410</b>	5.029,33
-	-	-	-	-	-	-	ZB 58 KCE - TFD	476	60	76	4,28	<b>260.769</b>	5.430,67
-	-	-	-	-	-	-	ZB 66 KCE - TFD	533	60	77	4,26	<b>260.412</b>	5.904,00
ZB 75 KCE - TWD	539	100	83	4,13	-	-	ZB 76 KCE - TFD	533	65	77	4,34	<b>260.766</b>	6.362,67
ZB 92 KCE - TWD	566	96	85	4,05	-	-	ZB 95 KCE - TFD	552	65	78	4,25	<b>260.767</b>	7.316,00
ZB 11 MCE - TWD	593	112	86	4,16	-	-	ZB 114 KCE - TFD	552	65	82	4,20	<b>260.768</b>	7.934,67
Bevestigingsgaten Trous de fixation	220 x 220						Bevestigingsgaten Trous de fixation	190 x 190					
Voetplaat Base	268 x 268						Voetplaat Base	242 x 242					
Romp diameter Diamètre corps	283						Romp diameter Diamètre corps	233					

<sup>1)</sup> Geluidvermogen

<sup>1)</sup> Puissance sonore



Voor koeltoepassingen  
Applications réfrigération

R 134a/449A

**Uitvoering 551** = Rotalockaansluiting. Excl. afsluiters, Incl. kijkglas, geschikt voor parallel montage  
**Aansluitspanning PFJ** = 220/240V-1-50Hz

**Exécution 551** = Raccordements rotalock. SANS vannes, avec voyant, pour montage en parallèle  
**Tension de raccordement PFJ** = 220/240V-1-50Hz

Type Type	Capaciteit W Capacité W				Aansluiting rotalock Raccordement rotalock		Olieinhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m³/u Volume balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers ref.							
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C									
ZB 19 K*E - PFJ	3830	2490	5970	4020	1 ¼"	1"	1,5	6,8	12,8	369	29	260.474	2.314,67
ZB 21 K*E - PFJ	4630	3050	7720	5200	1 ¼"	1"	1,5	8,6	16,4	392	30	260.476	2.358,67
ZB 26 K*E - PFJ	5280	3430	8970	6040	1 ¼"	1"	1,5	9,9	18,0	406	31	260.478	2.713,33
ZB 42 K*E - PFJ	9150	6040	14850	10100	1 ¼"	1"	1,9	16,0	35,7	450	45	260.479	3.796,00

R 134a/449A

**Uitvoering 551/591/567** = Rotalockaansluiting. EXCL. Afsluiters, INCL. kijkglas, geschikt voor parallel montage  
**Aansluitspanning TFD/TWM\*** = 380/420V-3-50Hz

**Uitvoering 618** = Soldeeraansluiting, ZS09 t/m ZS13 EXCL. kijkglas INCL. interne motorbeveiliging (=klixon)  
**Uitvoering 951** = Rotalockaansluiting, EXCL. afsluiters, INCL. kijkglas, INCL. interne motorbeveiliging (=klixon)

**Uitvoering 523** = Rotalockaansluiting, EXCL. Afsluiters, INCL. kijkglas INCL. externe motorbeveiliging 120V/240V

**Exécution 551/591/567** = Raccordements rotalock, SANS vannes, avec voyant, pour montage en parallèle  
**Tension de raccordement TFD/TWM** = 380/420V-3-50Hz

**Exécution 618** = Raccordements à souder, ZS09 au ZS13, SANS voyant d'huile, AVEC thermistor interne (=klixon)

**Exécution 951** = Raccordements rotalock, SANS vannes, AVEC voyant d'huile, AVEC thermistor interne (=klixon)

**Exécution 523** = Raccordements rotalock, SANS vannes, AVEC voyant d'huile, AVEC protection de moteur externe 120V/240V

Type Type	Capaciteit W Capacité W				Aansluiting rotalock Raccordement rotalock		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m³/u Vol. balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers ref.							
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C									
ZS 09 KAE - TFD - 618	2080	1390	3080	2090	3/4"	1/2"	0,74	3,73	3	387	22	260.297	1.698,67
ZS 11 KAE - TFD - 618	2490	1660	3690	2510	3/4"	1/2"	0,74	4,39	3,3	387	22	260.298	1.740,00
ZS 13 KAE - TFD - 618	2820	1880	4210	2860	3/4"	1/2"	0,74	5,04	4	387	22	260.299	1.781,33
ZB 15 KCE - TFD - 551	3360	2190	5340	3560	1 ¼"	1"	1,3	5,9	4,9	382	26	260.482	2.305,33
ZB 19 KCE - TFD - 551	3880	2530	6170	4130	1 ¼"	1"	1,5	6,8	6,5	369	29	260.484	2.382,67
ZB 21 KCE - TFD - 551	4570	3190	7700	5200	1 ¼"	1"	1,2	8,6	7,2	392	30	260.486	2.430,67
ZB 26 KCE - TFD - 551	5650	3680	8780	5910	1 ¼"	1"	1,5	9,9	8,9	406	31	260.488	2.804,00
ZB 29 KCE - TFD - 551	6150	4010	10100	6820	1 ¼"	1"	1,5	11,4	10	423	29	260.461	2.972,00
ZB 38 KCE - TFD - 551	8220	5360	13150	8940	1 ¼"	1"	1,9	14,4	12,8	438	41	260.492	3.412,00
ZB 48 KCE - TFD - 591	11100	7460	17700	12050	1 ¼"	1 ¼"	1,8	18,8	14	442	39	260.462	4.336,00
ZB 57 KCE - TFD - 591	12400	8080	19900	13400	1 ¼"	1 ¼"	1,9	21,4	15,9	442	44	260.463	5.273,33
ZB 66 K5E - TFD - 951	14400	9450	23300	15750	1 ¾"	1 ¼"	3,4	24,9	17,5	533	62	260.412	5.904,00
ZB 76 K5E - TFD - 567	16500	10850	27300	18550	1 ¾"	1 ¼"	3,4	29,1	20,4	546	65	260.766	6.362,67
ZB 95 K5E - TFD - 951	21000	13750	33500	22800	1 ¾"	1 ¼"	3,4	36,4	28,2	552	68	260.767	7.316,00
ZB 114 K5E - TFD - 951	25200	16300	40800	27300	1 ¾"	1 ¼"	3,4	43,3	33,3	552	69	260.768	7.934,67

**Capaciteit:**  
gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C,  
zuiggastemperatuur +20°C;  
geen vloeistofonderkoeling.

**Puissance frigorifique:**  
pour une T° de condensation de +40°C,  
T° des gaz aspirés +20°C;  
sans sous-refroidissement.

**Standaarduitvoering:**  
Exclusief carterverwarming  
Inclusief persgasbeveiligingsthermostaat  
Interne motorbeveiliging  
Esterolie vulling

**Exécution standard:**  
Sans résistance de carter  
Y compris thermostat de protection contre les gaz comprimés  
Protection interne du moteur  
Remplissage d'huile d'esther



Voor koeltoepassingen  
Applications réfrigération

Na de succesvolle introductie door Copeland van de Copeland Digital Scroll™ compressor voor toepassing in de Eazy Cool Scroll koelaggregaten, is deze nu ook beschikbaar als "stand alone" compressor voor toepassing in door de installateur zelf samen te stellen koeltechnische installaties. In combinatie met één of meerdere "vaste" Scroll compressoren is een optimale regeling van de gewenste verdampingstemperatuur te realiseren door de 10% tot 100% regeling van de Digital Scroll™

Aansluitspanning TFD = 380/420-3-50Hz

Inzetgebied bij Tc +40°C = Van +10°C tot -40°C

Au vu du très grand succès des compresseurs Copeland Digital Scroll™ pour applications dans les groupes frigorifiques Eazy Cool Scroll, Copeland propose maintenant ce compresseur comme "stand alone" pour les applications de refroidissement à composer par l'installateur lui-même. Seul ou avec plusieurs compresseurs Scroll "fixes", on peut réaliser une régulation optimale de la temp. d'évaporation, par la régulation de 10% à 100% du Digital Scroll™

Tension TFD = 380/420-3-50Hz

Plage d'utilisation avec Tc 40°C, de +10°C à -40°C

2

R 134a/R 449A

Uitvoering 551/591/567 = Rotalockaansluiting, EXCL. afsluiters, INCL. kijkglas, geschikt voor parallelmontage,  
= EXCL. magneetklepkit of magneetspoelkit

Exécution 551/591/567 = Raccordement rotalock EXCL. vannes, INCL. Voyant, peut être utilisé en parallèle,  
= EXCL. kit vanne magnétique

Type Type	Capaciteit W Capacité W				Aansluiting rotalock inch Raccordement rotalock inch		Olie-inh. L Vol. d'huile L	Slagvol. m³/u Vol. balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers ref.							
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C									
ZBD 21 KCE - TFD-551	4780	3180	7780	5280	1 ¼"	1"	1,2	8,3	6,7	432	40	260.259	3.080,00
ZBD 29 KCE - TFD-551	6360	4060	10250	7050	1 ¼"	1"	1,2	11,4	10	463	30	260.274	3.768,00
ZBD 38 KCE - TFD-551	8040	5350	13350	9040	1 ¼"	1"	1,9	14,4	11,3	481	40	260.263	4.329,33
ZBD 45 KCE - TFD-551	9550	6180	15650	10600	1 ¼"	1"	1,9	17,1	12,3	494	43	260.268	4.816,00
ZBD 57 KCE - TFD-591	12200	7810	20000	13650	1 ¼"	1 ¼"	1,9	21,4	15,9	481	43	260.275	6.686,67
ZBD 76 KSE - TFD-567	16600	10650	27800	18800	1 ¾"	1 ¼"	3,4	28,8	24	534	62	260.276	8.542,67
ZBD 114KSE - TFD-567	24800	15750	41400	27700	1 ¾"	1 ¼"	3,4	43,3	33,3	552	69	260.279	10.306,67



Toebehoren speciaal voor de Digital Scroll #)

Accessoires spécifiques pour le Digital Scroll #)

Omschrijving Description	Voor type Pour type	Aansluitspanning Tension	USA part.nr. 1) USA part.nr. 1)	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Magneetklepkit 2) Kit vanne magnétique 2)	ZBD 58..45	220V 50Hz	998-0328-02	8.400.762	-	op aanv. sur dem.
	ZBD 58..45	24V 50Hz	998-0328-00	8.400.784	-	op aanv. sur dem.
Magneetspoel kit Kit bobine	ZBD 58..76	220V 50Hz	-	8.402.086	-	op aanv. sur dem.
	ZBD 58..76	24V 50Hz	-	8.402.097	261.582	164,78
Magneetspoel Bobine	ZBD 21..45	220V 50Hz	023.0028.02	8.557.624	261.584	74,15
	ZBD 21..45	24V 50Hz	023.0028.00	8.557.613	261.585	74,15
Inspuitkit soldeer 3) Kit d'injection à souder 3)	ZBD 30..45	220V 50Hz aansl. type 250 220V 50Hz racc. type 250	-	8.403.034	-	op aanv. sur dem.
	ZBD 30..45	24V 50Hz aansl. type 250 24V 50Hz racc. type 250	-	8.403.045	-	op aanv. sur dem.
Inspuitkit Rotalock 3) Kit d'injection à Rotalock 3)	ZBD 30,38,45	220V 50Hz aansl. type 551 220V 50Hz racc. type 551	-	8.561.796	261.588	435,49
	ZBD 30,38,45	24V 50Hz aansl. type 551 24V 50Hz racc. type 551	-	8.561.785	-	op aanv. sur dem.

1) Het USA part.nr. is de enige herkenning op de magneetspoel.  
Het Copeland ref. staat alleen op de verpakking.

2) Magneetklepkit bestaat uit: magneetklep, magneetspoel incl. aansluitkabel, lengte 300 mm

3) Inspuitkit bestaat uit: magneetklep, magneetspoel incl. aansluitkabel, lengte 300 mm en de benodigde fittingen voor het compleet aansluiten van deze klep.

4) Let op: Valt in kortingsgroep 53

1) Le numéro de référence à commander aux Etats-Unis est la seule indication sur la bobine.  
La ref. Copeland se trouve seulement sur l'emballage.

2) Le kit vanne magn. se compose de la vanne magn. et la bobine incl. câble de racc. longueur 300mm

3) Le kit injection se compose de la vanne magnétique, de la bobine et d'un câble de racc. longueur 300mm et les accessoires pour le raccordement de cette vanne.

4) Attention: Catégorie de remise 53

Voor vriestoeepassingen  
Applications congélation

R449A

Uitvoering 551/567 = Rotalockaansluiting, EXCL. afsluiters, INCL. kijkglas, geschikt voor parallelmontage  
= GEEN DTC-TOEPASSING.

Aansluitspanning TFD/TWD = 380/420V-3-50Hz

Exécution 551/567 = Raccordement rotalock, SANS vannes, AVEC voyant, pour montage en parallèle  
= PAS D'APPLICATION DTC

Tension de raccordement TFD/TWD = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Capaciteit W DEW Puissance W DEW		Aansluiting rotalock inch Raccordement rotalock inch		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. balayé m <sup>3</sup> /h	Motor verm. pk Moteur puiss. cv	Stroom max. A Intensité max. A	Hoogte mm Hauteur mm	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.								
ZF 06 K4E-TFD - 551	3550	1520	3/4"	1/2"	1,3	5,9	-	5	382	30	260.429	2.666,67
ZF 08 K4E-TFD - 551	4350	1820	3/4"	1/2"	1,5	7,3	-	6	405	30	260.430	2.781,33
ZF 09 K4E - TFD - 551	4890	2110	1 1/4"	1"	1,5	8,0	-	6,0	392	30	260.441	3.060,00
ZF 11 K4E - TFD - 551	5970	2620	1 1/4"	1"	1,5	9,9	-	7,0	406	31	260.443	3.301,33
ZF 13 K4E - TFD - 551	7150	3080	1 1/4"	1"	1,9	11,8	-	8,0	458	41	260.445	3.497,33
ZF 15 K4E - TFD - 551	8720	3800	1 1/4"	1"	1,9	14,5	-	10,0	458	42	260.447	3.890,67
ZF 18 K4E - TFD - 551	10700	4670	1 1/4"	1"	1,9	17,1	-	12,5	458	44	260.449	4.205,33
ZF 25 K5E - TFD - 567	13600	5880	1 1/4"	1 1/4"	1,89	21,4	-	9,08	452	39,5	260.453	4.812,00
ZF 34 K5E - TFD - 567	18050	7780	1 3/4"	1 1/4"	3,37	29,1	-	14,08	534	63,1	260.455	6.713,33
ZF 41 K5E - TFD - 567	21500	9400	1 3/4"	1 1/4"	3,37	35,3	-	18,44	534	63,1	260.466	7.436,00
ZF 49 K5E - TFD - 567	27000	11600	1 3/4"	1 1/4"	3,37	42,4	-	18,00	552	66,2	260.459	8.004,00
ZF 54 K5E - TWD - 567		12700	1 3/4"	1 1/4"	3,37	48,3	-	31	552	66,2	260.467	8.322,67

**Capaciteit:**  
gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C;  
geen vloeistofonderkoeling.

**Standaarduitvoering:**

- inclusief carterverwarming
- inclusief persgasbeveiligingsthermostaat t/m ZF18, overige modellen uitgevoerd met thermistorbeveiliging
- oliekijkglas
- exclusief toebehoren:
  - voor modellen ZF 09 t/m ZF 18, stroomrelais t.b.v. uitschakeling van de inspuiting bij actief worden van de persgasbeveiliging
  - filterdroger
  - magneetklep
  - inspuitscapillair

**Algemeen:**

Modellen ZF zijn uitgevoerd met extra koeling van de compressor door inspuiting van een kleine hoeveelheid koudemiddel in het midden van de scrolls.  
Het inspuitsysteem kan ook gecombineerd worden met een "ECO" platenwarmtewisselaar. Deze onderkoelt de vloeistof, waardoor een grotere capaciteit en een hoger rendement wordt verkregen. Alleen toepasbaar bij compressoren in uitvoering 551.

COMPRESSOREN UITVOERING 556/551 NIET ONDERLING UITWISSELBAAR.

**Puissance frigorifique:**  
pour une T° de condensation de +40°C, T° des gaz aspirés +20°C; sans sous-refroidissement.

**Exécution standard:**

- Inklus résistance de carter
- avec thermostat de protection contre la surchauffe des gaz au ref. jusqu'au ZF18, autres modèles avec protection par thermistor
- voyant d'huile
- Vanne DTC pour exécution 556
- Sans accessoires:
  - pour les modèles ZF 09 à ZF 18, avec relais d'intensité pour l'arrêt de l'injection en cas de coupure par protection de surchauffe au ref.
  - filtre déshydrateur
  - vanne magnétique
  - capillaire d'injection

**Information générale:**

Les compresseurs ZF sont équipés d'un système de refroidissement complémentaire obtenu en injectant une petite quantité de fluide au milieu du scroll à l'aide d'une vanne d'injection contrôlée par la T° des gaz au ref. Ce système peut être combiné au système ECO, qui sous refroidit le liquide grâce à un échangeur à plaque. Il en résulte un accroissement de la capacité et du rendement.  
Ce système ne fonctionne qu'avec les compresseurs en exécution 551.

LES COMPRESSEURS EN EXECUTION 556 ET 551 NE SONT PAS INTERCHANGEABLES.



Voor vriestoepassingen - ZFD = Digital Scroll™  
Applications congélation- ZFD = Digital Scroll™

Dit compressor model combineert het hoge rendement van de ZF-KVE compressor voor vriestoepassingen in EVI (Enganged Vapour Injection) uitvoering, met de 10% tot 100% regeling van de Digital Scroll™

Ce modèle de compresseur combine le rendement élevé du compresseur ZF-KVE pour des application de congélation en execution EVI ( Enchanged Vapour Injection ), avec sa régulation Digital Scroll™ 10%-100%

R449A

2

Uitvoering 551/567/591 = Rotalockaansluiting, EXCL. afsluiters, INCL. kijkglas, geschikt voor parallelmontage

Aansluitspanning TFD = 380/420V 3-50Hz

Exécution 551/567/591 = raccordement rotalock, EXCL. vannes ,INCL voyant, mise en parallèle possible

Tension TFD = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Capaciteit kW DEW Puissance kW DEW		Aansluiting soldeer inw. inch Raccordement à souder int. inch		Olief-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m³/u Vol. balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.							
ZFD13 KVE - TFD - 551	8,98	4,06	1 ¼"	1"	1,89	11,7	9,0	48	40	260.460	4.917,33
ZFD18 KVE - TFD - 551	13,00	6,05	1 ¼"	1"	1,89	17,1	13,8	48	45	260.451	6.153,33
ZFD25 KVE - TFD - 591	15,70	7,71	1 ¼"	1 ¼"	1,89	21,4	16,0	48	45	260.465	6.886,67
ZFD41 K5E - TFD - 567	27,10	12,55	1 ¾"	1 ¼"	3,37	35,3	29,0	53	70	260.457	10.372,16

Capaciteit mogelijk van 10 tot 100%

**Capaciteit:**

Gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C, geen vloeistof onderkoe-ling

**Standaard uitvoering:**

- inclusief: persgas beveiligingsthermostaat, kijkglas, speciale esterolie, kijkglas  
- exclusief: terugslagklep (deze is wel noodzakelijk), kit capaciteitregelventiel, regelaar en drukop-mer, carterverwarming, Rotalock afsluiters, platenwisselaar en dampinjectie

Puissance possible de 10-100%

**Puissance frigorifique:**

Basée sur une temp. de condensation +40°C, temp. des gaz aspirés +20°C, sans sous-refroidissement liquide

**Exécution standard:**

- Inclus: thermostat de protection des temp. de gaz de réfolement, voyant, huile d'ester spéciale  
- Exclut: clapet anti-retour (quoique indispensable), kit vanne de régulation de capacité, régulateur et capteur de pression, résistance carter, vannes Rotalock, échangeur à plaques, et injection vapeur



Toebehoren speciaal voor de Digital Scroll™

Accessoires spécifiques pour Digital Scroll™

Omschrijving Description	Aansluitspanning Tension	Voor modellen Pour modèles	USA part.nr. 1) USA part.nr. 1)	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Magneetspoel 2) Bobine 2)	220V 50Hz		023.0028.02	8.557.624	261.584	74,15
	24V 50Hz		023.0028.00	8.557.613	261.585	74,15
Inspuitkit - Rotalock 3) Kit d'injection-Rotalock 3)	220V 50Hz		-	8.561.796	261.588	435,49
	24V 50Hz		-	8.561.785	-	op aanv. sur dem.
Carterverwarming 70W Résistance de carter 70W	240V		-	8.561.105	261.509	101,52

1) Het USA part.nr. is de enige herkenning op de magneetspoel.

Het EU part.nr. staat alleen op de verpakking

2) Magneetspoel met aansluitkabel, lengte 300 mm

3) Bestaande uit - Magneetklep, magneetspoel met aansluitkabel en de benodigde fittingen voor montage van de externe stuurleiding  
Soldeer = T.b.v. compressoren met soldeeraansluitingen, BOM 422 of 522

1) Le n° de référence à commander aux Etats-Units est la seule indication sur la bobine. le n° EU de la pièce se trouve seulement sur l'emballage.

2) Bobine avec câble de raccordement longueur 300 mm

3) Se compose de la vanne magnétique, de labobine avec câble de raccordement et des accessoires de montage pour la conduite de commande externe.  
Soudure pour compresseurs avec raccords à souder, BOM422 ou 522

Scroll compressoren voor service doeleinden  
Compresseurs scroll pour des raisons de maintenance

Uitvoering 961

Rotalockaansluiting , trillingsrubber , Kriwan 110 /230V INT69C2 module gemonteerd op compressor Kriwan module 24V AC INT69SC2 los meegeleverd en ombouwset van rotalock naar soldeer.  
( alleen met ester olie leverbaar )

Aansluitspanning TFD/TWD

= 380/420V-3-50Hz;

Exécution 961

Raccordement Rotalock, caoutchouc anti-vibration, module Kriwan 110 /230V INT69C2 monté sur le compresseur module Kriwan 24V AC INT69SC2 livré séparément et kit de conversion de rotalock à souder.  
( uniquement disponible avec l'huile ester )

Tension de raccordement TFD/TWD = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Aansluiting inch Raccordement inch				Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. balayé m <sup>3</sup> /h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	soldeer inw. à souder int.		rotalock rotalock								
	zuig asp.	pers ref.	zuig asp.	pers ref.							
ZR 90 KCE - TWD - 961	1 1/8"	7/8"	-	-	4,1	20,9	15,1	542	105	<b>260.543</b>	6.830,67
ZR 11 M*E - TWD - 961	1 3/8"	7/8"	-	-	4,1	25,1	18,1	542	107	<b>260.576</b>	8.429,33
ZR 12 M*E - TWD - 961	1 3/8"	7/8"	-	-	4,1	28,8	20,7	542	111	<b>260.577</b>	9.166,67
ZR 16 M*E - TWD - 961	1 3/8"	7/8"	-	-	4,1	35,5	25,6	550	114	<b>260.578</b>	10.360,00
ZR 19 M*E - TWD - 961	1 5/8"	1 1/8"	-	-	4,1	42,8	27,8	596	120	<b>260.579</b>	11.320,00





Voor airconditioning toepassingen

R407C

Applications conditionnement d'air

**Uitvoering 522** = Soldeeraansluiting EXCL. kijkglas  
**Aansluitspanning PFJ** = 220/240V-1-50Hz  
**Exécution 522** = Raccordement à souder, sans voyant  
**Tension de raccordement PFJ** = 220-240V 50Hz Monophasé

Type Type	Capaciteit W Capacité W		Aansluiting Raccordement				Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m³/u Vol. balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	Verdampingstemp. T° évaporation		soldeer inw. à souder int.		rotalock rotalock								
	0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.	zuig asp.	pers ref.							
ZR 18 K*E - PFJ - 522	3450	2260	3/4"	1/2"	-	-	0,7	4,4	10,0	383	21	260.505	1.696,00
ZR 22 K*E - PFJ - 522	4200	2670	3/4"	1/2"	-	-	1,0	5,3	11,4	383	26	260.512	1.865,33
ZR 28 K*E - PFJ - 522	5450	3450	3/4"	1/2"	-	-	1,0	6,8	14,8	383	27	260.513	1.966,67
ZR 34 K*E - PFJ - 522	6450	4150	3/4"	1/2"	-	-	1,1	8,0	17,3	405	30	260.515	2.061,33

2

Voor airconditioning toepassingen

R407C

Applications conditionnement d'air

**Uitvoering 455** = Soldeeraansluiting, ZR 94 t/m ZR 190 INCL. kijkglas, INCL. interne motorbeveiliging (=klixon)  
**Uitvoering 522** = Soldeeraansluiting, ZR 22 t/m ZR 81 EXCL. kijkglas  
= Soldeeraansluiting, ZR 250 t/m ZR 380 INCL. kijkglas, thermistormodule 115 - 230V AC, geschikt voor PARALLEL montage,  
**Uitvoering 550** = Soldeeraansluiting, ZR 94 t/m ZR 190 INCL. kijkglas, geschikt voor PARALLEL montage,  
**Uitvoering 950** = Soldeeraansluiting, INCL. kijkglas, , INCL. interne motorbeveiliging,  
**Aansluitspanning TFD/TWD** = 380/420V-3-50Hz  
**Exécution 455** = Raccordement à souder, ZR 94 à ZR 190, AVEC voyant d'huile, AVEC thermistor interne (=klixon)  
**Exécution 522** = Raccordement à souder, ZR 22 à ZR 81, SANS voyant d'huile,  
= Raccordement à souder, ZR 250 à ZR 380, AVEC voyant d'huile., module thermistor 115 - 230V AC, adapté pour montage en PARALLÈLE,  
**Exécution 550** = Raccordement à souder, ZR 94 à ZR 190, AVEC voyant d'huile., adapté pour montage en PARALLÈLE,  
**Exécution 950** = Raccordement à souder, AVEC voyant d'huile, AVEC thermistor interne  
**Tension d'alimentation TFD/TWD** = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Capaciteit W Capacité W		Aansluiting Raccordement				Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m³/u Vol. balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	Verdampingstemp. T° évaporation		soldeer inw. à souder int.		rotalock rotalock								
	0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.	zuig asp.	pers ref.							
ZR 22 K*E - TFD - 522	4200	2670	3/4"	1/2"	-	-	1,0	5,3	4,2	383	26	260.521	1.936,00
ZR 28 K*E - TFD - 522	5450	3450	3/4"	1/2"	-	-	1,0	6,8	5,1	383	27	260.523	2.034,67
ZR 34 K*E - TFD - 522	6450	4150	3/4"	1/2"	-	-	1,1	8,0	5,6	405	30	260.525	2.133,33
ZR 40 K*E - TFD - 522	7650	4850	3/4"	1/2"	-	-	1,1	9,4	7,0	419	31	260.527	2.294,67
ZR 48 K*E - TFD - 522	9400	6110	7/8"	1/2"	-	-	1,4	11,5	10,0	436	33	260.530	2.526,67
ZR 61 K*E - TFD - 522	11560	7240	7/8"	1/2"	-	-	1,9	14,4	12,4	457	41	260.531	2.809,33
ZR 72 K*E - TFD - 522	13850	9000	7/8"	1/2"	-	-	1,7	17,0	12,1	476	44	260.533	3.205,33
ZR 81 K*E - TFD - 522	15600	10050	7/8"	3/4"	-	-	1,7	18,7	15,0	462	45	260.535	3.601,33
ZR 94 K*E - TFD - 950 <sup>1)</sup>	19300	12600	1 1/8"	7/8"	-	-	2,5	22,1	15,9	495	66	260.552	4.605,33
ZR108 K* E - TFD - 455	21500	14150	1 3/8"	7/8"	-	-	3,3	24,9	16,8	552	69	260.553	5.708,00
ZR125 K* E - TFD - 950	25200	16500	1 3/8"	7/8"	-	-	3,3	29,1	19,6	552	71	260.556	6.241,33
ZR144 K* E - TFD - 455	28900	18700	1 3/8"	7/8"	-	-	3,3	33,2	22,3	552	70	260.557	4.744,16
ZR160 K* E - TFD - 455	31500	19500	1 3/8"	7/8"	-	-	3,3	36,4	27,0	570	74	260.559	6.625,33
ZR190 K* E - TFD - 550	36500	23800	1 3/8"	7/8"	-	-	3,3	34,4	39,0	570	75	260.561	7.732,00
ZR 250 K*E - TWD - 522	49000	32000	1 5/8"	1 3/8"	-	-	4,7	56,6	40,0	713	168	260.574	9.324,68
ZR 380 K*E - TWD - 522	76000	49000	2 1/8"	1 3/8"	-	-	6,3	87,5	62,0	716	201	260.573	15.701,33

<sup>1)</sup> Service version - vervangt BOM 425, 455, 522, 550

**Capaciteit:**

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C,  
zuiggasoververhitting 10K; geen vloeistofonderkoeling

**Standaarduitvoering:**

- Exclusief carterverwarming

**Bijzonderheden:**

Carterverwarming **verplicht** indien de systeem koudemiddel inhoud groter is dan aangegeven in de Copeland Application Manual

<sup>1)</sup> Service version - remplace BOM 425, 455, 522, 550

**Puissance frigorifique:**

pour une T° de condensation de +40°C  
T° des gaz aspirés surchauffe 10K; pas de sous-refroidissement

**Exécution standard:**

- Sans résistance de carter

**Détails:**

Résistance de carter **obligatoire** quand le volume de fluide frigorigène dépasse les données du Copeland Application Manual

Voor airconditioning toepassingen  
Applications conditionnement d'air

R410A

Uitvoering 522 = Soldeeraansluiting EXCL. kijkglas, niet geschikt voor parallel montage

Aansluitspanning PFZ = 220/240 50Hz 1 Fase

Exécution 522 = Raccordements à souder, sans voyant, pas adapté pour montage en parallèle

Tension de raccordement PFJ = 220 - 240V 50Hz Monophasé

2

Type Type	Capaciteit W Capacité W		Aansluiting Raccordement		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. balayé m <sup>3</sup> /h	Max. stroom A Intensité max. A	Max. hoogte mm Hauteur max. mm	Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	Verdampingstemp. T° évaporation		soldeer inw. à souder int.								
	0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.							
ZP 24 KSE - PFJ - 522	4860	3110	3/4"	1/2"	0,7	4,0	12,8	407	25	260.681	2.066,67
ZP 29 KSE - PFJ - 522	5830	3760	3/4"	1/2"	0,7	4,8	16,0	407	26	260.682	2.161,33
ZP 31 KSE - PFJ - 522	6240	3930	3/4"	1/2"	0,7	5,1	17,1	388	26	260.683	2.286,67
ZP 36 KSE - PFJ - 522	7240	4440	7/8"	1/2"	1,2	6,0	22,0	421	32	260.684	2.385,33
ZP 42 KSE - PFJ - 522	8770	5790	7/8"	1/2"	1,2	6,9	26,0	421	34	260.685	2.525,33
ZP 54 KSE - PFJ - 522	11050	7250	7/8"	1/2"	1,2	8,9	31,0	422	37	260.686	2.852,00

**Capaciteit:**

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C; zuiggasoververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

**Standaard uitvoering:**

Exclusief carterverwarming  
Interne motorbeveiliging  
Esterolievulling

**Bijzonderheden:**

Carterverwarming **verplicht** indien de systeem koudemiddel inhoud groter is dan aangegeven in de Copeland Application Manual

**Puissance frigorifique:**

Basée sur une temp. de condensation +40°C; surchauffe des gaz aspirés 10 K, sans sous-refroidissement

**Exécution standard:**

Sans résistance de carter  
Protection interne du moteur  
Remplissage d'huile d'ester

**Détails:**

Résistance de carter **obligatoire** quand le volume de fluide frigorigéne dépasse les données du Copeland Application Manual



Voor airconditioning toepassingen  
Applications conditionnement d'air

Uitvoering:

Compressoren ZP:

- Uitvoering 522** = Soldeer aansluiting - EXCL. kijkglas, ZP 24/29/31/42/54/61/72/83/91, interne beveiliging, NIET geschikt voor PARALLEL montage  
**Uitvoering 455** = Soldeer aansluiting - INCL. kijkglas ZP 154, thermistormodule 24 Vac.  
 = Soldeer aansluiting - INCL. kijkglas ZP 104/122/137/143, interne beveiligingsmodule

Service compressoren ZP:

- Uitvoering 951** = Soldeer aansluiting - INCL. kijkglas ZP 235/295/385/485 KCE  
 Thermistormodule 240 Vac. NIET geschikt voor PARALLEL montage (vorige BOM 522/524)  
**Uitvoering 977** = Soldeer aansluiting - INCL. kijkglas ZP 90/103/120/137/154/182 KCE  
 intene beveiligingsmodule OOK geschikt voor PARALLEL montage (vorige BOM 422/425/455/477/550)

- Aansluitspanning TFD, TWD** = 380/420V 50Hz 3 Fasen  
**Aansluitspanning TFM** = 380/420V 50Hz 3 Fasen

R410A

2

Exécution:

Compresseurs ZP:

- Exécution 522** = Raccordements à souder, EXCL. voyant ZP 24/29/31/42/54/61/72/83/91, module de sécurité interne, NE CONVIENT PAS pour montage EN TANDEM  
**Exécution 455** = Raccordements à souder, INCL. voyant ZP 154, alimentation thermistor 24 Vac.  
 = Raccordements à souder, INCL. voyant ZP 104/122/137/143, module de sécurité interne

Compresseurs de service ZP:

- Version 951** = Raccordements à souder, INCL. voyant ZP 235/295/385/485 KCE  
 alimentation thermistor 24 Vac., NE CONVIENT PAS pour montage EN TANDEM (BOM précédent 522/524)  
**Version 977** = Raccordements à souder, INCL. voyant ZP 90/103/137/154/182 KCE  
 Module de sécurité interne, ÉGALEMENT adapté au montage EN TANDEM (BOM précédent 422/425/455/477/550)

Tension de raccordement TFD, TWD = 380/420-3-50Hz Triphasé

Tension de raccordement TFM = 380/420-3-50Hz Triphasé

Type Type	Capacité W Capacité W		Aansluiting Raccordement soldeer inw. à souder int.		Oliefinhoud Volume d'huile	Slagvolume Volume balayé	Max. stroom Intensité max.	Max. hoogte Hauteur max.	Gewicht bruto Poids brut	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	0°C 0°C	-10°C -10°C	zuig asp.	pers ref.	L L	m³/u m³/h	A A	mm mm	kg kg		
ZP 24 KSE - TFD - 522	4890	3250	3/4"	1/2"	0,7	4,0	4,8	406	25	260.624	2.128,00
ZP 29 KSE - TFD - 522	5850	3820	3/4"	1/2"	0,7	4,8	6,0	406	26	260.626	2.242,67
ZP 31 KSE - TFD - 522	6300	4080	3/4"	1/2"	0,7	5,1	6,5	388	26	260.627	2.370,67
ZP 42 KSE - TFD - 522	8540	5530	7/8"	1/2"	1,2	6,9	8,0	421	34	260.628	2.609,53
ZP 54 KSE - TFD - 522	11000	7110	7/8"	1/2"	1,2	8,9	10,3	422	37	260.629	2.940,00
ZP 61 KSE - TFD - 522	12850	8630	7/8"	1/2"	1,7	9,9	11	440	46	260.631	3.086,67
ZP 72 KSE - TFD - 522	14800	10100	7/8"	1/2"	1,8	11,7	15,0	455	46	260.632	3.550,67
ZP 83 KCE - TFD - 522	17100	11600	7/8"	1/2"	1,8	13,4	15,0	443	40	260.633	3.860,00
ZP 91 KCE - TFD - 522	18550	12600	1 1/4"	1 1/4"	1,8	14,7	16,2	443	41	260.635	4.228,00
ZP 104 KCE - TFD - 455	21900	14900	1 1/8"	7/8"	2,5	16,8	18,2	559	50	260.636	5.704,00
ZP 122 KCE - TFD - 455	25500	17450	1 1/8"	7/8"	2,5	19,5	21,6	559	49	260.637	6.372,00
ZP 137 KCE - TFD - 455	29200	19850	1 3/8"	7/8"	3,4	22,1	25,0	533	72	260.638	7.183,33
ZP 143 KCE - TFD - 455	30800	20700	1 1/8"	7/8"	2,8	23,1	25,2	559	49	260.639	6.946,67
ZP 154 KCE - TFD - 455	32100	22100	1 3/8"	7/8"	3,3	24,9	31,0	552	65	260.640	7.630,67
ZP 182 KCE - TFD - 977	37700	26000	1 3/8"	7/8"	3,4	29,1	34,0	552	77	260.655	8.222,67
ZP 385 KCE - TWD - 951	79400	53900	1 5/8"	1 3/8"	6,3	60,8	65,4	724	176	260.647	16.562,67
ZP 485 KCE - TWD - 951	101500	70100	1 5/8"	1 3/8"	6,3	77,3	82,6	756	190	260.652	20.096,00

Capacité:

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C; zuiggasoververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

Standaard uitvoering:

- Exclusief carterverwarming

Bijzonderheden:

Carterverwarming **verplicht** indien de systeem koudemiddel inhoud groter is dan aangegeven in de Copeland Application Manual

Puissance frigorifique:

Basée sur une temp. de condensation +40°C; surchauffe des gaz aspirés 10 K, sans sous-refroidissement

Exécution standard:

- Sans résistance de carter

Détails:

Résistance de carter **obligatoire** quand le volume de fluide frigorifique dépasse les données du Copeland Application Manual



**Scroll compressoren**  
**Compresseurs scroll**

**Rotalockafsluiters. Set = zuig + pers, incl. afdichtingen**

*Set de vanes = asp. + ref., joints compris*

2

Compressor type Compresseur type						Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB ZB	ZF ZF	ZP <sup>1)</sup> ZP <sup>1)</sup>	ZR ZR	ZS ZS	ZH <sup>1)</sup> ZH <sup>1)</sup>			
15K .. 45K	06K .. 18K	16K .. 83K	18K .. 72K	15K .. 45K	09KV	8.025.772	<b>261.100</b>	164,78
-	-	91KCE	81K	-	-	8.031.124	<b>261.101</b>	225,10
50K, 56K, 58K, 66K, 76K, 95K	24K	-	90K	56K	56K	6.309.534	<b>261.102</b>	300,14
-	-	-	11M	-	-	8.502.282	<b>261.103</b>	300,14
75K, 92K	33K .. 40K	-	12K .. 16M	75K, 92K	75K .. 92K	6.309.545	<b>261.104</b>	300,14
-	-	-	-	-	24KV .. 40KV	6.309.545	<b>261.104</b>	300,14
11M	48K	-	19M	11M	11M + 40KV	8.511.928	<b>261.105</b>	567,91
-	-	-	250K .. 380K	-	-	8.041.114	<b>261.106</b>	567,91
-	-	-	300K	-	-	8.041.125	<b>261.107</b>	813,61
ZB.D ZB.D	ZF.D ZF.D	ZP.D <sup>1)</sup> ZP.D <sup>1)</sup>	ZR.D <sup>1)</sup> ZR.D <sup>1)</sup>	ZO (.D) ZO (.D)	x x	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
30KC .. 45KC	18KV	61K .. 81K	42K .. 61K	34K .. 104K	x	8.025.772	<b>261.100</b>	164,78
-	-	-	72K .. 81K	-	x	8.031.124	<b>261.101</b>	225,10

<sup>1)</sup> Deze compressoren zijn ALLEEN leverbaar met SOLDEER aansluitingen  
 Bij toepassing van Rotalock afsluiters een set soldeeradapters toepassen, zie volgende tabel(len)  
 De aansluitmaat van deze afsluiters is niet altijd gelijk aan de compressor soldeeraanluiting,  
 informatie bij onze binnendienst

<sup>1)</sup> Ces compresseurs sont seulement livrables avec raccordements à souder  
 A l'utilisation de vanes Rotalock il faut appliquer un jeu d'adaptateurs à souder (voir tableau suivant)  
 Les mesures de ces vanes ne correspondent pas toujours avec les dimensions de soudure du  
 compresseur. Pour plus d'informations s'adresser à notre service interne.

**Soldeeradapters voor Rotalockaansluiting. (Set = zuig + pers, incl. afdichtingen)**

*Jeu d'adaptateurs à souder pour embouts rotalock (Set = asp.+ ref., joints incl.)*

Ombouw compressor met Rotalock naar compressor met soldeeraanluiting

*Conversion de compresseur rotalock vers compresseur à souder*

Compressor type Compresseur type						Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB ZB	ZF ZF	ZP ZP	ZR ZR	ZS ZS	ZH ZH			
56K .. 92K	24K .. 40K	x	90K .. 16M	56K .. 92K	x	8.510.641	<b>108.086</b>	155,95
11M	48K	x	19K	11M	x	8.514.176	<b>108.087</b>	242,76
-	-	x	250K .. 380K	-	x	8.040.815	<b>108.088</b>	242,76
ZB.D ZB.D	ZF.D ZF.D	ZP.D ZP.D	ZR.D ZR.D	ZO ZO	ZO.D ZO.D	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
-	-	x	x	34K .. 104K	104K	8.510.641	<b>108.086</b>	155,95
30KC	15KV	x	x	-	x	8.030.303	<b>108.089</b>	94,16
45KC	-	x	x	-	x	8.031.953	<b>108.090</b>	94,16

**Soldeeradapters voor Rotalockaansluiting. (Set = zuig + pers, incl. afdichtingen)**

*Jeu d'adaptateurs à souder pour embouts rotalock (Set = asp.+ ref., joints incl.)*

Ombouw compressor met soldeeraanluiting naar compressor met rotalock aansluiting

*Conversion de compresseur à souder vers compresseur rotalock*

Compressor type Compresseur type						Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZP ZP	ZP.D ZP.D	ZR ZR	ZR.D ZR.D	ZH ZH	ZH - EVI ZH - EVI			
23K .. 54K	-	18K .. 40K	42K	15K .. 26K	09KV	8.030.314	<b>108.001</b>	94,16
-	61K .. 83K	48K .. 72K	48K .. 61K	30K .. 45K	13KV .. 18KV	8.030.303	<b>108.089</b>	94,16
54K .. 67K	-	81K	72K .. 81K	-	-	8.031.953	<b>108.090</b>	94,16
90K	-	94K	94K	-	-	8.400.648	<b>108.094</b>	108,87
103K .. 182K	-	90K .. 16M	125K	56K .. 92K	24KV .. 40KV	8.515.157	<b>108.091</b>	108,87
180K	-	19M	-	-	11M + 40KV	8.515.180		op aanvr. sur dem.
235K .. 295K	-	-	-	-	-	8.046.880	<b>108.095</b>	248,64

**Scroll compressoren**  
**Compresseurs scroll**

**Teflon afdichtingen voor Rotalock aansluitingen**  
**Joints téflon pour raccords Rotalock**

2

Compressor type Type Compresseur						ZUIG aansluiting Raccordement ASPIRATION	Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB ZB	ZF ZF	ZP ZP	ZR ZR	ZS ZS	ZH ZH				
15K..45K	09K..18K	23K..67K	18K..81K	15K..45K	15K..45K	1 ¼"	RD 254	205.253	1,70
56K..92K	24K..40K	90K..182K	90K..16M	56K..92K	56K..92K	1 ¾"	RD 381	205.255	2,26
11M	48K	235K..385K	19M..380K	11M	11M + 40 KV	2 ¼"	RD 510	205.257	2,78
ZB.D ZB.D	ZF.D ZF.D	ZP.D ZP.D	ZR.D ZR.D	ZO (.D) ZO (.D)	ZH - EVI ZH - EVI	ZUIG aansluiting Raccordement ASPIRATION	Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
30KC..45KC	18KV			34K..104K	09KV..18KV	1 ¼"	RD 254	205.253	1,70
-	-	34K..137K	42K..125K		24KV..40KV	1 ¾"	RD 381	205.255	2,26

Compressor type Type Compresseur						PERS aansluiting Raccordement REFOULEMENT	Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB ZB	ZF ZF	ZP ZP	ZR ZR	ZS ZS	ZH ZH				
15K..45K	09K..18K	23K..67K	18K..72K	15K..45K	15K..45K	1"	RD 191	205.251	1,81
56K..92K	24K..40K	90K..182K	81K..16M	56K..92K	56K..92K	1 ¼"	RD 254	205.253	1,70
11M	48K	180K..385K	19M..380K	11M	11M + 40KV	1 ¾"	RD 381	205.255	2,26
ZB.D ZB.D	ZF.D ZF.D	ZP.D ZP.D	ZR.D ZR.D	ZO (.D) ZO (.D)	ZH - EVI ZH - EVI	PERS aansluiting Raccordement REFOULEMENT	Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
30KC..45KC	18KV			34K..104K	09KV..18KV	1"	RD 191	205.251	1,81
-	-	34K..137K	42K..125K		24KV..40KV	1 ¼"	RD 254	205.253	1,70



**Carterverwarmingen**  
**Résistance de carter**

Compressor type Type Compresseur						Aansluitspanning V Tension de Raccordement V	Vermogen Watt Puissance Watt	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB ZB	ZF ZF	ZP ZP	ZR ZR	ZS ZS	ZH ZH					
-	-	-	18K4, K5	-	-	240	40	8.561.161	261.506	101,52
15K..45K	06K4..18K4, 25K5	23K..67K	22K3..81K3	15K..45K	15K..45K	240	70	8.561.105	261.509	101,52
50..114KC	34K5..54K5	90K..182K	94K..190K	-	-	230	67	8.622.731	261.510	113,29
56K..11M	24K4..48K4	180K	90K3..19M	56K..11M	-	230	83	8.062.619	261.505	132,41
-	-	235K	250KC	-	-	230	83	8.062.619	261.505	132,41
-	-	295K..385K	310K..380K	-	-	230	95	8.062.653	261.513	132,41
15K..45K	06K..18K	23K..67K	22K3..81K3	15K..45K	15K..45K	480	70	8.561.092	103.012	101,52
50..114KC	-	90K..182K	94K..190K	-	-	120	70	8.062.608	103.013	191,26
56K..11M	24K..48K	180K	90K3..19M	56K..11M	480	400	83	8.062.620	261.516	191,26
-	-	235K	250K	-	-	400	83	8.062.620	261.516	191,26
-	-	295K..385K	-	-	-	480	102	8.062.675	261.515	205,98
ZB.D ZB.D	ZF.D ZF.D	ZP.D ZP.D	ZR.D ZR.D	ZO ZO	ZO.D ZO.D	Aansluitspanning V Tension de Raccordement V	Vermogen Watt Puissance Watt	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
21KC..45K4	18KV	61K..83K	42K..81K	34K..104K	104K	240	70	8.561.105	261.509	101,52
-	-	-	94K..125K	-	x	230	67	8.622.731	261.510	113,29
21KC..45K4	18KV	61K..83K	42K..81K	34K..104K	104K	480	70	8.561.092	103.012	101,52
-	-	-	94K..125K	-	x	480	67	8.622.753	103.018	113,29



**Scroll compressoren**  
**Compresseurs scroll**

**Overige toebehoren ZF - VERPLICHT**  
**Accessoires compresseurs ZF - OBLIGATOIRES**

2

Voor compressoren in uitvoering 556 = INCLUSIEF DTC inspuiventiel <sup>1)</sup>

Pour compresseur en exécution 556 = AVEC système d'injection DTC <sup>1)</sup>

Compressor type Type Compresseur	Omschrijving Description	Type Type	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZF 06 K4E ... 18 K4E	DTC ventiel, kit Vanne DTC, kit	LIV 120°C - 1 1/16"	8.414.403	<b>261.567</b>	426,67

<sup>1)</sup> Uitvoering 556 is standaard gemonteerd op de aggregaten met overeenkomende compressoren.  
 DTC inspuiventiel vervangt magneetklep + stroomrelais + capillair inspuiset.

<sup>2)</sup> Modèle 556 monté en standard sur les groupes de condensation.  
 Le système DTC remplace l'ancien set d'injection capillaire, relais et vanne à clapets

**Thermistorbeveiligingen, fabrikaat Kriwan**  
**Protection thermique, Fabricant Kriwan**

Compressor type Type Compresseur	Aansluitspanning V Tension de Raccordement V	OUD ANCIEN		NIEUW <sup>1)</sup> NOUVEAU <sup>1)</sup>		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		type type	Copeland code Code Copeland	type Type	Copeland code Code Copeland		
ZR 090K3..380KC	24V AC	INT 69 SC1	8.556.494	INT 69 SC2	8.564.320	<b>261.695</b>	335,01
ZP 180KC..385KC	120 - 240V AC <sup>2)</sup>	INT 69 SC1	8.556.483	INT 69 SC2	8.564.319	<b>261.691</b>	278,02
ZB 56K4..11MC	120 - 240V AC	INT 69 SCY	8.556.916	INT 69 SCY2	8.564.342	<b>261.693</b>	501,19
ZS 56K4..11M4	121 - 240V AC	INT 69 SCY	8.556.917	INT 69 SCY3	8.564.342	<b>261.693</b>	501,19
ZF 24K4..48K4	122 - 240V AC	INT 69 SCY	8.556.918	INT 69 SCY4	8.564.342	<b>261.693</b>	501,19

<sup>1)</sup> Wordt toegepast sinds ca. 2008.06, is nl. model afhankelijk.

Oude modellen kunnen nog toegepast worden

<sup>2)</sup> VERVANGT o.a. Carel module THP00C001 (8.522.126), gemonteerd in de modellen:  
 ZR 90K3..19M3, van ca. 2000.06..2005.04.  
 ZR 250KC..ZR 380KC, van ca. 2003.06..2005.04.  
 ZH 56K4..11M4, t/m ca. 2005.04

<sup>1)</sup> D'application depuis env. juin 2008, dépend du modèle. On peut encore appliquer les anciens types.

<sup>2)</sup> Remplace e.a. Le module Carel THP00C001 (8.522.126), monté dans les modèles.

ZR 90K3..19M3 depuis env. 2000.06..2005.04  
 ZR 250KC..ZR380KC, depuis env..2003.06..2005.04  
 ZH56K4..11M4, au 2005.04



**Startset compleet**  
**Set de démarrage complet**

Compressor type Type Compresseur	Copeland code Code Copeland	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ZB 19K*..26K*, ZR18K4E, ZR22..48K*, ZP23..41K*	8.541.078	<b>103.104</b>	201,56
ZB 42K*	8.542.526	<b>103.100</b>	253,06

**EazyCool ZX. Scroll aggregaten voor binnenopstelling, luchtgekoeld**  
**Groupes de condensation Scroll ZX EazyCool pour utilisation intérieure, refroidis par air**

**Standaard uitgerust met:**

- Copeland Scroll compressor, diagnose module, carterverwarming, winterregeling (vent. toerenregeling), vloeistofvat, LD beveiliging, instelbare HD beveiliging, droger, kijkglas, werkschakelaar.
- Copeland EazyCool TM ZX Digitale modellen met capaciteitsregeling van 10% tot 100%
- Diagnose module beschermt het aggregaat tegen over belasting, fase uitval en onbalans
- LED display geeft actuele status weer
- Exclusief veerveiligheid op vloeistofvat
- Ruimte besparing door compacte bouwunit
- Tijd en geld besparing door eenvoudige en snelle installatie

**Standard équipé de:**

- Compresseur Copeland Scroll, module de diagnostic, résistance du carter, contrôle hivernal (contrôle de la vitesse du ventilateur), réservoir de liquide, sécurité BP, sécurité HP réglable, déshydrateur, voyant, interrupteur de travail.
- Modèles Copeland EazyCool TM ZX Digital avec contrôle de capacité de 10% à 100%
- Le module de diagnostic protège la groupe contre les surcharges, les défaillances de phase et les déséquilibres
- L'affichage LED affiche l'état actuel
- À l'exclusion de la sécurité des ressorts sur le réservoir liquide
- Gain de place grâce à une conception compacte
- Gain de temps et d'argent grâce à une installation facile et rapide

**Voor middentemperatuur toepassing met Digital Scroll compressor**  
**Application températures moyennes compresseur Digital Scroll**

**R134a/R448A/R449A**

Aansluitspanning TFD = 380/420V-3-50Hz

Tension d'alimentation TFD = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Koelcapaciteit kW Puiss. frig. kw						Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Geluid dB(A) Niv.son. dB(A)	VI. Vat L Réserv. L	Aansluitingen soldeer inv. Raccordements à souder int.		Gewicht netto kg Poids net kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a			R448A/R449A DEW R448A/R449A DEW						zuig asp.	vloeistof liquide			
	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C								
ZXDI-040E-TFD-554	8,04	5,37	4,31	12,05	8,60	7,14	11,3	86	5,9	7/8"	1/2"	138	<b>260.862</b>	10.673,97
ZXDI-050E-TFD-554	9,93	6,66	5,26	14,45	10,40	8,68	14,7	86	5,9	7/8"	1/2"	142	<b>260.863</b>	11.661,48
ZXDI-060E-TFD-554	11,80	8,07	6,48	16,70	12,10	10,10	14,8	86	5,9	7/8"	1/2"	146	<b>260.864</b>	12.387,09
ZXDI-075E-TFD-554	13,10	9,01	7,35	19,20	13,85	11,55	17,4	86	5,9	7/8"	1/2"	152	<b>260.865</b>	13.420,25

Luchtkanaaldiameter: Ø 500 mm (aansluiting op condensator per ventilator)  
<sup>1)</sup> Aggregaat totaal

Diamètre de la conduite d'air Ø 500 mm (raccordement au condenseur par ventilateur)  
<sup>1)</sup> Groupe total

**Capaciteit**

Volgens EV 13215 bij 50 Hz  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C,  
zuiggastemperatuur +20°C,  
geen vloeistofonderkoeling

**Puissance frigorifique**

Selon EN 13215 à 50Hz  
Basée sur la température ambiante +32°C,  
température du gaz d'aspiration +20°C  
SANS sous-refroidissement liquide

**PS = Maximale werkdruk**

LD zijde: 21 bar  
HD zijde: 28,1 bar

**PS = Pression de service maximale**

côté HD 21 bar,  
côté LD 28,1 bar

**Afmetingen:** B x D x H = 1023 x 424 x 1242 mm

**Dimensions:** L x P x H = 1023 x 424 x 1242 mm



**Scroll aggregaten voor buitenopstelling, luchtgekoeld**  
**Groupes de condensation Scroll pour utilisation extérieure, refroidis par air**

Met deze nieuwe serie koelaggregaten introduceert Copeland een compacte oplossing voor de toenemende vraag naar "Plug en Play" koelaggregaten voor grotere capaciteiten.

Deze serie is ontworpen met de laatste state-of-the art technologie om tegemoet te komen aan de hoge kwaliteitseisen o.a. in de Food Retail sector

**Standaard leveringsomvang en voordelen:**

- Geschikt voor vele koudemiddelen, inclusief A2L's, R134a, R513A, R450A, R448A, R449A, R452A
- Geluidsarm door toepassing van Scroll compressoren voorzien van isolatiemantel en inwendig geïsoleerde compressorruimte
- Uitgevoerd met 1 vaste en 1 Digital Scroll compressor, wat resulteert in een capaciteitsregelbereik van 10% ... 100%
  - Type OLE-49 uitgevoerd met 1 vaste Scroll
  - Compressoren voorzien van carterverwarming
- EC ventilator(en), diameter 710 mm, met elektronische toerenregeling
- Compleet elektrisch voorbedraad met reserve aansluitruimte in de schakelkast en externe hoofdschakelaar
- Elektronische besturing d.m.v. de bekende Copeland XCM-25D regelaar, met mogelijkheid tot externe monitoring (Modbus)
- Eenvoudige parameterinstelling met Hotkey
- Inclusief filterdroger, vloeistofkijkglas en magneetafsluiter in de vloeistofleiding
- Instelbare centrale LD pressostaat - Alco PS1.W3U - en een niet instelbare HD pressostaat - Alco PS3.W6S, auto reset - per compressor
- Ruim bemeten vloeistofvat met kijkglas, Alco LW4-120 laag niveau-alarmering, aansluiting t.b.v. veerveiligheid. SEPARAAT te bestellen
- Alle aggregaten voorzien van een olieafscheider
  - OMTE-76D, 90D en OLE-49 met olietour in de zuigleiding
  - OMTE-152D en OLTE-82D uitgevoerd met actief Alco Traxoil olieregelsysteem
- Ook leverbaar in uitvoering BOM 502:
  - Geschikt voor warmteterugwinning d.m.v. leidingaansluitingen voorzien voor aansluiting op een externe warmtewisselaar

*Avec cette nouvelle série de groupes Copeland introduit une solution compacte à la demande croissante d'unités de refroidissement « Plug and Play » pour des capacités plus importantes.*

*Cette série est conçue avec les dernières technologies de pointe pour répondre aux exigences de qualité élevées, y compris dans le secteur de la vente alimentaire au détail*

**Étendue standard de la livraison et avantages:**

- Convient à de nombreux fluides frigorigènes, y compris les A2L, R134a, R513A, R450A, R448A, R449A, R452A
- Fonctionnement silencieux grâce à l'utilisation de compresseurs munis d'un manteau isolant et grâce à l'isolation intérieure du compartiment compresseur.
- Équipé d'1 compresseur fixe et d'1 compresseur Digital Scroll, permettant une plage de contrôle de capacité de 10% ... 100%
  - Type OLE-49 équipé d'1 Scroll fixe
  - Compresseurs équipés d'une résistance de carter
- Ventilateur(s) EC, diamètre 710 mm, avec contrôle électronique de la vitesse
- Précâblé électriquement complet avec une espace de connexion disponible dans l'armoire de commande et interrupteur principal externe
- Contrôle électronique au moyen du contrôleur Copeland XCM-25D bien connu, avec possibilité de surveillance externe (Modbus)
- Réglage facile des paramètres avec raccourci clavier
- Inclus: filtre déshydrateur, voyant liquide et électrovanne dans la ligne de liquide
- Pressostat BP central réglable - Alco PS1. W3U - et un pressostat HP non réglable - Alco PS3. W6S, réinitialisation automatique - par compresseur
- Réservoir liquide de grande capacité avec voyant, alarme de bas niveau Alco LW4-120, connexion pour la soupape de sécurité. À COMMANDER SÉPARÉMENT
- Tous les groupes sont équipés d'un séparateur d'huile
  - OMTE-76D, 90D et OLE-49 avec retour d'huile dans le tuyau d'aspiration
  - OMTE-152D et OLTE-82D équipés d'un système actif de contrôle d'huile Alco Traxoil
- Également disponible en version BOM 502:
  - Convient pour la récupération de chaleur au moyen de raccords de tuyauterie fournis pour le raccordement à un échangeur de chaleur externe





Scroll aggregaten voor buitenopstelling, luchtgekoeld  
Groupes de condensation Scroll pour utilisation extérieure, refroidis par air

Voor middentemperatuur toepassingen

**R134a/R449A /R404A**

Applications température moyenne

- Uitvoering 501 = EXCLUSIEF warmteterugwinning aansluitingen
- Uitvoering 502 = INCLUSIEF warmteterugwinning aansluitingen
- Aansluitspanning TFD = 380/420V-3-50 Hz
- Version 501 = SANS connexions de récupération de chaleur
- Version 502 = AVEC les connexions de récupération de chaleur
- Tension TFD = 380/420V-3-50 Hz

Type Type	Koelcapaciteit kW Puiss. frig. kW									Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a			R449A R449A			R404A R404A				
	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
OMTE - 76D - TFD - 501	18,55	13,05	10,75	28,20	20,90	17,70	26,60	20,20	17,35	<b>260.270</b>	30.448,15
OMTE - 90D - TFD - 501	21,60	15,15	12,50	31,50	23,60	20,00	29,90	23,00	19,08	<b>260.269</b>	31.543,78
OMTE - 152D - TFD - 501	36,40	26,60	21,80	55,50	41,50	35,10	54,50	41,80	36,00	<b>260.272</b>	42.170,90
OMTE - 152D - TFD - 502	36,40	26,60	21,80	55,50	41,50	35,10	54,50	41,80	36,00	<b>260.273</b>	42.382,34

Voor lagetemperatuur toepassingen

**R449A/R404A**

Applications basse température

Type Type	Koelcapaciteit kW Puiss. frig. kW						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R449A R449A			R404A R404A				
	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C		
OLTE - 82D - TFD - 501	22,60	18,30	14,65	25,40	21,10	17,30	<b>260.258</b>	44.376,57

Capaciteit: Volgens EN 13215  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, MID POINT, zuiggastemperatuur +20°C  
GEEN vloeistofonderkoeling

Capacité: selon EN 13215  
Basée sur la température ambiante +32°C, POINT MÉDIAN, température du gaz d'aspiration +20°C  
SANS sous-refroidissement liquide



Technische gegevens

Données techniques

Type Type	Compressoren type Compresseurs type	Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Vl. Vat L Réserv. L	Geluid dB(A) <sup>2)</sup> Niv.son. dB(A) <sup>2)</sup>	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.		Gewicht kg Poids kg	Ventilator Ventilateur
					zuig asp. 1 3/8"	vloeistof liquide 5/8"		
OMTE - 76D - TFD - 501	ZBD 35KCE + ZB 35KCE	11,3 + 12,8	20,0	45	1 3/8"	5/8"	345	1
OMTE - 90D - TFD - 501	ZBD 45KCE + ZB 45KCE	12,3 + 13,1	20,0	45	1 3/8"	5/8"	348	1
OMTE - 152D - TFD - 501	ZBD 76KCE + ZB 76KCE	24,0 + 20,4	30,6	45	1 3/8"	7/8"	508	2
OMTE - 152D - TFD - 502	ZBD 76KCE + ZB 76KCE	24,0 + 20,4	30,6	45	1 3/8"	7/8"	508	2
OLTE - 82D - TFD - 501	ZFD 41K5E + ZF 41K5E	29,0 + 29,0	30,6	45	1 3/8"	7/8"	511	2

<sup>1)</sup> Compressoren totaal  
<sup>2)</sup> Geluidsdruk niveau volgens ISO 3744 op 10 meter afstand

<sup>1)</sup> Total des compresseurs  
<sup>2)</sup> Niveau de pression acoustique selon ISO 3744 à une distance de 10 mètres

Afmetingen B x D x H:

OMTE - 76D en 90D 1574 x 920 x 1135 mm  
Overige typen 2300 x 920 x 1135

Dimensions L x P x H:

OMTE - 76D et 90D 1574 x 920 x 1135 mm  
Autres types 2300 x 920 x 1135

PS - Maximale werkdruk - HD zijde 28bar, LD zijde 22,5 bar

PS - Pression de service maximale - côté HD 28 bar, Côté LD 22,5 bar



ZX Next Generation. Scroll aggregaten voor buitenopstelling, luchtgekoeld  
ZX Next Generation. Groupes de condensation scroll pour utilisation extérieure, refroidis par air

Standaard leveringsomvang en voordelen:

- Copeland Scroll compressor, diagnose module, carterverwarming, winterregeling (vent. toerenregeling), vloeistofvat, LD beveiliging, instelbare HD beveiliging, droger, kijkglas, werkschakelaar.
- Copeland EazyCool TM ZX Digitale modellen met capaciteitsregeling van 10% tot 100%
- Diagnose module beschermt het aggregaat tegen overbelasting, fase uitval en onbalans
- LED display geeft actuele status weer
- Laag geluidsniveau door laag toeren condensorventilator met sickelvormige bladen en geluidsisolerende hoes
- ZXLE = LT modellen voorzien van :
  - ECONOMIZER vloeistof insputting technologie
  - Vloeistofafscheider
  - Olieafscheider
- ZXDE = DIGITALE modellen voorzien van:
  - Olieafscheider
- Ruimte besparing door compacte bouwunit
- Tijd en geld besparing door eenvoudige en snelle installatie
- Exclusief veerveiligheid op vloeistofvat

Étendue standard de la livraison et avantages:

- compresseur Copeland Scroll, module de diagnostic, chauffage du carter, contrôle hivernal (contrôle de la vitesse de ventilation), récipient liquide, protection LD, protection HD réglable, sécheuse, vitre de visée, interrupteur de travail.
- Modèles Copeland EazyCool TM ZX Digital avec contrôle de capacité de 10 % à 100 %
- Le module de diagnostic protège le générateur contre les surcharges, les défaillances de phase et les déséquilibres
- L'affichage LED affiche l'état actuel
- Faible niveau sonore dû au ventilateur à condensateur à basse vitesse avec pales de faucille et couvercle insonorisant
- Modèles ZXLE = LT équipés de :
  - Technologie d'injection liquide ECONOMIZER
  - Séparateur de liquide
  - Séparateur d'huile
- ZXDE = Modèles DIGITAL équipés de :
  - Séparateur d'huile
- Gain de place grâce à une unité de construction compacte
- Gain de temps et d'argent grâce à une installation facile et rapide
- Sécurité exclusive des ressorts sur récipient liquide

2

Voor middentemperatuur toepassingen

Application température moyenne

R134a/R449A

Uitvoering 304 = geschikt voor R134a, R513A, R450A, R449A, R448A en R407A/F

Aansluitspanning = 230V-1-50Hz

Version 304 = convient pour R134a, R513A, R450A, R449A, R448A et R407A/F

Tension d'alimentation = 230V-1-50Hz

Type Type	Koelcapaciteit kW Cap. Frig. kW				Stroom max. A Intensité max. A	Ventilat. Ventilat.	Geluid Bruit	Inh. vloeistofvat Volume réservoir	Aansluitingen Raccordements		Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW						soldeer inw. à souder int.				
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C					zuig asp.	vloeistof liquide			
ZXME-020E-PFJ-304	3,26	2,14	4,94	3,42	4,9	1	39	4,1	3/4"	1/2"	76	260.821	4.366,90
ZXME-025E-PFJ-304	3,90	2,56	5,77	4,01	4,8	1	40	4,1	3/4"	1/2"	79	260.822	4.614,38
ZXME-030E-PFJ-304	4,82		7,19	5,05	7,2	1	40	4,1	3/4"	1/2"	79	260.823	5.175,40
ZXME-040E-PFJ-304	6,47		8,82	6,33	10,3	1	40	4,1	7/8"	1/2"	91	260.824	5.983,91

Capaciteit: gebaseerd op EN13215: omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C

Capacité: basée sur EN13215: température ambiante +32°C, température du gaz d'aspiration +20°C



**ZX Next Generation. Scroll aggregaten voor buitenopstelling, luchtgekoeld**  
**EazyCool Groupes ZX Scroll pour utilisation extérieure, refroidis par air**

**Voor middentemperatuur toepassingen**

**R134a/R449A**

**Application température moyenne**

Aansluitspanning TFD = 380/420V-3-50Hz

Tension TFD = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Koelcapaciteit kW Cap. Frig. kW				Stroom max. A Intensité max. A	Aantal ventilat. Quant. Ventilat.	Geluid dB(A) @ 10m Bruit dB(A) @ 10m	Inh. vloeistofvat Volume réservoir	Aansluitingen Raccordements		Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW						zuig asp.	vloeistof liquide			
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C									
ZXME-020E-TFD-304	3,37	2,25	4,94	3,42	4,9	1	37	4,1	3/4"	1/2"	76	<b>260.815</b>	4.366,90
ZXME-025E-TFD-304	3,89	2,65	5,55	3,89	4,8	1	37	4,1	3/4"	1/2"	79	<b>260.814</b>	4.614,38
ZXME-030E-TFD-304	4,84	3,24	7,19	5,05	7,2	1	38	4,1	3/4"	1/2"	79	<b>260.816</b>	5.175,40
ZXME-040E-TFD-304	6,49	4,36	9,19	6,58	10,3	1	38	4,1	7/8"	1/2"	91	<b>260.817</b>	5.983,91
ZXME-050E-TFD-304	8,22	5,49	12,45	8,77	12,8	2	41	5,9	7/8"	1/2"	108	<b>260.818</b>	6.920,96
ZXME-060E-TFD-304	9,76	6,51	14,20	10,05	13,1	2	41	5,9	7/8"	1/2"	112	<b>260.819</b>	7.586,51
ZXME-075E-TFD-304	11,00	7,46	16,35	9,52	14,0	2	42	5,9	7/8"	1/2"	118	<b>260.820</b>	8.562,00

**Voor middentemperatuur toepassing voorzien van Digital Scroll compressor**

**Pour application avec température moyenne prévu avec un compresseur SCROLL DIGITAL**

Type Type	Koelcapaciteit kW Cap. Frig. kW				Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Aantal ventilat. Quant. Ventilat.	Geluid dB(A) @ 10m <sup>2)</sup> Bruit dB(A) @ 10m <sup>2)</sup>	Inh. vloeistofvat L Volume réservoir L	Aansluitingen Raccordements		Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW						zuig asp.	vloeistof liquide			
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C									
ZXDE-030E-TFD-454	4,74	3,23	7,25	5,13	6,7	1	39	4,1	3/4"	1/2"	79	<b>260.838</b>	7.221,30
ZXDE-040E-TFD-454	6,56	4,29	10,35	7,21	7,9	2	40	5,9	7/8"	1/2"	104	<b>260.825</b>	8.136,73
ZXDE-050E-TFD-454	8,01	5,26	12,25	8,65	11,3	2	41	5,9	7/8"	1/2"	112	<b>260.826</b>	9.102,61
ZXDE-060E-TFD-454	9,65	6,34	14,20	10,10	11,4	2	41	5,9	7/8"	1/2"	114	<b>260.827</b>	9.807,80
ZXDE-075E-TFD-454	10,65	7,21	16,05	11,40	14,0	2	42	5,9	7/8"	1/2"	119	<b>260.828</b>	10.815,73

**Voor lage- en middentemperatuur toepassingen**

**Pour application température basse et moyenne**

**R449A**

Aansluitspanning TFD = 380/420V-3-50Hz

Tension TFD = 380/420V-3-50Hz

Type Type	Koelcapaciteit kW DEW Cap. Frig. kW DEW			Stroom max. A Intensité max. A	Aantal ventilat. Quant. Ventilat.	Geluid dB(A) @ 10m Bruit dB(A) @ 10m	Inh. vloeistofvat Volume réservoir	Aansl. sold inw. Racc. à souder int.		Gewicht bruto kg Poids brut kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C					zuig asp.	vloeistof liquide			
ZXLE-020E-TFD-454	2,45	1,92	1,46	5,7	1	37	4,1	3/4"	1/2"	79	<b>260.829</b>	5.241,48
ZXLE-030E-TFD-454	3,21	2,59	2,06	6,7	1	37	4,1	3/4"	1/2"	81	<b>260.830</b>	6.209,77
ZXLE-040E-TFD-454	4,89	3,97	3,16	9,2	1	38	4,1	7/8"	1/2"	93	<b>260.831</b>	7.179,25
ZXLE-050E-TFD-454	5,66	4,57	3,62	11,9	2	41	5,9	7/8"	1/2"	106	<b>260.832</b>	8.301,31
ZXLE-060E-TFD-454	6,98	5,69	4,56	13,7	2	41	5,9	7/8"	1/2"	116	<b>260.833</b>	9.484,64
ZXLE-075E-TFD-454	7,90	6,40	5,11	14,6	2	41	5,9	7/8"	1/2"	121	<b>260.834</b>	10.170,61

**Capaciteit:** Volgens EN 13215 bij 50Hz  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C,  
geen vloeistofonderkoeling

**Capacité:** Selon EN 13215 à 50Hz  
basée sur EN 13215 : température ambiante +32°C, température du gaz  
d'aspiration +20°C, NON sous-refroidissement liquide

<sup>1)</sup> Alleen voor de compressor  
<sup>2)</sup> Geluidsdruk niveau volgens ISO 3744 op 10 meter afstand  
Nacht conditie +/- 3dB

<sup>1)</sup> Pour le compresseur seulement.  
<sup>2)</sup> Niveau de pression acoustique selon ISO 3744 à une distance de 10 mètres  
Condition de nuit +/- 3dB

**PS = Maximale werkdruk:**  
LD zijde 21 bar  
HD zijde 28,8 bar

**PS = Pression de service maximale:**  
Côté LD 21 bar  
Côté HD 28,8 bar

**Afmetingen, B x D x H:**  
Aggregaat met 1 condensorventilator = 1035 x 446 x 840 mm  
Aggregaat met 2 condensorventilatoren = 1035 x 446 x 1244 mm  
B = Buitenmaat voetsteunen

**Dimensions, L x P x H:**  
Groupe avec 1 ventilateur de condenseur = 1035 x 446 x 840 mm  
Groupe avec 2 ventilateurs de condenseur = 1035 x 446 x 1244 mm  
B = Reponse-pieds de dimensions extérieures



Tankaggregaten met Digital Scroll Compressor  
Groupes réservoirs Copeland Digital HLR

2

Productrange bestaande uit 8 tankaggregaten met Copeland Digital Scroll compressor:

- 4 modellen met 1 compressor >> capaciteitsregeling 10 - 100%
- 4 modellen met 2 compressoren - 1 Digital Scroll + 1 standaard Scroll compressor >> capaciteitsregeling 5 - 100%

Standaard leveringsomvang en voordelen:

- Compact ontwerp, waardoor gereduceerde vloeroppervlakte = plaatswinst
- Digital Scroll compressor
- Flexibele capaciteitsregeling en energie besparend
- Door toepassing van een externe condenser tegemoetkomend aan lage geluidsnormen
- Snelle en eenvoudige montage door complete leveringsomvang, bestaande uit:
  - Complete schakelkast, IP 54, met magneetschakelaar en thermische beveiliging
  - Elektronische Alco regelaar, model EC2-552 in combinatie met een PT4 drukopnemer
- \* TCP/IP netwerk interface met Ethernetpoort
- \* Constante zuigdrukregeling
- \* Constante condensatiedrukregeling
- Beveiligingspressostaten:
  - \* 1 compressor = 1x HD/LD, Alco PS2
  - \* 2 compressoren = 1x HD Centraal, Alco PS1 + 2x HD per compressor, Alco PS3
- Complete vloeistofleiding met Alco ADK filterdroger en kijkglas met vochtindicatie
- Carterverwarming
- Olieafscheider bij de "T" = Tandem uitvoeringen

Gamme de produits composée de 8 groupes à réservoir avec compresseur Copeland Scroll Digital:

- 4 modèles avec 1 compresseur >> régulation de la puissance frigorifique 10-100%
- 4 modèles avec 2 compresseurs - 1 Digital Scroll + 1 compr. Scroll standard >> régulation de la puissance frigorifique 5 - 100%

Étendue standard de la livraison et avantages:

- Conception compacte, permettant une surface réduite au sol = gain de place
- Compresseur Digital Scroll – Régulation de la capacité flexible et économie d'énergie
- Par l'utilisation d'un condenseur extérieur, on obtient plus facilement les normes de bruit réduites
- Un montage rapide et simple grâce à une livraison complète, comprennent:
  - Armoire de commande électrique complète, IP 54, interrupteur magnétique et protection thermique
  - Régulateur électronique Alco, type EC2-552 combiné avec un capteur de pression PT4
  - Interface de réseau TCP/IP avec port ethernet
  - Régulation de pression d'aspiration constante
  - Régulation de pression de condensation constante
  - Pressostats de sécurité:
    - \* 1 compresseur = 1 x HP/BP, Alco PS 2
    - \* 2 compresseurs = 1 x HP central, Alco PS1 + 2x HP par compresseur, Alco PS 3
  - Ligne de liquide complète avec filtre déshydrateur Alco ADK et voyant avec indication d'humidité
  - Résistance de carter
  - Séparateur d'huile pour "T" = exécution tandem

Aansluitspanning TFD = 380 / 420V-3-50Hz

R134a/R449A

Tension TFD = 380/420-3-50Hz

Type Type	Compressor(en) Compresseur(s)	Capacitéit kW Puissance frig. kW						Artikelnr N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R449A DEW R449A DEW					
		5°C 5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	5°C 5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C		
HLR13-ZBD30-KCE-TFD	ZBD30	7,52	5,17	4,25	12,10	8,31	6,79	260.381	11.135,52
HLR13-ZBD45-KCE-TFD	ZBD45	11,15	7,47	6,04	17,70	12,20	9,97	260.382	12.030,36
HLR13-ZBD58-KCE-TFD	ZBD58	14,40	9,68	7,79	23,10	15,85	12,75	260.383	13.503,15
HLR13-ZBD76-KCE-TFD	ZBD76	18,90	12,65	10,20	31,30	21,50	17,45	260.384	14.700,60
HLR31-ZBDT60-KCE-TFD	ZBD30 + ZB30	15,15	10,25	8,33	24,00	16,45	13,45	260.385	17.159,14
HLR31-ZBDT90-KCE-TFD	ZBD45 + ZB45	22,60	15,05	12,10	35,10	24,10	19,75	260.386	18.050,08
HLR31-ZBDT116-KCE-TFD	ZBD58 + ZB58	28,80	19,35	15,60	46,00	31,60	25,40	260.387	op aanv. sur dem.
HLR31-ZBDT152-KCE-TFD	ZBD76 + ZB76	37,80	25,30	20,40	61,60	42,40	34,40	260.388	

Capacitéit: Volgens EN 12900, gebaseerd op condensatietemperatuur +45°C, zuiggastemperatuur +20°C, geen vloeistofonderkoeling

Capacité: Selon EN 12900, basée sur une T° de condensation de +40°C, T° des gaz aspirés +20°C; pas de sous-refroidissement

Technische gegevens

Données Techniques

Type Type	Aansluitingen 1) Raccordements 1)				Vloeistoftank vol. L Réservoir liq. vol. L	Afmetingen mm Dimensions mm B x D x H L x P x H	Gewicht netto kg Poids net kg
	zuig Asp.	persgas Ref.	vloeistof Liquide	condensaat Condensat			
HLR13-ZBD30-KCE-TFD	7/8"	5/8"	5/8"	5/8"	13	690 x 400 x 710	72
HLR13-ZBD45-KCE-TFD	7/8"	5/8"	5/8"	5/8"		690 x 400 x 710	75
HLR13-ZBD58-KCE-TFD	1 1/8"	3/4"	5/8"	5/8"		725 x 400 x 710	84
HLR13-ZBD76-KCE-TFD	1 3/8"	3/4"	5/8"	5/8"		725 x 400 x 710	90
HLR31-ZBDT60-KCE-TFD	1 3/8"	7/8"	5/8"	5/8"	31	970 x 480 x 910	130
HLR31-ZBDT90-KCE-TFD	1 3/8"	7/8"	5/8"	5/8"		970 x 480 x 910	138
HLR31-ZBDT116-KCE-TFD	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"		970 x 480 x 870	165
HLR31-ZBDT152-KCE-TFD	1 5/8"	1 3/8"	7/8"	7/8"		970 x 480 x 870	175

1) Zuig, persgas en condensaat aansluiting voorzien van Rotalock afsluiter

1) Les raccordements gaz asp., ref. et condensat sont équipés avec une vanne Rotalock



Semi-hermetische compressoren STANDAARD, luchtgekoeld

Compresseurs semi-hermétiques STANDARDS, refroidis par air

Aansluitspanning EWL= 220-240V/380-420V 3/50Hz Δ/Y  
ook in monofazige aansluitspanning CAG = 1~230V/50Hz beschikbaar

R134a/R449A

Exécution EWL = 220-240V/380-420V 3/50Hz Δ/Y  
également disponibles en monophasé tension d'alimentation CAG = 1~230V/50Hz

2

2

Type Type	Capaciteit Watt Capacité Watt verdampingstemp. T° évaporation					Aansluiting Raccordement soldeer inw. f à souder		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. bal. m <sup>3</sup> /h	Stroom max. A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW			zuig asp.	pers ref.						
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C								
KMP - 5X - EWL	1820	1120	-	-	500	½"	½"	0,6	4,0	1,8	41	100.501	2.938,67
KMP - 7X - EWL	-	-	2840	1780	510	½"	½"	0,6	4,0	2,4	41	100.502	3.029,33
KJP - 7X - EWL	2410	1490	-	-	810	⅝"	½"	0,6	5,1	2,4	41	100.503	3.029,33
KJP - 10X - EWL	-	-	3820	2480	830	⅝"	½"	0,6	5,1	3,2	41	100.504	3.137,33
KSJP - 10X - EWL	3020	1880	-	-	1240	⅝"	½"	0,6	6,3	3,0	42	100.505	3.137,33
KSJP - 15X - EWL	-	-	4780	3120	1100	⅝"	½"	0,6	6,3	3,4	42	100.506	3.178,67
KLP - 15X - EWL	3440	2150	-	-	1100	⅝"	½"	0,6	7,4	3,4	41	100.507	3.178,67
KLP - 20X - EWL	-	-	5570	3580	1170	⅝"	½"	0,6	7,4	3,8	41	100.518	3.245,33
KSLP - 15X - EWL	4280	2680	-	-	-	⅝"	½"	0,6	9,1	3,3	42	100.509	3.178,67
KSLP - 20X - EWL	4450	2780	7020	4590	1580	⅝"	½"	0,6	9,1	4,7	42	100.508	3.245,33
LEP - 20X - EWL	4420	2620	7630	4900	1520	⅞"	⅝"	2,0	9,9	5,7	84	100.510	4.297,33
LFP - 20X - EWL	5940	3600	-	-	2220	⅞"	⅝"	2,0	12,9	5,5	86	100.511	4.297,33
LFP - 30X - EWL	-	-	10200	6720	2350	⅞"	⅝"	2,0	12,9	6,8	86	100.512	4.498,67
LJP - 30X - EWL	-	-	11900	7790	2600	⅞"	⅝"	2,0	14,5	7,4	89	100.514	4.498,67
LLP - 30X - EWL	8600	5220	-	-	3320	1 ⅛"	⅝"	2,0	18,2	7,3	91	100.515	4.498,67
LLP - 40X - EWL	-	-	14800	9660	3320	1 ⅛"	⅝"	2,0	18,2	9,9	93	100.516	4.930,67
LSGP - 40X - EWL	10950	6820	-	-	4180	1 ⅛"	⅝"	2,0	22,5	8,5	82	100.517	4.930,67

**Capaciteit:** gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C, geen vloeistofonderkoeling  
Indien luchtgekoelde compressoren separaat (niet als aggregaat) opgesteld worden, dient **ALTIJD** een beluchtingsventilator of een koelwaterspiraal om het compressorhuis toegepast te worden.

**Capacité:** basée sur une T° de condensation de +40°C, T° de gaz aspirés +20°C, pas de sous-refroidissement.  
En cas de montage des compresseurs séparément (pas comme groupe), **TOUJOURS** prévoir un refroidissement additionnel (ventilateur ou spirale de refroidissement par eau).



## STREAM semi-hermetische compressoren - STANDAARD Compresseurs semi-hermétiques Copeland Stream - STANDARDS

Het Copeland Stream gamma bestaat uit een reeks van vier en zes cilinder semi-hermetische compressoren voor commerciële en industriële toepassingen. Het gamma biedt de beste prestaties in zijn categorie voor de actuele HFK koude-middelen en de nieuwe natuurlijke koudemiddelen met lage GWP uitstoot.

De reeks vier en zes cilinder compressoren zijn geschikt voor verscheidene methoden van capaciteitsregeling:

- Toepassing met frequentie regelaar voor een bereik tussen 25 tot 75Hz
- Digitale aansturing voor een continue capaciteit modulatie.
- Eenvoudig capaciteitsregeling

Op de digitale modellen kan GEEN Frequentie regeling toegepast worden.

Er is tevens een reeks van 4 cilinder compressoren voor transkritische toepassingen met CO<sub>2</sub>.

Alle STREAM modellen zijn uitgerust met de "CoreSense diagnostics" module. Deze biedt vergevorderde bescherming en diagnostiek, welke zorgt voor een uitstekende betrouwbaarheid van het systeem, gereduceerde service kosten en een verhoogde bedrijfszekerheid.

### Algemeen:

- Alle STREAM compressoren zijn voorzien van een oliepomp
- Er zijn 2 motorversies beschikbaar (zware motorversie voor de Inverter toepassingen)
- Aansluitbox in kunststof IP67
- Alle modellen worden uitgerust met de verbeterde Discus kleppenplaat (geen dode zone, verhoogd rendement)
- Motorkoeling, grotere doorlaat van zuiggas over de stator
- Geoptimaliseerde motoren
- Hoge COP
- Digitale versie kan ook achteraf opgebouwd worden op de standaard modellen
- Oliedruk bescherming gemonteerd, persgastemperatuurbescherming gemonteerd, mogelijkheid tot directe sturing van de carterweerstand vanuit de aansluitbox van de compressor
- Werking bij lage condensatietemperatuur is mogelijk

### Geluid:

- Standaard STREAM, geluid tot 7 dB(A) lager dan de vorige generatie
- Standaard STREAM incl. geluidsmantel, geluidsvermogen tot 15 dB(A) lager

### De Core Sense Controle Module bevat:

- Motor oververhittings bescherming
- Oliedruk beveiliging
- Hoge persgas temp. bescherming
- Mod bus systeem. (inlezen vanop afstand)
- Sensor module met communicatie
- Compressor Proofing, d.m.v. Modbus, zeker stellen dat compressor draait
- EEPROM geheugen
- Alarm historiek, bedrijf historiek
- Mogelijkheid tot resetten lokaal en van op afstand
- LED's voor foutindicatie

### Module in de schakelkast detecteert en alarmeert:

- Geblokkete motor
- Lage spanning
- Fase uitval
- Onevenwichtige spanning
- Carter verwarming regeling
- Vermogen opname (beschikbaar via Modbus)
- Oliedruk
- Te hoge persgastemperatuur

*La gamme Copeland Stream est composée d'une série de compresseurs semi-hermétiques avec 4 et 6 cylindres pour des applications commerciales et industrielles.*

*Cette gamme est une des plus performantes dans sa catégorie pour les fluides actuels HFC et pour les nouveaux fluides frigorigènes naturels, avec de PRG émissions basses.*

*La série de compresseurs à 4 et 6 cylindres offre différentes possibilités de régulation de puissance:*

- Régulation de fréquence de 25 à 75 Hz.
- Commande digitale pour une modulation de puissance continue
- Régulation de puissance simple et souple

*Sur les modèles digitaux on ne peut pas appliquer une régulation de fréquence*

*Il y a aussi une série de compresseurs à 4 cylindres pour des applications CO<sub>2</sub> trans-critiques.*

*Toute la gamme STREAM est équipée du module « Core Sense diagnostics ». Elle offre une protection et un diagnostic avancé, elle assure une fiabilité excellente du système, des coûts d'entretien réduits et une fiabilité de fonctionnement importante.*

### Généralités:

- Tous les compresseurs STREAM sont prévus d'une pompe d'huile.
- 2 versions de moteurs (une version pour des applications avec convertisseur de fréquence)
- Boîtier de raccordement en plastique IP67
- Tous les compresseurs sont équipés avec la plaque à clapets Discus améliorée (rendement plus élevé)
- Refroidissement moteur, passage des gaz aspirés plus important sur le stator.
- Des moteurs optimisés
- COP plus élevé
- La version digitale peut être appliquée sur les modèles standards ultérieurement.
- Sécurité de pression d'huile prémontée, sécurité de temp. des gaz de ref. prémontée, possibilité du contrôle direct de la résistance de carter à partir du boîtier électrique du compresseur
- Possibilité de travailler avec des temp. de condensation très basses

### Niveau sonore:

- STREAM standard, réduction jusqu'à 7dB(A) par rapport à la génération précédente.
- STREAM standard, avec coque antibruit, diminution de la puissance acoustique jusqu'à 15dB(A)

### Le module « Core Sense Controle » comprend :

- Protection contre les surchauffes du moteur
- Protection de la pression d'huile
- Protection temp. des gaz de ref. trop élevées
- Système Mod bus (contrôle à distance)
- Module de capteurs avec communication
- « Compressor Proofing » par Modbus, vérification du fonctionnement du compresseur
- Mémoire EEPROM
- Historique des alarmes et du fonctionnement
- Possibilité de réinitialisation locale et à distance
- Indication erreurs par LED

### Le module dans l'armoire de commande détecte et signale:

- Moteur bloqué
- Tension trop basse
- Manque de phase
- Tension déséquilibrée
- Régulation de la résistance de carter
- Puissance absorbée (disponible par Modbus)
- Pression d'huile
- Température des gaz de refoulement trop élevées

STREAM compressors voor R744 (CO2)  
Compresseurs STREAM pour R744 (CO2)



2

R744-CO2

Type Type	Capaciteit kW Puiss. frig. kW			Aansluiting soldeer Raccordement à souder		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Vol. bal. m <sup>3</sup> /h	Stroom max. A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	L x B x H mm P x L x H mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	zuig Asp.	pers Ref.							
4MTL-05X-EWL	13,0	10,8	8,8	5/8"	1/2"	1,5	4,6	13	123	630x425x410	-	Op aanv. Sur demande
4MTL-07X-EWL	17,2	14,3	11,9	5/8"	1/2"	1,5	6,2	18	124	630x425x410	-	
4MTL-09X-EWL	21,1	17,7	14,6	5/8"	1/2"	1,5	7,4	21	123	630x425x410	-	
4MTL-12X-EWL	27,9	23,3	19,3	7/8"	5/8"	1,8	9,5	27	170	697x445x423	-	
4MTL-15X-EWL	36,5	30,5	25,2	7/8"	5/8"	1,8	12,5	35	170	697x445x423	-	
4MTL-30X-EWL	53,1	44,6	37,0	7/8"	5/8"	1,8	17,9	50	175	697x445x423	-	
4MTL-35X-EWL	65,1	54,4	44,9	1 3/8"	1 1/8"	2,8	22,7	60	264	842x486x867	-	
4MTL-40X-EWL	78,7	66,3	55,2	1 3/8"	1 1/8"	2,8	26,6	67	270	842x486x867	-	
4MTL-50X-EWL	96,7	81,4	67,8	1 3/8"	1 1/8"	2,8	32,0	83	276	842x486x867	-	

**Capaciteit:** Gascooler uitgang 35°C/90bar, zuiggas oververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

**Aansluitspanning:**  
EWL = 220-240/3/50 Δ; 380-420/3/50 Y

**Leveringsomvang:**  
- Compressor met spatsmering  
- Inclusief carterverwarming

Voor meer informatie zie Copeland selectie software of neem contact op met onze binnendienst.

**Capacité:** sortie refroidisseur de gaz +35°C/90 bar, surchauffe des gaz aspirés 10K, sans sous-refroidissement du liquide

**Tension d'alimentation:**  
EWL = 220-240/3/50 Δ; 380-420/3/50 Y

**Étendue de la livraison:**  
- Compresseur avec lubrification par éclaboussures  
- Y compris chauffage du carter

Pour plus d'informations, consultez le logiciel de sélection Copeland ou contactez nous.



Semi hermetische compressoren  
*Compresseurs semi-hermétiques*

Carterverwarming 230V/240V

*Résistance de carter 230V/240V*

2

Voor serie <i>Pour série</i>	Aansluitspanning V <i>Tension de raccordement V</i>	Vermogen Watt <i>Puissance Watt</i>	Montage <i>Montage</i>	Copeland code <i>Code Copeland</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
(D)L, (D)N, (D)M, (D)2 (D)3, (D)9	230	65	uitw. <i>ext.</i>	4.577.420	<b>103.016</b>	336,92
(D)2(D), (D)3, (D)9	230	70	inw. <i>int.</i>	2.834.198	<b>103.017</b>	260,41
(D)4, (D)6	230	100	inw. <i>int.</i>	6.610.169	<b>103.020</b>	267,77
(D)4, (D)6, (D)8	230	200	inw. <sup>2)</sup> <i>int.<sup>2)</sup></i>	2.832.205	<b>103.023</b>	361,93

<sup>2)</sup> Voor D4 en D6 met vergroot carter

<sup>2)</sup> Pour D4 et D6 avec grand carter



Oliedrukbeveiligingen

*Pressostats d'huile*

Type <i>Type</i>	Opmerking <i>Remarque</i>	Copeland code <i>Code Copeland</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
OPS 2 - Schakelmodule <sup>1)</sup> <i>Module de coupure OPS 2 <sup>1)</sup></i>	115 - 230V 50Hz	3.168.329	<b>103.317</b>	584,09

<sup>1)</sup> Bij nieuwe compressoren is de sensor reeds in de oliepomp gemonteerd

<sup>1)</sup> Pour les nouveaux compresseurs, le capteur est déjà monté dans la pompe à huile



Semi hermetische aggregaten met STANDAARD compressoren, luchtgekoeld  
Groupes de condensation avec compresseurs STANDARDS, refroidis par air

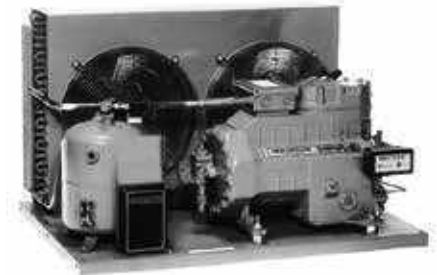
Uitvoering EWL = 220-240/380-420-V3-50Hz  
Exécution EWL = 220-240/380-420V-3-50Hz)

**R134a / R449A**

Type Type	Capaciteit Watt Capacité Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW					
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C			
B8 - KM - 7X - EWL	-	-	-	1700	580	100.732	4.770,32	
B8 - KJ - 7X - EWL	2330	1580	-	-	-	100.730	4.776,82	
B8 - KJ - 10X - EWL	-	-	-	2220	880	100.734	5.111,90	
B8 - KSJ - 10X - EWL	2850	1920	-	-	1230	100.735	5.111,90	
D8 - KSJ - 15X - EWL	-	-	-	3000	1190	100.736	5.441,78	
B8 - KL - 15X - EWL	3140	2160	-	-	1120	100.737	5.279,44	
D8 - KSL - 15X - EWL	4090	2780	-	-	-	100.739	5.441,78	
D8 - KSL - 20X - EWL	4220	2860	-	4110	1640	100.741	5.569,06	
H8 - KSL - 20X - EWL	4490	2990	-	5410	1700	100.743	5.876,86	
D8 - LE - 20X - EWL	-	-	-	4250	1610	100.768	6.305,45	
H8 - LE - 20X - EWL	-	-	-	4710	1700	100.772	6.685,99	
D8 - LF - 20X - EWL	5250	3560	-	-	2200	100.774	6.440,52	
H8 - LF - 30X - EWL	-	-	-	6110	2470	100.769	7.528,88	
P8 - LF - 30X - EWL	-	-	-	6430	2540	100.777	9.260,12	
H8 - LJ - 20X - EWL	6270	4260	-	-	-	100.770	7.838,67	
H8 - LJ - 30X - EWL	-	-	-	6890	2700	100.787	8.075,65	
P8 - LJ - 30X - EWL	-	-	-	7280	2790	100.780	9.639,35	
H8 - LL - 30X - EWL	7760	5230	-	-	3330	100.781	8.014,61	
K9 - LL - 30X - EWL	-	-	-	-	3320	100.759	9.147,12	
H8 - LL - 40X - EWL	-	-	-	-	-	100.788	8.344,49	
P8 - LL - 40X - EWL	-	-	-	8650	3460	100.783	9.874,43	
H8 - LSG - 40X - EWL	9400	6530	-	-	-	100.784	8.786,07	

Capaciteit: gebaseerd op omgevingstemp. +27°C, zuiggastemp. +20°C

Capacité: basée sur T° ambiante +27°C, gaz aspirés +20°C



**Koelaggregaten met scroll compressor, geschikt voor buitenopstelling**  
**Groupes de condensation avec compresseur scroll, pour utilisation à l'extérieur**

Medium temperatuur toepassing, 15 tot 46 kW bij 90Hz  
 Applications température moyenne, 15 à 46 kW à 90 Hz

**R744-CO2**



2

**Kenmerken**

- Met het natuurlijke koudemiddel CO2 en gereduceerde complexiteit, lage uitbatingskost en hoge efficiëntie.
- Innoverende scroll technologie (DVI=Dynamic Vapour Injection) en intelligente regeling voor een betrouwbare werking in elk klimaat (tot +44 °C omgevingstemperatuur bij ononderbroken werking).
- Een modulair concept zorgt voor een grote flexibiliteit met betrekking tot gepersonaliseerde oplossingen.
- De zeer lage geluidsniveaus (EC ventilatoren, scroll technologie en zelfs een nachtmodus) samen met de vrije plaatsing van de gaskoeler zorgen voor een maximale eenvoud bij installatie.
- Een licht en compact design maakt toepassing ook in een stedelijke omgeving mogelijk.
- Plug & Play oplossing met préconfiguratie.
- Gamma geschikt voor kleine en middelgrote supermarkten, buurtwinkels en kruidenierszaken.

**Caractéristiques**

- Réfrigérant naturel CO2 et une complexité réduite du système, coût d'exploration faible et une efficacité élevée.
- Technologie scroll innovante (DVI=Dynamic Vapour Injection) et contrôle intelligent pour un fonctionnement fiable pour tous les climats (jusqu'à une température ambiante de +44 °C en fonctionnement continu).
- Le concept modulaire apporte une grande flexibilité pour des solutions personnalisées.
- Les niveaux sonores très bas (ventilateurs EC, technologie scroll et mode nuit) la position variable du gascooler permettent une souplesse d'installation maximale.
- Un concept léger et compact pouvant être facilement mis en oeuvre en milieu urbain.
- Solution Plug & Play avec éléments préconfigurés.
- Gamme conçue pour répondre aux besoins des supermarchés (petites et moyennes tailles), des commerces de proximité et des épiceries.

Type Type	Koelcapaciteit kW bij 90 Hz Puiss. frig. kW à 90 Hz	Aantal compressoren Nombre de compresseurs	Aantal ventilatoren Nombre de ventilateurs	Elektrische voeding Alimentation électrique	Stroom nom. A Courant nom. A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
OME-16T-TFD	14,9	1	1	400V-3-50Hz	23	<b>260.172</b>	42.761,48
OME-37T-TFD	25,9	2	2	400V-3-50Hz	41	-	Op aanv. Sur demande
OME-49T-TFD	35,8	2	2	400V-3-50Hz	55	-	
OME-64T-TFD	45,7	2	2	400V-3-50Hz	73	-	

**Conditioes:**  
 Te = -10°C, uitgang gaskoeler = 35°C  
 voorlopige data

**Conditions:**  
 Te = -10°C, sortie du gascooler = 30°C  
 données préliminaires

**Technische gegevens**  
**Données techniques**

Type Type	Inh. vloeistofvat Cap. du réservoir	Diam. zuigaansl. Diam. conduite liq.	Diam. zuigaansl. Diam. conduite liq.	Afmetingen mm Dimensions mm			Netto gewicht kg Poids net kg	Geluid Lp d(B)A <sup>1)</sup> Son Lp d(B)A <sup>1)</sup>
				L L	D P	H H		
OME-16T-TFD	20	5/8	1/2	1820	840	1382	470	40...43
OME-37T-TFD	20	3/4	5/8	3130	840	1382	600	42...44
OME-49T-TFD	40	7/8	3/4	3530	840	1410	700	42...44
OME-64T-TFD	40	7/8	3/4	3500	840	1770	750	45...47

<sup>1)</sup> Lp = Geluidsdruk niveau op 10 meter afstand, vrije veld opstelling

<sup>1)</sup> Lp = Pression sonore à 10 mètres en champ libre



Koelaggregaten met scroll compressor, geschikt voor buitenopstelling  
*Groupes de condensation avec compresseur scroll, pour utilisation à l'extérieur*

Medium temperatuur toepassing, 15 tot 46 kW bij 90Hz  
*Applications température moyenne, 15 à 46 kW à 90 Hz*

R744-CO2



2

**Buitenopstelling gegroepeerd**  
Installation groupée en extérieur



**Opstelling gescheiden binnen/buiten**  
Installation séparée en intérieur/extérieur



**Buitenopstelling gesplitst**  
Installation séparée en extérieur



**Opstelling gegroepeerd binnen**  
Installation groupée en intérieur



## Koelaggregaten CO2

### Groupes de condensation CO2

Kortingsgroep 51  
Catégorie de remise 51

Koelaggregaten met scroll compressor, geschikt voor buitenopstelling  
Groupes de condensation avec compresseur scroll, pour utilisation à l'extérieur  
Voor CO2 transcritische toepassingen  
Pour application CO2 transcritique



2

#### Kenmerken

- Toekomstbestendige oplossing met het natuurlijke koudemiddel R744-CO2, met een GWP 1. Valt hierdoor niet onder de Europese F-gassenwetgeving.
- Lage CO2 voetafdruk.
- Uitgevoerd met Semi-hermetische Copeland Stream compressor
- Hoge energie-efficiëntie dankzij frequentie geregelde compressor en gaskoeler met EC ventilatoren.
- Geluidsarme werking dankzij het geïsoleerd compressor compartiment en EC ventilatoren.
- Ruimtebesparend ontwerp met eenvoudige toegang voor tijdsbesparende service.
- Schakelkast inclusief Dixel/Emerson regelaar volgens de laatste stand van de techniek, voor nauwkeurige systeemregeling.
- Hoge betrouwbaarheid met elektronische bewaking tegen foutieve spanning, fase, stroom en persgastemperatuur.
- Tijdsbesparend in bedrijf stellen dankzij voorinstelde parameters.
- Regelaar voorbereid voor warmteterugwinning.
- Modbus-communicatie en beheer functionaliteit.
- LCD-display met weergave status en diagnose.
- Alco OW5 OilWatch compressor-olieniveau beveiliging.
- Alco elektronische HD gaskoeler uitrede en flashgas by-pass regelventielen.
- Gebouwd en getest in geavanceerde industriële omgeving.

#### Caractéristiques

- Solution durable avec le réfrigérant naturel R744-CO2 dont le PRP est de 1. De ce fait, il n'est pas soumis à la législation européenne sur les gaz à effet de serre.
- Faible empreinte carbone.
- Équipés d'un compresseur semi-hermétique Copeland Stream
- Efficacité énergétique élevée grâce au compresseur géré par fréquences et au gascooler équipé de ventilateurs EC.
- Fonctionnement silencieux grâce au compartiment compresseur isolé et aux ventilateurs EC.
- Conception compacte avec accès facile pour un service rapide.
- Boîtier de commande comprenant un contrôleur Dixel / Emerson à la pointe de la technologie pour un contrôle précis du système.
- Fiabilité élevée avec surveillance électronique contre les défauts de tension, de phase, de courant et de température des gaz de reflux.
- Mise en service rapide grâce aux paramètres prédéfinis.
- Régulateur adapté pour la récupération de chaleur.
- Fonctionnalité de communication et de gestion Modbus.
- Écran LCD avec affichage du statut et diagnostic.
- Protection Alco OW5 OilWatch du niveau d'huile du compresseur.
- Vanne de régulation électronique ALCO pour sortie évaporateur et by-pass flashgas.
- Unités construites et testées dans un environnement industriel à la pointe de la technologie.

#### Medium temperatuur bereik

##### Température moyenne

R744-CO2

Type Type	Koelcapaciteit kW Puiss. frigorifique kW						Frequentiebereik Hz Fréquence Hz	Stroom nom. A Int. nom. A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	T omgeving +32°C Température ambiante +32°C			T omgeving +5°C Température ambiante +5°C						
	25 Hz 25 Hz	50 Hz 50 Hz	60 Hz 60 Hz	25 Hz 25 Hz	50 Hz 50 Hz	60 Hz 60 Hz				
OME-4MTL-05X	3,75	8,58	10,10	7,55	15,43	18,22	25 .. 65	19	260.201	44.157,64
OME-4MTL-07X	4,98	11,82	13,60	10,44	20,91	24,67	25 .. 65	22	260.202	46.121,35
OME-4MTL-09X	6,14	14,26	16,28	12,41	25,37	29,89	25 .. 65	27	260.203	47.918,83

Capaciteit: Volgens EN12900  
Gebaseerd op verdampingstemperatuur van -10°C, zuiggasoverhitting 10K

Capacité: selon EN12900  
Basée sur une température d'évaporation de -10°C, surchauffe 10K



#### Technische gegevens

##### Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen soldeer Raccordements à souder		Inhoud L Contenu L	Ventilatoren, EC Ventilateurs, EC		Geluid Lp d(B)A <sup>1)</sup> Son Lp d(B)A <sup>1)</sup>	Gewicht kg Poids kg
	B L	D P	H H	zuig inw. asp. int.	vloeistof uitw. liquide ext.		flashtank réservoir flash	aantal x ø nombre x ø		
OME-4MTL-05X	1574	900	1120	3/4"	5/8"	20,0	1 x 710	7100	44	440
OME-4MTL-07X	1574	900	1120	3/4"	5/8"	20,0	1 x 710	11950	44	450
OME-4MTL-09X	1574	900	1120	7/8"	5/8"	24,9	1 x 710	11950	44	462

<sup>1)</sup> Lp = Geluidsdruk niveau op 10 meter afstand, vrije veld opstelling

<sup>1)</sup> Lp = Pression sonore à 10 mètres en champ libre

#### Overige technische gegevens:

Inzetgebied: To, verdampingstemperatuur -15°C / +5°C  
To, omgevingstemperatuur -20°C / +35°C

PS = Maximale werkdrukken:

- HD zijde 120 bar
- Vloeistofzijde 90 bar
- Zuigzijde 90 bar

Aansluitspanning: 400V 50Hz 3 Fasen

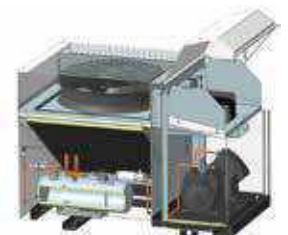
#### Autres données techniques:

Plage: To, temp. évapo. -15°C / +5°C  
To, temp. ambiante -20°C / +35°C

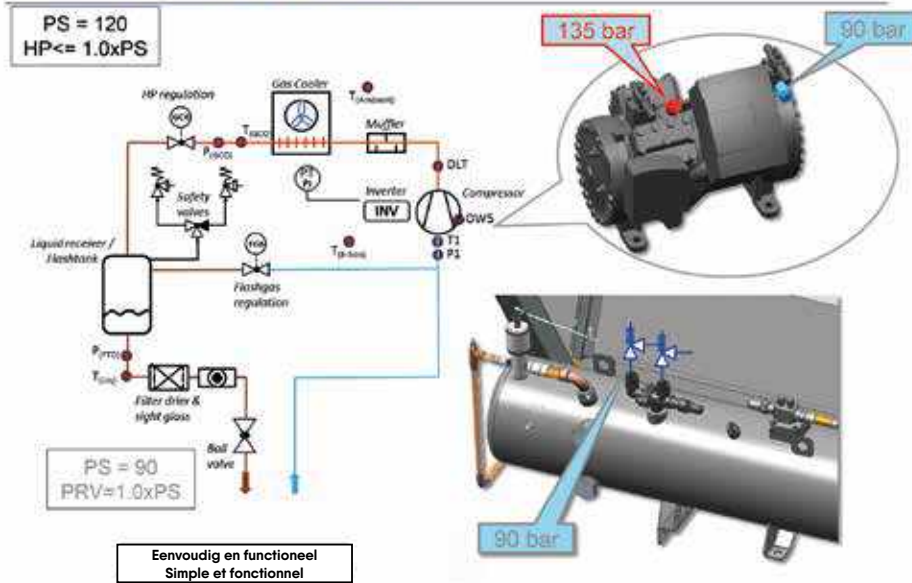
PS = Pression max:

- HP 120 bar
- Liquide 90 bar
- Aspiration 90 bar

Alimentation: 400V 50Hz triphasé



## Koelcyclus & Veiligheid Cycle du froid & Sécurité



**CO<sub>2</sub> transkritisch koelaggregaat voor buifenopstelling (MT)**  
Unité de condensation CO<sub>2</sub> transcritique pour montage à l'intérieure (MT)

**Stream CO<sub>2</sub> compressor**  
Compresseur Stream CO<sub>2</sub>  
(Kleinste platform - Surface minimale)

**Toepassingsbereik**  
Plage d'application  
(9-15 kW MT)

**Regelaar**  
Régulateur

**Variatie**  
Variation

**Op afstand monitoren**  
Monitoring à distance

**Kostprijs geoptimaliseerd**  
Coûts optimisés

**Warmte terugwinning**  
Récupération de chaleur

**Hoge efficiëntie**  
Efficacité optimale

**Stil**  
Silencieux  
(LpA @ 10m - 4dB)

**Max. omgevingstemp.**  
Temp. ambiante max.  
40°C

**Uniek design**  
Design unique

**Vermogensregeling**  
Régulation de capacité  
INVERTER

Dimensions: 900.0, 1514.0, 1120.0



# Vervanging van de compressor binnen handbereik

*Le remplacement de compresseur à portée de main*

## Copeland™ Mobile App

### Kenmerken / Fonctions

- Directe link naar Select Online Application Web, reliée à Select Online
- Model zoeken/streepjescode scannen  
*Recherche de modèle/lecture de code à barres*
- Vervangend model kruisverwijzing  
*Références croisées pour les modèles de remplacement*
- Zoekfunctie waar te koop  
*Recherche des distributeurs auprès desquels se procurer les produits*
- Volledige lijsten met onderdelen, accessoires en stuklijsten  
*Listes complètes de pièces, accessoires et nomenclatures*
- Volledige informatie over airconditioning, verwarming en koelcompressoren  
*Informations complètes sur les modèles de compresseur pour la climatisation, le chauffage et la réfrigération*



Voor meer details kijk naar [climate.emerson.com/en-gb](https://climate.emerson.com/en-gb)

Emerson Commercial & Residential Solutions  
Emerson Climate Technologies - Netherland Sales Office  
Josephinastraat 19 - 6462EL - Kerkrade - Netherlands  
E-mail: [benelux.sales@emerson.com](mailto:benelux.sales@emerson.com)

**COPELAND™**



DAS HERZ DER FRISCHE



ECOLITE // LHL3E



ECOLITE // LHL5E

## FULL EQUIPMENT. MAXIMUM ADAPTABILITY.

ECOLITE condensing units are the right choice for flexibility, adaptability and sustainability. Each of the seven models can be used for various refrigerants like the A2L category with a GWP of below 150. All of them are suitable for different low and medium temperature applications in all climate zones – for example in cold stores, petrol stations and corner shops. Learn more at [bitzer.de/ecolite\\_en](http://bitzer.de/ecolite_en)

A2L-APPROVED



BEST SOFTWARE



ECODESIGN CONFORM



MECHATRONIC CAPACITY CONTROL



HFO READY



LOW GWP READY





THE HEART OF FRESHNESS

P191 - P224



Semi-hermetische compressoren ECOLINE, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques ECOLINE, refroidis par gaz aspirés

R134a / R449A

Leveringsomvang:

Compressoren voorzien van: zuig- en persafsluiter, trillingsdempers, BSE32 olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP66-aansluitkast bij de types 2KES – 4NES, IP54-aansluitkast bij de types 4JE– 8FE

Étendue de la livraison:

Compresseurs équipés de : vanne d'aspiration et de refoulement, amortisseurs de vibrations, charge d'huile BSE32 et de gaz de protection, capteurs PTC intégrés dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte de raccordement), boîtier de raccordement IP66 pour les types 2KES – 4NES, boîtier de raccordement IP54 pour les types 4JE– 8FE

2

Type Type	Motor code Code moteur	Koelcapaciteit Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>				Aansluitingen Raccordements		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Volume balayé m <sup>3</sup> /h	Max.stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
		R134a <sup>2)</sup> R134a <sup>2)</sup>		R449A DEW R449A DEW		soldeer inv. à souder int.								
nieuw nouveau	oud ancien	+5°C +5°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers. ref.							
2KES - 05Y- 40S	2KC - 05.2Y	1	2255	1094	1840	538	5/8"	1/2"	1	4,06	2,8	43	143.900	1.851,08
2JES - 07Y- 40S	2JC - 07.2Y	1	2878	1398	2467	776	5/8"	1/2"	1	5,21	3,7	43	143.902	1.851,08
2HES - 1Y- 40S	2HC - 1.2Y	2	3820	1965	3156	1029	5/8"	1/2"	1	6,51	3,8	44	143.904	1.890,46
2HES - 2Y- 40S	2HC - 2.2Y	1	2848 <sup>1)</sup>	1394 <sup>1)</sup>	3156	1029	5/8"	1/2"	1	6,51	4,5	45	143.906	1.930,94
2GES - 2Y- 40S	2GC - 2.2Y	1	4452	2324	3718	1232	5/8"	1/2"	1	7,58	5,0	45	143.908	1.930,94
2FES - 2Y- 40S	2FC - 2.2Y	2	5558	2817	4702	1569	7/8"	5/8"	1	9,54	5,3	45	143.910	2.012,99
2FES - 3Y- 40S	2FC - 3.2Y	1	4059 <sup>1)</sup>	2029 <sup>1)</sup>	4702	1569	7/8"	5/8"	1	9,54	6,1	47	143.912	2.113,64
2EES - 2Y- 40S	2EC - 2.2Y	2	7041	3582	5856	2005	7/8"	5/8"	1,5	11,40	6,0	68	143.914	2.672,82
2EES - 3Y- 40S	2EC - 3.2Y	1	5112 <sup>1)</sup>	2497 <sup>1)</sup>	5856	2005	7/8"	5/8"	1,5	11,40	7,5	71	143.916	2.888,21
2DES - 2Y- 40S	2DC - 2.2Y	2	8390	4297	6797	2375	7/8"	5/8"	1,5	13,40	7,5	68	143.918	2.782,56
2DES - 3Y- 40S	2DC - 3.2Y	1	6134 <sup>1)</sup>	3036 <sup>1)</sup>	6797	2375	7/8"	5/8"	1,5	13,40	8,6	71	143.920	2.902,56
2CES - 3Y- 40S	2CC - 3.2Y	2	10289	5324	8648	3115	7/8"	5/8"	1,5	16,20	9,1	70	143.922	2.888,21
2CES - 4Y- 40S	2CC - 4.2Y	1	7603 <sup>1)</sup>	3836 <sup>1)</sup>	8648	3115	7/8"	5/8"	1,5	16,20	10,0	70	143.924	3.014,36
4FES - 3Y- 40S	4FC - 3.2Y	2	11045	5521	9497	3371	7/8"	5/8"	2	18,10	9,5	82	143.926	3.216,58
4FES - 5Y- 40S	4FC - 5.2Y	1	7850 <sup>1)</sup>	3743 <sup>1)</sup>	9497	3371	7/8"	5/8"	2	18,10	10,8	86	143.928	3.559,97
4EES - 4Y- 40S	4EC - 4.2Y	2	14004	7316	11903	4199	1 1/8"	5/8"	2	22,70	12,2	84	143.930	3.296,07
4EES - 6Y- 40S	4EC - 6.2Y	1	10234 <sup>1)</sup>	5186 <sup>1)</sup>	11903	4199	1 1/8"	7/8"	2	22,70	13,6	86	143.932	3.792,07
4DES - 5Y- 40S	4DC - 5.2Y	2	16690	8461	13575	4758	1 1/8"	7/8"	2	26,80	14,5	86	143.934	4.164,07
4DES - 7Y- 40S	4DC - 7.2Y	1	12034 <sup>1)</sup>	5893 <sup>1)</sup>	13575	4758	1 1/8"	7/8"	2	26,80	16,5	89	143.936	4.381,33
4CES - 6Y- 40S	4CC - 6.2Y	2	20460	10487	17281	6235	1 1/8"	7/8"	2	32,50	17,7	91	143.938	4.583,76
4CES - 9Y- 40S	4CC - 9.2Y	1	14920 <sup>1)</sup>	7455 <sup>1)</sup>	17281	6235	1 1/8"	7/8"	2	32,50	20,2	91	143.940	4.766,05
4BES - 9Y- 40S	-	2	22507	11523	18993	6834	1 1/8"	7/8"	2	36,13	18,0	90,5	143.943	5.330,94
4VES - 7Y- 40P	4VCS - 6.2Y	2	21981	11025	17837	5936	1 1/8"	7/8"	2,6	34,70	16,6	129	143.942	5.612,62
4VES - 10Y- 40P	4VCS - 10.2Y	1	15333 <sup>1)</sup>	7338 <sup>1)</sup>	17859	5957	1 3/8"	1 1/8"	2,6	34,70	19,9	139	144.252	5.843,62
4TES - 9Y- 40P	4TCS - 8.2Y	2	26451	13421	21734	7511	1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,30	19,9	134	143.944	5.764,31
4TES - 12Y- 40P	4TCS - 12.2Y	1	18657 <sup>1)</sup>	9105 <sup>1)</sup>	21689	7479	1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,30	25,1	141	144.256	6.020,10
4PES - 12Y- 40P	4PCS - 10.2Y	2	30472	15168	24728	8145	1 3/8"	1 1/8"	2,6	48,50	22,7	139	143.946	6.260,03
4PES - 15Y- 40P	4PCS - 15.2Y	1	21100 <sup>1)</sup>	9963 <sup>1)</sup>	24590	8045	1 3/8"	1 1/8"	2,6	48,50	28,2	147	144.260	6.535,66
4NES - 14Y- 40P	4NCS - 12.2Y	2	35791	18051	29583	10218	1 5/8"	1 1/8"	2,6	56,20	26,6	141	143.948	7.062,12
4NES - 20Y- 40P	4NCS - 20.2Y	1	25462 <sup>1)</sup>	12455 <sup>1)</sup>	29581	10258	1 5/8"	1 1/8"	2,6	56,20	33,2	150	144.264	7.499,35

<sup>1)</sup> Capaciteit bij Tc +60°C  
<sup>2)</sup> Bij R134a en Tc > +70°C, olie BSE 55 toepassen

<sup>1)</sup> Puissance frigorifique pour Tc +60°C  
<sup>2)</sup> Pour R134a en Tc > +70°C, utiliser huile BSE 55

**Capaciteit:**  
gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur 20°C, GEEN vloeistofonderkoeling

**Capacité:**  
basée sur une T° de condensation +40°C, T° des gaz aspirés 20°C, SANS sous-refroidissement liquide

**Aansluitspanning:**  
40S = 2KES-05Y...4BES-9Y; 220-240V-Δ-3-50Hz / 380- 420V-Y-3-50Hz  
40P= 4VES-7Y ...6FE-50Y; 380-420V-Y/Y-3-50Hz; PW: 50/50%  
40P= 8GE-50Y...8FE-70Y; 380-420V-Δ/Δ-3-50Hz; PW: 60/40%

**Tension d'alimentation:**  
40S = 2KES-05Y...4BES-9Y; 220-240V-Δ-3-50Hz / 380- 420V-Y-3-50Hz  
40P= 4VES-7Y ...6FE-50Y; 380-420V-Y/Y-3-50Hz; PW: 50/50%  
40P= 8GE-50Y...8FE-70Y; 380-420V-Δ/Δ-3-50Hz; PW: 60/40%



Semi-hermetische compressoren ECOLINE, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques ECOLINE, refroidis par gaz aspirés

R134a / R449A

Type		Motor code Code moteur	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansluitingen Raccordements		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m³/h Volume balayé m³/h	Max.stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
nieuw nouveau	oud ancien		R134a <sup>2)</sup> R134a <sup>2)</sup>		R449A DEW R449A DEW		soldeer inw. à souder int.							
			+5°C +5°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C	zuig asp.	pers ref.						
4JE - 15Y-40P	4J - 13.2Y	2	40052	20851	34251	12317	1 5/8"	1 1/8"	4	63,5	30,8	190	143.950	9.279,01
4JE - 22Y-40P	4J - 22.2Y	1	28726 <sup>1)</sup>	14145 <sup>1)</sup>	33338	11520	1 5/8"	1 1/8"	4	63,5	37,2	190	144.268	9.763,83
4HE - 18Y-40P	4H - 15.2Y	2	47237	24764	40137	14809	1 5/8"	1 1/8"	4	73,7	36,7	190	143.952	9.302,80
4HE - 25Y-40P	4H - 25.2Y	1	34296 <sup>1)</sup>	17174 <sup>1)</sup>	39436	14192	2 1/8"	1 1/8"	4	73,7	44	194	144.272	9.790,60
4GE - 23Y-40P	4G - 20.2Y	2	53533	27911	46559	17639	2 1/8"	1 1/8"	4,5	84,6	43,9	192	143.954	10.449,91
4GE - 30Y-40P	4G - 30.2Y	1	40077 <sup>1)</sup>	20184 <sup>1)</sup>	45362	16576	2 1/8"	1 1/8"	4,5	84,6	51,2	206	144.276	10.888,14
4FE - 28Y-40P	-	2	64764	34204	55189	21122	2 1/8"	1 1/8"	4,5	101,8	52,8	207	143.956	10.839,56
4FE - 35Y-40P	-	1	47241 <sup>1)</sup>	24048 <sup>1)</sup>	54686	20674	2 1/8"	1 1/8"	4,5	101,8	62,1	207	144.280	11.292,65
6JE - 25Y-40P	6J - 22.2Y	2	59427	30541	50888	18392	2 1/8"	1 3/8"	4,8	95,3	46,4	228	143.958	10.696,62
6JE - 33Y-40P	6J - 33.2Y	1	43608 <sup>1)</sup>	21227 <sup>1)</sup>	49271	16968	2 1/8"	1 3/8"	4,8	95,3	53,2	231	144.284	12.305,54
6HE - 28Y-40P	6H - 25.2Y	2	69842	36279	58982	21843	2 1/8"	1 3/8"	4,8	110,5	53,2	228	143.960	11.026,15
6HE - 35Y-40P	6H - 35.2Y	1	50435 <sup>1)</sup>	24845 <sup>1)</sup>	57933	20915	2 1/8"	1 3/8"	4,8	110,5	64,4	235	144.288	12.659,08
6GE - 34Y-40P	6G - 30.2Y	2	79853	41804	68992	26887	2 1/8"	1 3/8"	4,8	126,8	65,5	228	143.962	12.659,08
6GE - 40Y-40P	6G - 40.2Y	1	59135 <sup>1)</sup>	30090 <sup>1)</sup>	66244	24443	2 1/8"	1 3/8"	4,8	126,8	73,9	238	144.292	13.357,26
6FE - 44Y-40P	6F - 40.2Y	2	96077	50555	82783	31683	2 1/8"	1 3/8"	4,8	151,6	83,2	241	143.964	15.360,00
6FE - 50Y-40P	6F - 50.2Y	1	68781 <sup>1)</sup>	34900 <sup>1)</sup>	80873	29982	2 1/8"	1 3/8"	4,8	151,6	96,2	241	144.296	15.776,31
8GE - 50Y-40P	8GC - 50.2Y	2	109337	56892			3 1/8"	1 3/8"	5	185	92	342	143.966	23.078,56
8GE - 60Y-40P	8GC - 60.2Y	1	80119 <sup>1)</sup>	39649 <sup>1)</sup>			3 1/8"	1 3/8"	5	185	113	350	143.968	23.609,95
8FE - 60Y-40P	8FC - 60.2Y	2	128460	67329			3 1/8"	2 1/8"	5	221	113	361	143.970	24.435,79
8FE - 70Y-40P	8FC - 70.2Y	1	93770 <sup>1)</sup>	46783 <sup>1)</sup>			3 1/8"	2 1/8"	5	221	139	374	143.972	25.653,13

<sup>1)</sup> Capaciteit bij Tc +60°C

<sup>2)</sup> Bij R134a en Tc > +70°C, olie BSE 55 toepassen

<sup>1)</sup> Puissance frigorifique pour Tc +60°C

<sup>2)</sup> Pour R134a en Tc > +70°C, utiliser huile BSE 55

**Capaciteit:**

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur 20°C, GEEN vloeistofonderkoeling

**Aansluitspanning:**

40S = 220-240Δ; 380-420Y/3/50Hz

40P= 4VES-7Y ....6FE-50Y 380-420V Y/Y/3/50Hz; PW: 50/50%

40P= 8GE-50Y .... 8FE-70Y 380-420V Δ/Δ/3/50Hz; PW: 60/40%

**Capacité:**

basée sur une T° de condensation +40°C, T° des gaz aspirés 20°C, SANS sous-refroidissement liquide

**Tension d'alimentation:**

40S = 220-240Δ; 380-420Y/3/50Hz;

40P= 4VES-7Y ....6FE-50Y 380-420V Δ/Δ/3/50Hz PW: 50/50%

40P= 8GE-50Y .... 8FE-70Y 380-420V Δ/Δ/3/50Hz PW: 60/40%



2

Semi-hermetische compressoren OCTAGON®, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques OCTAGON®, refroidis par gaz aspirés

Voor CO<sub>2</sub>-toepassingen in subkritische cascadesystemen, T<sub>c</sub> max. = +15°C, 30/53 bar  
Applications CO<sub>2</sub> dans des systèmes sous-critiques en cascade, T<sub>c</sub> max. = +15°C, 30/53 bar

CO<sub>2</sub>



2

Leveringsomvang:

Compressoren voorzien van: zuig- en persafsluiter, trillingsdempers, BSE60K olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP66-aansluitkast, centrifugaalsmering, zuigzijdig overdrukventiel, afblazend naar de atmosfeer bij overschrijding van de vast ingestelde druk

Étendue de la livraison:

Compresseurs équipés de: vanne d'aspiration et de refoulement, amortisseurs de vibrations, charge d'huile BSE60K et de gaz de protection, capteurs PTC intégrés dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte à bornes), boîte à bornes IP66, lubrification centrifuge, soupape de surpression côté aspiration, avec évacuation dans l'atmosphère en cas de dépassement de la pression prééglée

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u Volume balayé m <sup>3</sup> /h	Max.stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-30°C -30°C	-35°C -35°C	-40°C -40°C	-50°C -50°C	zuig asp.	pers ref.						
2NSL - 05K - 40S	2700	2110	1630	945	5/8"	1/2"	1,0	1,33	2,1	47,0	144.342	3.097,16
2MSL - 07K - 40S	3610	2820	2150	1140	5/8"	1/2"	1,0	1,73	2,5	47,0	144.400	3.168,27
2LSL - 1K - 40S	4960	3875	2952	1566	5/8"	1/2"	1,0	2,27	3,1	47,0	144.399	3.173,74
2KSL - 1K - 40S	5970	4690	3610	1970	5/8"	1/2"	1,0	2,71	3,5	47,0	144.401	3.173,74
2JSL - 2K - 40S	7560	5980	4640	2620	5/8"	1/2"	1,0	3,48	4,6	48,0	144.402	3.209,85
2HSL - 3K - 40S	9770	7780	6080	3440	5/8"	1/2"	1,0	4,34	6,0	50,0	144.403	3.306,12
2GSL - 3K - 40S	11570	9260	7280	4200	5/8"	1/2"	1,0	5,05	6,8	52,0	144.404	3.324,72
2ESL - 4K - 40S	18220	14680	11640	6900	22	5/8"	1,5	7,81	9,7	77,5	144.406	4.468,72
2DSL - 5K - 40S	21500	17370	13790	8200	22	5/8"	1,5	9,23	11,3	77,5	144.407	4.488,21
2CSL - 6K - 40S	26100	21100	16780	10000	22	5/8"	1,5	11,20	13,9	94,0	144.408	4.669,74
4FSL - 7K - 40S	28200	22700	17970	10380	22	5/8"	2,0	12,41	15,7	94,0	144.409	5.115,90
4ESL - 9K - 40S	35800	28800	22800	13400	28	5/8"	2,0	15,62	18,9	94,5	144.410	5.626,63
4DSL - 10K - 40S	42500	34200	27200	16180	28	22	2,0	18,45	22,0	94,5	144.411	6.505,23
4CSL - 12K - 40S	51900	41800	33200	20200	28	22	2,0	22,32	26,7	100,0	144.412	7.077,54
4VSL - 15K - 40P	66500	53600	42400	24500	28	22	2,6	28,90	33,5	153,5	144.413	8.052,58
4TSL - 20K - 40P	79600	64200	50900	29900	35	28	2,6	34,40	40,0	153,5	144.414	8.293,50
4PSL - 25K - 40P	94000	75800	60200	35900	35	28	2,6	40,40	48,3	171,0	144.415	9.008,34
4NSL - 30K - 40P	110200	88800	70600	42900	35	28	2,6	46,90	55,5	171,0	144.416	10.333,91

Capaciteit:

gebaseerd op condensatietemperatuur -10°C, zuiggasoververhitting 20K, GEEN vloeistofonderkoeling.

Aansluitspanning:

40S = 220 - 240V-Δ-3-50Hz / 380 - 420V-Y-3-50Hz  
40P = 380 - 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

ATTENTIE:

- Een carterverwarming is algemeen vereist, gezien de hoge oplosbaarheid van CO<sub>2</sub> in de olie
- Zie toebehoren:  
2NSL - 05K ... 2FSL - 4K = PTC, 0 .. 60 Watt  
2ESL - 4K ... 4CSL - 12K = PTC, 0 .. 120 Watt  
4VSL - 15K ... 4NSL - 30K = PTC, 0 .. 140 Watt

Capacité:

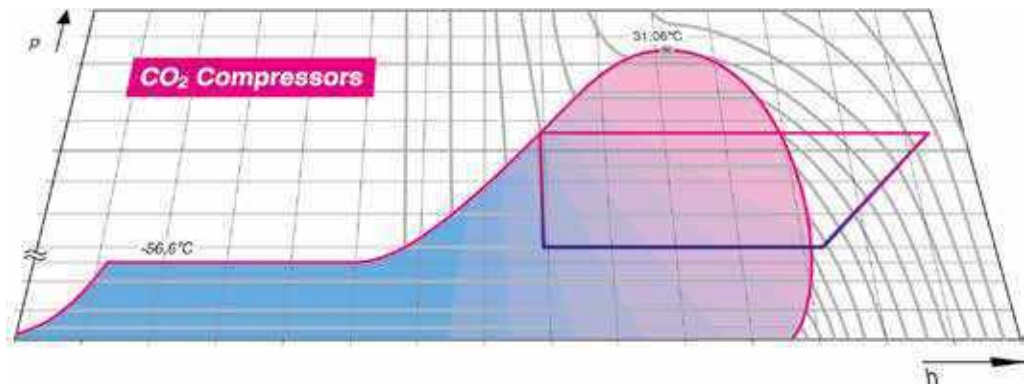
Basée sur une température de condensation à -10°C, température des gaz aspirés 20K, SANS sous-refroidissement liquide

Tension d'alimentation:

40S = 220 - 240V-Δ-3-50Hz / 380 - 420V-Y-3-50Hz  
40P = 380 - 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

ATTENTION:

- Un résistance de carter est obligatoire à cause de la grande solubilité de CO<sub>2</sub> dans l'huile
- Voir options/pièces détachées:  
2NSL - 05K ... 2FSL - 4K = PTC, 0 .. 60 Watt  
2ESL - 4K ... 4CSL - 12K = PTC, 0 .. 120 Watt  
4VSL - 15K ... 4NSL - 30K = PTC, 0 .. 140 Watt



**Semi-hermetische compressoren ECOLINE, zuiggasgekoeld**

**Compresseurs semi-hermétiques ECOLINE, refroidis par gaz aspirés**

Voor CO2-toepassingen in subkritische cascadesystemen, Tc max. = +25°C, 100/100 bar

**Applications CO2 dans des systèmes sous-critiques en cascade, Tc max. = +25°C, 100/100 bar**

**CO2**



**2**

**Leveringsomvang:**

Compressoren voorzien van: zuig- en persafsluiter, trillingsdempers, BSE60K olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP66-aansluitkast en de types 6TME – 6PME met IP54-aansluitkast, centrifugaalsmering

**Étendue de la livraison:**

Compresseurs équipés: de vanne d'aspiration et de décharge, amortisseurs de vibrations, charge d'huile BSE60K et de gaz de protection, capteurs PTC intégrés dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte à bornes), boîte à bornes IP66 et les types 6TME – 6PME avec boîte à bornes IP54. Lubrification centrifuge

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansluitingen solder inw. Raccordements à souder int.		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m³/u Volume balayé m³/h	Max.stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-30°C -30°C	-35°C -35°C	-40°C -40°C	-50°C -50°C	zuig asp.	pers ref.						
2MME-07K-40S	3690	2888	2205	1178	5/8"	1/2"	1,2	1,73	2,9	79	144.670	5.843,53
2MME-1K-40S	3648	2852	2175	1158	5/8"	1/2"	1,2	1,73	3,2	81	144.679	6.309,46
2KME-1K-40S	6106	4811	3707	2035	5/8"	1/2"	1,2	2,71	3,7	81	144.671	5.974,12
2KME-2K-40S	6037	4753	3658	2002	5/8"	1/2"	1,2	2,71	5	83	144.680	6.454,17
2JME-2K-40S	7733	6130	4766	2708	5/8"	1/2"	1,2	3,48	5,3	83	144.672	6.161,23
2JME-3K-40S	7644	6056	4703	2666	5/8"	1/2"	1,2	3,48	5,8	85	144.681	6.655,35
2HME-3K-40S	9993	7971	6233	3547	5/8"	1/2"	1,2	4,34	6,2	85	144.673	6.474,17
2HME-4K-40S	9882	7878	6156	3494	5/8"	1/2"	1,2	4,34	7,3	87	144.682	6.989,47
2GME-3K-40S	11827	9480	7460	4320	5/8"	1/2"	1,2	5,05	6,9	87	144.674	6.504,76
2GME-4K-40S	11698	9372	7369	4258	5/8"	1/2"	1,2	5,05	8,5	89	144.683	7.027,12
2FME-4K-40S	15029	12145	9652	5727	5/8"	1/2"	1,2	6,36	8,4	89	144.675	6.811,82
2FME-5K-40S	14867	12009	9538	5649	5/8"	1/2"	1,2	6,36	10	91	144.684	7.357,71
2EME-4K-40S	18618	15020	11920	7091	7/8"	5/8"	1,2	7,81	10	91	144.676	7.567,34
2EME-5K-40S	18419	14852	11780	6996	7/8"	5/8"	1,2	7,81	12	93	144.685	8.172,86
2DME-5K-40S	21986	17764	14121	8422	7/8"	5/8"	1,2	9,22	11,6	93	144.677	7.857,42
2DME-7K-40S	21751	17566	13956	8309	7/8"	5/8"	1,2	9,22	14,3	95	144.678	8.484,42
4FME-7K-40S	28497	23073	18399	11111	1 1/8"	7/8"	2,0	12,4	15,4	117	144.686	8.326,02
4FME-9K-40S	28497	23073	18399	11111	1 1/8"	7/8"	2,0	12,4	18,7	117	144.687	8.991,58
4EME-9K-40S	36050	29195	23287	14074	1 1/8"	7/8"	2,0	15,6	18,9	119	144.688	9.001,12
4EME-10K-40S	36050	29195	23287	14074	1 1/8"	7/8"	2,0	15,6	23,5	119	144.689	9.858,52
4DME-10K-40S	42755	34632	27632	16712	1 1/8"	7/8"	2,0	18,4	22,3	119	144.690	9.820,37
4TME-20K-40P	80788	66227	53488	32808	1 3/8"	1 1/8"	2,6	34,7	42,4	186	144.691	12.689,59
4PME-25K-40P	98088	80746	65584	41006	1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,3	52,9	210	144.692	13.783,17
6TME-35K-40P	128856	105744	85678	53740	1 5/8"	1 3/8"	2,8	54,6	67,9	232	144.693	14.714,14
6PME-40K-40P	156473	128476	104165	65460	1 5/8"	1 3/8"	2,8	64,9	82,8	237	144.694	15.898,92

**Capaciteit:**  
gebaseerd op condensatietemperatuur -10°C, zuiggasoververhitting 20K, GEEN vloeistofonderkoeling.

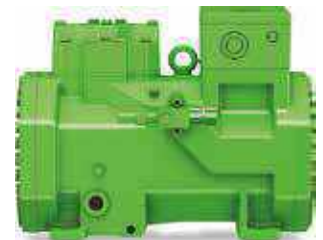
**Aansluitspanning:**  
40S = 220 – 240V-Δ-3-50Hz / 380 – 420V-Y-3-50Hz  
40P = 380 – 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

**ATTENTIE:**  
- Een carterverwarming is algemeen vereist, gezien de hoge oplosbaarheid van CO2 in de olie

**Capacité:**  
Basée sur une température de condensation à -10°C, température des gaz aspirés 20K, pas de sous-refroidissement de liquide

**Tension d'alimentation:**  
40S = 220 – 240V-Δ-3-50Hz / 380 – 420V-Y-3-50Hz  
40P = 380 – 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

**Attention:**  
- Un résistance de carter est obligatoire à cause de la grande solubilité de CO2 dans l'huile



Semi-hermetische compressoren ECOLINE, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques ECOLINE, refroidis par gaz aspirés

Voor CO<sub>2</sub>-toepassingen in transkritische systemen, PS = 100/160 bar  
Pour applications CO<sub>2</sub> systèmes transcritiques, PS = 100/160 bar

CO<sub>2</sub>



2

Leveringsomvang:

Compressoren voorzien van: blindflenzen op zuig- en persaansluiting, trillingsdempers, BSE85K olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP66-aansluitkast en de types 6FTE – 6CTE met IP54-aansluitkast, centrifugaalsmering en de types 6FTE – 6CTE met oliepomp. Voorzien van een perszijdig overdrukventiel, afblazend naar de atmosfeer bij overschrijding van de vast ingestelde druk

Étendue de la livraison:

Compresseurs équipés de: plaques couvertes sur les raccords d'aspiration et de refoulement, amortisseurs de vibrations, remplissage d'huile BSE85K et de gaz de protection, sondes PTC intégrées dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte à bornes), boîte à bornes IP66 et les types 6FTE– 6CTE avec boîte à bornes IP54, lubrification centrifuge et les types 6FTE– 6CTE avec pompe à huile, Équipés d'une soupape de surpression côté refoulement, avec évacuation dans l'atmosphère lorsque la pression prééglée est dépassée

Type Type	Motor code Code moteur	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvol. m <sup>3</sup> /u <sup>1</sup> Vol.bal. m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup>	Max. stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			zuig asp.	pers ref.						
2MTE - 4K - 40S	2	6560	22	18	1,2	3,3	8,2	94	144.661	7.898,22
2MTE - 5K - 40S	1	6560	22	18	1,2	3,3	11,5	95	144.662	7.567,18
2KTE - 5K - 40S	2	9540	22	18	1,2	4,8	11,5	96	144.663	8.224,70
2KTE - 7K - 40S	1	9540	22	18	1,2	4,8	16,1	96	144.664	8.556,69
4PTE - 6K - 40S	2	7820	22	18	2,0	4,3	10,8	115	144.665	8.296,33
4PTE - 7K - 40S	1	7820	22	18	2,0	4,3	15,3	118	144.666	8.635,48
4MTE - 7K - 40S	2	12910	22	18	2,0	6,6	16,0	118	144.569	8.834,73
4MTE - 10K - 40S	1	12790	22	18	2,0	6,6	21,9	120	144.571	9.808,71
4KTE - 10K - 40S	2	19170	22	18	2,0	9,6	22,4	120	144.570	8.937,95
4JTE - 10K - 40P	2	19600	28	18	2,6	9,3	21,1	179	144.500	9.636,92
4JTE - 15K - 40P	1	19590	28	18	2,6	9,3	30,2	182	144.501	9.852,07
4HTE - 15K - 40P	2	25060	28	18	2,6	12,0	27,1	182	144.502	10.221,88
4HTE - 20K - 40P	1	24700	28	18	2,6	12,0	39,2	187	144.503	10.635,32
4GTE - 20K - 40P	2	31300	28	18	2,6	15,0	35,7	187	144.504	11.410,62
4GTE - 30K - 40P	1	32100	28	18	2,6	15,0	51,4	211	144.505	12.233,53
4FTE - 20K - 40P	2	36600	28	18	2,6	17,5	42,0	187	144.561	11.916,85
4FTE - 30K - 40P	1	37700	28	18	2,8	17,5	58,7	211	144.562	12.893,85
4DTE - 25K - 40P	2	47000	28	18	2,8	22,0	51,9	211	144.417	13.314,22
4CTE - 30K - 40P	2	55800	28	18	2,8	26,0	62,6	211	144.560	14.271,97
6FTE - 35K - 40P	2	56000	35	28	2,8	26,0	65,0	233	144.506	15.367,51
6FTE - 50K - 40P	1	56000	35	28	2,8	26,0	95,9	243	144.563	16.135,90
6DTE - 40K - 40P	2	65100	35	28	2,8	30,3	75,9	238	144.508	17.473,37
6DTE - 50K - 40P	1	65100	35	28	2,8	30,3	98,0	242	144.509	18.346,84
6CTE - 50K - 40P	2	81700	35	28	2,8	38,2	99,0	241	144.564	20.335,67

Capaciteit

CO<sub>2</sub> bij 50Hz 10K zuiggasoververhitting, zonder onderkoeling, gasuittredetemperatuur: 35°C bij een druk van 90 bar

Aansluitspanning:

40S = 220 – 240V-Δ-3-50Hz / 380 – 420V-Y-3-50Hz  
40P = 380 – 420V-Y/Y-3-50Hz; PWS 50/50%

ATTENTIE:

- Een carterverwarming is algemeen vereist, gezien de hoge oplosbaarheid van CO<sub>2</sub> in de olie

Capacité

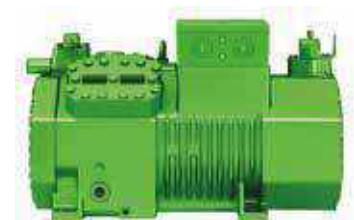
CO<sub>2</sub> à 50Hz, surchauffe de gaz aspirés 10K, sans sous-refroidissement, température de sortie de gaz: 35°C à 90 bar

Tension d'alimentation:

40S = 220 – 240V-Δ-3-50Hz / 380 – 420V-Y-3-50Hz  
40P = 380 – 420V-Y/Y-3-50Hz; PWS 50/50%

Attention:

- Une résistance de carter est obligatoire à cause de la grande solubilité du CO<sub>2</sub> dans l'huile



Semi-hermetische TANDEM-compressoren, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques TANDEM, refroidis par gaz aspirés

R134a / R449A

Leveringsomvang:

Compressoren voorzien van: 1 zuig- en 2 persafsluiters, trillingsdempers, BSE32 olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP66-aansluitkast bij de types 22EES – 44NES, IP54-aansluitkast bij de types 44JE– 66FE

Étendue de la livraison:

Compresseurs équipés de : 1 vanne d'aspiration et 2 vannes de refoulement, amortisseurs de vibrations, charge d'huile BSE32 et de gaz de protection, capteurs PTC intégrés dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte à bornes), boîte à bornes IP66 pour les types 22EES – 44NES, boîte à bornes IP54 pour les types 44JE– 66FE

Type Type		Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt				Aansl. soldeer inw. Racc. f.à souder		Olieinhoud Vol. d'huile	Slagvolume Volume balayé	Stroom max. Intensité max.	Gewicht Poids	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers ref.						
nieuw nouveau	oud ancien	+5°C +5°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C	L L	m³/u m³/h	A A	kg kg				
22EES-4Y-40S	22EC-4.2Y	14083	7164	11712	4009	1 1/8"	2x5/8"	3,5	22,7	2x6,0	143	144.440	5.454,36
22EES-6Y-40S	22EC-6.2Y	10224 <sup>1)</sup>	4994 <sup>1)</sup>	11712	4009	1 1/8"	2x5/8"	3,5	22,7	2x7,5	149	144.441	5.925,13
22DES-4Y-40S	22DC-4.2Y	16781	8595	14015	4898	1 1/8"	2x5/8"	3,5	26,8	2x7,5	143	144.442	5.674,87
22DES-6Y-40S	22DC-6.2Y	12269 <sup>1)</sup>	6073 <sup>1)</sup>	14015	4898	1 1/8"	2x5/8"	3,5	26,8	2x8,6	149	144.443	5.891,28
22CES-6Y-40S	22CC-6.2Y	20578	10648	17297	6230	1 1/8"	2x5/8"	3,5	35,2	2x9,1	148	144.444	5.891,28
22CES-8Y-40S	22CC-8.2Y	15206 <sup>1)</sup>	7673 <sup>1)</sup>	17297	6230	1 1/8"	2x5/8"	3,5	32,5	2x10,0	148	144.445	6.153,85
44FES-6Y-40S	44FC-6.2Y	22090	11042	18995	6743	1 3/8"	2x5/8"	4,5	36,1	2x9,5	172	144.446	6.562,46
44FES-10Y-40S	44FC-10.2Y	15699 <sup>1)</sup>	7486 <sup>1)</sup>	18995	6743	1 3/8"	2x5/8"	4,5	36,1	2x10,8	180	144.447	7.273,61
44EES-8Y-40S	44EC-8.2Y	28007	14631	23806	8399	1 3/8"	2x5/8"	4,5	45,4	2x12,2	176	144.448	6.726,74
44EES-12Y-40S	44EC-12.2Y	20467 <sup>1)</sup>	10372 <sup>1)</sup>	23806	8399	1 3/8"	2x5/8"	4,5	45,4	2x13,6	180	144.449	7.732,51
44DES-10Y-40S	44DC-10.2Y	33380	16922	27990	9810	1 3/8"	2x7/8"	4,5	53,7	2x14,5	179	144.450	8.495,59
44DES-14Y-40S	44DC-14.2Y	24067 <sup>1)</sup>	11786 <sup>1)</sup>	27990	9810	1 3/8"	2x7/8"	4,5	53,7	2x16,5	180	144.451	8.933,30
44CES-12Y-40S	44CC-12.2Y	40921	20974	34562	12469	1 3/8"	2x7/8"	4,5	65,0	2x17,7	194	144.452	9.348,75
44CES-18Y-40S	44CC-18.2Y	29841 <sup>1)</sup>	14909 <sup>1)</sup>	34562	12469	1 3/8"	2x7/8"	4,5	65,0	2x20,2	186	144.453	9.718,63
44VES-14Y-40P	44VCS-12.2Y	43961	22050	35674	11872	1 3/8"	2x7/8"	6,1	69,5	2x16,6	268	144.454	11.217,30
44VES-20Y-40P	44VCS-20.2Y	30666 <sup>1)</sup>	14675 <sup>1)</sup>	35718	11914	1 3/8"	2x7/8"	6,1	69,5	2x19,9	288	144.455	11.673,37
44TES-18Y-40P	44TCS-16.2Y	52903	26843	43467	15023	2 1/8"	2x1 1/8"	6,1	82,7	2x19,9	282	144.456	11.516,72
44TES-24Y-40P	44TCS-24.2Y	37314 <sup>1)</sup>	18210 <sup>1)</sup>	43377	14957	2 1/8"	2x1 1/8"	6,1	82,7	2x25,1	296	144.457	12.021,37
44PES-24Y-40P	44PCS-20.2Y	60944	30336	49456	16290	2 1/8"	2x1 1/8"	6,1	97,0	2x22,7	292	144.458	12.508,17
44PES-30Y-40P	44PCS-30.2Y	42200 <sup>1)</sup>	19926 <sup>1)</sup>	49179	16089	2 1/8"	2x1 1/8"	6,1	97,0	2x28,2	302	144.459	13.060,41
44NES-28Y-40P	44NCS-24.2Y	71581	36102	59166	20436	2 1/8"	2x1 1/8"	6,1	112,5	2x26,6	296	144.460	14.105,40
44NES-40Y-40P	44NCS-40.2Y	50924 <sup>1)</sup>	24911 <sup>1)</sup>	59162	20516	2 1/8"	2x1 1/8"	6,1	112,5	2x33,2	308	144.461	14.987,79
44JE-30Y-40P	44J-26.2Y	80103	41702	68502	24633	2 1/8"	2x1 1/8"	8,0	127,0	2x30,8	404	144.462	19.098,36
44JE-44Y-40P	44J-44.2Y	57452 <sup>1)</sup>	28290 <sup>1)</sup>	66675	23040	3 1/8"	2x1 1/8"	8,0	127,0	2x37,2	426	144.463	21.120,92
44HE-36Y-40P	44H-30.2Y	94474	49527	80274	29617	2 1/8"	2x1 1/8"	8,0	147,2	2x36,7	412	144.464	19.151,90
44HE-50Y-40P	44H-50.2Y	68592 <sup>1)</sup>	34348 <sup>1)</sup>	78871	28383	3 1/8"	2x1 1/8"	8,0	147,2	2x44,0	446	144.465	21.169,50
44GE-46Y-40P	44G-40.2Y	107066	55823	93119	35278	3 1/8"	2x1 1/8"	9,0	169,0	2x43,9	436	144.466	21.763,38
44GE-60Y-40P	44G-60.2Y	80153 <sup>1)</sup>	40367 <sup>1)</sup>	90725	33151	3 1/8"	2x1 1/8"	9,0	169,0	2x51,2	484	144.467	22.629,91
44FE-56Y-40P	-	129528	68408	110378	42244	3 1/8"	2x1 1/8"	9,0	203,6	2x52,8	464	144.468	22.574,39
44FE-70Y-40P	-	94481 <sup>1)</sup>	48095 <sup>1)</sup>	109371	41347	3 1/8"	2x1 1/8"	9,0	203,6	2x62,1	464	144.469	23.478,60
66JE-50Y-40P	66J-44.2Y	118853	61082	101776	36784	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	190,6	2x46,4	461	144.470	23.909,88
66JE-66Y-40P	66J-66.2Y	87216 <sup>1)</sup>	42454 <sup>1)</sup>	98542	33935	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	190,6	2x53,2	497	144.471	27.357,16
66HE-56Y-40P	66H-50.2Y	139684	72558	117964	43686	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	221,0	2x53,2	483	144.472	24.623,73
66HE-70Y-40P	66H-70.2Y	100829 <sup>1)</sup>	49670 <sup>1)</sup>	115819	41812	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	221,0	2x64,4	493	144.473	26.187,69
66GE-68Y-40P	66G-60.2Y	159705	83609	137984	53775	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	253,6	2x65,5	491	144.474	26.187,69
66GE-80Y-40P	66G-80.2Y	118270 <sup>1)</sup>	60181 <sup>1)</sup>	132487	48886	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	253,6	2x73,9	518	144.475	27.927,69
66FE-88Y-40P	66F-80.2Y	192154	101111	165567	63366	3 1/8"	2x1 3/8"	9,5	303,2	2x83,2	519	144.476	31.596,00
66FE-100Y-40P	66F-100.2Y	137563 <sup>1)</sup>	69833 <sup>1)</sup>	161747	59963	3 1/8"	2x1 5/8"	9,5	303,2	2x96,2	521	144.477	32.412,00

1) Capaciteit bij Tc +60°C

2) Bij R134a en Tc > +70°C, olie BSE 55 toepassen

1) Puissance frigorifique pour Tc +60°C

2) Pour R134a en Tc > +70°C, utiliser huile BSE 55

Capaciteit:

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuigtemperatuur 20°C, geen vloeistofonderkoeling

Capacité:

basée sur une T° de condensation +40°C, T° des gaz aspirés 20°C, sans sous-refroidissement liquide

Aansluitspanning:

40S = 22EES-05Y...44CES-18Y; 220 – 240V-Δ-3-50Hz / 380 – 420V-Y-3-50Hz;  
40P= 44VES-14Y ...66FE-100Y; 380 – 420V-Y/Y-3-50Hz PW: 50/50%

Tension d'alimentation:

40S = 22EES-05Y...44CES-18Y; 220 – 240V-Δ-3-50Hz / 380 – 420V-Y-3-50Hz;  
40P= 44VES-14Y ...66FE-100Y; 380 – 420V-Y/Y-3-50Hz PW: 50/50%





DAS HERZ DER FRISCHE



VARIPACK

## INTELLIGENT INTERACTION. FOR VARIOUS APPLICATIONS.

Tailored VARIPACK frequency inverters are an intelligent solution for semi-hermetic reciprocating and screw compressors which guarantee optimum capacity regulation of the compressor. The VARIPACK lowers energy consumption and operating costs thanks to stepless speed adjustment and can be designed for new and existing systems, and easily and precisely tailored. Everything from a single source: VARIPACK series with a protection class up to IP66 as well as special firmware, BEST SOFTWARE and a one-year warranty extension free of charge. Learn more at [bitzer.de/varipack\\_en](http://bitzer.de/varipack_en)



FOR ECOLINE



FOR HS



BITZER  
SOFTWARE



BEST  
SOFTWARE



INTELLIGENT  
PRODUCTS



FREQUENCY  
INVERTERS



Semi hermetische compressoren, STANDAARD, TWEETRAPS, zuiggasgekoeld

Compresseurs semi-hermétiques STANDARDS, 2 ÉTAGES, refroidis par gaz aspirés

R449A

Leveringsomvang:

Compressoren voorzien: van zuig- en persafsluiter, trillingsdempers, BSE32 olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP54- aansluitkast en ingebouwde overdrukventielen vanaf S6J

Étendue de la livraison:

Compresseurs équipés de: vanne d'aspiration et de refoulement, amortisseurs de vibrations, charge d'huile BSE32 et de gaz de protection, capteurs PTC intégrés dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte à bornes), boîte à bornes IP54 et soupapes de surpression intégrées à partir de S6J

Type Type	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW			Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /uur <sup>1)</sup> Volume balayé m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>		Max. stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-30°C -30°C	-40°C -40°C	-50°C -50°C	zuig asp.	pers ref.		LD BP	HD HP				
S4T - 5.2Y - 40P	5989	3836	2202	1 1/8"	7/8"	3,00	19,7	12,6	14	136	144.521	8.393,30
S4N - 8.2Y - 40P	8513	5452	3129	1 1/8"	7/8"	3,00	28,0	17,9	17	141	144.523	9.256,48
S4G - 12.2Y - 40P	12860	8237	4727	1 3/8"	1 1/8"	4,50	42,3	27,0	24	180	144.525	12.824,07
S6J - 16.2Y - 40P	19305	12365	7096	1 5/8"	1 3/8"	4,75	63,5	31,8	31	209	144.527	15.966,09
S6H - 20.2Y - 40P	22376	14331	8225	1 5/8"	1 3/8"	4,75	73,6	36,9	37	220	144.529	16.373,06
S6G - 25.2Y - 40P	25690	16454	9443	1 5/8"	1 3/8"	4,75	84,5	42,3	43	233	144.531	18.343,38
S6F - 30.2Y - 40P	30736	19686	11298	1 5/8"	1 3/8"	4,75	101,1	50,5	51	234	144.533	21.600,27

<sup>1)</sup> LD = Lage druk trap  
HD = Hoge druk trap

<sup>1)</sup> BP = Etage basse pression  
HP = Etage haute pression

Capaciteiten:

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C en vloeistofonderkoeling

Capacité:

pour une T° de condensation de +40°C, T° des gaz aspirés +20°C et sous-refroidissement

Aansluitspanning:

40P = 380 - 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

Tension d'alimentation:

40P = 380 - 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

Levering exclusief: onderkoeler, inspuiventiel, kijkglas, droger en magneetventiel.

Non inclus dans la livraison: sous-refroidisseur, vanne d'injection, voyant, filtre et vanne magnétique.



Semi hermetische compressoren, TANDEM, TWEETRAPS, zuiggasgekoeld

Compresseurs semi-hermétiques TANDEM, 2 ÉTAGES, refroidis par gaz aspirés

R 449A

Leveringsomvang:

Compressoren voorzien: van zuig- en persafsluiter, trillingsdempers, BSE32 olie- en beschermgasvulling, geïntegreerde PTC-sensoren in de wikkelingen voorzien van een SE-B3 thermistorbeveiliging (ingebouwd in de aansluitkast), IP54- aansluitkast en ingebouwde overdrukventielen vanaf S66J - S66F

Étendue de la livraison:

Compresseurs équipés de: vanne d'aspiration et de refoulement, amortisseurs de vibrations, charge d'huile BSE32 et de gaz de protection, capteurs PTC intégrés dans les enroulements avec protection par thermistance SE-B3 (intégrée dans la boîte à bornes), boîte à bornes IP54 et soupapes de surpression intégrées à partir de S66J - S66F

Type Type	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW			Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /uur <sup>1)</sup> Volume balayé m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>		Max. stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-30°C -30°C	-40°C -40°C	-50°C -50°C	zuig asp.	pers ref.		LD BP	HD HP				
S66H - 40.2Y - 40P	44752	28663	16450	2 x 1 1/8"	2 x 1 3/8"	9,5	2 x 73,6	2 x 36,9	2 x 37	433	144.553	34.644,24
S66G - 50.2Y - 40P	51379	32908	18886	2 x 1 1/8"	2 x 1 3/8"	9,5	2 x 84,5	2 x 42,3	2 x 45	459	144.555	38.576,14
S66F - 60.2Y - 40P	61473	39373	22596	2 x 1 1/8"	2 x 1 3/8"	9,5	2 x 101,1	2 x 50,5	2 x 53	461	144.557	45.107,42

<sup>1)</sup> LD = Lage druk trap  
HD = Hoge druk trap

<sup>1)</sup> BP = Étage basse pression  
HP = Étage haute pression

Capaciteiten:

gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C en vloeistofonderkoeling

Capacité:

pour une T° de condensation de +40°C, T° des gaz aspirés +20°C et sous-refroidissement

Aansluitspanning:

40P = 380 - 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

Tension d'alimentation:

40P = 380 - 420V-Y/YY-3-50Hz; PWS 50/50%

Levering exclusief: onderkoeler, inspuiventiel, kijkglas, droger en magneetventiel.

Non inclus dans la livraison: sous-refroidisseur, vanne d'injection, voyant, filtre et vanne magnétique.

Semi hermetische compressoren

Compresseurs semi-hermétiques

2

Vanwege het uitgebreide gamma van Bitzer staan niet alle beschikbare modellen vermeld in deze catalogus. Hierbij een overzicht van de gangbare modellen, voor meer informatie, raadpleeg de Bitzer website.

Aarzel niet onze verkooptdienst te contacteren.

*En raison de la vaste gamme de Bitzer, tous les modèles disponibles ne sont pas répertoriés dans ce catalogue. Voici un aperçu des modèles actuels. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site de Bitzer.*

*N'hésitez pas à contacter notre service commercial.*

Raadpleeg de Bitzer-website en blader door de catalogus met het volledige gamma

Visitez le site web de Bitzer

et parcourez le catalogue de la gamme complète



ECOLINE+ Transkritisch

ECOLINE+ Transcritique

De compressoren van de ECOLINE+ serie zijn gebaseerd op het principe van ECOLINE-compressoren die geoptimaliseerd zijn voor transkritische CO<sub>2</sub>-toepassingen en vormen de ideale oplossing voor installaties die een hoge energie-efficiëntie vereisen. De LSPM-technologie (Direct Start Permanent Magnet Motor) maakt optimaal gebruik van de uitstekende efficiëntie van de motor en de lage warmte-inbreng in het koudemiddel. Dit wordt weerspiegeld in de jaarlijkse prestatiecoëfficiënt, die met 14% is gestegen. Bovendien zijn ECOLINE+ compressoren gemakkelijk in een systeem te integreren en verdienen ze zichzelf zeer snel terug.

*Basés sur le principe des compresseurs optimisés ECOLINE pour les applications CO<sub>2</sub> transcritiques, les compresseurs de la série ECOLINE+ constituent la solution idéale pour les installations qui exigent de hauts rendements énergétiques. La technologie de moteur à aimant permanent à démarrage direct (LSPM) permet d'exploiter pleinement l'excellent rendement du moteur et le faible apport de chaleur dans le fluide frigorigène. Cela se reflète dans le coefficient de performance annuel qui a augmenté de 14 %. Par ailleurs, les compresseurs ECOLINE+ se distinguent par leur simplicité d'intégration dans un système et par l'amortissement rapide de leurs coûts.*



Open compressoren

Compresseurs ouverts

Zuigercompressoren met open aandrijving zijn verkrijgbaar in twee modelseries: voor (H)CFK/HFC-koudemiddelen en ammoniak. Door de open aandrijving kunnen standaardmotoren via een koppelingshuis of riemaandrijving aan de compressor worden bevestigd. Door hun betrouwbaarheid en onderhoudsvriendelijkheid zijn ze al jaren populair.

Voor standaard koudemiddelen

Voor NH<sub>3</sub>

*Les compresseurs ouverts à pistons sont disponibles en deux séries de modèles : pour les réfrigérants (H)CFC/HFC et l'ammoniac. Grâce à la conception ouverte, des moteurs standards peuvent être fixés sur le compresseur via un boîtier de raccordement d'un carter d'accouplement ou un entraînement par courroie. Leur fiabilité et leur facilité d'entretien en font des options très prisées depuis des années.*

*Pour les réfrigérants standards*

*Pour NH<sub>3</sub>*



Open 2-traps compressoren

Compresseurs ouverts à deux étages

De open tweetraps zuigercompressoren met aandrijving zijn geoptimaliseerd voor het koelbereik bij lage temperaturen. Met de optionele vloeistofonderkoeler verhogen ze de koelcapaciteit en het rendement van het hele systeem aanzienlijk. Standaardmotoren kunnen via een koppelingshuis of riemaandrijving aan de compressor worden bevestigd.

Voor standaard koudemiddelen

*Les compresseurs ouverts à pistons à deux étages sont optimisés pour des applications de réfrigération à basses températures. Avec le sous-refroidisseur de liquide en option, ils augmentent considérablement la capacité de refroidissement et l'efficacité de l'ensemble du système. Les moteurs standards peuvent être fixés sur le compresseur via un boîtier de raccordement ou une transmission par courroie.*

*Pour les réfrigérants standards*



## Schroefcompressoren Compresseurs à vis

### Semi-hermetisch Semi-hermétiques

Efficiënt, robuust, duurzaam: dankzij de HSK/N-uitvoering zijn de HS semi-hermetische schroefcompressoren geschikt voor vele toepassingen en koudemiddelen. De interne capaciteitsregeling is meertraps en vanaf HS.85 optioneel continu. Alle HS-compressoren zijn geschikt voor toerentalgeregeld bedrijf. Vanaf HS.95 met IQ-MODULE.

Voor standaard koudemiddelen

Voor koolwaterstoffen (bijv. propyleen)

*Efficaces, robustes, durables : grâce à la version HSK/N, les compresseurs à vis semi-hermétiques HS conviennent à de nombreux domaines d'application et à de nombreux fluides frigorigènes. Contrôle interne de la capacité à multi-étages et, à partir de HS.85, en continu en option. Tous les compresseurs HS conviennent pour un fonctionnement à vitesse contrôlée. À partir de HS.95 avec IQ MODULE.*

*Pour les réfrigérants standards*

*Pour les hydrocarbures (par exemple le propylène)*



### Open Ouverts

De OS-serie scheidt de flensmotor en het koudemiddelcircuit. Met de OSK/N-versie zijn deze compressoren geschikt voor een groot aantal toepassingen en koudemiddelen, met een aparte serie voor gebruik met ammoniak. De interne capaciteitsregeling is meertraps en vanaf OS.85 progressief als optie. Alle OS-compressoren zijn geschikt voor toerentalgeregeld bedrijf. Vanaf OS.95 met IQ-MODULE.

Voor NH<sup>3</sup> systemen

Voor standaard koudemiddelen

Voor gevaarlijke atmosfeer (ATEX)

*La série OS sépare le moteur à bride et le circuit de réfrigérant. Grâce à de nombreuses versions OSK/N, ces compresseurs sont adaptés à de nombreux domaines d'application et réfrigérants, il existe aussi une série séparée pour le fonctionnement avec ammoniac. Le contrôle interne de la capacité est à multi-étages et, à partir de l'OS.85, il est progressif en option. Tous les compresseurs OS conviennent pour un fonctionnement à vitesse contrôlée. À partir de OS.95 avec MODULE IQ.*

*Pour les systèmes NH<sup>3</sup>*

*Pour les réfrigérants standards*

*Pour atmosphère dangereuse (ATEX)*



### Semi-hermetisch met frequentieregeling Semi-hermétiques avec régulation de fréquence

De CSV-serie is geoptimaliseerd voor maximaal rendement in vloeistofkoelers en warmtepompen met frequentiegestuurde capaciteitsregeling. De interne frequentievormer maakt een breed scala aan toepassingen en regelingen mogelijk en vereenvoudigt de systeemintegratie. De CSV-serie bevat ook alle IQ-functies. Voor standaard koudemiddelen

*La série CSV est optimisée pour une efficacité maximale dans les refroidisseurs de liquide et les pompes à chaleur avec un réglage de la capacité géré par fréquences. Le convertisseur de fréquence interne permet un large éventail d'applications et de commandes, ce qui simplifie l'intégration du système. La série CSV intègre également toutes les fonctions IQ. Pour les réfrigérants standards*



### Compact semi-hermetisch Semi-hermétiques compacts

De compacte CS-serie heeft een mechanische capaciteitsregeling, die een zeer goed rendement en eenvoudige systeemintegratie mogelijk maakt. De verfijnde modellen van de CS-serie zijn geoptimaliseerd voor een groot aantal toepassingen in vloeistofkoelers en warmtepompen. Vanaf CS.105 met IQ-module.

- Voor standaard koudemiddelen

- Voor koolwaterstoffen (bijv. propyleen)

- Voor gevaarlijke atmosfeer (ATEX)

*La série CS compacte est dotée d'un contrôle mécanique de la capacité, ce qui permet une très bonne efficacité et une intégration simple du système. Les modèles finement gradués de la série CS sont optimisés pour une large gamme d'applications dans les refroidisseurs de liquide et les pompes à chaleur. A partir de CS.105 avec module IQ.*

*- Pour les réfrigérants standards*

*- Pour les hydrocarbures (par exemple le propylène)*

*- Pour atmosphère dangereuse (ATEX)*



### Olieafscheiders Séparateurs d'huile

Een complete serie verticale en horizontale oplossingen die zorgen voor een perfecte olieaf scheiding tijdens vol- en deellastbedrijf voor enkele compressoren en samengestelde systemen. Er zijn versies beschikbaar voor HFK, HFO, HFK/HFO-mengsels of voor NH<sup>3</sup>, met één, twee of drie stappen, of voor werking met overstroomde systemen.

Voor standaard koudemiddelen

Voor NH<sup>3</sup>

*Une gamme complète de solutions verticales et horizontales qui assurent une séparation parfaite de l'huile pendant le fonctionnement à pleine charge et à charge partielle pour les compresseurs simples et les systèmes composés. Des versions sont disponibles pour le HFC, le HFO, les mélanges HFC/HFO ou le NH<sup>3</sup>, avec une, deux ou trois étapes, ou pour un fonctionnement avec des systèmes noyés.*

*Pour les réfrigérants standards*

*Pour NH<sup>3</sup>*



Frequentieregelaars VARIPACK, IP20, 380-480 V +- 10% / 50 Hz

Convertisseurs de fréquences VARIPACK, IP20, 380-480 V +- 10% / 50 Hz

Kenmerken:

- Bitzer frequentieomvormers zijn ontworpen voor een veilige en eenvoudige toeren-talregeling en zijn speciaal aangepast voor koeling en voor de werking van Bitzer compressoren. Ze bieden een indrukwekkende gebruiksvriendelijkheid, betrouwbaarheid en energie-efficiëntie, passen zich aan de huidige koelvereisten van het systeem aan en verlagen zowel het energieverbruik als de bedrijfskosten.
- Besparing op installatiekosten dankzij BEST software inbedrijfstelling
- Minder compressorstarts, langere levensduur van de compressor.
- Modbus RTU interface  
-> Scherm voor bediening standaard inbegrepen

Opties:

- BEST converter
- Uitbreidingsset voor drukregelaar (systeemregeling voor maximaal twee compressoren)

Caractéristiques:

- Les convertisseurs de fréquences Bitzer ont été conçus pour une régulation de la puissance sûre et facile et ont été spécialement modifiés pour la réfrigération et pour le fonctionnement des compresseurs Bitzer. Ils présentent une convivialité, une fiabilité et un niveau d'efficacité énergétique impressionnants, ils s'ajustent pour satisfaire les exigences de refroidissement actuelles du système et réduisent à la fois le consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement.
- Économies au niveau des coûts d'installation avec mise en service par le logiciel BEST
- Moins de démarrages du compresseur, durée de vie prolongée du compresseur.
- Fonction de sécurité intégrées STO (Safe Torque Off)
- Interface Modbus RTU  
-> Écran inclus dans la livraison standard

Options:

- Convertisseur BEST
- Kit d'extension pour régulateur de pression (régulation du système pour maximum deux compresseurs)

Type Type	Klasse Classe	Nom. verm. kW Cap. com. kW	Max. opgen. stroom A Int. abs. max. A	Max uitgangsstroom A Int. de sortie max A	EMC filter Filtre EMC	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
FMU+6-4	IP20	2,2	4,8	5,8	C2 (EN61800-3:2004)	34793586	143.110	2.304,60
FMU+10-4	IP20	4,0	8,2	9,5		34793587	143.112	2.802,57
FNU+14-4	IP20	5,5	11,5	14,0		34793588	143.114	3.404,78
FNU+18-4	IP20	7,5	15,7	18,0		34793589	143.116	3.931,07
FNU+24-4	IP20	11,0	21,3	24,0		34793590	143.118	4.706,99
FNU+30-4	IP20	15,0	25,0	30,0		34793591	143.120	6.595,96
FNU+39-4	IP20	18,5	32,8	39,0		34793592	143.122	6.595,96
FNU+46-4	IP20	22,0	39,3	46,0		34793593	143.124	7.447,79
FNU+61-4	IP20	30,0	52,3	61,0		34793594	143.126	9.210,66
FNU+72-4	IP20	37,0	62,5	72,0		34793595	143.128	10.444,67
FNU+90-4	IP20	45,0	79,5	90,0		34793596	143.129	12.370,96

Technische gegevens

Données techniques

Type Type	Gewicht kg Poids kg	Afmetingen mm Dimensions mm			Max. kabelsectie mm <sup>2</sup> Section max. du câble mm <sup>2</sup>	Beveiliging A Protection A
		B L	H H	D P		
FMU+6-4	1,8	110	221	185	8,0	6
FMU+10-4	1,8	110	221	185	8,0	10
FNU+14-4	3,5	131	261	205	8,0	16
FNU+18-4	3,5	131	261	205	8,0	25
FNU+24-4	3,5	131	261	205	8,0	25
FNU+30-4	9,5	172	418	240	16,0	32
FNU+39-4	9,5	172	418	240	16,0	50
FNU+46-4	9,5	172	418	240	16,0	63
FNU+61-4	18,1	233	486	260	35,0	63
FNU+72-4	18,1	233	486	260	35,0	80
FNU+90-4	18,1	233	486	260	35,0	100

Toegelaten omgevingstemperatuur: -10 °C ... +50 °C

Temp. ambiante admissible: -10 °C ... +50 °C

Versies IP55 of IP66 op aanvraag beschikbaar.

Versions IP55 ou IP66 disponibles sur demande.



Opties

Options

Type Type	Omschrijving Description	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BEST converter Convertisseur BEST	Oms: communicatiemodule Oms : module de communication	344314-02	147.800	656,47
Uitbreidingsmodule Module d'extension	Oms: uitbreiding voor systeemregeling van max. 2 compressoren Oms : extension pour le contrôle du système jusqu'à 2 compresseurs	347972-02	143.007	654,12

**Semi hermetische compressoren**
**Compresseurs semi-hermétiques**
**Cilinderkop compleet met magneetklep, 230V 50/60Hz**
**Meerprijs per cilinderkop**
**Culasse complète avec vanne magnétique 230V 50/60Hz**
**Supplément par culasse**

Met de introductie van de NEW Ecoline serie vervangt de CR II de bestaande CR uitvoering

- CR II is toepasbaar met modulerende aansturing, geldt NIET voor de CR uitvoering
- Universeel te vervangen op voorgaande compressorseries
- Voor correcte montage, dit i.v.m. belasting van de krukas, zie Bitzer Instructies KB-104

<sup>1)</sup> Indien van toepassing bij tandemcompressoren 2 stuks "CR II" monteren

<sup>2)</sup> Minimale capaciteit 50%. Dus mogelijke stappen 50 - 75 - 100%

Avec l'introduction de la nouvelle série New Ecoline le CR II remplace la version CR.

- CR II pour application avec commande modulante, PAS pour laversion CR

- Remplacement universel pour les séries de compresseurs précédentes

- Voir les Instructions Bitzer KB-104 pour le montage correct au sujet de la charge du vilebrequin

<sup>1)</sup> Si applicable pour les compresseurs tandem, monter 2 pièces "CR II"

<sup>2)</sup> Capacité minimale 50%. Etape 50 - 75 - 100%

Compressor type Type compresseur	Bouwgrootte versie Version de taille de construction	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
4FES - EES - DES - CES - BES	CE3S	302355-35	<b>144.515</b>	716,19
4VES - TES - PES - NES	CE4S	302355-34	<b>144.516</b>	739,85
4JE - HE - GE - FE / 6JE - HE - GE - FE	BE5-BE6	302355-33	<b>144.517</b>	769,96
8GE - FE <sup>2)</sup>	CE8	302355-36	<b>144.518</b>	1.047,42

**Cilinderkop incl. pakkingen, EXCLUSIEF magneetafsluiter., per cilinderkop <sup>2)</sup> (capaciteitsregeling)**
**Culasse avec joints, SANS vanne magnétique, pièces détachées, par culasse <sup>2)</sup> (régulateur de capacité)**

Compressor type Type compresseur	Bouwgrootte versie Version de taille de construction	Cilinderkop koeling Culasse réfrigération	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2CES - DES - EES	CE 2S	lucht Air	302354-30	<b>141.670</b>	533,38
4CES - DES - EES - FES	CE 3		302354-30	<b>141.670</b>	533,38
4NE - PE - TE - VE	CE 4		302354-29	<b>141.672</b>	537,68
4NES - PES - TES - VES	CE 4S		302354-29	<b>141.672</b>	537,68
4N - P - T - V - Z	B 4		302354-07	<b>141.685</b>	363,47
4FE - GE - HE - JE / 6FE - GE - HE - JE	BE 5 / BE 6		302354-28	<b>141.675</b>	589,30
8FE - GE <sup>3)</sup>	CE 8		n.v.t.		
4N - P - T - V - Z	B 4	zoetwater Eau douce	302354-01	<b>141.680</b>	324,76
4G - H - J / 6F - G - H - J	B 5 / B 6		302354-03	<b>141.671</b>	694,69
4N - P - T - V - Z	B 4	zeewater "ZWB" Eau de mer "ZWB"	302354-02	<b>141.668</b>	541,99
4G - H - J / 6F - G - H - J	B 5 / B 6		302354-04	<b>141.673</b>	739,86

## Semi-hermetische compressoren

## Compresseurs semi-hermétiques

## Magneetklep Danfoss, inclusief spoel 230V 50Hz, voor voorbereide kop (capaciteitsregeling)

## Vanne magnétique Danfoss, avec bobine 230V 50Hz incluse, pour culasse préparée (régulateur de capacité)

2

Compressor type Type compresseur	Bouwgrootte versie Version de taille de construction	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
4FC - EC - DC - CC	C3	347601-47	144.510	344,12
4VC - TC - PC - NC	C4			
4FES - EES - DES - CES - BES	CE3S			
4VES - TES - PES - NES	CE4S			
4Z - V - T - P - N	B4			
4J - H - G / 6J - H - G - F	B5 / B6	347601-48	144.511	344,12
8FC - GC	C8			
4JE - HE - GE - FE / 6JE - HE - GE - FE	BE5 / BE6			
8GE - FE <sup>3)</sup>	CE8			

**LET OP:**

I.v.m. afwijkende cilinderkoppen van de verschillende series worden 'aanvang' 2005 de magneetkleppen uit bovenstaande tabel geleverd **ZONDER** de benodigde inbusbouten. Deze separaat bij te bestellen. Geldt **NIET** voor toepassing op een voorbereide cilinderkop, omdat hier reeds een blindflens met de correcte bouten is gemonteerd.

**ATTENTION:**

les culasses des différentes séries ont été livrées à partir de 2005 sans les boulons de fixation de la vanne magnétique. Ces derniers sont à commander **séparément**. Ne s'applique **pas** aux compresseurs avec culasse préparée, puisque ces derniers sont équipés d'une bride aveugle boulonnée

## Inbusbouten (2x) voor magneetkleppen "CR". Uitvoering DIN 912 - kwaliteit 10,9

## Boulons (2x) pour vanne magnétique "CR". Suivant DIN 912, qualité 10,9

Compressor type Type compresseur	Bouwgrootte versie Version de taille de construction	Afmetingen Taille	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs/st € Prix/pc €
4FC - EC - DC - CC	C3	M10 x75	380306-31	141.690	10,75
4VC - TC - PC - NC	C4				
4FES - EES - DES - CES - BES	CE3S				
4VES - TES - PES - NES	CE4S				
4Z - V - T - P - N	B4	M10 x 90	380306-28	141.694	10,75

## Onbelaste aanloop "SU",

 Danfoss magneetklep, 230V 50Hz met spoel, <sup>2)</sup>

## Démarrage à vide "SU",

 Vanne magnétique Danfoss, 230V 50Hz, avec bobine, <sup>2)</sup>

Compressor type Type compresseur	Bouwgrootte versie Version de taille de construction	Bitzer Code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
4FC - EC - DC - CC	C3	347600-02	145.321	307,56
4VC - TC - PC - NC	C4			
4VE - TE - PE - NE	CE4			
4FES - EES - DES - CES - BES	CE3S			
4VES - TES - PES - NES	CE4S			
4Z - V - T - P - N	B4	347600-04	145.322	307,56
4J - H - G / 6J - H - G - F	B5/B6			
8GC - FC	C8			
4JE - HE - GE - FE / 6JE - HE - GE - FE	BE5/BE6			
8GE - FE <sup>4)</sup>	CE8	-	-	-

<sup>2)</sup> Tandem compressoren, waarvan toepassing, 2 stuks te monteren

<sup>2)</sup> Compresseurs tandem, dont application, 2 pièces à monter.

## Onbelaste aanloop "SU",

## Cilinderkop compleet, INCLUSIEF magneetklep met spoel 230V 50Hz, exclusief PTC voeler

## Démarrage à vide "SU",

## Culasse complète, AVEC vanne magnétique et bobine 230V 50Hz, sans sonde PTC

Compressor type Type compresseur	Bouwgrootte versie Version de taille de construction	Cilinderkop koeling Culasse réfrigération	Bitzer Code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
4FC - EC - DC - CC	C3	lucht Air	302369-01	145.314	703,29
4VES - TES - PES - NES	CE4S		302357-18	141.693	655,97
4J - H - G / 6J - H - G - F	B5/B6		302357-14	141.687	703,29
4JE - HE - GE - FE / 6JE - HE - GE - FE	BE5/BE6		302357-17	141.692	825,89
4Z - V - T - P - N	B4	zoetwater Eau douce	302357-01	141.699	883,96
4J - H - G / 6J - H - G - F	B5/B6		302357-05	141.703	974,29
4Z - V - T - P - N	B4	zeewater "ZWB" Eau de mer "ZWB"	302357-02	141.701	1.075,38
4J - H - G / 6J - H - G - F	B5/B6		302357-06	141.705	1.167,86

## Semi-hermetische compressoren

## Compresseurs semi-hermétiques

 Carterverwarmingen <sup>1)</sup>

 Résistances de carter <sup>1)</sup>

Compressor type Type compresseur	Aansluitspanning V Tension d'alimentation V	Vermogen W Puissance W	Uitvoering Version	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2KC - JC - HC - GC - FC	100 - 240	0 ... 60	PTC	343224-02	145.391	90,59
2MHC - KHC - JHC - HHC - GHC - FHC						
2MME - KME - JME - HME - GME - FME <sup>3)</sup>						
2NSL - MSL - LSL - KSL - JSL - HSL - GSL - FSL <sup>3)</sup>						
2KES - JES - HES - GES - FES <sup>3)</sup>						
2KC - JC - HC - GC - FC	100 - 240	0 ... 60	PTC	343224-02	145.391	90,59
2MHC - KHC - JHC - HHC - GHC - FHC						
2MME - KME - JME - HME - GME - FME <sup>3)</sup>						
2NSL - MSL - LSL - KSL - JSL - HSL - GSL - FSL <sup>3)</sup>						
2KES - JES - HES - GES - FES <sup>3)</sup>						
2EC - DC - CC	200 - 260	0 ... 120	PTC	343219-01	145.393	103,53
2EES - DES - CES						
2EHC - DHC - CHC						
2ESL - DSL - CSL						
2EME - DME						
2MTE - 2KTE / 4PTE - 4MTE - 4KTE <sup>2)</sup>						
4FC - EC - DC - CC						
4FDC - EDC - DDC - CDC						
4FES - EES - DES - CES - BES						
4FHC - EHC - DHC - CHC						
4FSL - ESL - DSL - CSL						
4PTC - MTC - KTC <sup>2)</sup>						
4JTE - HTE - GTE - FTE - DTE - CTE <sup>2)</sup>						
4FTC - HTC - JTC - KTC - MTC						
4VC(S) - TC(S) - PC(S) - NC(S)						
4VDC - TDC - PDC - NDC						
4VE - TE - PE - NE	200 - 260	0 ... 140	PTC	343219-04	145.395	103,53
4VES - TES - PES - NES						
4VHC - THC - PHC - NHC						
4VSL - TSL - PSL - NSL						
6FTE - DTE - CTE <sup>2)</sup>						
2HL - GL - FL - EL - DL - CL	230	70	Continue	343208-23	141.151	103,53
2U - Q - N						
4Z - V - T - P - N	230	100	Continue	343208-34	141.153	110,59
S4T - S4N						
S4G / S6J - S6H - S6G - S6F	230	140	Continue	343213-12	141.155	110,59
4JE - HE - GE - FE						
4J - H - G						
6J - H - G - F						
6JE - HE - GE - FE						
8GC - FC						
8GE - FE						

<sup>1)</sup> Voor tandem compressoren, waarvan toepassing, 2 stuks te monteren

<sup>2)</sup> Zit in leveringsomvang van de compressor

<sup>3)</sup> In geen geval warmtegeleidingspasta gebruiken.

<sup>1)</sup> Compresseurs Tandem, 2 pièces à monter

<sup>2)</sup> Fourni avec le compresseur

<sup>3)</sup> N'utilisez pas une pâte thermoconductrice.



**Semi-hermetische compressoren**
**Compresseurs semi-hermétiques**
**Oliedrukbeveiliging**
**Pressostat d'huile**

2

Uitvoering Version	Data fabrikant Données fabricant					Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	fabriikaat fabricant	type type	Fabrikant code Code fabricant	tijdvertr. sec. retard. sec.	P uit bar P sortie bar			
Mechanisch Mécanique	Danfoss	MP 54	068B0168	90	0,70	347320-33	<b>145.362</b>	362,35
Elektronisch Électronique	Bitzer	Delta PII	22D570	90	0,65	347319-11	<b>145.369</b>	327,06
Elektronisch Électronique	Bitzer	Delta PII CO2 (PS 140 bar)	-	90	0,65	347319-16	<b>145.372</b>	327,06


**Olieniveaubeveiligingen<sup>1)</sup>**
**Contrôleurs niveau d'huile<sup>1)</sup>**

Uitvoering Version	Data fabrikant Données fabricant					Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	fabriikaat fabricant	type type	Bitzer code Code Bitzer	tijdvertr. sec. retard. sec.	bedrijfs herkenning indication 'En service'			
Elektronisch Électronique	Bitzer	OLC-K1	52K467 S60	90	Ja Oui	347334-03	<b>149.490</b>	327,06

<sup>1)</sup> T.b.v. bouwgrootte CE1<sup>2)</sup>, CE2, C3, CE3, C4, CE4, CH3<sup>2)</sup> en CH4<sup>2)</sup>
<sup>2)</sup> Indien van toepassing als de compressor voorzien is van lagerdeksel met aansluiting voor OLC-K1

<sup>1)</sup> Pour les tailles CE1<sup>2)</sup>, CE2, C3, CE3, C4, CH3<sup>2)</sup> et CH4<sup>2)</sup>
<sup>2)</sup> Si applicable, si le compresseur est équipé d'un couvercle de palier avec connexion pour OLC-K1

**Persgastemperatuurvoeler<sup>1)</sup>**
**Sonde de température des gaz au refoulement<sup>1)</sup>**

Type Type	Opmerking Remarque	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PTC 140°C	Excl. SE-B3	347023-03	<b>141.691</b>	209,41

<sup>1)</sup> Tandem compressoren, waarvan toepassing, 2 stuks te monteren  
Wordt in serie geschakeld met de motorthermistator en op de bestaande SE-B2 aangesloten

<sup>1)</sup> Compresseurs Tandem, 2 pièces à monter  
Branchement en série avec la protection thermistor et raccordement sur le SE-B2




**Semi-hermetische compressoren**
**Compresseurs semi-hermétiques**
**Kopkoelventilatoren, inclusief montage materiaal <sup>1)</sup>**
**Ventilation additionnelle avec matériel de montage <sup>1)</sup>**

Compressor type Type compresseur	Aansluitspanning V-F-Hz Tension d'alimentation V-F-Hz	Opgenomen vermogen W Puissance abs. W	Stroomopname A Intensité A	Luchtdebiet m <sup>3</sup> /u Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
<b>Voor compressoren "OUDE series"</b>							
<i>Pour les compresseurs "ANCIENNES versions"</i>							
2HL-1.2 - 2GL - 2FL - 2DL - 2CL-4.2	230V-1-50/60Hz	60	0,46	970	343021 - 01	<b>141.651</b>	422,35
4Z-5.2 - 4V - 4T - 4P - 4N-20.2	400V-3-50/60Hz	-	0,29	2200	343021 - 03	<b>141.655</b>	619,50
2KC-05.2 - 2JC - 2HC - 2GC - 2FC-3.2	230V-1-50/60Hz	60	0,46	970	343021 - 01	<b>141.651</b>	422,35
2EC-2.2 - 2DC - 2CC-4.2	230V-1-50/60Hz	100	0,53	2700	343021 - 26	<b>141.652</b>	406,86
4FC-3.2 - 4EC - 4DC - 4CC-9.2					343021 - 29	<b>141.669</b>	498,82
4VC(S)-6.2 - 4TC(S) - 4PC(S) - 4NC(S)-20.2					343021 - 27	<b>141.654</b>	498,82
4J-13.2 - 4H - 4G-30.2	400V-3-50/60Hz		0,29	2200	343021 - 04	<b>141.657</b>	638,82
6J-22.2 - 6H - 6G - 6F-50.2					343021 - 05	<b>141.659</b>	638,82
<b>Voor compressoren "ECOLINE"</b>							
<i>Pour les compresseurs "ECOLINE"</i>							
2KES-05Y - 2JES - 2HES - 2GES - 2FES-3Y	230V-1-50/60Hz	60	0,46	970	343021 - 01	<b>141.651</b>	422,35
2EES-2Y - 2DES - 2CES-4Y <sup>3)</sup>					343021 - 26	<b>141.652</b>	406,86
2DES-3.F1Y							
4FES-3Y - 4EES - 4DES - 4CES - 4BES-9Y	230V-1-50/60Hz	100	0,53	2700	343021 - 29	<b>141.669</b>	498,82
4FES-5.F1Y - 4EES - 4DES - 4CES-6.F1Y							
4DES-7.F3Y - 4CES-9.F3Y							
4VE(S)-6Y - 4TE(S) - 4PE(S)-4NE(S)-20Y	230V-1-50/60Hz	100	0,53	2700	343021 - 27	<b>141.654</b>	498,82
4VES-10.F4Y - 4TES - 4PES - 4NES-20.F4Y							
4JE-13Y - 4HE - 4GE - 4FE-35Y	400V-3-50/60Hz	120 <sup>2)</sup>	0,29	2200	343021 - 22	<b>144.655</b>	638,82
6JE-22Y - 6HE - 6GE - 6FE-50Y					343021 - 23	<b>144.656</b>	638,82
4JE-13Y - 4HE - 4GE - 4FE-35Y					220V-1-50/60Hz	120	0,59
6JE-22Y - 6HE - 6GE - 6FE-50Y	343021 - 25	<b>144.659</b>	638,82				

<sup>1)</sup> Elektrische data gelden voor 50Hz bedrijf

<sup>2)</sup> Als optie leverbaar in 1 fazige uitvoering

Voor tandem compressoren, waar van toepassing, 2 stuks monteren

<sup>3)</sup> Bij gebruik van een CR11 regeling (2EES-2CES) moet er een bijkomende bevestigingsplaat 320396-09 gebruikt worden.

<sup>1)</sup> Données électriques en fonctionnement de 50 Hz

<sup>2)</sup> Disponible en option au lieu d'exécution en 1 phase

Compresseurs tandem, 2 pièces à monter

<sup>3)</sup> En cas d'utilisation d'un contrôleur CR11 (2EES-2CES), une plaque de montage supplémentaire doit être utilisée 320396-09


**Toebehoren en onderdelen**
**Accessoires et pièces détachées**

Kortingsgroep 22

Catégorie de remise 22

**Semi-hermetische compressoren**
**Compresseurs semi-hermétiques**
**Nalevering = Losse componenten voor inbouw achteraf**
**Pièces détachées = Composants séparés pour installation ultérieure**
**2**

Omschrijving Description	Compressor type Type compresseur	Bouwgrootheid versie Version de taille de construction	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Basis kit Kit de base	4BES - CES - DES - EES - FES	CE 3S	318008-65	<b>148.500</b>	1.218,83
	4NES - PES - TES - VES 2)	CE 4S	318005-02	<b>148.501</b>	1.218,83
	4/6 FE - GE - HE - JE	BE 5 - BE 6	318005-03	<b>148.502</b>	1.278,83
Aluminium aansluitkast Boîte de raccordement en aluminium	4NES - PES - TES - VES	CE 4S	345405-01	<b>148.503</b>	175,72
RI, vloeistofinjectie RI, injection liquide	4NES - PES - TES - VES	CE 4S	347702-23	<b>146.346</b>	340,00
	4FE - GE - HE - JE	BE 5	347702-25	<b>146.347</b>	340,00
	6FE - GE - HE - JE	BE 6	347702-28	<b>146.348</b>	789,41


**Onderdelen voor CM-RC-01 IQ.Module**
**Pièces détachées pour Module CM-RC-01 IQ.**

Omschrijving Description	Type Type	Opmerking Remarque	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Controle module, los Module de commande, séparé	CM-RC-01	115...230V 1F 50/60Hz	347028-50	<b>145.390</b>	668,57
Drukopnemer HD Capteur de pression HP	2CP5-71-47	El.schema = B6 Schéma électrique = B6	347314-01	<b>145.430</b>	133,99
Drukopnemer LD Capteur de pression BP	2CP5-71-49	El.schema = B7 Schéma électrique = B7	347314-02	<b>145.431</b>	133,99
Temperatuursensor Sonde de température	Pt 1000 M12x1.Lang Pt 1000 M12x1.Longue	Zuig- of persgas Gaz d'asp. ou gaz refoulement	347024-04	<b>145.432</b>	369,93
Aansluitkabel temperatuursensor Câble de connexion pour sonde de température	M12x1, lengte 1150 mm M12x1, longueur 1150 mm	Voor Pt 1000 Pour Pt 1000	344900-02	<b>145.433</b>	41,94
Olieniveaubeveiliging Protection du niveau d'huile	OLC-D1-D 24V AC		347950-04	<b>145.365</b>	445,88
Oliedruksensor Capteur de pression d'huile	DP 1		347394-01	<b>145.434</b>	126,46

**Thermistorbeveiligingen, 230V 50Hz**
**Protections thermistor, 230V 50Hz**

Type Type		Part. Nr. N° de pièce	Vervangt Remplace	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SE - B1	230V 50/60 Hz	52A230	INT 69/V7-II	347019-01	-	-
SE - B2	230V 50/60 Hz	52A125.S21	INT 69/V7-II en INT 69 VS INT 69/V7-II et INT 69 VS	347028-01	-	-
SE - B1	24V 50/60 Hz	-	INT 69	347028-04	<b>145.396</b>	129,91
SE - B3	115-230V 50/60Hz		vervangt vanaf juni 2021 de SE-B1/B2 115/230V 50/60Hz remplace le SE-B1/B2 115/230V 50/60Hz à partir de juin 2021	347035-01	<b>145.382</b>	142,38



**Semi-hermetische compressoren**
**Compresseurs semi-hermétiques**
**Tandem ombouwset**
**Jeu de conversion pour tandem**

Voor het zelf samenstellen van een TANDEM compressor uit 2 losse compressoren

Ombouwset wordt geleverd inclusief:

- centrale zuigafsluiter, pakkingen en bevestigingsmaterialen
- bij bouwmaat BE5 en BE6 worden de beide fundatiebalken - Bitzer ref.: 326055-03, 1342 x 470 x 88 mm - NIET meegeleverd
- levering in "blanke gietuitvoering". Eventueel Bitzer verf, CC artikelnummers 143.562 of 143.563 bij bestellen

*Pour construire un compresseur Tandem à partir de 2 compresseurs séparés*

*Jeu de conversion livré avec:*

- *vanne d'aspiration centrale, joints et pièces de fixation*
- *pour les tailles BE5 et BE6 les deux poutres de fondation NE sont PAS livrées ensemble - Ref. Bitzer: 326055-03, 1342 x 470 x 88 mm*
- *disponible en version blanc. Peinture Bitzer, CC N° de commande 143.562 ou 143.563 lors de la commande*

tandem compressor <i>version tandem</i>	Compressor type <i>Type compresseur</i>	bouwmaat <i>version de taille</i>	Bitzer <i>Bitzer</i>	code <i>code</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
	enkele compressor <i>version seul</i>					
<b>Ecoline serie</b> <i>Série Ecoline</i>						
22EES - 4Y...22CES - 8Y	2EES - 2Y...2CES - 4Y		CE2S	302951-02	<b>141.702</b>	1.144,19
44FES - 6Y...44CES - 18Y	4FES - 3Y...4CES - 9Y		CE3S	302951-01	<b>141.700</b>	1.178,60
44VES-14Y en 44VES-20Y	4VES - 7Y en 4VES - 10Y		CE4S	302951-03	<b>141.704</b>	1.083,97
44TES - 18Y...44NES - 40Y	4VES - 7Y...4NES - 20Y		CE4S	302951-04	<b>141.706</b>	1.245,28
44JE - 44Y	4JE - 22Y		BE5	302909-02	<b>141.709</b>	4.428,36
44HE - 50Y...66FE - 100Y	4HE - 25Y...6FE - 50Y		BE5 / BE6	302909-02	<b>141.709</b>	4.428,36



Semi-hermetische ECOLINE aggregaten, SINGLE, luchtgekoeld. Serie LHxxE  
Groupes de condensation semi-hermétiques ECOLINE, SINGLE, refroidis par air, série LHxxE

R134a / R449A

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW					
	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C		
LH 33 E / 2KES - 05Y - 40S	2288	1503	1178	2251	1826	602	146.875	3.047,00
LH 33 E / 2JES - 07Y - 40S	2830	1874	1474	2849	2341	834	146.876	3.061,00
LH 33 E / 2HES - 1Y - 40S	3632	2490	2012	3457	2868	1073	146.842	3.089,00
LH 33 E / 2HES - 2Y - 40S	3619	2482	2006	3461	2870	1072	146.843	3.117,00
LH 44 E / 2HES - 2Y - 40S	3740	2540	2050	3620	2980	1090	146.877	3.292,00
LH 33 E / 2GES - 2Y - 40S	4129	2869	2334	3900	3258	1255	146.844	3.117,00
LH 44 E / 2GES - 2Y - 40S	4289	2949	2389	4106	3406	1285	146.845	3.294,00
LH 44 E / 2FES - 3Y - 40S	5015	3482	2823	4852	4066	1587	146.846	3.370,00
LH 44 E / 2FES - 4Y - 40S	5095	3557	2899	4870	4074	1586	146.847	3.457,00
LH 44 E / 2EES - 2Y - 40S	6111	4279	3483	5839	4911	1973	146.848	4.092,00
LH 64 E / 2EES - 3Y - 40S	6995	4730	3790	6919	5697	2144	146.849	5.079,00
LH 53 E / 2DES - 2Y - 40S	7568	5272	4284	7196	6019	2406	146.850	4.537,00
LH 64 E / 2DES - 3Y - 40S	8126	5551	4475	7823	6472	2502	146.851	5.090,00
LH 64 E / 2CES - 3Y - 40S	9630	6673	5418	9466	7903	3193	146.852	5.079,00
LH 84 E / 2CES - 4Y - 40S	10204	6950	5601	10122	8373	3291	146.853	5.758,00
LH 64 E / 4FES - 3Y - 40S	10101	6924	5585	10158	8489	3424	146.854	5.312,00
LH 84 E / 4FES - 5Y - 40S	10801	7257	5802	10946	9056	3543	146.855	6.187,00
LH 64 E / 4EES - 4Y - 40S	12180	8652	7118	11918	10043	4142	146.856	5.388,00
LH 84 E / 4EES - 6Y - 40S	13203	9166	7471	13094	10892	4322	146.857	6.397,00
LH 84 E / 4DES - 5Y - 40S	15142	10460	8480	14448	12064	4826	146.858	6.748,00
LH 104 E / 4DES - 7Y - 40S	16246	11000	8843	15695	12965	5017	146.859	8.879,00
LH 84 E / 4CES - 6Y - 40S	17729	12468	10199		14543	6108	146.860	7.129,00
LH 114 E / 4CES - 9Y - 40S	19800	13501	10904	19667	16322	6503	146.861	9.798,00
LH 104 E / 4TES - 9Y - 40P	23410	16331	13268	22508	18840	7548	146.862	10.544,00
LH 114 E / 4TES - 12Y - 40P	23911	16420	13271	23508	19542	7671	146.863	11.317,00
LH 114 E / 4PES - 12Y - 40P	26941	18639	15053	25724	21426	8263	146.864	11.553,00
LH 135 E / 4PES - 15Y - 40P	28937	19477	15666	28476	23366	8580	146.865	14.900,00
LH 124 E / 4NES - 14Y - 40P	31438	21910	17779	30226	25360	10227	146.866	13.098,00
LH 135 E / 4NES - 20Y - 40P	33365	22790	18379	33046	27376	10671	146.867	15.848,00
LH 135 E / 4JE - 15Y - 40P	37176	25903	21094	36987	30987	12566	146.868	17.819,00
LH 135 E / 4JE - 22Y - 40P	36698	25460	20674	36106	30120	11816	146.869	18.306,00
LH 135 E / 4HE - 18Y - 40P	42282	29869	24502	41457	35048	14777	146.870	17.840,00
LH 135 E / 4HE - 25Y - 40P	42028	29498	24083	40850	34418	14185	146.871	18.331,00
LH 135 E / 4GE - 23Y - 40P	45958	32747	26967		39113	17238	146.872	18.994,00
LH 135 E / 6JE - 25Y - 40P	49762	35387	29058		41802	17731	146.873	20.055,00
LH 135 E / 6HE - 28Y - 40P	55807	40396	33465		45988	20451	146.874	20.412,00

**Capaciteiten:**  
gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C,  
met vloeistofonderkoeling

**Aansluitspanning:**  
40S= 220-240 Δ;380-420Y/3/50  
40P= 380-420V Y/YY-3-50Hz PWS 50/50%

**Capacité:**  
Pour une T° ambiante de +32°C, T° des gaz aspirés +20°C,  
avec sous-refroidissement

**Tension d'alimentation:**  
40S= 220-240 Δ;380-420Y/3/50  
40P= 380-420V Y/YY-3-50Hz PWS 50/50%



Semi-hermetische ECOLINE aggregaten, SINGLE, luchtgekoeld. Serie LHxxE  
Groupes de condensation semi-hermétiques ECOLINE, SINGLE, refroidis par air, série LHxxE

Technische gegevens

Données techniques

Type Type	Afmetingen Dimensions			Gewicht Poids netto Net kg kg	Vloeistofvat Réservoir		Aansluitingen Raccordements soldeer inw. à souder		aantal Nombre	Ventilatoren Ventilateur		Artikelnr. N° d'article omkasting <sup>1)</sup> Capotage <sup>1)</sup>
	L P	B L	H H		type type	inhoud Volume L L	zuig Asp.	vloeistof liquide		luchtdebiet tot. Débit d'air m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	stroom max. Intensité max. A A	
LH 33 E / 2KES - 05Y - 40S	650	607	466	71	FS 36	3,0	1/2"	3/8"	1	1650	1,4	196.875
LH 33 E / 2JES - 07Y - 40S	650	607	466	71	FS 36	3,0	1/2"	3/8"	1	1650	1,4	196.876
LH 33 E / 2HES - 1Y - 40S	650	607	466	70	FS 36	3,0	5/8"	3/8"	1	1650	1,4	146.441
LH 33 E / 2HES - 2Y - 40S	650	607	466	72	FS 36	3,0	5/8"	3/8"	1	1650	1,4	146.441
LH 44 E / 2HES - 2Y - 40S	650	607	466	72	FS 36	3,0	5/8"	3/8"	1	1650	1,4	196.877
LH 33 E / 2GES - 2Y - 40S	650	607	466	72	FS 36	3,0	5/8"	3/8"	1	1650	1,4	146.441
LH 44 E / 2GES - 2Y - 40S	650	607	516	78	FS 56	5,6	5/8"	3/8"	1	2000	1,4	146.443
LH 44 E / 2FES - 2Y - 40S	650	607	516	77	FS 56	5,6	5/8"	3/8"	1	2000	1,4	146.443
LH 44 E / 2FES - 3Y - 40S	650	607	516	78	FS 56	5,6	7/8"	3/8"	1	2000	1,4	146.443
LH 44 E / 2EES - 2Y - 40S	650	702	516	96	FS 56	5,6	7/8"	3/8"	1	2000	1,4	146.443
LH 64 E / 2EES - 3Y - 40S	1000	672	687	121	FS 76	7,8	7/8"	1/2"	1	4300	1,5	146.449
LH 53 E / 2DES - 2Y - 40S	1000	672	536	109	FS 56	5,6	7/8"	3/8"	1	2600	1,5	146.447
LH 64 E / 2DES - 3Y - 40S	1000	672	687	121	FS 76	7,8	7/8"	1/2"	1	4300	1,5	146.449
LH 64 E / 2CES - 3Y - 40S	1000	672	686	119	FS 76	7,8	7/8"	1/2"	1	4300	1,5	146.449
LH 84 E / 2CES - 4Y - 40S	1000	672	837	123	FS 126	13	7/8"	1/2"	1	4600	1,5	146.451
LH 64 E / 4FES - 3Y - 40S	1000	672	686	131	FS 76	7,8	7/8"	1/2"	1	4300	1,5	146.449
LH 84 E / 4FES - 5Y - 40S	1000	672	837	140	FS 126	13	7/8"	1/2"	1	4600	1,5	146.451
LH 64 E / 4EES - 4Y - 40S	1000	672	686	133	FS 76	7,8	1 1/8"	1/2"	1	4300	1,5	146.449
LH 84 E / 4EES - 6Y - 40S	1000	672	837	140	FS 126	13	1 1/8"	1/2"	1	4600	1,5	146.451
LH 84 E / 4DES - 5Y - 40S	1000	672	837	143	FS 126	13	1 1/8"	1/2"	1	4600	1,5	146.451
LH 104 E / 4DES - 7Y - 40S	1140	920	723	188	F152H	15	1 5/8"	5/8"	2	8000	2x1,5	145.453
LH 84 E / 4CES - 6Y - 40S	1000	672	837	147	FS 156	15	1 1/8"	5/8"	1	4600	1,5	146.451
LH 114 E / 4CES - 9Y - 40S	1356	920	773	199	F152H	15	1 1/8"	5/8"	2	8400	2x1,5	146.455
LH 104 E / 4TES - 9Y - 40P	1140	920	773	235	F152H	15	1 3/8"	5/8"	2	8000	2x1,5	145.453
LH 114 E / 4TES - 12Y - 40P	1356	920	773	251	F152H	15	1 3/8"	5/8"	2	8400	2x1,5	146.455
LH 114 E / 4PES - 12Y - 40P	1356	920	773	249	F152H	15	1 3/8"	5/8"	2	8400	2x1,5	146.455
LH 135 E / 4PES - 15Y - 40P	1591	1000	998	303	F302H	30	1 5/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 124 E / 4NES - 14Y - 40P	1591	1000	848	284	F302H	30	1 3/8"	7/8"	2	9800	2x1,5	146.457
LH 135 E / 4NES - 20Y - 40P	1591	1000	998	306	F302H	30	1 3/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 4JE - 15Y - 40P	1591	1000	998	343	F302H	30	1 3/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 4JE - 22Y - 40P	1591	1000	998	343	F302H	30	1 5/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 4HE - 18Y - 40P	1591	1000	998	352	F302H	30	1 3/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 4HE - 25Y - 40P	1591	1000	998	356	F302H	30	2 1/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 4GE - 23Y - 40P	1591	1000	998	345	F302H	30	2 1/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 6JE - 25Y - 40P	1591	1000	998	381	F302H	30	2 1/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459
LH 135 E / 6HE - 28Y - 40P	1591	1000	998	381	F302H	30	2 1/8"	7/8"	2	10400	2x1,6	146.459



Semi-hermetische ECOLINE aggregaten, luchtgekoeld. Serie LH265E  
Groupes de condensation semi-hermétiques ECOLINE, refroidis par air, série LH265E

R134a/R449A

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt							Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a			R449A DEW R449A DEW					
	+5°C +5°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C		
LH 265 E / 4JE-15Y - 40P	39969	27275	22009	33217	17084	13049	9608	147.883	21.041,00
LH 265 E / 4JE-22Y - 40P	39490	26830	21584	32345	16297	12294	8891	147.886	21.513,00
LH 265 E / 4HE-18Y - 40P	46076	31727	25762	38013	19984	15423	11508	147.884	21.061,00
LH 265 E / 4GE-23Y - 40P	50986	35271	28688	42979	23158	18066	13681	147.885	22.184,00
LH 265 E / 4GE-30Y - 40P	52089	35867	29070	41937	22127	17063	12709	147.887	22.615,00
LH 265 E / 4FE-28Y - 40P	59982	41969	34380	49402	27125	21229	16095	147.888	22.905,00
LH 265 E / 4FE-35Y - 40P	59179	41186	33611	48982	26708	20824	15703	147.889	23.356,00
LH 265 E / 6JE-25Y - 40P	55614	38307	31057	46229	24332	18751	13959	147.890	23.204,00
LH 265 E / 6HE-28Y - 40P	63391	44238	36110	51789	28013	21798	16410	147.891	23.550,00
LH 265 E / 6HE-35Y - 40P	62803	43575	35448	50848	27105	20918	15563	147.892	25.268,00
LH 265 E / 6GE-34Y - 40P	70073	49611	40773	58615	33201	26318	20266	147.893	25.268,00
LH 265 E / 6GE-40Y - 40P	70401	49601	40677	56129	30751	23943	17983	147.894	26.181,00

Technische gegevens

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Netto gewicht kg Poids Net kg	Vloeistofvat Réservoir		Aansl. soldeer inw. Racc. f à souder		Ventilatoren 400V-3-50Hz Ventilateur 400V-3-50Hz		
	L	B	H		type	inhoud L	zuig	vloeistof	aantal	luchtdebiet tot. m³/u	stroom max. A
	P	L	H		type	Volume L	Asp.	liquide	Nombre	Débit d'air m³/h	Intensité max. A
LH 265 E / 4JE-15Y - 40P	2085	1150	1308	551	F402H	39	1 5/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 4JE-22Y - 40P	2085	1150	1308	562	F402H	39	1 5/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 4HE-18Y - 40P	2085	1150	1308	555	F402H	39	1 5/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 4GE-23Y - 40P	2085	1150	1308	564	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 4GE-30Y - 40P	2085	1150	1308	578	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 4FE-28Y - 40P	2085	1150	1308	579	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 4FE-35Y - 40P	2085	1150	1308	579	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 6JE-25Y - 40P	2085	1150	1308	585	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 6HE-28Y - 40P	2085	1150	1308	596	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 6HE-35Y - 40P	2085	1150	1308	607	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 6GE-34Y - 40P	2085	1150	1308	600	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25
LH 265 E / 6GE-40Y - 40P	2085	1150	1308	610	F402H	39	2 1/8"	7/8"	2	26000	2 x 2,25



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie ECOLITE LHL3E/5E  
Groupes de condensation semi-hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieur. Série ECOLITE LHL3E/5E

Deze nieuwe serie is een aanvulling op het Bitzer leveringsprogramma en is gesitueerd tussen de standaard LHE aggregaten en de High-End Ecostar serie. Het geheel nieuwe ontwerp voldoet aan de laatste en komende Europese regelgeving:

- Erp 2015.01 - Minimum rendement ventilatoren
- Ecodesign 2018.07 - Minimum seizoensrendement = SEPR
- Geschikt voor toepassing met alle gangbare nieuwe koudemiddelen, inclusief HFO blends

**Standaard leveringsuitvoering:**

- Semi-hermetische Ecoline zuigercompressoren
- Proportionele capaciteitsregeling d.m.v. de bekende "VARISTEP" (CR II) regeling
  - 2 cilindercompressoren 50 ... 100%
  - 4 cilindercompressoren 50 ... 100% = 1 cilinderkop
- Geluidsgeseïsoleerde omkasting
- Hoog efficiënte Mini Channel condensor = Betere warmteoverdracht en kleinere koudemiddel inhoud
- 1 of 2 AC ventilatoren met laag energie verbruik
- Verticaal vloeistofvat met Rotalock afsluiter
- Vloeistofleiding inclusief droger en kijkglas
- Leidingwerk tot buiten de omkasting
- Hoge- en lagedruk pressostaten en druksensoren
- Temperatuursensor voor zuiggas, persgas en omgevingstemperatuur
- Carterverwarming
- Schakelkast met hoofdschakelaar, magneetschakelaars en een nieuw ontwikkelde aggregaat-regelaar met display
  - Compressorregeling inclusief "VARISTEP" (CR II)
  - Ventilatoroerenregeling en aanvullende aggregaat besturing
- Weersbestendige omkasting en beschermgas vulling

**Leverbare opties (voorlopig):**

- 10 ... 100% capaciteitsregeling met 2e "VARISTEP" (CR II) voor 4 cilinder compressoren
- Compressor olieniveaubeveiliging OLC-K1 voor 4 cilinder compressoren
- Olieafscheider inclusief terugslagklep
- Vloeistofvat met 2 kijkglazen en aansluiting t.b.v. veiligheid, R 1 1/4" uitwendig
- Gekoelde ruimte temperatuursensor
- BEST converter voor aansluiting op en gebruik van de Bitzer BEST Software

Cette nouvelle série est un ajout au programme de livraison Bitzer et est située entre les groupes LHE standards et la série haut de gamme Ecostar.  
Le tout nouveau design est conforme aux réglementations européennes les plus récentes et à venir:

- Erp 2015.01 - Ventilateurs à efficacité minimale
- Écoconception 2018.07 - Efficacité saisonnière minimale = SEPR
- Convient pour une application avec tous les nouveaux réfrigérants actuels, y compris les mélanges HFO

**Étendue de livraison standard:**

- Compresseurs à piston Ecoline semi-hermétiques
- Régulation proportionnel de la capacité au moyen de la célèbre commande « VARISTEP » (CR II)
  - Compresseurs 2 cylindres 50 ... 100%
  - Compresseurs 4 cylindres 50 ... 100% = 1 culasse
- Capotage insonorisé
- Condenseur à haut rendement Mini Channel = meilleur transfert de chaleur et contenance en réfrigérant plus faible
- 1 ou 2 ventilateurs AC à faible consommation d'énergie
- Réservoir de liquide vertical avec valve Rotalock
- Ligne liquide, avec déshydrateur et voyant
- Tuyauterie jusqu'à l'extérieur du groupe
- Pressostats haute et basse pression et capteurs de pression
- Capteur de température pour gaz d'aspiration, de refoulement et température ambiante
- Résistance de carter
- Armoire de commande avec interrupteur principal, commutateurs magnétiques et un nouveau contrôleur de groupes avec affichage
  - Contrôle du compresseur, inclus « VARISTEP » (CR II)
  - Contrôle de la vitesse du ventilateur et contrôle supplémentaire de l'unité
- Capotage résistant aux intempéries et charge de gaz

**Options disponibles (provisoires):**

- Régulation de la capacité de 10 à 100% avec 2e « VARISTEP » (CR II) pour compresseurs 4 cylindres
- Réservoir de liquide avec 2 voyants et connexion pour soupape de sécurité, R 1 1/4 « externe
- Sonde de température de la chambre refroidie
- Convertisseur BEST pour la connexion au logiciel BEST
- Contrôleurs du niveau d'huile du compresseur OLC-K1 pour compresseurs 4 cylindres
- Séparateur d'huile avec clapet anti-retour

**R134a / R449A**

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Stroom max. A Intensité max. A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+5°C +5°C	R134a R134a -5°C -5°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	R449A DEW R449A DEW -30°C -30°C	-35°C -35°C			
LHL3E / 2EES - 2Y - 40S	7000	4600	3700	5500	2000	1500	6,56	147.485	9.701,40
LHL3E / 2DES - 2Y - 40S	8100	5400	4400	6400	2400	1800	8,06	147.486	9.828,43
LHL3E / 2CES - 3Y - 40S	9300	6400	5200	7300	3000	2200	9,66	147.487	9.949,30
LHL5E / 4FES - 3Y - 40S	10800	7100	5700	8800	3300	2400	10,06	147.488	12.600,97
LHL5E / 4EES - 4Y - 40S	13200	9000	7300	10500	4000	3000	12,76	147.489	12.689,77
LHL5E / 4DES - 5Y - 40S	15300	10300	8300	12000	4600	3400	15,06	147.490	13.661,63
LHL5E / 4CES - 6Y - 40S	18000	12300	10000	14100	5700	4300	18,26	147.491	14.129,07

**Capaciteit:**  
Volgens EN 13215, +32°C omgevingstemperatuur, oververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

**Capacité:**  
Suivant EN 13215, +32°C T° ambiante, surchauffe 10K, sans sous-refroidissement liquide

**Aansluitspanning:**  
40S = 220-240D; 380-420-420S/3/50Hz

**Tension d'alimentation:**  
40S = 220-240D; 380-420-420S/3/50Hz



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie ECOLITE LHL3E/5E  
Groupes de condensation semi-hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieur. Série ECOLITE LHL3E/5E



2

Low GWP - R454C/ R455A

Type Type	Koelcapaciteit MID Puiss. frig. Watt MID						Stroom max. A Intensité max. A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R454C R454C		R455A R455A						
	-10°C -10°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C			
LHL3E/2EES-2Y	5360	1950	1390	5510	2020	1470	6,56	147.492	10.616,53
LHL3E/2DES-2Y	6060	2270	1650	6210	2340	1730	8,06	147.493	10.743,57
LHL3E/2CES-3Y	7350	2860	2140	7480	2950	2220	9,66	147.494	10.864,43
LHL5E/4FES-3Y	8860	3310	2410	9160	3460	2580	10,06	147.495	13.517,33
LHL5E/4EES-4Y	10700	4070	3010	10.98	4220	3150	12,76	147.496	13.606,13
LHL5E/4DES-5Y	11900	4550	3390	12160	4700	3510	15,06	147.497	14.576,77
LHL5E/4CES-6Y	14370	5740	4340	14580	5920	4490	18,26	147.498	15.045,43

Capaciteit:

Volgens EN 13215, +32°C omgevingstemperatuur, zuiggas oververhitting 10K,  
Verdampingstemperaturen op midpoint  
geen vloeistofonderkoeling

Capacité:

Suivant EN 13215, +32°C T° ambiante, surchauffe 10K,  
Températures d'évaporation au point moyen  
sans sous-refroidissement liquide

Overige technische gegevens

Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Netto gewicht kg Poids Net kg	Vloeistofvat Vloestvat	Aansl. soldeer inw. Racc. f à souder		Ventilatoren AC Ventilateur AC	
	B	D	H			zuig asp.	vloeistof liquide	luchtdébit m³/u, tot débit d'air m³/h, jusqu'à	aantal x ø nombre x ø
	B	D	H						
LHL3E / 2EES-2Y	1300	450	830	163	FS 76	22	12	3000	1 x 450
LHL3E / 2DES-2Y	1300	450	830	163	FS 76	22	12	3000	1 x 450
LHL3E / 2CES-2Y	1300	450	830	163	FS 76	22	12	3000	1 x 450
LHL5E / 4FES-2Y	1300	450	1230	222	FS 152	28	16	6000	2 x 450
LHL5E / 4EES-2Y	1300	450	1230	222	FS 152	28	16	6000	2 x 450
LHL5E / 4DES-2Y	1300	450	1230	222	FS 152	28	16	6000	2 x 450
LHL5E / 4CES-6Y	1300	450	1230	222	FS 152	28	16	6000	2 x 450





**Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie ECOSTAR LHV5/7E**

**Groupes de condensation semi-hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieur. ECOSTAR - Série LHV5/7E**

**Standaarduitvoering:**

- Semi-hermetische ECOLINE compressor met geïntegreerde frequentie-omvormer voor een traploze capaciteitsregeling, beveiligingsrelais SE-133, carterverwarming en esterolievulling.
- Compressoren met 4 cilinders kunnen voorzien worden van een olieniveau-beveiliging OLC-K1
- Bodemplaat, luchtgekoelde condensor met 2 ventilatoren (IP 54) en beschermkorf, luchtrichting verticaal.
- Verticaal vloeistofvat met Rotalock vloeistofafsluiter, manometeraansluiting en 2 kijkglazen, aansluiting t.b.v. veerveiligheid.
- Persgasleiding, zuigleiding, vloeistofleiding inclusief filterdroger en kijkglas, aansluitingen tot buiten het aggregaat gebracht.
- Weersbestendige omkasting en beschermgasvulling.
- Schakelkast met hoofdschakelaar, magneetschakelaars en programmeerbare besturing t.b.v. compressor toerenregeling en aanvullende aggregaat besturingen. Drukopnemers voor hoge- en lagedruk, hoge- en lagedruk beveiliging (instelbaar), toerenregeling t.b.v. de condensor ventilatoren. Aansluitingen voor een analoge ingang.

**Étendue de la livraison en standard:**

- Compresseur semi-hermétique ECOLINE avec régulateur de fréquence pour une régulation de capacité sans étage, relais de protection SE-133, résistance de carter et charge d'huile ester
- Les compresseurs à 4 cylindres peuvent être équipé d'un contrôleur de niveau d'huile OLC-K1.
- Châssis, condenseur à 2 ventilateurs IP54 et grille de protection, flux d'air vertical.
- Réservoir de liquide vertical avec vanne rotalock, prise de pression et 2 voyants, raccord pour soupape de sécurité.
- Ligne de refoulement, ligne d'aspiration, ligne liquide avec filtre et voyant, raccordement des lignes à l'extérieur de l'unité.
- Capotage résistant aux intempéries. Boîtier de commande avec interrupteur général, contacteurs et commande programmable pour régulation de vitesse du compresseur et commandes des groupes de condensation.
- Capteurs haute et basse pression, protection haute et basse pression programmable, régulateur de vitesse au condenseur. Raccords pour entrée analogique.

**2**

Type Type	Koelcapaciteit Watt Puiss. frig. Watt						Frequentiebereik Hz Plage de fréquence Hz	Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+ 0°C + 0°C			- 10°C - 10°C						
	30 Hz 30 Hz	50 Hz 50 Hz	87 Hz 87 Hz	30 Hz 30 Hz	50 Hz 50 Hz	87 Hz 87 Hz				
LHV 5E / 2DES - 3.F1.Y	4121	6996	11334	2630	4483	7378	30 .. 87	16	<b>147.442</b>	16.163,00
LHV 5E / 4FE - 5.F1.Y	5338	8991	14100	3360	5705	9283	25 .. 87	21	<b>147.443</b>	17.020,33
LHV 5E / 4EE - 6.F1.Y	6792	11318	17298	4414	7465	11887	25 .. 87	23	<b>147.444</b>	17.939,65
LHV 7E / 4FE - 5.F1.Y	5405	9162	14827	3410	5789	9514	25 .. 87	22	<b>147.476</b>	17.302,82
LHV 7E / 4EE - 6.F1.Y	6885	11618	18394	4467	7589	12378	25 .. 87	24	<b>147.479</b>	18.196,50
LHV 7E / 4DE - 5.F1.Y	8086	13552	21005	5148	8722	14086	25 .. 87	24	<b>147.471</b>	17.542,99
LHV 7E / 4CE - 6.F1.Y	9853	16305	24744	6334	10687	16920	25 .. 87	24	<b>147.470</b>	18.223,33
LHV 7E / 4DE - 7.F3.Y	8084	13548	21007	5145	8718	14080	25 .. 87	30	<b>147.472</b>	18.532,50
LHV 7E / 4CE - 9.F3.Y	9853	16305	24744	6334	10687	16920	25 .. 87	36	<b>147.473</b>	19.950,00
LHV 7E / 4VE - 7.F3.Y	10505	17182	25664	6665	11181	17438	25 .. 87	25	<b>147.474</b>	21.312,45
LHV 7E / 4TE - 9.F3.Y	12529	20077	29429	8041	13378	20382	25 .. 87	28	<b>147.475</b>	21.451,50
LHV 7E / 4PE - 12.F3.Y	14178	22261	31912	9034	14849	22149	25 .. 87	32	<b>147.444</b>	17.939,65
LHV 7E / 4NE - 14.F3.Y	16392			10635	17159	25191	25 .. 87	36	<b>147.477</b>	22.617,00

**R134a**

<sup>1)</sup> Spanning 400V/3/50Hz

<sup>1)</sup> Tension 400V 50Hz triphasé

**Capaciteit:**

bij omgevingstemperatuur +32°C, zuigkasttemperatuur +20°C en vloeistofonderkoeling

**Capacité:**

pour T° ambiante +32°C, T° des gaz aspirés +20°C et sous-refroidissement

**Aansluitspanning:**

380 ... 420V 50Hz, 3 fasen, nulleider benodigd

**Tension d'alimentation:**

380 ... 420V 50Hz triphasé



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie ECOSTAR LHV5/7E

Groupes de condensation semi-hermétiques, refroidis par air, pour utilisation en extérieur. ECOSTAR - Série LHV5/7E

R449A

Type Type	Koelcapaciteit Watt DEW Puiss. frig. Watt DEW						Frequentiebereik Hz Plage de fréquence Hz	Stroom max. A <sup>1)</sup> Intensité max. A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	-10°C -10°C			-30°C -30°C						
	30 Hz 30 Hz	50 Hz 50 Hz	87 Hz 87 Hz	30 Hz 30 Hz	50 Hz 50 Hz	87 Hz 87 Hz				
LHV 5E / 2DES - 3.F1.Y	4187	7035	11040	1513	2571	4214	30 .. 87	16	147.442	16.163,00
LHV 5E / 4FE - 5.F1.Y	5597	9226	14142	2058	3485	5667	25 .. 87	21	147.443	17.020,33
LHV 5E / 4EE - 6.F1.Y	6918	11165	16647	2545	4291	6884	25 .. 87	23	147.444	17.939,65
LHV 7E / 4FE - 5.F1.Y	5688	9549	15009	2087	3545	5812	25 .. 87	21	147.476	17.302,82
LHV 7E / 4EE - 6.F1.Y	7057	11702	18006	2583	4377	7125	25 .. 87	23	147.479	18.196,50
LHV 7E / 4DE - 7.F3.Y	8223	13461	20394	3001	5072	8202	25 .. 87	30	147.472	18.532,50
LHV 7E / 4CE - 9.F3.Y	10012	16101	23885	3776	6355	10140	25 .. 87	36	147.473	19.950,00

<sup>1)</sup> Bij 400V/3/50Hz

<sup>1)</sup> Tension d'alimentation 400V 50Hz triphasé

Capaciteit:

bij omgevingstemperatuur +32°C, zuiggastemperatuur +20°C en vloeistofonderkoeling

Capacité:

pour T° ambiante +32°C, T° des gaz aspirés +20°C et sous-refroidissement

Overige technische gegevens

Données générales

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Netto gewicht kg Poids Net kg	Vloeistofvat <sup>1)</sup> Réservoir <sup>1)</sup>		Aansl. soldeer inw. Racc. f à souder		Ventilatoren 2 stuks Ventilateurs 2 pièces	
	L P	B L	H H		type type	inh. max. L volume max. L	zuig asp.	vloeistof liquide	luchtdebiet m³/uur, tot. débit d'air m³/h, jusqu'à	aantal x stroom A nombre x intensité A
LHV5E / 2DES - 3.F1.Y	1350	683	1564	295	F212N3	23,2	7/8"	5/8"	5200	1 x 2,1
LHV5E / 4FE - 5.F1.Y	1350	683	1564	312	F212N3	23,2	7/8"	5/8"	5200	1 x 2,1
LHV5E / 4EE - 6.F1.Y	1350	683	1564	312	F212N3	23,2	7/8"	5/8"	5200	1 x 2,1
LHV7E / 4DE - 5.F1.Y	1430	683	1564	330	F212N3	23,2	1 3/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4CE - 6.F1.Y	1430	683	1564	330	F212N3	23,2	1 3/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4DE - 7.F3.Y	1430	683	1564	330	F212N3	23,2	1 3/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4CE - 9.F3.Y	1430	683	1564	330	F212N3	23,2	1 3/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4VE - 7.F3.Y	1430	683	1564	390	F212N3	23,2	1 5/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4TE - 9.F3.Y	1430	683	1564	390	F212N3	23,2	1 5/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4PE - 12.F3.Y	1430	683	1564	390	F212N3	23,2	1 5/8"	7/8"	10400	2 x 2,1
LHV7E / 4NE - 14.F3.Y	1430	683	1564	390	F212N3	23,2	1 5/8"	7/8"	10400	2 x 2,1

<sup>1)</sup> Inhoud gebaseerd op R134a

<sup>1)</sup> Pour R134a



**Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld**
**Groupes de condensation semi-hermétiques, refroidis par air**
**Weersbestendige omkastingen**
**Capotages résistants aux intempéries**

Aggregaat type <sup>1)</sup> Type groupe <sup>1)</sup>	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht kg Poids kg	Bitzer ref. nr. Ref. Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	B P	D L	H H				
LH/LH E 32 / 33	630	645	574	15,5	358401-13	146.441	971,76
LH/LH E 44 - C1/CE1	630	645	574	18	358401-14	146.443	971,76
LH/LH E 44 - C2/CE2	630	740	574	18	358401-02	146.445	971,76
LH/LH E 53	982	693	915	20	358401-15	146.447	1.760,00
LH/LH E 64	982	693	915	31	358401-16	146.449	1.760,00
LH/LH E 84	982	693	915	31	358401-17	146.451	1.760,00
LH/LH E 104	1280	1060	795	60	358404-05	145.453	2.544,71
LH/LH E 114	1480	1060	845	67	358405-05	146.455	2.544,71
LH/LH E 124	1720	1140	920	83	358406-05	146.457	3.130,59
LH/LH E 135	1720	1140	1070	88	358407-05	146.459	3.130,59

<sup>1)</sup> CE1 - Typen 2 KES, 2 JES, 2 HES, 2 GES, 2 FES  
CE2 - Typen 2 EES, 2 DES, 2 CES

<sup>1)</sup> CE1 - Typen 2 KES, 2 JES, 2 HES, 2 GES, 2 FES  
CE2 - Typen 2 EES, 2 DES, 2 CES

**Ventilatoroerenregelaars, drukgestuurd voor EC motoren (LH33E - LH135E)**
**Régulateurs de vitesse du ventilateur, pression contrôlée, pour moteurs EC (LH33E - LH135E)**

Type Type	Druksensor type Capt. press. type	Bereik bar Plage bar	Instelpunt Point de consigne	Eff. prop. band bar Bande prop. bar	Max. balgdruk bar Pres. max. soufflet bar	Voedingsspanning V Tension d'alim. V	Max. stroom A Intensité max. A	Drukaansl. stijl Racc. pression style	Dichtheidskl. IP Cl. étanch. IP	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P315 PR 9200C <sup>1)</sup>	Ingebouwd Encastré	8 / 25	19	4	40	0 ... 10	n.v.t. n/a	47	65	680.554	281,38
P315 PR 9202C	Ingebouwd Encastré	22 / 42	26	5	48	0 ... 10	n.v.t. n/a	47	65	680.558	281,38
P315 PR 9203C	Ingebouwd Encastré	5 / 15	6	4	25	0 ... 10	n.v.t. n/a	47	65	680.553	281,38

<sup>1)</sup> Directe montage op de drukaansluiting

<sup>1)</sup> Montage directement sur raccord à pression

**Technische specificaties:**

Ontworpen voor het regelen van één of meerdere ventilatoren  
Geschikt voor alle niet corrosieve koudemiddelen

Omgevingstemperatuur, in bedrijf:  
-20°C / +55°C

**Spécifications techniques:**

Construit pour régler un ou plusieurs ventilateurs  
Pour tous réfrigérants non-corrosifs

Température ambiante en service:  
-20°C / +55°C



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld

Groupes de condensation semi-hermétiques, refroidis par air

Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, voor serie LH

Ventilateurs complets, exécution rotor externe, pour série LH

2

Type condensor Condenseur type	Ventilator Ø mm Ventilateur Ø mm	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Aantal Nombre	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LH 32	350	230-1-50	1	343014-01	<b>148.111</b>	539,83
LH 33				343014-02	<b>148.112</b>	544,14
LH 44				343014-51	<b>148.113</b>	621,56
LH 53				343014-52	<b>148.114</b>	847,39
LH 64	450	230-1-50	1	343014-53	<b>148.115</b>	890,40
LH 84				343014-52	<b>148.114</b>	847,39
LH 104			2	343014-53	<b>148.115</b>	890,40
LH 114				343015-04	<b>148.116</b>	1.075,37
LH 124						
LH 135						

Ventilatoreenheden, buitenloop uitvoering, voor serie LHxxE <sup>1)</sup>

Ventilateurs complets, exécution rotor externe, pour série LHxxE <sup>1)</sup>

Type condensor Condenseur type	Ventilator Ø mm Ventilateur Ø mm	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Aantal Nombre	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LH 32 E	350	230-1-50	1	343023-01	<b>148.120</b>	703,29
LH 33 E						
LH 44 E						
LH 53 E	350	230-1-50	1	343023-06	<b>148.121</b>	737,70
LH 64 E	450	230-1-50	1	343023-02	<b>148.122</b>	1.329,15
LH 84 E						
LH 104 E			2			
LH 114 E						
LH 124 E						
LH 135 E	500	230-1-50	2	343023-14	<b>148.123</b>	1.423,79
LH 265 E*	710	400-3-50	2	343023-15	<b>148.124</b>	2.139,98

<sup>1)</sup> Vervangt vanaf 2014.11 serie LH  
EC ventilatoren voldoen aan de ErP2015 richtlijn  
Stuurspanning 0-10V

<sup>\*)</sup> Geen EC ventilator

<sup>1)</sup> Remplace la série LH depuis nov. 2014  
Ventilateurs EC conformes Erp2015  
Tension de commande 0-10V

<sup>\*)</sup> Pas un ventilateur EC

## Watergekoeld Refroidis par eau

De BITZER watergekoelde condensors zijn reeds decennia lang een standaard in de koeltechnische- en airconditioning branche

### Leveringsuitvoering en materiaalspecificaties:

Standaard uitvoering:

- Pijpmateriaal Koper. ISO code Cu-DHP, UNS code C12200
- Dekfels Gietijzer EN-GJL-250 of koolstofstaal P265GH

Zeewaterbestendige uitvoering:

- Pijpmateriaal Koper-nikkel 90/10. ISO code CuNi10Fe1MN, UNS code C70600
- Dekfels Gietijzer EN-GJL-250 of koolstofstaal P265GH, plastic gecoat

Algemeen:

- Romp Koolstofstaal P265GH
- Pijpplaten Koolstofstaal P265GH, plastic gecoat

### Aansluitingen:

Koudemiddelzijde:

- Inlaat: T/m K813H(B) Rotalock adapter, vanaf K1053H(B) flens met las-/soldeerbus
  - Uitlaat: Afsluiter
  - Veerveiligheid: Inw 3/8"-18 NPTF / Uitwendig Rotalock 1 1/4"  
Voor adapters, zie toebehoren
  - Extra aansluitingen Type K123HB...K4803TB voorzien van 2e vloeistofuitgang, met blindwartel c.q. blindplaat  
Op aanvraag leverbaar voor type K1053H...K4803T indien toegepast als Desuperheater
  - Kijkglas Standaard
- Koelend medium zijde:
- Aansluitingen Inwendige schroefdraad of flenzen, zie specificatie
  - Extra aansluitingen Vanaf type K573H(B), aftapaansluiting  
Vanaf type K3803T(B), extra ontluchtingsaansluiting
  - Dekfels Aansluit- en keerzijde omwisselbaar

Koudemiddelen:

Toepasbaar met alle synthetische koudemiddelen en HFO's  
Ook toepasbaar met de brandbare koudemiddelen R290-Propane en R1270-Propyleen, echter **NIET** in ATEX omgevingen.  
Consultatie in deze is **BESLIST NOODZAKELIJK !!!**

Les condenseurs BITZER refroidis par eau sont un standard dans l'industrie de la réfrigération et de la climatisation depuis des décennies.

### Étendue de livraison et spécifications des matériaux:

Version standard:

- Matériau de tuyau En cuivre. ISO code Cu-DHP, UNS code C12200
- Couvertcles En fonte EN-GJL-250 ou en acier au carbone P265GH

Version résistante à l'eau de mer:

- Matériau de tuyau Cuivre-nickel 90/10. ISO code CuNi10Fe1MN, UNS code C70600
- Couvertcles Fonte EN-GJL-250 ou acier au carbone P265GH, revêtu de plastique

Généralités:

- Coque Acier au carbone P265GH
- Plaques de tuyauterie Acier au carbone P265GH, revêtu de plastique

### Raccordements:

Côté réfrigérant:

- Entrée: Adaptateur Rotalock jusqu'à K813H(W), à partir de la bride K1053H(W) avec bideon de soudure / soudure
  - Échappement: Soupape
  - Soupape de sécurité: int. 3/8 « -18 NPTF / ext. Rotalock 1 1/4"  
Pour les adaptateurs, voir accessoires
  - Raccordements supplémentaires Type K123HB... K4803TB avec 2<sup>e</sup> sortie liquide, avec pivot aveugle ou plaque aveugle  
Disponible sur demande pour le type K1053H... K4803T si utilisé comme désurchauffeur
  - Voyant standard
- Côté moyen de refroidissement:
- Connexions Filetages internes ou brides, voir spécification
  - Raccords supplémentaires À partir du type K573H(B), raccord de vidange  
À partir du type K3803T(B), raccord d'évent supplémentaire  
Côté connexion et inverse interchangeable
  - Couvertcles

Réfrigérants:

Tous les réfrigérants synthétiques et HFO  
Et les fluides frigorigènes inflammables R290-Propane et R1270-propylène,  
**MAIS PAS** dans les environnements ATEX.  
La consultation à ce sujet est **ABSOLUMENT NÉCESSAIRE !!!**



**Watergekoeld**  
**Refroidis par eau**

2

Type Type	Nominale capaciteit <sup>1)</sup> kW Puissance nom. <sup>1)</sup> kW		Waterdebiet max. m <sup>3</sup> /u Débit d'eau max. m <sup>3</sup> /h		Inhoud kg Volume kg R404A R404A	Gewicht kg Poids kg	Afmetingen mm Dimensions mm diam. x L Ø x L	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	Δt 15K / 2 pass. Δt 15K / 2 pass.	Δt 15K / 4 pass. Δt 15K / 4 pass.	2 pass. 2 pass.						
K 033 N	8,0	6,9	1,38	0,68	3,6	10	108 x 606	149.102	766,15
K 073 H	15,3	13,2	2,75	1,37	3,3	11	108 x 606	149.104	950,77
K 123 H	21,4	17,2	2,75	1,37	4,9	14	108 x 856	149.106	1.101,54
K 203 H	36,1	30,8	6,42	3,20	11,3	25	159 x 860	149.108	1.666,67
K 283 H	51,1	43,6	8,56	4,28	10,9	27	159 x 860	149.110	1.972,31
K 373 H	77,7	63,5	10,71	5,35	13,9	35	159 x 1110	149.112	2.252,31
K 573 H-2	124,8	-	17,38	-	28,3	59	216 x 1176	149.114	3.581,54
K 573 H-4	-	100,2	-	8,33	28,3	59	216 x 1176	149.114	3.581,54
K 813 H-2	157,1	-	22,70	-	26,6	62	216 x 1176	149.143	4.221,54
K 813 H-4	-	131,1	-	11,60	26,6	62	216 x 1176	149.116	4.221,54
K 1053 H-2	240,6	-	22,70	-	38,4	85	216 x 1634	149.118	5.129,23
K 1053 H-4	-	161,3	-	11,60	38,4	85	216 x 1634	149.145	5.129,23
K 1353 T-2	262,2	-	29,30	-	35,6	95	216 x 1634	149.120	6.150,77
K 1353 T-4	-	206,9	-	15,00	35,6	95	216 x 1634	149.147	6.150,77
K 1973 T-2	377,4	-	42,20	-	73,0	195	298 x 1694	149.122	9.586,67
K 1973 T-4	-	298,3	-	21,60	73,0	195	298 x 1661	149.149	9.586,67
K 2923 T-2	540,8	-	61,50	-	64,3	230	298 x 1694	149.124	12.285,13
K 2923 T-4	-	426,8	-	31,60	64,3	230	298 x 1661	149.151	12.285,13
K 3803 T-2	713,4	-	81,15	-	103,7	335	368 x 1748	149.126	17.930,26
K 3803 T-4	-	562,9	-	41,70	103,7	335	368 x 1739	149.153	17.930,26
K 4803 T-2	913,2	-	103,90	-	94,1	360	368 x 1748	149.128	20.900,51
K 4803 T-4	-	720,5	-	53,40	94,1	360	368 x 1739	149.155	20.900,51
K 6703 N-2	811,0	-	146,0	-	-	193	500 x 2037	149.250	27.915,90
K 6703 N-4	-	op aanv. sur dem.	-	146,0	-	193	500 x 2037	149.252	27.915,90
K 8503 N-2	1025,0	-	185,0	-	-	173,8	500 x 2037	149.251	30.726,15
K 8503 N-4	-	op aanv. sur dem.	-	185,0	-	173,8	500 x 2037	149.253	30.726,15

<sup>1)</sup> Gerekend met 90°C persgastemperatuur en een vervuilingfactor van 0,00004 m<sup>2</sup>/k/W  
 Δt = Temperatuurverschil tussen condensatietemperatuur en waterintredetemperatuur.  
 PS = Maximaal toelaatbare werkdruk  
 - koudemiddelzijdig 33 bar bij TS = temperatuurbereik -10 / +120°C.  
 - warmtedragerzijdig 10 bar bij TS = temperatuurbereik -10 / +95°C.  
**Let op:** warmtedragerzijdig beneden +2°C alleen met antivries bescherming.

Aansluiting t.b.v. veerbelaste veiligheid, uitwendig Rotalock 1 ¼".  
 Voor bijbehorende adapters zie "Toebehoren" bij vloeistofvaten

<sup>1)</sup> Capacité basée sur une temp. de refoulement 90°C et facteur de pollution de 0,00004 m<sup>2</sup>/k/W  
 Δt = différence de T° entre T° de condensation et T° d'entrée d'eau.  
 PS = pression max de service autorisée  
 - côté réfrigérant 33 bar à TS = plage de T -10 / +120°C.  
 - côté eau 10 bar à TS = plage de T -10 / +95°C  
**Attention:** fluide caloporteur sous +2°C seulement avec protection anti-gel

Raccordement pour soupape de sécurité, fil extérieur rotalock 1 ¼".  
 Pour des adaptateurs supplémentaires, voir la rubrique "accessoires" des réservoirs de liquide



**Watergekoelde condensors**
**Condenseurs refroidis par eau**

Kortingsgroep 20

Catégorie de remise 20

**Watergekoeld - Zeewaterbestendig "B"**
**Refroidis par eau - Résistants à l'eau de mer "B"**
**Leveringsomvang:**

Shell and tube condensor met gevinde pijpen, beschermgasvulling N2.  
 Intrede - Rotalock resp. flensaansluiting met soldeeraansluiting, inwendig.  
 Vloeistofuitrede - (Rotalock) afsluiter met soldeeraansluiting, inwendig.  
 K1053HB..K4803TB met tweede vloeistofuitgang, voetsteunen aan onderzijde en montagesteunen aan de bovenzijde.

**Étendue de la livraison:**

Condenseur Shell & tube avec des tubes à ailettes et charge de gaz de protection N2  
 Entrée : Rotalock avec raccordement à souder intérieur  
 Sortie de liquide : vanne rotalock avec raccordement à souder intérieur.  
 K1053HB...K4803TB avec une deuxième sortie de liquide, supports pieds sous le condenseur et supports de montage sur la partie supérieure.

**2**

Type Type	Nominale capaciteit <sup>1)</sup> kW Puissance nom. <sup>1)</sup> kW		Waterdebiet max. m <sup>3</sup> /u Débit d'eau max. m <sup>3</sup> /h		Inhoud kg Volume kg R404A R404A	Gewicht kg Poids kg	Afmetingen mm Dimensions mm diam. x L Ø x L	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	Δt 15K / 2 pass. Δt 15K / 2 pass.	Δt 15K / 4 pass. Δt 15K / 4 pass.	2 pass. 2 pass.						
K 033 NB	6,6	5,7	1,38	0,69	3,7	11	108 x 626	149.161	1.088,21
K 073 HB	13,2	11,5	2,75	1,38	3,3	12	108 x 626	149.163	1.426,67
K 123 HB	18,6	15,0	2,75	1,37	4,9	18	108 x 876	149.165	1.632,82
K 203HB	31,4	27,1	5,14	3,21	11,3	29	159 x 882	149.167	2.442,05
K 283 HB	44,7	37,9	6,85	4,28	10,9	30	159 x 882	149.169	2.954,87
K 373 HB	67,1	55,0	8,55	5,35	13,9	38	159 x 1132	149.171	3.339,49
K 573 HB-2	107,3	-	14,85	-	28,3	66	216 x 1210	149.172	5.132,31
K 573 HB-4	-	86,2	-	8,33	28,3	66	216 x 1210	149.173	5.132,31
K 813 HB-2	130,7	-	18,70	-	26,6	68	216 x 1210	149.174	6.228,72
K 813 HB-4	-	110,1	-	11,66	26,6	68	216 x 1210	149.175	6.228,72
K 1053 HB-2	176,0	-	18,70	-	38,4	94	216 x 1668	149.178	7.417,44
K 1053 HB-4	-	136,8	-	11,60	38,4	94	216 x 1668	149.177	7.417,44
K 1353 TB-2	221,0	-	23,95	-	35,6	98	216 x 1668	149.180	9.002,05
K 1353 TB-4	-	175,5	-	15,00	35,6	98	216 x 1668	149.179	9.002,05
K 1973 TB-2	321,7	-	34,60	-	73,0	200	298 x 1690	189.182	13.851,28
K 1973 TB-4	-	255,0	-	21,60	73,9	200	298 x 1687	149.181	op aanvr. sur dem.
K 2923 TB-2	452,4	-	50,60	-	64,3	235	298 x 1690	149.184	18.305,64
K 2923 TB-4	-	361,0	-	31,60	64,3	235	298 x 1687	149.183	18.305,64
K 3803 TB-2	596,0	-	66,30	-	103,7	340	368 x 1745	149.186	25.221,54
K 4803 TB-2	780,0	-	85,40	-	94,1	365	368 x 1745	149.188	29.870,77
K 4803 TB-4	-	621,0	-	53,40	94,1	365	368 x 1739	149.187	29.870,77
K 6703 NB-2	591,0	-	120,0	-	-	193	500 x 2037	149.207	43.333,33
K 6703 NB-4	-	op aanvr. sur dem.	-	120,0	-	193	500 x 2037	149.243	52.602,05
K 8503 NB-2	751,0	-	152,0	-	-	173,8	500 x 2037	149.208	43.333,33
K 8503 NB-4	-	op aanvr. sur dem.	-	152,0	-	173,8	500 x 2037	149.244	52.602,05

<sup>1)</sup> Gerekend met 90°C persgastemperatuur en een vervuilingfactor van 0,00004 m<sup>2</sup>/kW  
 Δt = Temperatuurverschil tussen condensatietemperatuur en waterintredetemperatuur.  
 B = Zeewaterbestendige uitvoering.  
 PS = Maximaal toelaatbare werkdruk  
 - koudemiddelzijdig 33 bar bij TS = temperatuurbereik -10 / +120°C.  
 - warmtedragerzijdig 10 bar bij TS = temperatuurbereik -10 / +95°C.  
**Let op:** warmtedragerzijdig beneden +2°C alleen met antivries bescherming.

<sup>1)</sup> Capacité basée sur la temp. de refluxement 90°C et facteur de pollution de 0,00004 m<sup>2</sup>/kW  
 Δt = différence de T° entre T° de condensation et T° d'entrée d'eau.  
 B = version eau de mer.  
 Raccords eau M, standard F.  
 PS = pression max de service autorisée  
 - côté réfrigérant 33 bar à TS = plage de T -10 / +120°C.  
 - côté eau 10 bar à TS = plage de T -10 / +95°C  
**Attention:** fluide caloporteur sous +2°C seulement avec protection anti-gel

Aansluiting t.b.v. veerbelaste veiligheid, uitwendig Rotalock 1 ¼".  
 Voor bijbehorende adaptors zie "Toebehoren" bij vloeistofvaten

Raccordement pour soupape de sécurité, fil extérieur rotalock 1 ¼".  
 Pour des adaptors supplémentaires, voir la rubrique "accessoires" des réservoirs de liquide



**Watergekoeld**  
**Refroidis par eau**
**Aansluitingen**  
**Raccordements**

2

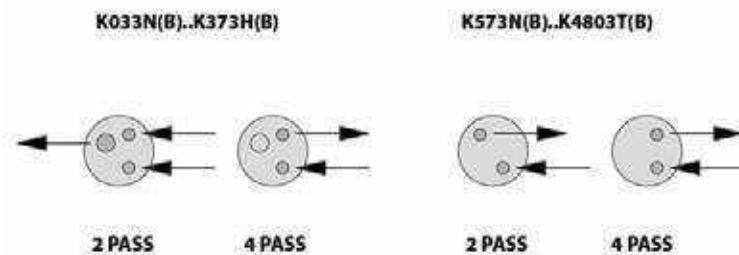
Type Type	Wateraansluitingen <sup>1)</sup> Raccordement d'eau				Koudemiddel aansluiting Raccordement réfrigérant			
	2 passeringen 2 pass.		4 passeringen 4 pass.		soldeerbus intrede entrée à souder		afsluiter uittrede vanne sortie	
	intrede entrée	uittrede sortie	intrede entrée	uittrede sortie	Rotalock / FI Rotalock	soldeer inw. f à souder	Rotalock / FI Rotalock	soldeer inw. f à souder
K 033 N / NB	2 x G 1/2	G 3/4	G 1/2	G 1/2	R 1"	1/2"	3/4"	3/8"
K 073 H / HB	2 x G 1/2	G 3/4	G 1/2	G 1/2	R 1"	1/2"	3/4"	3/8"
K 123 H / HB	2 x G 1/2	G 3/4	G 1/2	G 1/2	R 1"	5/8"	1"	1/2"
K 203 H / HB	2 x G 3/4	G 1	G 3/4	G 3/4	R 1 1/4"	5/8"	1"	5/8"
K 283 H / HB	2 x G 3/4	G 1	G 3/4	G 3/4	R 1 1/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"
K 373 H / HB	2 x G 3/4	G 1	G 3/4	G 3/4	R 1 3/4"	1 1/8"	1 1/4"	7/8"
K 573 H / HB	G 2	G 2	G 1 1/4	G 1 1/4	R 1 3/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 1/8"
K 813 H / HB	G 2	G 2	G 1 1/4	G 1 1/4	R 1 3/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 1/8"
K 1053 H / HB	G 2	G 2	G 1 1/4	G 1 1/4	R 2 1/4"	1 5/8"	1 3/4"	1 3/8"
K 1353 T / TB	G 2	G 2	G 1 1/4	G 1 1/4	R 2 1/4"	1 5/8"	1 3/4"	1 3/8"
K 1973 T / TB	DN 65	DN 65	G 2	G 2	DN 50	2 1/8"	2 1/4"	1 5/8"
K 2923 T / TB	DN 65	DN 65	G 2	G 2	DN 50	2 1/8"	DN 50	2 1/8"
K 3803 T / TB	DN 100	DN 100	DN 80	DN 80	DN 80	3 1/8"	DN 80	3 1/8"
K 4803 T / TB	DN 100	DN 100	DN 80	DN 80	DN 80	3 1/8"	DN 80	3 1/8"
K 6703 N / NB	DN 150	DN 150	DN 125	DN 125	DN 100	3 1/8"	DN 100	3 1/8"
K 8503 N / NB	DN 150	DN 150	DN 125	DN 125	DN 100	3 1/8"	DN 100	3 1/8"

<sup>1)</sup> G = Inwendige gasdraad volgens ISO 128/1,  
DN = Flensaansluiting, druktrap PN 16

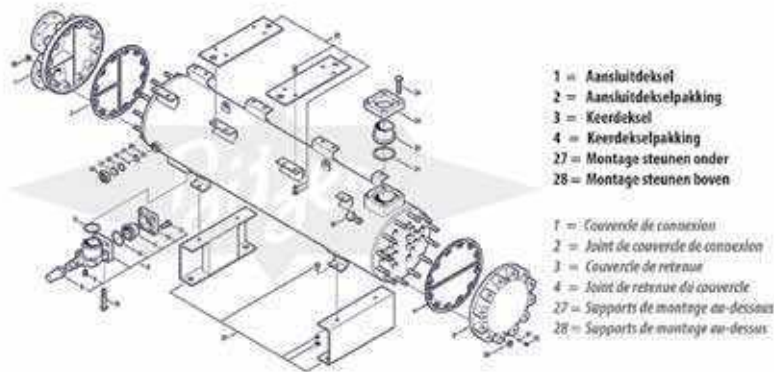
<sup>1)</sup> G - raccords gaz suivant ISO 128/1.  
DN - Raccords brides DIN-PN10/16


**Aansluitschema**
**Schéma de raccordement**
**Koelwaterzijdige aansluitingen**

Raccordements côté eau de refroidissement





**Voor watergekoelde condensors**
*Pour condenseurs refroidis par eau*
**Aansluitschema**
*Schéma de câblage*

**Bevestigingssteunen voor compressor montage <sup>1)</sup>**
*Supports de montage pour compresseur <sup>1)</sup>*

Type Type	Type compressor Compresseur type		Set steunen boven Set de supports supérieurs			Set steunen onder Set de supports inférieurs		
	platform plateforme	Type Type	BITZER code Code BITZER	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	BITZER code Code BITZER	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
K 033 N / NB	-	-	-	-	-	327301-01	<b>149.210</b>	116,47
K 073 H / HB	CE1S	2KES - 05 .. 2FES - 3	327301-12	<b>149.212</b>	116,47	327301-01	<b>149.210</b>	116,47
K 123 H / HB	CE1S	2KES - 05 .. 2FES - 3	327301-20	<b>149.211</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
	CE2S	2EES - 2 .. 2CES - 4	327301-21	<b>149.221</b>	116,47			
K 203 H, K 283 H, K 373 H incl. "B"	CE1S	2EES - 2 .. 2CES - 4	327301-21	<b>149.221</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
	CE3S	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-22	<b>149.222</b>	116,47			
	CE4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47			
K 573 H, K 813 H incl. "B"	-	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-21	<b>149.221</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
K 573 H, K 813 H incl. "B"	CE4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47		<b>149.215</b>	116,47
	BE5 ... BE6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-10	<b>149.227</b>	108,24			
K 1053 H / HB	-	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-21	<b>149.221</b>	116,47	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
K 1053 H / HB	CE4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47		<b>149.217</b>	116,47
	BE5 ... BE6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-10	<b>149.227</b>	108,24			
K 1353 T(B)... K 4803 T(B)	-	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	standaard	-	
K 1353 T(B)... K 4803 T(B)	BE5 ... BE6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-10	<b>149.227</b>	108,24			
	BE5 - TD ... BE6 - TD	44JE - 26 .. 66FE - 100	326057-01	<b>149.225</b>	116,47			

<sup>1)</sup> Worden geleverd als complete set van 2 steunen, incl. bevestigingsmaterialen.  
Met 4 bevestigingssteunen boven, voor montage van de aangegeven tandem compressoren. **Benodigd 2 sets**, prijs per set.  
Montageplaten zie volgende pagina.

<sup>1)</sup> Livrés avec set de 2 pieds, y compris matériel de fixation.  
Pour le montage de compresseurs en tandem, 4 pieds nécessaires.  
**Commander 2 sets, prix pas set**  
Plaques de montage, voir page suivante


**Pijpborstels**
*Brosses à tuyaux*

Diameter Diamètre	Voor condensor Pour condenseur	BITZER code Code BITZER	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
13	K033N(B) ... K373H(B)	990401-02	<b>148.455</b>	34,60
15	K573H(B) ... K8503N(B)	990401-03	<b>148.456</b>	34,60

Voor watergekoelde condensors  
**Pour condenseurs refroidis par eau**

Montageplaten en bevestigingssteunen voor compressor montage <sup>1)</sup>  
**Plaques de montage et supports pour le montage du compresseur<sup>1)</sup>**

2

Type <sup>2)</sup> Type <sup>2)</sup>	Type compressor <sup>2)</sup> Compresseur type <sup>2)</sup>		Montageplaat Plaque de montage			Set steunen onder <sup>3)</sup> Set de supports inférieurs <sup>3)</sup>						
	platform plateforme	model bereik plage	BITZER code Code BITZER	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	BITZER code Code BITZER	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €				
K 073 H(B)	CE1S	2KES - 05 .. 2FES - 3	320366-01	149.214	112,94	327301-01	149.210	116,47				
K 123 H						327301-04	149.213	116,47				
K 123 HB	CE2S	2EES - 2 .. 2CES - 4	320366-02	149.216	128,24	std	=					
K 123 H						327301-04	149.213	116,47				
K 123 HB						std	=					
K 203 H						327301-04	149.213	116,47				
K 203 HB						standaard	=					
K 283 H						327301-04	149.213	116,47				
K 283 HB						CE2S	2EES - 2 .. 2CES - 4	std	=			
K 373 H						CE3S	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-04	149.213	116,47		
K 373 HB						CE4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	std	=			
K 573 H						BE5	4JE - 13 .. 4FE - 35	327301-05	149.215	116,47		
K 573 HB						BE6	6JE - 22 .. 6FE - 50	std	=			
K 813 H								327301-05	149.215	116,47		
K 813 HB								std	=			
K 1053 H								327301-05	149.215	116,47		
K 1053 HB								std	=			
K 1353 T/TB K 1973 T/TB K 2093 T/TB K 3803 T/TB K 4803 T/TB								CE2S	22EES - 4 .. 22CES - 8 44FES - 6 .. 44CES - 18 44VES - 12 .. 44NES - 40 44JE - 26 .. 44FE - 70 66JE - 44 .. 66FE - 100	320366-02	149.216	128,24
			CE3S	std	=							
	CE4S	std	=									
	BE5	std	=									
	BE6	std	=									
	CE2S - TD	std	=									
	CE3S - TD	std	=									
	CE4S - TD	std	=									
	BE5 - TD	std	=									
	BE6 - TD	std	=									

<sup>1)</sup> De aangegeven compressoren en condensors passen montage-technisch over de gehele serie in het aangegeven kader bij elkaar  
 Bij selectie letten op de toepasbaarheid v.w.b. compressor-grootte versus vloeistofvat-grootte dit t.a.v. condensorcapaciteit EN aansluitposities van het koeltechnisch leidingwerk.  
<sup>2)</sup> Condensors type K xxxx T voorzien van dubbele BOVEN steunen t.b.v. TANDEMCOMPRESSOREN, zie compressorplatform Bx-TD.  
 Hierbij **2 stuks benodigd**, prijs per stuk  
<sup>3)</sup> Worden geleverd als complete set van 2 steunen, inclusief bevestigingsmaterialen

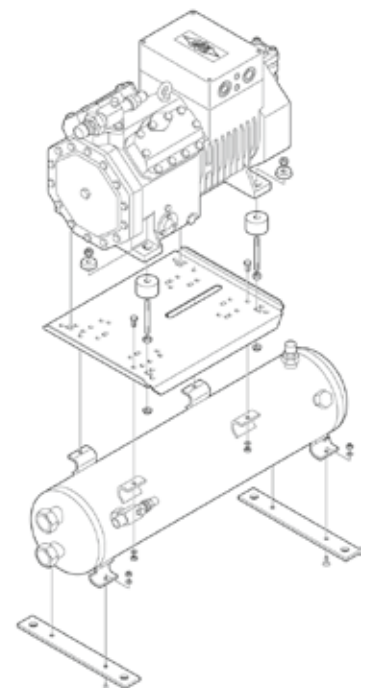
<sup>1)</sup> Les compresseurs et les condenseurs peuvent tous être montés les uns avec les autres  
 - Il existe 2 modèles de plaques qui s'adaptent à tous les compresseurs  
 - Lors de la sélection, faire attention à l'adéquation de taille compresseur/condenseur  
<sup>2)</sup> Condenseurs de type Kxxxx T équipés de DOUBLES supports pour compresseurs en Tandem voir plate-forme de compresseur Bx-TD  
**2 pièces nécessaires**, prix par pièce  
<sup>3)</sup> Sont fournis sous la forme d'un ensemble complet de 2 supports, y compris les fixations

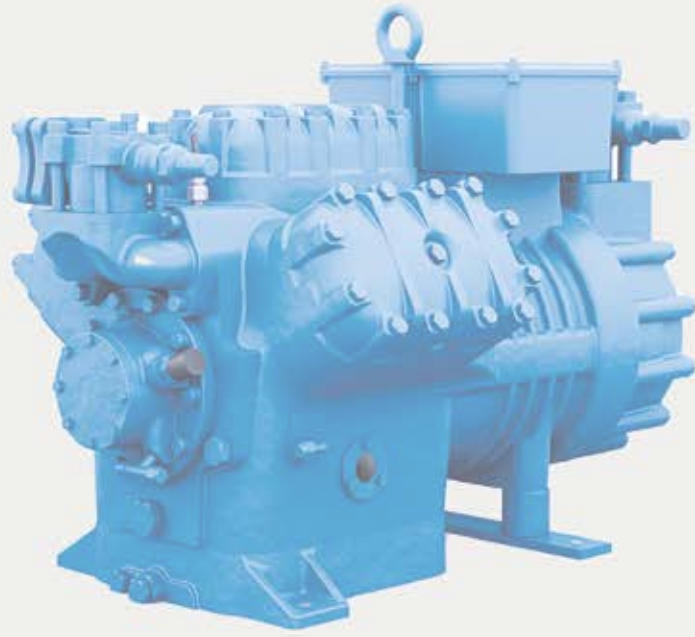
**Plaatafmetingen B x D:**

320366-01 = 352 x 265 mm = klein  
 320366-02 = 453 x 365 mm = groot

**Dimensions L x l:**

320366-01 = 352 x 265 mm = petit  
 320366-02 = 453 x 365 mm = large





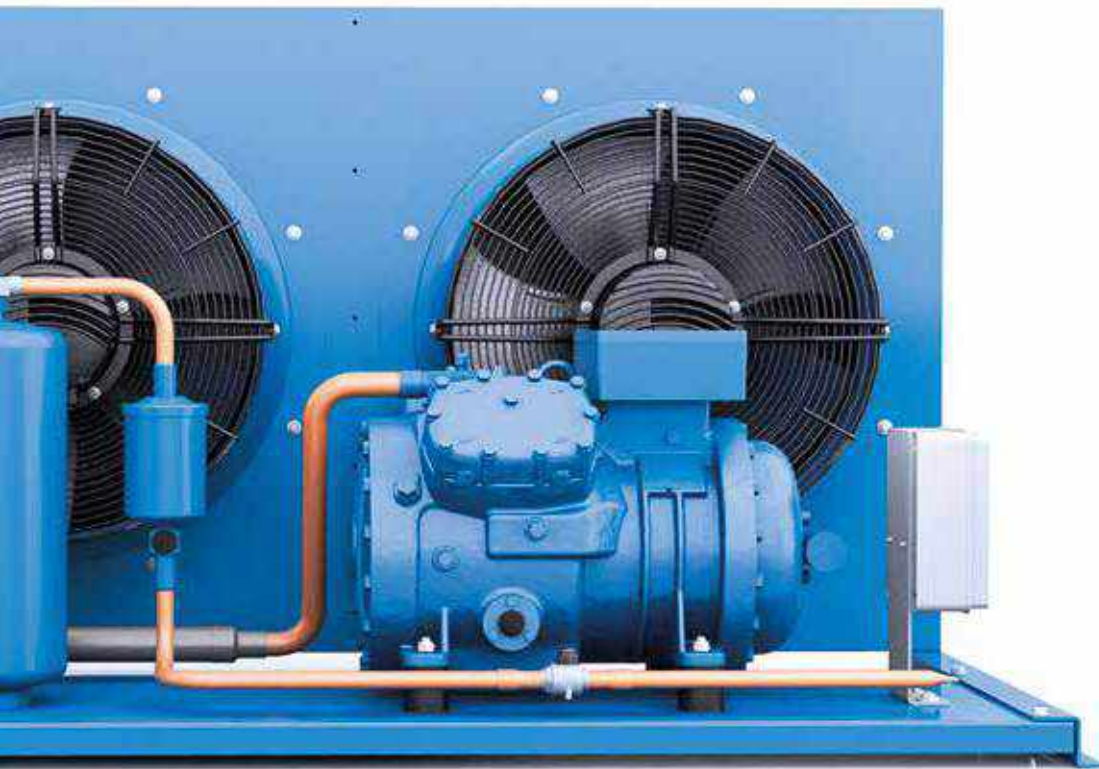
**frascold**  
*Blue is better*

P225 - P237





NOW ALSO AVAILABLE  
FOR A2L REFRIGERANT



Compact and Complete



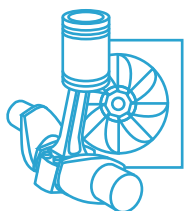
Reduced Consumption



Easy to Install  
and Maintain



Wide Temperature  
Range



Your pathway in eco design

## AIR COOLED LB2 - LBT2 SERIES CONDENSING UNITS

56 Models | From 4 to 56 m<sup>3</sup>/h @50 Hz | 100% Ecodesign compliant  
| Wide range for tropicalized ambient temperatures



COMMERCIAL &  
TRANSPORT REFRIGERATION



PROCESS COOLING



COMFORT SOLUTIONS



INDUSTRIAL REFRIGERATION



**Semi-hermetische zuigercompressoren, zuiggasgekoeld**  
**Compresseurs semi-hermétiques à pistons, refroidis par gaz aspirés**

**R134a / R449A**

**Leveringsomvang:**

Zuig- en persafsluiter, oliekijkglas, trillingsdempers, inclusief esterolie- en beschermgasvulling.

Types A, B & D zijn twee cilinder modellen, Q, S en V zijn vier cilinders, de W types zijn 6-cilinders en de V types zijn 8 cilinders.

Elektrische aansluitdoos: - Type A t/m S : IP56

- Type V t/m Z : IP65

Thermistorbeveiliging:

- Type A t/m D, model INT69 UL, t.b.v. de motorwikkelingen

- Type Q en S, model INT69 THL diagnose t.b.v. motorwikkelingen

- Type V t/m Z, model INT69 TM t.b.v. de motorwikkelingen EN beveiliging persgastemperatuur. Uitgebreide diagnose functies.

Smering:

- Type A t/m S met spatsmering

- Type V t/m Z met oliepompe en elektronische oliedrukbeveiliging INCLUSIEF schakelmodule

**Étendue de la livraison:**

Vanne de refoulement et d'aspiration, voyant d'huile, amortisseurs, charge d'huile ester et gaz de protection

Les types A, B et D sont des modèles à deux cylindres, les types Q, S et V sont à quatre cylindres, les types W sont à six cylindres et les types V sont à huit cylindres.

Boîtier électrique: - Type A à S : IP56

- Type V à Z : IP65

Protection par thermistor:

- Type A à D, modèle INT69 UL, pour le bobinage de moteur

- Type Q et S, modèle INT69 THL diagnostic pour le bobinage de moteur

- Type V à Z, modèle INT69 TM pour le bobinage moteur ET protection de température des gaz de refoulement. Fonctions diagnostiques étendues.

Lubrification:

- Type A à S avec lubrification par barbotage

- Type V à Z avec pompe à huile et pressostat d'huile électronique avec module de contrôle inclus.

**2**

Type <sup>1) 2) 3)</sup> Type <sup>1) 2) 3)</sup>	Koelcapaciteit Watt Puissance frigorifique Watt					Aansluitingen Raccordements soldeer inw. à souder int.		Olie-inh. L Vol. d'huile L	Slagvol. m <sup>3</sup> /u Vol. bal. m <sup>3</sup> /h	Max. stroom A Int. max. A	Gewicht netto Poids net	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW			zuig asp.	pers ref.						
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-30°C <sup>4)</sup> -30°C <sup>4)</sup>								
A 0.5 4 Y DOL	1835	1103	2845	1843	609	5/8"	1/2"	1,0	4,0	2,8	36	160.600	1.757,36
A 0.5 5 Y DOL	2284	1379	3807	2292	755	5/8"	1/2"	1,0	4,9	2,7	36	160.602	1.757,36
A 0.7 5 Y DOL	-	-	3733	2347	770	5/8"	1/2"	1,0	4,9	2,7	36	160.604	1.757,36
A 0.7 6 Y DOL	2447	1487	4217	2541	880	5/8"	1/2"	1,0	5,5	2,8	36	160.606	1.775,94
A 1 6 Y DOL	-	-	4187	2707	901	5/8"	1/2"	1,0	5,5	3,6	36	160.608	1.792,27
A 1 7 Y DOL	3305	2077	5517	3432	1247	5/8"	1/2"	1,0	6,9	3,7	36	160.610	1.792,27
A 1 5 7 Y DOL	-	-	5515	3555	1258	5/8"	1/2"	1,0	6,9	4,5	36	160.612	1.832,18
A 1 5 8 Y DOL	3694	2305	5814	3786	1418	5/8"	1/2"	1,0	7,7	4,8	36	160.614	1.857,57
B 1 5 9.1 Y DOL	4410	2821	6808	4412	1650	5/8"	1/2"	1,0	9,0	5,9	38	160.616	1.857,57
B 1 5 10.1 Y DOL	4982	3201	7492	4735	1786	5/8"	1/2"	1,0	9,9	5,5	38	160.618	1.857,57
B 2 10.1 Y DOL	-	-	7439	4902	1851	5/8"	1/2"	1,0	9,9	6,7	40	160.620	2.008,14
D 2 11.1 Y DOL	-	-	8855	5818	2159	7/8"	5/8"	1,1	11,3	7,1	45	160.624	2.338,29
D 2 13.1 Y DOL	6560	4183	10695	6747	2601	7/8"	5/8"	1,1	13,2	7,1	45	160.630	2.338,29
D 3 13.1 Y DOL	-	-	10364	6834	2481	1 1/8"	5/8"	1,1	13,2	8,8	49	160.632	2.468,90
D 2 15.1 Y DOL	7551	4829	11780	7468	2919	7/8"	5/8"	1,1	15,4	8,4	45	160.634	2.338,29
D 3 15.1 Y DOL	-	-	11946	8005	3232	1 1/8"	5/8"	1,1	15,4	9,1	49	160.636	2.468,90
D 3 16.1 Y DOL	7841	4977	13128	8314	3252	1 1/8"	5/8"	1,1	16,4	9,9	49	160.638	2.468,90
D 4 16.1 Y DOL	-	-	13197	8742	3260	1 1/8"	3/4"	1,2	16,4	11,6	51	160.640	2.490,67
D 3 18.1 Y DOL	8974	5827	15604	9359	3718	1 1/8"	5/8"	1,1	17,9	10,0	49	160.644	2.490,67
D 4 18.1 Y DOL	-	-	13976	9454	3810	1 1/8"	3/4"	1,2	17,9	12,5	51	160.646	2.898,83
D 3 19.1 Y DOL	10125	6474	-	9956	4119	1 1/8"	5/8"	1,1	19,1	9,8	49	160.648	2.532,39
D 4 19.1 Y DOL	-	-	15352	9709	3918	1 1/8"	3/4"	1,2	19,1	11,8	51	939.527	2.898,86
Q 4 20.1 Y DOL	7567	4657	15564	9804	3713	1 1/8"	3/4"	1,6	19,8	10,1	74	160.653	3.259,71
Q 4 21.1 Y DOL	10125	6174	17091	10531	3728	1 1/8"	3/4"	1,6	21,2	10,0	79	160.656	3.259,71
Q 5 21.1 Y DOL	-	-	16243	10751	3673	1 1/8"	3/4"	1,6	21,2	11,6	79	160.658	3.600,59
Q 4 24.1 Y DOL	11462	7144	18647	11753	4391	1 1/8"	3/4"	1,6	23,9	11,7	79	160.665	3.341,38
Q 5 24.1 Y DOL	-	-	18641	12232	4398	1 1/8"	7/8"	1,6	23,9	13,8	79	160.667	3.826,07
Q 4 25.1 Y DOL	11480	7059	19374	12110	4375	1 1/8"	3/4"	1,6	24,7	11,0	77	160.664	3.341,38
Q 5 25.1 Y DOL	12676	8244	19220	12674	4741	1 1/8"	7/8"	1,6	24,7	12,7	79	160.668	3.826,07
Q 7 25.1 Y DOL	-	-	19467	12565	4606	1 1/8"	7/8"	1,6	24,7	15,4	79	160.670	3.994,74
Q 5 28.1 Y DOL	13503	8533	22421	14221	5469	1 3/8"	7/8"	1,6	28,0	14,0	79	160.672	3.911,29
Q 7 28.1 Y DOL	-	-	22240	14793	5630	1 3/8"	1 1/8"	1,6	28,0	17,6	79	160.674	4.081,73

<sup>1)</sup> Aansluitspanning:  
DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
PWS = 380-420/50/3

<sup>2)</sup> Aansluitspanning 230/50/1 Fase, prijs op aanvraag

<sup>3)</sup> Versie "1" is ca. sinds 2009.01 de geoptimaliseerde uitvoering van zijn voorgangers.  
Onderdelen NIET allen onderling uitwisselbaar!! zie p. 222

<sup>4)</sup> Extra compressorkoeling nodig of begrenzing van de zuiggastemperatuur

<sup>1)</sup> Tension:  
DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
PWS = 380-420/50/3

<sup>2)</sup> Tension 230/50/1 phase, prix sur demande

<sup>3)</sup> Version "1" est dès février 2009 la version optimisée.  
Pièces de rechange PAS TOUS interchangeable voir p. 222

<sup>4)</sup> Refroidissement additionnel du compresseur nécessaire ou limitation de température des gaz aspirés

**Capaciteit:** Conform EN 12900 gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C, geen vloeistofonderkoeling

**Capacité:** selon EN 12900 basée sur T° de condensation +40°C, T° gaz aspirés +20°C, pas de sous-refroidissement

Alle compressoren zijn gefabriceerd voor gebruik met frequentieregelaar en geschikt voor een breed frequentie bereik. Voor bepaalde toepassingsgebieden geldt een kleiner bereik. Controleer bij gebruik van een frequentie regelaar altijd de software!

- 2-cilinder modellen : regeling van 60% tot 174% (30Hz - 87Hz)
- 4-cilinder modellen met spatsmering : regeling van 50% tot 174% (25Hz - 87Hz)
- 4-cilinder modellen met oliepompe : regeling van 60% tot 140% (30Hz - 70Hz)
- 6 en 8-cilinder modellen : regeling van 60% tot 140% (30Hz - 70Hz)

Tous les compresseurs sont fabriqués pour être utilisés avec un convertisseur de fréquence et sont adaptés à une large gamme de fréquences. Pour certains domaines d'application, des restrictions s'appliquent. Lorsque vous utilisez un convertisseur de fréquence, vérifiez toujours le logiciel!

- modèles 2 cylindres : contrôle de 60% à 174% (30Hz - 87Hz)
- modèles 4 cylindres avec lubrification par barbotage : contrôle de 50% à 174% (25Hz - 87Hz)
- modèles 4 cylindres avec pompe à huile : contrôle de 60% à 140% (30Hz - 70Hz)
- modèles 6 et 8 cylindres : contrôle de 60% à 140% (30Hz - 70Hz)

**Semi-hermetische zuigercompressoren, zuiggasgekoeld**  
**Compresseurs semi-hermétiques à pistons, refroidis par gaz aspirés**

**R134a / R449A**

Type <sup>1) 2) 3)</sup> Type <sup>1) 2) 3)</sup>	Koelcapaciteit Watt Puissance frigorifique Watt					Aansluitingen Raccordements		Olie-inhoud Volume d'huile	Slagvolume Volume balayé	Max. stroom Intensité max.	Gewicht netto Poids net	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R449A DEW R449A DEW			soldeer inw. à souder int.							
	0°C 0°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-30°C <sup>4</sup> -30°C <sup>4</sup>	zuig asp.	pers ref.						
Q 5 33.1 Y DOL	15555	10047	27170	16719	6632	1 3/8"	1 1/8"	1,6	32,7	14,4	79	<b>160.676</b>	4.154,53
Q 7 33.1 Y DOL	-	-	25700	17085	6588	1 3/8"	1 1/8"	1,6	32,7	20,0	79	<b>160.680</b>	4.308,99
Q 5 36.1 Y DOL	17177	11216	-	-	-	1 3/8"	1 1/8"	1,6	35,9	11,8	79	<b>939.486</b>	3.263,70
Q 7 36.1 Y DOL	18586	12097	30029	19064	7389	1 3/8"	1 1/8"	1,6	35,9	19,4	79	<b>160.683</b>	4.413,74
S 5 33 Y PWS	16768	10944	29578	17590	6976	1 3/8"	1 1/8"	2,9	32,8	15,9	115	<b>160.678</b>	4.619,69
S 7 33 Y PWS	-	-	25867	17325	6769	1 3/8"	1 1/8"	2,9	32,8	20,4	117	<b>160.682</b>	4.905,15
S 8 42 Y PWS	22373	14198	34416	21940	8521	1 3/8"	1 1/8"	2,9	41,3	20,3	117	<b>160.685</b>	4.905,15
S 12 42 Y PWS	-	-	31862	20916	7570	1 3/8"	1 1/8"	2,9	41,3	22,4	120	<b>160.687</b>	5.110,14
S 10 52 Y PWS	25842	16796	41719	26451	10944	1 3/8"	1 1/8"	2,9	51,5	24,5	120	<b>160.689</b>	5.269,77
S 15 52 Y PWS	-	-	41250	27729	10957	1 5/8"	1 1/8"	2,9	51,5	32,4	126	<b>160.691</b>	5.583,60
S 15 56 Y PWS	28517	18520	46956	29647	11995	1 5/8"	1 1/8"	2,9	56,0	30,7	130	<b>160.692</b>	5.968,18
S 20 56 Y PWS	-	-	45328	30536	12133	1 5/8"	1 1/8"	2,9	56,0	38,4	132	<b>160.694</b>	6.300,14
V 15 59 Y PWS	30265	19605	48146	30473	12452	1 5/8"	1 1/8"	4,0	58,5	31,1	170	<b>160.696</b>	8.065,82
V 20 59 Y PWS	-	-	46844	30657	11070	1 5/8"	1 1/8"	4,0	58,5	35,3	174	<b>160.698</b>	8.229,16
V 15 71 Y PWS	35782	23283	58562	36336	14773	1 5/8"	1 1/8"	4,0	70,8	32,2	174	<b>160.700</b>	8.229,16
V 25 71 Y PWS	-	-	56250	36841	13528	2 1/8"	1 3/8"	4,0	70,8	43,5	184	<b>160.702</b>	8.570,04
V 20 84 Y PWS	40387	25352	66555	42396	16524	2 1/8"	1 1/8"	4,0	83,8	42,6	180	<b>160.704</b>	8.570,04
V 30 84 Y PWS	-	-	67398	44497	16693	2 1/8"	1 3/8"	4,0	83,8	49,2	187	<b>160.706</b>	8.903,82
V 25 93 Y PWS	46535	29913	73741	46458	17242	2 1/8"	1 3/8"	4,0	93,1	52,3	200	<b>160.708</b>	8.903,82
V 32 93 Y PWS	-	-	73737	47812	16554	2 1/8"	1 3/8"	4,0	93,1	53,1	192	<b>160.710</b>	9.242,93
V 25 103 Y PWS	47392	30157	-	52911	20075	2 1/8"	1 3/8"	4,0	102,9	52,3	204	<b>160.711</b>	9.347,68
V 35 103 Y PWS	-	-	78817	52961	20563	2 1/8"	1 3/8"	4,0	102,9	61,0	207	<b>160.712</b>	9.523,45
Z 25 106 Y PWS	50661	31830	88872	55832	20665	2 1/8"	1 3/8"	3,7	106,2	53,6	220	<b>160.716</b>	11.092,94
Z 35 106 Y PWS	-	-	85928	56376	21334	2 1/8"	1 3/8"	3,7	106,2	60,2	223	<b>160.718</b>	11.428,50
Z 30 126 Y PWS	61739	38999	101720	64128	24170	2 1/8"	1 3/8"	7,2	125,7	55,7	229	<b>160.720</b>	11.499,52
Z 40 126 Y PWS	-	-	100407	65772	24295	2 5/8"	1 5/8"	7,2	125,7	71,9	240	<b>160.722</b>	12.010,84
Z 40 154 Y PWS	74617	47236	128005	79975	32994	2 5/8"	1 5/8"	7,2	154,4	77,9	240	<b>160.726</b>	13.203,94
Z 50 154 Y PWS	-	-	121690	80259	29618	2 5/8"	1 5/8"	7,2	154,4	94,4	244	<b>160.728</b>	13.507,54
W 40 142 Y PWS	-	-	124078	82161	30893	2 5/8"	1 5/8"	7,7	141,5	89,3	295	<b>160.724</b>	16.406,83
W 40 168 Y PWS	85000	55093	141552	88045	30882	2 5/8"	1 5/8"	7,7	167,6	71,4	299	<b>160.730</b>	16.406,83
W 50 168 Y PWS	-	-	137671	90779	33854	3 1/8"	1 5/8"	7,7	167,6	94,8	305	<b>160.732</b>	16.738,84
W 50 187 Y PWS	91800	57200	153600	96021	33999	3 1/8"	1 5/8"	7,7	186,1	89,1	311	<b>160.734</b>	16.738,84
W 60 187 Y PWS	-	-	149917	98283	36963	3 1/8"	1 5/8"	7,7	186,1	103,5	315	<b>160.736</b>	17.415,28
W 60 206 Y PWS	103801	66039	170783	107966	39464	3 1/8"	2 1/8"	7,7	205,8	98,8	320	<b>160.738</b>	17.415,28
W 70 206 Y PWS	-	-	165015	108967	40561	3 1/8"	2 1/8"	7,7	205,8	116,8	328	<b>160.740</b>	18.429,05
W 70 228 Y PWS	112315	70672	184684	117185	43670	3 1/8"	2 1/8"	7,7	227,8	109,5	328	<b>160.742</b>	18.429,05
W 75 228 Y PWS	-	-	177806	116968	42487	3 1/8"	2 1/8"	7,7	227,8	128,4	328	<b>160.744</b>	19.441,05
W 75 240 Y PWS	119740	76099	195899	123024	45358	3 1/8"	2 1/8"	7,7	239,0	115,3	328	<b>160.746</b>	20.321,67
W 80 240 Y PWS	-	-	185047	121680	44834	3 1/8"	2 1/8"	7,7	239,0	135,7	328	<b>160.748</b>	21.337,22

- Aansluitspanning:**  
DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
PWS = 380-420/50/3
- Aansluitspanning 230/50/1 Fase, prijs op aanvraag
- Versie "1" is ca. sinds 2009.01 de geoptimaliseerde uitvoering van zijn voorgangers.  
Onderdelen **NIET** allen onderling uitwisselbaar!!
- Extra compressorkoeling nodig of begrenzing van de zuiggastemperatuur

- Tension:**  
DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
PWS = 380-420/50/3
- Tension 230/50/1 phase, prix sur demande
- Version "1" est dès 2009.01 la version optimisée.  
Les pièces de rechange ne sont **PAS** toutes interchangeable
- Refroidissement additionnel du compresseur nécessaire ou limitation de la température des gaz aspirés

**Capaciteit:** Conform EN 12900 gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, zuiggastemperatuur +20°C, geen vloeistofonderkoeling

**Capacité:** selon EN 12900 basée sur T° de condensation +40°C, T° gaz aspirés +20°C, pas de sous-refroidissement

Alle compressoren zijn gefabriceerd voor gebruik met frequentieregelaar en geschikt voor een breed frequentie bereik. Voor bepaalde toepassingsgebieden geldt een kleiner bereik. Controleer bij gebruik van een frequentie regelaar altijd de software!

Tous les compresseurs sont fabriqués pour être utilisés avec un convertisseur de fréquence et sont adaptés à une large gamme de fréquences. Pour certains domaines d'application, des restrictions s'appliquent. Lorsque vous utilisez un convertisseur de fréquence, vérifiez toujours le logiciel!

- 2-cilinder modellen : regeling van 60% tot 174% (30Hz - 87Hz)
- 4-cilinder modellen met spatmering : regeling van 50% tot 174% (25Hz - 87Hz)
- 4-cilinder modellen met oliepompe : regeling van 60% tot 140% (30Hz - 70Hz)
- 6 en 8-cilinder modellen : regeling van 60% tot 140% (30Hz - 70Hz)

- modèles 2 cylindres : contrôle de 60% à 174% (30Hz - 87Hz)
- modèles 4 cylindres avec lubrification par barbotage : contrôle de 50% à 174% (25Hz - 87Hz)
- modèles 4 cylindres avec pompe à huile : contrôle de 60% à 140% (30Hz - 70Hz)
- modèles 6 et 8 cylindres : contrôle de 60% à 140% (30Hz - 70Hz)



**Semi hermetische compressoren**  
**Compresseurs semi-hermétiques**

**Carterverwarming**  
**Résistance carter**

Compressor type Type compresseur	Aansluitspanning V Tension V	Vermogen W Capacité W	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
A - B - C - D	230	50	T00 CH 13 RIC	<b>161.439</b>	145,66
F - Q - S		70	T00 CH 1 RIC	<b>161.440</b>	174,79
V - Z - W		150	T00 CH 9 RIC	<b>161.441</b>	254,90

**2**

**Componenten voor olie-niveauregeling**  
**Composants pour régulation de niveau d'huile**

Compressor type Type compresseur	Omschrijving Description	Aansluiting Raccordement	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
Alle	Flens/afsluiter set voor olie-egalisatie <i>Jeu bride/soupape pour égalisation de l'huile</i>	5/8"	T00 SK 170200	<b>161.458</b>	223,01
		1 1/8"	T00 SK 170300	<b>161.459</b>	223,01
W	Adapter voor AC&R niveuaregelaar <i>Adaptateur pour contrôleur de niveau AC&amp;R</i>	-	T00 SK 170400	<b>161.457</b>	131,49

**Cilinderkopkoeling-ventilatoren, inclusief montage materialen <sup>1)</sup>**

**Ventilation additionnelle, montage inclus <sup>1)</sup>**

Compressor type Type compresseur	Ø mm <sup>2)</sup> Ø mm <sup>2)</sup>	Aansluitspanning V Tension V	Stroom A Intensité A	Luchtdebiet m <sup>3</sup> /u Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
A - B - C - D - F	250	230/50/1	0,51	1610	SZ - FM 1	<b>161.451</b>	672,44
Q					SZ - FM 9	<b>161.452</b>	699,14
S					SZ - FM 2S	<b>161.453</b>	849,66
V	315	230-400/50-60/3	0,71	2550	SZ - FM 2V	<b>161.480</b>	849,66
Z					SZ - FM 3	<b>161.454</b>	849,66
W					SZ - FM 4	<b>161.455</b>	849,66

<sup>1)</sup> Maximum omgevingstemperatuur +50°C

<sup>2)</sup> Type aanduiding ventilatoreenheid, exclusief bevestigingsmateriaal en korf:  
250mm - USAF 6  
315mm - USAF 15

<sup>1)</sup> T° ambiante max. +50°C

<sup>2)</sup> Type du ventilateur, exclusif matériel de montage et grille:  
250 mm - USAF 6  
315 mm - USAF 15

Capaciteitsregeling  
Régulation de capacité

Overzicht mogelijke capaciteitsstappen.  
Aperçu des étapes possible de la capacité

2

Frascold heeft 2 uitvoeringen van capaciteitsregeling, beiden **ALLEEN AAN-UIT**, die echter wel gecombineerd kunnen worden:

CC - Afschakeling van een complete cilinderkop = 2 cilinders = 100% van de cilinderkop

RSH - Afschakeling van 50% van een cilinderkop = 1 cilinder

RSH capaciteitsregeling, voordelen:

- Verhoogde systeem efficiëntie en betrouwbaarheid
- Meer capaciteitsstappen
- Minder compressor start en stops
- Betere zuiggedruk regeling
- Geen bedrijfstijd limiet
- Bij alleen RSH koppen, gunstigere belasting van de krukas
- Geen toename van trillingen en geluid t.o.v. 100% bedrijf
- Geen oververhitting aan de persgaszijde
- Geen extra olie-uitstoot

Frascold dispose de 2 versions de contrôle de capacité, toutes deux **SEULEMENT ON-OFF**, qui peuvent cependant être combinées :

CC - Arrêt d'une culasse complète = 2 cylindres = 100% de la culasse

RSH - Arrêt de 50% d'une culasse = 1 cylindre

Contrôle de la capacité RSH, avantages :

- Efficacité et fiabilité accrues du système
- Plus d'étapes de capacité
- Moins de démarrage et d'arrêt du compresseur
- Meilleur contrôle de la pression d'aspiration
- Aucune limite de temps de fonctionnement
- Avec les têtes RSH uniquement, charge plus favorable sur le vilebrequin
- Aucune augmentation des vibrations et du bruit par rapport au fonctionnement à 100%
- Pas de surchauffe côté gaz comprimé
- Pas d'émissions d'huile supplémentaires

Capaciteitsregeling Régulation de capacité type type	Capaciteitsstappen per compressortype Etapes de capacité par type de compresseur			
	2 cilinders 2 cylindres	4 cilinders 4 cylindres	6 cilinders 6 cylindres	8 cilinders 8 cylindres
	type D type D	type Q - S - V type Q - S - V	type Z type Z	type W type W
1x CC	-	50 - 100	66 - 100	75 - 100
2x CC	-	-	33 - 66 - 100	50 - 75 - 100
1x RSH	50 - 100	75 - 100	83 - 100	87,5 - 100
2x RSH	-	50 - 75 - 100	66 - 83 - 100	75 - 87,5 - 100
3x RSH	-	-	50 - 66 - 83 - 100	62,5 - 75 - 87,5 - 100
4x RSH	-	-	-	50 - 62,5 - 75 - 87,5 - 100
1x CC + 1x RSH	-	50 - 75 - 100	50 - 66 - 83 - 100	62,5 - 75 - 87,5 - 100
1x CC + 2x RSH	-	-	33 - 50 - 66 - 83 - 100	50 - 62,5 - 75 - 87,5 - 100

Capaciteitsregeling "CC" - Ombouwset compleet - Fabricaat ODE <sup>1)</sup>

Régulation de capacité "CC" - Kit de conversion complet - Fabricat ODE <sup>1)</sup>

Compressor type Type compresseur	Capaciteitsreductie per cilinderkop Réduction de capacité par culasse	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
Q	50	T00 SK 220150	161.465	597,19
S		T00 SK 220100	161.466	614,18
V - Z - W	50 - 33 - 25	T00 SK 220200	161.467	657,88

Capaciteitsregeling "RSH" - Ombouwset compleet - Fabricaat ODE <sup>1)</sup>

Régulation de capacité "RSH" - Fabricat ODE <sup>1)</sup>

Compressor type Type compresseur	Capaciteitsreductie % per HELE cilinderkop Réduction de capacité % par culasse ENTIERE	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
D	50	T00 SK 220330	161.355	803,53
Q	50	T00 SK 220310	161.356	803,53
S	50	T00 SK 220360	161.357	827,81
V - Z - W	50	T00 SK 220400	161.358	888,50

<sup>1)</sup> Incl. magneetspoel 230V 50/60 Hz

<sup>1)</sup> Incl. bobine magnétique 230V 50/60 Hz



Capaciteitsregeling  
Régulation de capacité

Capaciteitsregeling "CC en RSH" - Onderdelen voor cilinderkop  
Régulation de capacité - Pièces détachées pour culasse "CC et RSH"

Compressor type Type compresseur		Opmerking Remarque	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
D-Q	ODE	Magneetklep EXCLUSIEF magneetspoel <i>Electrovanne SANS bobine</i>	T00 SK 220550	161.342	587,48
S-V-Z-W			T00 SK 220500	161.343	587,48
D-Q-S-V-Z-W	ODE	Magneetspoel 230V 50/60Hz <i>Bobine 230V 50/60Hz</i>	T00 SK 250700	161.517	189,35
D-Q-S-V-Z-W		Magneetspoel 230V 50 Hz ATEX <i>Bobine 230V 50 Hz ATEX</i>	T00 SK 250712	161.351	262,18
D-Q	Danfoss	Magneetklep EXCLUSIEF magneetspoel <i>Joint électrovanne SANS bobine</i>	T00 SK 220590	161.345	606,90
S-V-Z-W		Magneetklep EXCLUSIEF magneetspoel (EVRF3NC) <i>Joint électrovanne SANS bobine (EVRF3NC)</i>	T00 SK 220570	939.129	606,90
S-V-Z-W		Magneetklep EXCLUSIEF magneetspoel (EVRF3NC DC) <i>Joint électrovanne SANS bobine (EVRF3NC DC)</i>	T00 SK 220580	161.346	606,90
D-Q-S-V-Z-W	Danfoss <sup>#1</sup>	Magneetspoel 230V 50/60Hz (018F6193) <i>Bobine 230V 50/60Hz (018F6193)</i>	T00 SK 250704	627.210	57,30
	Danfoss	Magneetspoel 230V 50/60Hz ATEX <i>Bobine 230V 50/60Hz ATEX</i>	T00 SK 250705	161.352	262,18
D-Q	Frascold	Pakking magneetklep <i>Joint électrovanne</i>	T00 S 4021094	161.340	24,28
S-V-Z-W			T00 S 6501094	161.341	33,99

<sup>#1</sup> Is in origine een Danfoss component met code 018F6193

<sup>#2</sup> Est à l'origine un composant Danfoss avec le code 018F6193

2



Thermistorbeveiliging, aansluitspanning 230 V  
Protection par thermistance, alimentation 230 V

Compressor type Type compresseur	Type	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
A - B - C - D - F - Q - S	Kriwan INT 69 UL <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	T00 ECA 01 A	161.472	144,53
V - Z - W	Kriwan INT 69 TM L Diagnose <sup>3)</sup>	T00 ECA 11 D	161.473	460,36
Alle Tout	Kriwan INT 69 Diagnose	T00 ECA 01 D	161.474	245,19

<sup>1)</sup> Vanaf ca. 2015.10: Voor type A, B, D - Vervangt INT 69 - T00 ECA 01

<sup>2)</sup> Vanaf ca. 2019.04: Voor type Q, S - Vervangt INT 69 Diagnose - T00 ECA 01D

<sup>3)</sup> Vanaf ca. 2013.12: Voor type V, Z, W - Vervangt INT 69 TM - T00 ECA 11

<sup>1)</sup> Dès ca. 2015.10: pour type A, B, D - remplace INT 69 T00 ECA 01

<sup>2)</sup> Dès ca. 2019.04: pour type Q, S - remplace INT 69 Diagnose - T00 ECA 01D

<sup>3)</sup> Dès ca. 2013.12: pour type V, Z, W - remplace INT 69 TM - T00 ECA 11



Oliedrukbeveiliging, los geleverd

Sécurité de pression d'huile, livré séparément

Uitvoering Version	Type Type	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
Elektronisch Électronique	Kriwan Delta PII (vervangt Delta P) Kriwan Delta PII (remplace Delta P)	T00 EC 1620 RIC T00EC1620 RIC	161.471	468,52

2

Olieniveaubeveiliging, los geleverd

Protection du niveau d'huile, livré séparément

Uitvoering Version	Montage Montage	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
Opto-elektronisch <sup>1)</sup> Optoélectronique <sup>1)</sup>	Door vervanging kijkglas En remplaçant le voyant	T00 WK 252	161.344	446,68

<sup>1)</sup> complete set

<sup>1)</sup> kit complet

Koelmachine olie

Huile pour compresseur

Type Emkarate Type Emkarate	Oliesoort Type d'huile	Voor de koudemiddelen: Pour les réfrigérants:	Compressor type Type compresseur	Frascold code Code Frascold	Inhoud L Contenu L	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
RL 32 H	Polyolester	HFK HFC	-	-	1,0	840.065	103,17
					5,0	840.012	413,81
RL 68 H					1,0	840.031	op aanvr. sur dem.
					5,0	840.032	468,28
CPI 1516-68	PAG	R290-R1270	A...V	T00SPAG68HC1	1,0	-	op aanvr. sur dem..
			A...V	T00SPAG68HC19	19,0	-	
CPI 1516-150 <sup>1)</sup>			W	T00SPAG1501	3,8	-	op aanvr. sur dem.
			W	T00SPAG15020	20,0	-	

<sup>1)</sup> Ook voor schroefcompressoren, séries CX, NR et RT

<sup>1)</sup> Aussi pour compresseurs à vis, séries CX, NR et RT



**Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld**  
**Groupes semi-hermétiques, refroidis par air**

De LB2 serie vervangt model serie LB i.v.m. de inwerkingtreding van ErP

La série LB2 remplace les modèles LB dans le cadre de l'ErP

**Standaarduitvoering:**

Semi-hermetische compressor gemonteerd op trillingdempers, trillingdemper in de persgasleiding.

**L'équipement standard:**

Compresseur semi-hermétique monté sur amortisseurs de vibrations, éliminateur de vibration dans le refoulement.

Luchtgekoelde Cu/Al condensator uitgevoerd als mini-channel. Pijpdiameter t.m. type Q5-28 5mm, grotere modellen 7mm.

Condenseur à air en Cu/Al type mini-channel. Diamètre des tuyaux jusqu'au Q5.28 de 5 mm, pour les modèles suivants de 7 mm.

Uitgevoerd met 2 ventilatoren, AC uitvoering, IP54

Toujours 2 ventilateurs AC, IP54

Aansluiting: M = 230/1/50, T = 230-400/3/50

Connexion: M = 230/1/50, T = 230-400/3/50

Vloeistofvat met rotalockafsluiter, manometeraansluiting, **veeriligheid 30 bar**

Réservoir de liquide avec vanne d'isolement Rotalock côté liquide et raccord manomètre-Soupape de sécurité 30 bar

Bij toepassing met "LD" koudemiddelen dient deze afzonderlijk te bestellen.

Si appliqué avec des fluides frigorigènes "BP", ceux-ci sont à commander séparément de notre gamme.

Kan af fabriek niet met andere instellingen besteld worden.

Il est impossible de la commander départ usine avec d'autres paramètres.

Olie- en beschermgasvulling.

Charge d'huile et gaz de protection.

**2**

**R134a / R513A / R448A / R449A**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Koelcapaciteit Watt <sup>2)</sup> Puissance frigorifique Watt <sup>2)</sup>									Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
	R 134a R 134a			R 513A R 513A			R449A/R448A <sup>3)</sup> R449A/R448A <sup>3)</sup>				
	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C		
LB2-A054-0Y-2M	1925	1534	1195	2000	1607	1263	1829	592	389	<b>161.840</b>	3.432,15
LB2-A075-0Y-2M	2339	1874	1469	2413	1953	1544	2215	723	476	<b>161.841</b>	3.483,10
LB2-A16-0Y-2M	2483	2000	1573	2562	2081	1655	2538	886	606	<b>161.842</b>	3.585,00
LB2-A17-0Y-2M	3262	2673	2155	3368	2784	2268	3166	1165	814	<b>161.843</b>	3.641,04
LB2-A157-0Y-2M	3238	2658	2141	3327	2758	2249	3167	1159	809	<b>161.844</b>	3.697,08
LB2-B159-0Y-2M	4174	3468	2830	4288	2602	2972	3965	1519	1070	<b>161.845</b>	3.787,09
LB2-B210-0Y-2M	4487	3735	3051	4588	3856	3184	4283	1656	1172	<b>161.846</b>	3.848,22
LB2-D211-0Y-2M	5611	4581	3659	5844	4818	3901	5706	2129	1533	<b>161.847</b>	4.058,81
LB2-D213-0Y-2M	6468	5335	4322	6647	5544	4548	6576	2565	1869	<b>161.848</b>	4.113,15
LB2-D313-0Y-2M	6378	5212	4192	6557	5418	4411	6581	2583	1878	<b>161.849</b>	4.172,59
LB2-D316-0Y-2M	7517	6222	5056	7738	6476	5316	8053	3279	2437	<b>161.850</b>	4.272,79
LB2-D416-0Y-2M	8085	6675	5428	8331	6954	5723	8466	3392	2511	<b>161.851</b>	4.972,46
LB2-D318-0Y-2M	8406	7032	5796	8592	7265	6065	8600	3562	2655	<b>161.852</b>	4.381,47
LB2-Q420-0Y-2M	9989	8240	6661	10280	8557	7007	9744	3864	2857	<b>161.853</b>	5.775,73
LB2-Q420-0Y-2M	9989	8240	6661	10280	8557	7007	10979	4245	3108	<b>161.853</b>	5.775,73
LB2-Q424-0Y-2M	10890	8963	7223	11163	9283	7571	11045	4475	3238	<b>161.854</b>	5.860,65
LB2-Q524-0Y-2M	10947	8948	7175	11224	9268	7525	11396	4615	3405	<b>161.855</b>	5.971,03
LB2-Q528-0Y-2M	12485	10362	8443	12741	10698	8832	12528	5165	3734	<b>161.856</b>	6.050,85
LB2-Q728-0Y-2T	13450	10985	8814	13853	11428	9276	14057	5491	4005	<b>161.858</b>	7.096,97
LB2-Q533-0Y-2T	15264	12669	10334	15685	13162	10859	15539	6160	4437	<b>161.857</b>	7.207,35
LB2-Q733-0Y-2T	15556	12812	10367	15996	13312	10897	16347	6610	4898	<b>161.860</b>	7.302,46
LB2-Q536-0Y-2T	16592	13856	11407	17003	14364	11951	-	-	-	<b>161.859</b>	7.207,35
LB2-Q736-0Y-2T	17863	14888	12205	18313	15426	12776	17621	7156	5304	<b>161.862</b>	7.489,26
LB2-S842-3Y-2T	22197	18234	14771	22917	19031	15587	20881	7972	5840	<b>161.865</b>	9.620,56
LB2-S1242-3Y-2T	20551	16870	13611	21180	17574	14344	20807	8005	5824	<b>161.866</b>	9.827,75
LB2-S1052-3Y-2T	25180	20958	17178	25956	21836	18095	24419	9089	6523	<b>161.867</b>	9.965,31
LB2-S1552-3Y-2T	25075	20784	16984	25765	21590	17856	24280	9113	6489	<b>161.868</b>	10.036,63
LB2-S1556-3Y-2T	27342	22805	18721	28109	23734	19688	27141	10541	7728	<b>161.869</b>	10.152,11
LB2-S2056-3Y-2T	28535	23632	19275	29382	24560	20287	28392	11038	8047	<b>161.870</b>	11.014,82

<sup>1)</sup> **Aansluitspanning:**  
0Y - Type A t/m Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3

<sup>2)</sup> **Capaciteit:** Volgens EN 13215 bij 50Hz

<sup>3)</sup> Gebaseerd op R448A bij DEW POINT  
Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C,  
zuiggastemperatuur +20°C, geen vloeistofonderkoeling

PS = Maximale werkdruk - HD zijde 30 bar, LD zijde 20,5 bar

<sup>1)</sup> **Tension de raccordement:**  
0Y - Type A à Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3

<sup>2)</sup> **Capacité:** Selon EN 13215 à 50Hz

<sup>3)</sup> Basé sur le R448A à DEW POINT  
Sur la base d'une température ambiante de +32°C,  
température d'aspiration +20°C, pas de sous-refroidissement

PS = Pression de service maximale - côté HP 30 bar, côté BP 20,5 bar



**Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld**  
**Groupes semi-hermétiques, refroidis par air**

**Technische gegevens**

**Données techniques**

2

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Afmetingen, EXCL. omkasting mm Dimensions excl. capotage mm			Max. stroom A <sup>2)</sup> Courant max. A <sup>2)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Vl. vat inh. L <sup>6)</sup> Rés. de liquide L <sup>6)</sup>	Aansluitingen soldeer inv. Connections à souder, int.		Ventilatoren AC Ventilateurs AC			Omkasting <sup>5)</sup> Capotage <sup>5)</sup>	
	B B	D D	H H				zuig aspiration	vloeistof liquide	Aantal Nombre	Luchtdebiet m <sup>3</sup> /u Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Stroom max. A <sup>3)</sup> Courant max. A <sup>3)</sup>		Type USAF <sup>4)</sup> Type USAF <sup>4)</sup>
LB2-A054-0Y-2M	796	680	448	2,8	67	1,5	5/8"	3/8"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-A075-0Y-2M	796	680	448	2,7	67	1,5	5/8"	3/8"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-A16-0Y-2M	796	680	448	3,6	67	1,5	5/8"	3/8"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-A17-0Y-2M	796	680	448	3,7	67	1,5	5/8"	3/8"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-A157-0Y-2M	796	680	448	4,5	67	1,5	5/8"	3/8"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-B159-0Y-2M	796	680	448	5,9	69	1,5	5/8"	3/8"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-B210-0Y-2M	796	680	448	6,7	71	1,5	3/4"	1/2"	2	1716	0,6	1H	34
LB2-D211-0Y-2M	1060	770	559	7,1	97	2,2	7/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LB2-D213-0Y-2M	1060	770	559	7,1	97	2,2	7/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LB2-D313-0Y-2M	1060	770	559	8,8	97	2,2	1 1/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LB2-D316-0Y-2M	1060	770	559	9,9	101	2,2	1 1/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LB2-D416-0Y-2M	1060	770	664	11,6	116	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LB2-D318-0Y-2M	1060	770	559	10,0	107	2,2	1 1/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LB2-Q420-0Y-2M	1060	770	664	10,1	135	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LB2-Q521-0Y-2T	1420	780	689	11,6	168	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LB2-Q424-0Y-2M	1060	770	664	11,7	140	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LB2-Q524-0Y-2M	1060	770	664	13,8	140	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LB2-Q528-0Y-2M	1060	770	664	14,0	140	3,4	1 3/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LB2-Q728-0Y-2T	1420	780	689	17,6	168	5,7	1 3/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LB2-Q533-0Y-2T	1420	780	689	14,4	168	5,7	1 3/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LB2-Q733-0Y-2T	1420	780	689	20,0	168	5,7	1 3/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LB2-Q536-0Y-2T	1420	780	689	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	37
LB2-Q736-0Y-2T	1420	780	689	19,4	168	5,7	1 3/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LB2-S842-3Y-2T	1556	860	864	20,3	250	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LB2-S1242-3Y-2T	1556	860	864	22,4	253	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LB2-S1052-3Y-2T	1556	860	864	24,5	253	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LB2-S1552-3Y-2T	1556	860	864	32,4	259	6,6	1 5/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LB2-S1556-3Y-2T	1556	860	864	30,7	263	6,6	1 5/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LB2-S2056-3Y-2T	1556	860	1062	38,4	286	11,0	1 5/8"	7/8"	2	8010	3,5	10R	39

<sup>1)</sup> **Aansluitspanning:**  
0Y - Type A t/m Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3  
<sup>2)</sup> Alleen compressor  
<sup>3)</sup> Totaal ventilatoren. M = 1 fase, T = 3 fasen  
<sup>4)</sup> **Aansluitspanning:**  
Type 01 t/m 10 = 230/50/1  
<sup>5)</sup> Zie toebehoren  
<sup>6)</sup> Aansluiting veerveiligheid:  
T.m. 6,6 L 1/4"NPT inv.  
V.a. 11,0 L 1/2"NPT inv.

<sup>1)</sup> **Tension de raccordement:**  
0Y - Type A à Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3  
<sup>2)</sup> Seulement le compresseur  
<sup>3)</sup> Total des ventilateurs. M = monophasé, T = triphasé  
<sup>4)</sup> **Tension de raccordement:**  
Type 01 à 10 = 230/50/1  
<sup>5)</sup> Voir pièces détachées  
<sup>6)</sup> Connection de la soupape de sécurité:  
Jusqu'à 6,6 litres 1/4" NPT int.  
De 11,0 litres 1/2" NPT int.



PS = Maximale werkdruk - HD zijde 30 bar, LD zijde 20,5 bar

PS = pression de service maximale - côté HP 30 bar, côté BP 20,5 bar

**Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor hoge omgevingstemperatuur**  
**Groupes semi-hermétiques, refroidi par air, pour les environnements à haute température**

De LBT2 serie vervangt model serie LBT i.v.m. de inwerkingtreding van ErP

La série LBT2 remplace les modèles LB dans le cadre de l'ErP

**Standaarduitvoering:**

Semi-hermetische compressor gemonteerd op trillingdempers, trillingdemper in de persgasleiding.

Luchtgekoelde Cu/Al condensator uitgevoerd als mini-channel. Pijpdiameter t.m. type Q5-28 5mm, grotere modellen 7mm.

Uitgevoerd met 2 ventilatoren, AC uitvoering, IP54

Aansluiting: M = 230/1/50, T = 230-400/3/50

Vloeistofvat met rotalockafsluiter, manometeraansluiting,

veeriligheid 30 bar

Kan af fabriek niet met andere instellingen besteld worden.

Olief- en beschermgasvulling.

Maximale omgevingstemperatuur 48°C

**L'équipement standard:**

Compresseur semi-hermétique monté sur amortisseurs de vibrations, éliminateur de vibration dans le refoulement.

Condenseur à air en Cu/Al type mini-channel. Diamètre des tuyaux jusqu'au Q5.28 de 5 mm, pour les modèles suivants de 7 mm.

Toujours 2 ventilateurs AC, IP54

Connexion: M = 230/1/50, T = 230-400/3/50

Réservoir de liquide avec vanne d'isolement Rotalock côté liquide et raccord manomètre,

Souape de sécurité 30 bar

Il est impossible de la commander dès l'usine.

Charge d'huile et gaz de protection.

Température ambiante maximale 48°C

2

**R134a / R513A / R448A**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Koelcapaciteit Watt <sup>2)</sup> Puissance frigorifique Watt <sup>2)</sup>									Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
	R134a R134a			R513A R513A			R449A/R448A <sup>3)</sup> R449A/R448A <sup>3)</sup>				
	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	0°C 0°C	-10°C -10°C	-25°C -25°C		
LBT2-A054-0Y-2M	1998	1578	1213	2090	1667	1293	1934	611	400	-	
LBT2-A075-0Y-2M	2453	1953	1513	2553	2052	1610	2372	750	492	-	
LBT2-A16-0Y-2M	2616	2089	1629	2720	2193	1732	2727	919	627	-	
LBT2-A17-0Y-2M	3500	2838	2268	3640	2980	2404	3462	1221	848	-	
LBT2-A157-0Y-2M	3457	2810	2248	3587	2945	2382	3461	1214	843	-	
LBT2-B159-0Y-2M	4553	3733	3017	4730	3916	3199	4435	1606	1125	-	
LBT2-B210-0Y-2M	4970	4077	3285	5136	4253	3466	4839	1759	1237	-	
LBT2-D211-0Y-2M	5821	4724	3753	6104	4999	4022	5927	2172	1561	-	
LBT2-D213-0Y-2M	6735	5525	4460	6974	5770	4712	6875	2625	1907	-	
LBT2-D313-0Y-2M	6653	5410	4324	6887	5653	4577	6879	2638	1918	-	
LBT2-D316-0Y-2M	7893	6485	5240	8170	6783	5541	8508	3366	2491	-	
LBT2-D416-0Y-2T	8477	6956	5623	8788	7273	5942	8901	3453	2539	-	
LBT2-D318-0Y-2M	8875	7368	6023	9139	7666	6340	9129	3672	2721	-	
LBT2-D418-0Y-2T	9753	7975	6417	-	-	-	9607	3749	2766	-	
LBT2-Q420-0Y-2T	10557	8628	6930	10923	9014	7326	10375	3954	2900	-	op aanv. sur dem.
LBT2-Q521-0Y-2T	10828	8670	6821	11253	9092	7222	11402	4314	3155	-	
LBT2-Q424-0Y-2T	11669	9496	7594	12054	9909	8001	11861	4594	3300	-	
LBT2-Q524-0Y-2T	11713	9490	7546	12103	9900	7948	12297	4753	3477	-	
LBT2-Q528-0Y-2T	13495	11056	8912	13901	11508	9385	13631	5338	3843	-	
LBT2-Q728-0Y-2T	14087	11406	9099	14588	11935	9618	14796	5610	4078	-	
LBT2-Q533-0Y-2T	16086	13220	10697	16641	13816	11294	16412	6306	4521	-	
LBT2-Q733-0Y-2T	16394	13383	10752	16949	13984	11354	17341	6781	4997	-	
LBT2-Q536-0Y-2T	17555	14552	11876	18132	15161	12535	-	-	-	-	
LBT2-Q736-0Y-2T	18870	15634	12745	19482	16306	13423	18806	7363	5428	-	
LBT2-S842-3Y-2T	22808	18685	15093	23641	19555	15952	21617	8154	5970	-	
LBT2-S1242-3Y-2T	21120	17288	13905	21820	18033	14674	21539	8179	5949	-	
LBT2-S1052-3Y-2T	25961	21499	17562	26867	22465	18549	25498	9348	6703	-	
LBT2-S1552-3Y-2T	25846	21346	17364	26640	22219	18297	25366	9356	6667	-	
LBT2-S1556-3Y-2T	28266	23455	19189	29216	24491	20242	28394	10838	7935	-	

<sup>1)</sup> Aansluitspanning:

Type A t/m Q = DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
Type S = PWS = 380-420/50/3

**Capaciteiten:** Conform EN 13215

<sup>2)</sup> gebaseerd R448A

<sup>3)</sup> bij omgevingstemperatuur +27°C, zuigastemperatuur +20°C, geen vloeistofonderkoeling

PS = Maximale werkdruk - HD zijde 30 bar, LD zijde 20,5 bar

<sup>1)</sup> Tension de raccordement:

0Y - Type A à Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3

**Capacité:** Selon EN 13215 à 50Hz

<sup>2)</sup> Basé sur le R448A à DEW POINT

<sup>3)</sup> Sur la base d'une température ambiante de +32°C, température d'aspiration +20°C, pas de sous-refroidissement

PS = Pression de service maximale - côté HP 30 bar, côté BP 20,5 bar



**Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor hoge omgevingstemperatuur**  
**Groupes semi-hermétiques, refroidi par air, pour les environnements à haute température**

**Technische gegevens**

**Données techniques**

2

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Afmetingen, EXCL. omkasting mm Dimensions excl. capotage mm			Max. stroom A <sup>2)</sup> Courant max. A <sup>2)</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg	Vl.vat inh. L <sup>6)</sup> Rés. de liquide L <sup>6)</sup>	Aansluitingen solder inw. Connections à souder, int.		Aantal Nombre	Ventilatoren AC Ventilateurs AC		Omkasting <sup>5)</sup> Capotage <sup>5)</sup>	
	B B	D D	H H				zuig aspiration	vloeistof liquide		Luchtdebiet m <sup>3</sup> /u Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Stroom max. A <sup>3)</sup> Courant max. A <sup>3)</sup>		Type USAF <sup>4)</sup> Type USAF <sup>4)</sup>
LBT2-A054-0Y-2M	1060	770	559	2,8	88	2,2	5/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-A075-0Y-2M	1060	770	559	2,7	88	2,2	5/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-A16-0Y-2M	1060	770	559	3,6	88	2,2	5/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-A17-0Y-2M	1060	770	559	3,7	88	2,2	5/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-A157-0Y-2M	1060	770	559	4,5	88	2,2	5/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-B159-0Y-2M	1060	770	559	5,9	90	2,2	5/8"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-B210-0Y-2M	1060	770	559	6,7	92	2,2	3/4"	1/2"	2	1716	0,6	1H	35
LBT2-D211-0Y-2M	1060	770	664	7,1	106	3,4	7/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LBT2-D213-0Y-2M	1060	770	664	7,1	106	3,4	7/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LBT2-D313-0Y-2M	1060	770	664	8,8	106	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LBT2-D316-0Y-2M	1060	770	664	9,9	110	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LBT2-D416-0Y-2T	1420	780	689	11,6	144	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LBT2-D318-0Y-2M	1060	770	664	10,0	116	3,4	1 1/8"	5/8"	2	2500	1,2	2-60	36
LBT2-D418-0Y-2T	1420	780	689	12,5	144	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LBT2-Q420-0Y-2T	1420	780	689	10,1	168	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LBT2-Q521-0Y-2T	1556	860	867	11,6	212	6,6	1 1/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LBT2-Q424-0Y-2T	1420	780	689	11,7	168	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LBT2-Q524-0Y-2T	1420	780	689	13,8	168	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LBT2-Q528-0Y-2T	1420	780	689	14,0	168	5,7	1 1/8"	3/4"	2	5100	1,3	4	37
LBT2-Q728-0Y-2T	1556	860	867	17,6	212	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LBT2-Q533-0Y-2T	1556	860	867	14,4	212	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LBT2-Q733-0Y-2T	1556	860	867	20,0	212	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LBT2-Q536-0Y-2T	1556	860	867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
LBT2-Q736-0Y-2T	1556	860	867	19,4	212	6,6	1 3/8"	3/4"	2	8010	3,5	10R	38
LBT2-S842-3Y-2T	1556	860	1062	20,3	271	11,0	1 3/8"	7/8"	2	8010	3,5	10R	39
LBT2-S1242-3Y-2T	1557	860	1062	22,4	274	11,0	1 3/8"	7/8"	2	8010	3,5	10R	39
LBT2-S1052-3Y-2T	1558	860	1062	24,5	274	11,0	1 5/8"	7/8"	2	8010	3,5	10R	39
LBT2-S1552-3Y-2T	1559	860	1062	32,4	280	11,0	1 5/8"	7/8"	2	8010	3,5	10R	39
LBT2-S1556-3Y-2T	1560	860	1062	30,7	284	11,0	1 5/8"	7/8"	2	8010	3,5	10R	39

<sup>1)</sup> **Aansluitspanning:**  
0Y - Type A t/m Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3  
<sup>2)</sup> Alleen compressor  
<sup>3)</sup> Totaal ventilatoren  
<sup>4)</sup> **Aansluitspanning:**  
Type 01 t/m 10 = 230/50/1  
<sup>5)</sup> Zie toebehoren  
<sup>6)</sup> Aansluiting veerveiligheid:  
T.m. 6,6 L 1/4"NPT inw.  
V.a. 11,0 L 1/2"NPT inw.

<sup>1)</sup> **Tension de raccordement:**  
0Y - Type A à Q - DOL = 220-240 / 380-420/50/3  
3Y - Type S - PWS = 380-420/50/3  
<sup>2)</sup> Seulement le compresseur  
<sup>3)</sup> Total des ventilateurs  
<sup>4)</sup> **Tension de raccordement:**  
Type 01 à 10 = 230/50/1  
<sup>5)</sup> Cf. pièces détachées  
<sup>6)</sup> Raccordement de la soupape de sécurité:  
Jusqu'à 6,6 litres 1/4"NPT int.  
Dès 11,0 litres 1/2"NPT int.



PS = Maximale werkdruk - HD zijde 30 bar, LD zijde 20,5 bar

PS = Pression de service maximale - côté HP 30 bar, côté BP 20,5 bar

**Semi-hermetische aggregaten**  
**Groupes semi-hermétiques**

**Weersbestendige omkastingen**  
**Capotages résistens aux intempéries**

Aggregaat serie LB2 Groupe série LB2	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht kg Poids kg	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
	B B	D <sup>1)</sup> D <sup>1)</sup>	H H				
Zie laatste kolom bij de technische specificaties Voir dernière colonne spécifications techniques	796	705	473	25	US HOU 34	<b>161.498</b>	633,60
	1060	792	583	32	US HOU 35	<b>161.499</b>	892,14
	1060	792	688	36	US HOU 36	<b>161.507</b>	992,88
	1420	784	713	44	US HOU 37	<b>161.501</b>	1.026,87
	1556	882	888	57	US HOU 38	<b>161.508</b>	1.221,08
	1556	882	1089	65	US HOU 39	<b>161.509</b>	1.269,63

<sup>1)</sup> Over de roosters gemeten

<sup>1)</sup> Mesurée avec les grilles incluses



**Carterverwarming**  
**Résistance de carter**

Compressor type Type compresseur	Aansluitspanning V Tension de raccordement V	Vermogen W Puissance W	Frascold code Code Frascold	Artikelnr. N° de article	Prijs € Prix €
A - B - C - D	230	50	T00 CH 13	<b>161.439</b>	145,66
F - Q - S		70	T00 CH 1	<b>161.440</b>	174,79
V - Z - W		150	T00 CH 9	<b>161.441</b>	254,90





## CD400 PRO+

THE MOST EFFICIENT  
CO<sub>2</sub> COMPRESSORS RANGE

- » Cylinders: 4
- » Models: 18
- » Displacement  
from 39,85 to 99 m<sup>3</sup>/h

**THE NEW CD COMPRESSORS  
NOW AVAILABLE WITH LSPM MOTORS**



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**<sup>®</sup>  
INNOVATION

CHOOSE NATURAL, CHOOSE SUSTAINABILITY, CHOOSE DORIN!

**RECIPROCATING CO<sub>2</sub>  
COMPRESSION BROUGHT TO THE NEXT LEVEL**

## CD4 PRO+

THE MOST EFFICIENT  
CO<sub>2</sub> COMPRESSORS RANGE

- » Cylinders: 4
- » Models: 8
- » Displacement  
from 4,83 to 9,53 m<sup>3</sup>/h



WWW.DORIN.COM





OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**<sup>®</sup>  
INNOVATION

P239 - P249



Semi hermetische compressoren, zuiggasgekoeld  
*Compresseurs semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés*

Leveringsomvang / uitvoering:

*Étendue de la livraison / exécution:*

2

Standaard gevuld met Polyol Ester olie (POE) - E  
Maximale zuiggas-oververhitting 30K.

Compressoren uit de serie H11, H2, H33, H35 en H41 zijn uitgevoerd met centrifugale spatsmering, overige series zijn uitgevoerd met een zelfaanzuigende oliepomp.

Compressoren uit de serie H11 en H2 werden vroeger uitgerust met de Thermik motorbeveiliging. Het bijbehorend relais moest apart besteld worden. Recentere versies zijn uitgevoerd met PTC sensors, en moeten nu ook voorzien worden van een INT69 thermistor module.

Die elektrische aansluitdoos is ook groter om de module te kunnen inpassen. Op de naamplaat van de compressor staat het type beveiliging aangegeven. Alle overige series werden reeds uitgevoerd met PTC sensors en INT69 thermistor module.

Voor alle modellen met INT69 module maakt die module ook deel uit van de standaard uitvoering en moet dus niet separaat besteld worden.

Alle compressoren worden geleverd met:

- zuig- en persafsluiters
- olievulling
- voetmontageset met trillingisolatoren
- oliekijkglas
- beschermgasvulling

Standard rempli avec Huile Polyol Ester (HPE)- E  
Surchauffe max. 30K.

Les compresseur des séries H11, H2, H33, H35 et H41 sont prévus d'une lubrification centrifugale, les autres séries sont prévus d'une pompe à huile auto-aspirant.

Les compresseurs des séries H11 et H2 étaient auparavant équipés de la protection du moteur Thermik. Le relais associé devait être commandé séparément. Les versions récentes sont équipées de capteurs PTC et doivent désormais être équipées d'un module de thermistance INT69.

Le boîtier de raccordement électrique est également plus grand pour s'adapter au module. Le type de protection est indiqué sur la plaque signalétique du compresseur. Toutes les autres séries étaient déjà équipées de sondes PTC et d'un module de thermistance INT69.

Pour tous les modèles dotés d'un module INT69, ce module fait également partie de la version standard et ne doit donc pas être commandé séparément.

Les compresseurs sont livrés avec:

- vannes aspiration et refoulement.
- charge d'huile
- set pour montage anti-vibration
- voyant d'huile
- chargé avec gaz inerte



H2



H5



H6



H7



H11



H33



H35



H41

Semi hermetische compressoren, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés

R134a / R449A

Type Type	Serie Série	Capaciteit kW Capacité kW				Aansluiting soldeer inv. mm Raccordement à souder int. mm		Olie-inhoud L Volume d'huile L	Slagvol. m³/u Vol. d'huile bal. m³/h	Max. stroom A Int.max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers réf.						
		0°C 0°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C								
H 51 CS-E	H11	2,03	1,24	2,14	0,75	12	12	1	4,42	1,8	35	160.517	2.080,84
H 80 CC-E		2,01	1,22	2,15	0,76	12	12	1	4,42	2,4	36	160.519	2.098,53
H 80 CS-E		2,5	1,53	2,78	0,99	16	12	1	5,37	2,4	36	160.521	2.098,53
H 101 CC-E		2,48	1,52	2,78	0,95	16	12	1	5,37	2,9	37	160.523	2.108,35
H 101 CS-E		3,1	1,91	3,3	1,18	16	12	1	6,71	2,9	37	160.525	2.108,35
H 151 CC-E		3,12	1,91	3,34	1,17	16	12	1	6,71	3,4	38	160.527	2.135,86
H 151 CS-E		3,53	2,18	3,72	1,34	16	12	1	7,50	3,4	38	160.529	2.135,86
H 181 CC-E		3,59	2,20	3,73	1,32	16	12	1	7,50	4,4	39	160.533	2.161,40
H 181 CS-E		4,41	2,73	4,63	1,65	16	12	1	9,16	4,4	39	160.537	2.161,40
H 201 CC-E		4,44	2,73	4,6	1,65	16	12	1	9,16	6,0	40	160.541	2.263,58
H 201 CS-E		4,84	3,04	4,99	1,78	18	16	1	9,88	4,4	40	160.545	2.263,58
H 221 CC-E		4,85	3,03	4,96	1,74	18	16	1	9,88	6,0	41	160.549	2.336,28
H 221 CS-E		5,14	3,23	5,41	1,92	18	16	1	10,61	6,0	41	160.553	2.336,28
H 251 CC-E		5,17	3,23	5,34	1,9	18	16	1	10,61	7,3	41	160.555	2.336,28
H 251 CS-E		5,74	3,65	6,02	2,14	18	16	1	11,64	6,0	41	160.557	2.432,56
H 281 CC-E		5,72	3,61	5,91	2,05	18	16	1	11,64	7,3	43	160.561	2.432,56
H 281 SB-E		6,63	4,22	6,62	2,3	18	16	1	13,23	6,0	44	160.563	2.511,16
H 281 CS-E		6,58	4,18	6,56	2,31	18	16	1	13,23	7,3	44	160.559	2.524,91
H 290 CS-E		7,18	4,53	7,47	2,67	22	16	1,4	14,74	7,5	54	160.562	2.733,19
H 300 CC-E		7,21	4,55	7,42	2,61	22	16	1,4	14,74	9,4	54	160.564	2.801,96
H 300 CS-E	7,8	4,91	8,06	2,92	28	16	1,4	15,94	7,5	54	160.566	2.801,96	
H 350 CC-E	7,81	4,90	8,07	2,94	28	16	1,4	15,94	9,4	54	160.568	2.801,96	
H 350 SB-E	8,47	5,32	8,86	3,28	28	16	1,4	17,53	7,5	54	160.570	2.801,96	
H 380 CC-E	8,52	5,37	8,93	3,31	28	16	1,4	17,53	9,4	56	160.572	3.255,86	
H 380 SB-E	9,37	5,88	9,71	3,73	28	16	1,4	19,53	7,5	56	160.574	2.882,53	
H 390 CS-E	9,52	5,98	9,98	3,75	28	16	1,4	19,53	9,4	56	160.576	3.255,86	
H 392 CS-E	11,16	7,00	11,16	4,29	28	16	1,4	23,31	11,3	56	160.578	3.379,65	
H 355 CS-E	9,39	6,25	9,77	3,45	22	16	1,8	19,29	10,5	77	160.536	3.939,65	
H 405 CC-E	9,47	7,21	9,79	3,45	28	16	2	19,29	14,5	75	160.590	4.020,21	
H 405 CS-E	11,36	7,16	11,66	4,11	28	16	2	23,13	10,5	76	160.577	4.020,21	
H 505 CC-E	11,56	8,35	11,81	4,16	28	16	2	23,13	14,5	79	160.587	4.100,77	
H 505 CS-E	13,41	8,48	13,84	4,88	35	16	2	27,33	14,5	78	160.585	4.151,86	
H 705 CC-E	13,43	5,95	14,03	4,94	28	18	1,8	27,33	19,5	78	160.579	4.261,89	
H 705 CS-E	15,85	5,96	16,14	5,7	28	18	1,8	31,88	14,5	78	160.581	4.261,89	
H 755 CC-E	15,86	7,14	16,36	5,77	28	18	1,8	31,88	19,5	78	160.583	4.371,93	
H 551 CS-E	13,38	8,41	13,81	4,85	28	22	2	27,33	14,5	91	160.587	4.100,77	
H 701 CC-E	13,32	8,34	13,93	4,71	28	22	2	27,33	19,5	91	160.592	4.776,70	
H 701 CS-E	15,65	9,99	15,70	5,52	28	22	2	31,88	14,5	91	160.593	4.776,70	
H 751 CC-E	15,66	9,98	15,93	5,38	28	22	2	31,88	19,5	91	160.594	4.884,77	
H 751 CS-E	18,69	11,74	18,97	6,67	35	22	2	38,06	19,5	91	160.595	4.884,77	
H 1002 CC-E	18,72	11,62	19,01	6,42	35	22	2	38,06	23,0	99	160.597	4.945,68	
H 801 CS-E	21,12	13,20	22,09	7,76	35	22	2	43,73	19,5	91	160.598	5.010,53	
H 1003 CC-E	21,20	13,21	22,07	7,45	35	22	2	43,73	23,0	99	160.599	5.081,26	
H 901 CS-E	22,95	14,34	23,99	8,43	35	22	2	47,80	23,0	99	160.601	5.114,67	
H 1151 CC-E	23,03	14,35	-	-	35	22	2	47,80	25	101	160.603	5.199,16	

Voor Cross referentie lijst K → H-serie, zie volgende pagina's

**Capaciteit:**

Bij +40°C condensatietemperatuur, +20°C zuiggastemperatuur, geen vloeistofonderkoeling.

**Inzetgebied:**

CC : Hoog bereik, To max. +15°C  
CB - CS - SB : Hoog bereik, To max. +10°C

**Thermistor relais, apart te bestellen voor de series H11 en H2.**

Aansluitspanning en 1 Fase uitvoering, H 40 CC t/m H 180 CC, zie volgende pagina's

Pour liste de comparaison serie-K → H voir les pages suivantes

**Puissance frigorifique:**

pour une T° de condensation de +40°C, T° des gaz aspirés de +20°C, pas de sous refroidissement

**Plage de fonctionnement:**

CC : Plage étendue, To max. +15°C  
CB - CS - SB : Plage étendue, To max. +10°C

**Relais à thermistances, à commander séparément pour les séries H11 et H2.**

Exécution en 1 Fase exécution, H 40 CC t/m H 180 CC, voir les pages suivantes



H11



H2



H33



H35

Semi hermetische compressoren, zuiggasgekoeld  
Compresseurs semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés

R134a / R449A

Type Type	Serie Série	Capaciteit kW Capacité kW				Aansluiting soldeer inw. mm Raccordement à souder int. mm		Olie-inh. L Vol. d'huile L	Slagvol. m³/u Vol. d'huile bal. m³/h	Max. stroom A Int.max. A	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a		R449A DEW R449A DEW		zuig asp.	pers réf.						
		0°C 0°C	-10°C -10°C	-10°C -10°C	-30°C -30°C								
H 851 CS-E	H41	21,26	13,47	22,61	8,06	35	28	2,5	42,81	20,0	125	160.596	5.222,74
H 1201 CC-E		20,77	12,86	22,59	7,99	35	28	2,5	42,81	28,0	130	160.589	5.493,89
H 1001 CS-E		24,42	15,46	26,16	9,44	35	28	2,5	48,82	24,0	127	160.142	5.596,07
H 1501 CC-E		24,16	15,01	25,77	9,27	42	28	2,5	48,82	34,0	131	160.144	5.800,42
H 1501 CS-E		27,88	17,76	30,25	10,97	35	28	2,5	56,87	28,0	127	160.152	6.482,25
H 2001 CC-E		27,49	17,00	30,36	10,98	42	28	2,5	56,87	38,0	131	160.154	6.786,81
H 1601 CS-E		31,12	19,75	34,03	12,29	42	28	2,5	63,76	34,0	134	160.153	7.329,12
H 2201 CC-E		31,37	19,46	34,22	12,34	42	28	2,5	63,76	45,0	136	160.155	7.498,11
H 2000 CS-E		38,72	24,42	38,95	13,58	42	28	3,5	75,83	38,0	190	160.168	9.040,56
H 2500 CC-E		38,44	23,90	38,53	13,10	54	28	3,5	75,83	48,0	185	160.172	9.207,58
H 2500 CS-E	H5	43,81	27,91	43,61	15,01	54	28	3,5	85,01	45,0	185	160.176	9.364,77
H 3000 CC-E		43,27	26,95	43,10	14,54	54	28	3,5	85,01	56,0	199	160.180	9.692,91
H 2700 CS-E		47,65	30,30	46,83	16,02	54	35	3,5	92,25	48,0	200	160.181	10.009,26
H 3200 CC-E		47,38	29,66	46,53	15,57	54	35	3,5	92,25	60,0	205	160.182	10.333,47
H 2900 CS-E		53,20	33,82	51,80	17,84	54	35	3,5	102,35	56,0	205	160.183	10.333,47
H 3400 CC-E		52,47	32,85	51,48	17,12	54	35	3,5	102,35	60,0	205	160.187	10.657,68
H 3001 CS-E		58,72	37,33	57,18	19,69	54	35	3,5	112,97	60,0	205	160.184	10.958,32
H 3501 CC-E		57,91	36,26	56,82	18,90	54	35	3,5	112,97	66,0	205	160.189	11.058,53
H 3000 CS-E		56,81	36,19	56,41	19,91	54	35	3,5	113,74	60,0	235	160.185	12.215,86
H 3500 CC-E		56,89	35,49	55,85	19,81	54	35	3,5	113,74	66,0	246	160.188	12.530,25
H 3500 CS-E	65,29	41,41	62,69	21,85	54	35	3,5	127,52	60,0	233	160.186	12.530,25	
H 4000 CC-E	H6	65,82	41,15	62,66	22,36	54	35	3,5	127,52	75,0	249	160.196	13.011,65
H 4000 CS-E		71,11	45,27	68,54	24,83	54	42	3,5	138,37	66,0	244	160.200	13.658,11
H 4500 CC-E		70,63	44,72	67,86	24,08	54	42	3,5	138,37	84,0	252	160.202	14.141,47
H 4500 CS-E		78,23	49,61	74,95	27,20	54	42	3,5	153,52	75,0	253	160.204	14.141,47
H 5000 CC-E		75,76	47,23	74,98	26,44	54	42	3,5	153,52	93,0	253	160.076	14.457,82
H 5001 CS-E		86,36	54,76	82,73	30,03	54	42	3,5	169,46	93,0	253	160.079	14.776,14
H 5000 CS-E		81,69	51,71	83,26	29,90	66	42	8,5	164,30	90,0	350	160.078	18.472,14
H 5500 CC-E		82,77	51,89	84,76	29,38	66	42	8,5	164,30	105,0	355	160.212	18.957,47
H 5500 CS-E		93,12	59,34	93,39	33,50	80	42	8,5	184,19	105,0	350	160.216	18.957,47
H 6000 CC-E		93,85	58,92	95,26	33,02	80	42	8,5	184,19	120,0	355	160.220	19.761,12
H 6000 CS-E	H7	101,70	64,60	101,40	36,36	80	42	8,5	199,86	105,0	355	160.224	19.761,12
H 7500 CC-E		100,80	63,28	103,10	35,72	80	42	8,5	199,86	148,0	357	160.228	20.885,05
H 7501 CS-E		107,50	68,75	113,00	40,46	80	54	8,5	221,75	120,0	355	160.229	20.885,05
H 8001 CC-E		107,30	66,46	115,20	39,90	80	54	8,5	221,75	148,0	357	160.230	22.333,19
H 8000 CS-E		120,80	76,42	124,80	44,54	80	54	8,5	244,78	120,0	360	160.231	22.333,19
H 9000 CC-E		121,80	75,55	125,90	43,62	80	54	8,5	244,78	148,0	366	160.232	25.437,75

**Capaciteit:**  
Bij +40°C condensatietemperatuur, +20°C zuiggastemperatuur,  
geen vloeistofonderkoeling.

**Inzetgebied:**  
CC : Hoog bereik, To max. +15°C  
CB - CS - SB : Hoog bereik, To max. +10°C

**Thermistor relais, bij bestelling opgeven, zie volgende pagina's**  
Aansluitspanning, zie volgende pagina's

**Puissance frigorifique:**  
pour une T° de condensation de +40°C, T° des gaz aspirés de +20°C,  
pas de sous refroidissement

**Plage de fonctionnement:**  
CC : Plage étendue, To max. +15°C  
CB - CS - SB : Plage étendue, To max. +10°C

**Relais thermistance, à spécifier à la commande, voir les pages suivantes**  
Exécution, voir les pages suivantes



**Semi hermetische compressoren, CO2 subkritisch 36/55 bar, serie CDS**

**Compresseurs semi hermétiques, CO2 sous-critiques 36/55 bar, série CDS**

**Leveringsomvang:**

Inclusief olie- en beschermgasvulling, zuig- en persafsluiters, trillingdempers, ingebouwde elektromotor.

Motorbeveiligingen:

- Serie CDS 11 uitgevoerd met Thermik inwendige thermische beveiliging  
Direct op te nemen in de stroom of aan te sluiten op een thermistorbeveiligingsrelais
- Serie CDS 35 - 41 met PTC thermistors en thermistorbeveiligingsrelais INT 69  
Compressor smering, uitgevoerd met spatsmeersysteem  
Voorzien van overdrukventielen aan de zuig- en perszijde, afblazend naar de atmosfeer

Exclusief carterverwarming, separaat te bestellen

**OPGELET:**

- CO2 Sub-kritische compressoren zijn gevuld met speciale esterolie POE 85  
Dit uit oogpunt van toepassing in cascade systemen. Standaard zijn deze gevuld met speciale PAG 46 olie.

Beide oliesoorten zijn NIET mengbaar!!! Voor originele olievulling, zie compressor typeplaat

- Door de hoge oplosbaarheid van CO2 in olie, is een carterverwarming vereist, separaat te bestellen:

Serie CDS 11 = 220V 100 Watt = 2EG2020

Serie CDS 35 - 41 = 220V 200 Watt = 2EG1090

**Aansluitspanning:**

CDS 11 en 35 = 220..240V -3-50 Hz # 380..420V Y-3-50 Hz

CDS 41 = 380..420V Y/YY-3-50 Hz # PWS 50/50%

PS = Maximaal toelaatbare stilstandsdruk:  
Hogedrukzijde 55 bar  
Lagedrukzijde 36 bar

**Étendue de la livraison:**

Comprend le remplissage d'huile et de gaz protecteur, les vannes d'aspiration et de refoulement, les amortisseurs de vibrations et le moteur électrique intégré.

Protection du moteur:

- La série CDS 11 est équipée d'une protection thermique interne Thermik.  
Peut être incorporée directement dans le courant de commande ou connectée à un relais de protection à thermistance.
- Séries CDS 35 - 41 avec thermistances PTC et relais de protection à thermistance INT 69  
Lubrification du compresseur, équipé d'un système de lubrification par barbotage  
Équipé de soupapes de sûreté à l'aspiration et au refoulement, avec purge à l'atmosphère  
A l'exclusion du réchauffeur de carter, à commander séparément.

**ATTENTION:**

- Les compresseurs sous-critiques CO2 sont remplis d'huile ester spéciale POE 85.  
Ces compresseurs sont destinés à être utilisés dans des systèmes en cascade.  
En standard, ils sont remplis avec de l'huile spéciale PAG 46.

Les deux types d'huile ne peuvent PAS être mélangées !!! Pour le remplissage d'huile d'origine, voir la plaque signalétique du compresseur

- En raison de la grande solubilité du CO2 dans l'huile, un réchauffeur de carter est nécessaire, à commander séparément:  
Série CDS 11 = 220V 100 Watt = 2EG2020  
Série CDS 35 - 41 = 220V 200 Watt = 2EG1090

**Tension de raccordement:**

CDS 11 et 35 = 220..240V -3-50 Hz # 380..420V Y-3-50 Hz

CDS 41 = 380..420V Y/YY-3-50Hz # PWS 50/50%

PS = Pression d'arrêt maximale admissible:  
Côté haute pression 55 bar  
Côté basse pression 36 bar



**CO2 = R744**

Type	Bouwvorm/cilinders Forme de constr./cylindres	Koelcapaciteit watt Capacité frigorifique watt			Aansl. solder inv. mm Racc. à souder int. mm		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m³/u Volume balayé m³/h	Max. stroom A Intensité max. A	Gewicht kg Poids réf.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		-30°C -30°C	-35°C -35°C	-40°C -40°C	zuig asp.	pers réf.						
CDS101B	CDS11 / 2 cil.	4315	3450	2700	16	14	1,0	1,90	2,9	42	160.403	2.664,42
CDS151B		5745	4595	3595	16	14	1,0	2,53	3,4	43	160.405	2.774,46
CDS181B		7980	6430	5065	16	14	1,0	3,48	4,4	44	160.404	2.876,63
CDS301B		10035	8135	6455	16	14	1,0	4,34	6,0	46	160.406	2.976,84
CDS351B		13015	10595	8435	16	14	1,0	5,53	7,3	48	160.408	3.082,95
CDS381B		15810	12900	10355	16	16	1,0	6,75	9,4	49	160.410	3.189,05
CDS401B		19040	15350	12185	16	16	1,0	8,20	9,4	49	160.411	3.511,30
CDS501B	CDS35 / 4 cil.	23600	18945	14920	22	18	2,0	10,61	12,9	99	160.413	5.971,37
CDS701B		29990	24260	19140	22	18	2,0	13,50	16,7	99	160.415	6.114,81
CDS751B		36240	29090	22950	22	18	2,0	16,19	19,5	99	160.417	6.266,11
CDS901B		43005	34530	27280	28	22	2,0	19,13	23,0	109	160.436	6.413,47
CDS1201B		50760	40710	32200	28	22	2,0	22,32	24,0	110	160.437	6.564,77
CDS1501B	CDS41 / 4 cil.	65445	52500	41400	35	28	2,5	29,49	34,0	138	160.438	8.356,77
CDS2001B		75425	60590	47825	42	28	2,5	33,63	38,0	144	160.477	8.806,74
CDS2401B		96575	77570	61320	42	28	2,5	42,81	45,0	141	160.478	9.242,95
CDS2501B		111200	89195	70560	42	28	2,5	48,82	45,0	146	160.479	9.694,88
CDS3001B		112450	91075	72910	42	28	2,5	42,28	60,0	160	160.480	10.032,84

Capaciteiten bij -10°C condensatietemperatuur, 20K zuiggas oververhitting, zonder vloeistofonderkoeling

- 1) Slagvolume bij 1450 rpm
- 2) Gebaseerd op netspanning 400V 50Hz 3 Fasen

**Leveringsomvang:**

Afsluiters  
Afblaaorgaan aan hoge- en lagedrukzijde  
Olie en beschermgasvulling  
Compressoren uit de CDS11 serie zijn standaard uitgerust met een inwendige thermische beveiliging  
Compressoren uit de CDS35 en CDS41 serie zijn standaard uitgerust met een Thermistor INT69  
Zonder carterverwarming (los te bestellen)

**Aansluitspanning:**

CDS11 en CDS35 = 220..240V -3-50Hz # 380..420V Y-3-50Hz

CDS41 = 380..420V Y/YY-3-50Hz # PWS 50/50%

**ATTENTIE:**

- CO2 compressoren zijn gevuld met speciale Esterolie POE85 olie. PAG68 olie op aanvraag en niet mengbaar met POE85.
- Een carterverwarming is algemeen vereist, gezien de hoge oplosbaarheid van CO2 in de olie (zie toebehoren)

Capacité à -10°C temp. évaporation, surchauffe gas asp.20K sans sous-refroidissement du liquide

- 1) Volume balayé à 1450 rpm
- 2) Basé sur une tensions 400V 50Hz 3 ph

**Taille de livraison:**

Vannes  
Vanne de sécurité côté HP et BP  
Huile et chargé avec gaz inerte  
Compresseurs série CDS11 standard avec protection thermique interne  
Compresseurs série CDS35 et CDS41 standard avec Thermistor INT69 sans résistance carther (option)

**Tension d'alimentation:**

CDS11 et CDS35 = 220..240V -3-50Hz # 380..420V Y-3-50Hz

CDS41 = 380..420V Y/YY-3-50Hz # PWS 50/50%

**ATTENTION:**

- Les compresseurs CO2 sont livrés avec une charge d'huile ester spéciale POE85. Huile PAG68 sur demande et pas compatible avec POE85.
- Résistance carter obligatoire, vue la haute solubilité du CO2 dans l'huile (voir accessoires)



## Semi hermetische compressoren, CO2 transcritisch, 100/150 bar, serie CD

### Compresseurs semi hermétiques, CO2 transcritiques, 100/150 bar, série CD

2

#### Leveringsomvang:

Inclusief olie- en beschermgasvulling, zuig- en persafsluiters, trillingdempers, ingebouwde elektromotor.

#### Motorbeveiligingen:

Compressoren uit de serie CD200 en CD4 werden vroeger uitgerust met de Thermik motorbeveiliging. Het bijbehorend relais moest apart besteld worden.

Recente versies zijn uitgevoerd met PTC sensors, en moeten nu ook voorzien worden van een INT69 thermistor module.

Die elektrische aansluitdoos is ook groter om de module te kunnen inpassen.

Op de naamplaat van de compressor staat het type beveiliging aangegeven.

Alle overige series werden reeds uitgevoerd met PTC sensors en INT69 thermistor module.

Voor alle modellen met INT69 module maakt die module ook deel uit van de standaard uitvoering en moet dus niet separaat besteld worden.

#### Persgastemperatuurbeveiliging:

- PTC 140°C **Standaard** bij de CD 500 / CD 600 serie.
- PTC 140°C **Meerprijs** bij de CD 200, CD 300, CD 400, CD 401 en CD 4 serie.

#### Compressor smering:

- CD 200 en CD 4 uitgevoerd met spatsmeersysteem
- CD 300 ... CD 600 Uitgevoerd met spatsmeersysteem OF met oliepomp.  
Zie specificatie bij de technische gegevens
- Compressoren met oliepomp worden geleverd **INCLUSIEF** oliedrukbeveiliging

Voorzien van overdrukventielen aan de zuig- en perszijde, afblazend naar de atmosfeer

**Exclusief** carterverwarming, separaat te bestellen

#### OPGELET:

- CO2 Trans-kritische compressoren zijn gevuld met speciale esterolie POE 85 In het verleden en leveringen door derden en op verzoek nog leverbaar met speciale PAG 68 olie.

**Beide oliesoorten zijn NIET mengbaar!!! Voor originele olievulling, zie compressor typeplaat**

- Door de hoge oplosbaarheid van CO2 in olie, is een **carterverwarming vereist, separaat te bestellen:**

Serie CD 200 en CD 4 = 220V 100 Watt = 2EG2020 = HEYTEC artikelnr. 165.526

Serie CD 300 ... CD 600 = 220V 200 Watt = 2EG1090 = HEYTEC artikelnr. 165.525

#### Aansluitspanning:

CD 200 en CD 4 = 220..240V -3-50 Hz # 380..420V Y-3-50 Hz

CD 300 ... CD 600 = 380..420V Y/Y-3-50 Hz # PWS 50/50%

PS = Maximaal toelaatbare stilstandsdruk:

Hogedrukzijde 150 bar

Lagedrukzijde 100 bar

#### Étendue de la livraison:

Comprend le remplissage d'huile et de gaz protecteur, les vannes d'aspiration et de refoulement, les amortisseurs de vibrations et le moteur électrique intégré.

#### Protection du moteur:

Les compresseurs des séries CD200 et CD4 étaient auparavant équipés de la protection du moteur Thermik. Le relais associé devait être commandé séparément.

Les versions récentes sont équipées de capteurs PTC et doivent désormais être équipées d'un module de thermistance INT69.

Le boîtier de raccordement électrique est également plus grand pour s'adapter au module.

Le type de protection est indiqué sur la plaque signalétique du compresseur.

Toutes les autres séries étaient déjà équipées de sondes PTC et d'un module de thermistance INT69.

Pour tous les modèles dotés d'un module INT69, ce module fait également partie de la version standard et ne doit donc pas être commandé séparément.

#### Protection contre la température des gaz de presse:

- PTC 140°C **Standard** pour les séries CD 500 / CD 600.
- PTC 140°C **Coût supplémentaire** pour les séries CD 200, CD 300, CD 400, CD 401 et CD 4.

#### Lubrification du compresseur:

- CD 200 et CD 4 équipés d'un système de lubrification par barbotage
- CD 300 ... CD 600 Equipé d'un système de lubrification par barbotage OU d'une pompe à huile. Voir les spécifications pour les données techniques
- Les compresseurs avec pompe à huile sont fournis Y **COMPRIS** protection contre la pression d'huile

Équipé de soupapes de sûreté à l'aspiration et au refoulement, avec purge à l'atmosphère **A l'exclusion du réchauffeur de carter, à commander séparément.**

#### ATTENTION:

- CO2 Les compresseurs transcritiques sont remplis d'huile ester spéciale POE 85 Dans le passé et les livraisons par des tiers et toujours disponibles sur demande avec l'huile spéciale PAG 68.

**Les deux types d'huile ne sont PAS miscibles!!! Pour le remplissage d'huile d'origine, voir la plaque signalétique du compresseur**

- En raison de la grande solubilité du CO2 dans l'huile, un réchauffeur de carter est **nécessaire, à commander séparément:**

Série CD 200 et CD 4 = 220V 100 Watt = 2EG2020 = HEYTEC N° d'article 165.526

Série CD 300 ... CD 600 = 220V 200 Watt = 2EG1090 = HEYTEC N° d'article 165.525

#### Tension de connexion:

CD 200 et CD 4 = 220..240V -3-50 Hz # 380..420V Y-3-50 Hz

CD 300 ... CD 600 = 380..420V O/Y-3-50 Hz # PWS 50/50%

PS = Pression d'arrêt maximale admissible :

Côté haute pression 150 bar

Côté basse pression 100 bar



CD 200 - 300



CD 4



CD 400



CD 500



CD 600

Semi hermetische compressoren, CO2 transcritisch, 100/150 bar, serie CD

Compresseurs semi hermétiques, CO2 transcritiques, 100/150 bar, série CD



R744-CO2

Type Type	Serie bouwvorm Forme de constr.	Koelcapaciteit Cap. frigorifique -10°C Watt -10°C Watt	Aansl. <sup>3)</sup> inw. / uitw. Racc. <sup>3)</sup> int./ext.		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvol.m <sup>3</sup> /uur <sup>1)</sup> Vol.balayé m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>	Stroom max. A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Oliepomp <sup>2)</sup> Pompe à huile <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
			zuig asp.	pers réf.								
CD 150 M	CD 200	1980	10 / 14	10 / 14	1,3	1,12	3,4	71	-	160.348	4.548,77	
CD 180 H		2000	10 / 14	10 / 14	1,3	1,12	4,4	72	-	160.349	4.548,77	
CD 180 M		2720	10 / 14	10 / 14	1,3	1,46	4,4	73	-	160.350	4.709,89	
CD 300 H		2710	10 / 14	10 / 14	1,3	1,46	6,0	73	-	160.379	4.709,89	
CD 300 M		3570	10 / 14	10 / 14	1,3	1,88	6,0	73	-	160.351	4.859,23	
CD 350 H		3600	10 / 14	10 / 14	1,3	1,88	7,3	76	-	160.380	4.859,23	
CD 350 M		4610	10 / 14	10 / 14	1,3	2,39	7,3	76	-	160.352	5.010,53	
CD 360 H		4640	10 / 14	10 / 14	1,3	2,39	9,4	78	-	160.381	5.010,53	
CD 360 M		5730	10 / 14	10 / 14	1,3	3,00	7,5	77	-	160.353	5.173,61	
CD 380 H		5780	10 / 14	10 / 14	1,3	3,00	9,4	77	-	160.354	5.173,61	
CD 700 H	CD 300	8740	22 / 28	16 / 20	2,5	4,34	15,0	135	-	-	op aanvr. sur dem.	
CD 700 M		9560	22 / 28	16 / 20	2,5	4,74	15,0	135	-	-	op aanvr. sur dem.	
CD 750 H		9480	22 / 28	16 / 20	2,5	4,74	20,0	139	-	-	op aanvr. sur dem.	
CD 750 M		11350	22 / 28	16 / 20	2,5	5,61	20,0	139	-	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1000 H		11380	22 / 28	16 / 20	2,5	5,61	24,0	145	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 750 B		-	22 / 28	16 / 20	2,5	6,92	20,0	139	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1000 M		14130	22 / 28	16 / 20	2,5	6,92	24,0	145	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1200 H		14190	22 / 28	16 / 20	2,5	6,92	28,0	146	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 800 B		-	22 / 28	16 / 20	2,5	8,92	20,0	138	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1100 M		18370	22 / 28	16 / 20	2,5	8,92	24,0	144	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1300 H		18310	22 / 28	16 / 20	2,5	8,92	28,0	148	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1300 M		21030	22 / 28	16 / 20	2,5	10,12	28,0	148	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1500 H		21240	22 / 28	16 / 20	2,5	10,12	34,0	146	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1000 B		-	22 / 28	16 / 20	2,5	11,62	24,0	145	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1400 M		24460	22 / 28	16 / 20	2,5	11,62	34,0	146	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD 1900 H		24420	22 / 28	16 / 20	2,5	11,62	38,0	147	S	-	op aanvr. sur dem.	
CD4 55-4,7M		CD 4	9600	22 / 28	18 / 24	1,7	4,67	14,5	117	-	160.440	8.364,63
CD4 75-4,7H			9400	22 / 28	18 / 24	1,7	4,67	19,5	117	-	160.441	8.620,07
CD4 75-6,4M	13070		22 / 28	18 / 24	1,7	6,40	19,5	116	-	160.442	8.857,51	
CD4 90-6,4H	12920		22 / 28	18 / 24	1,7	6,40	23,0	116	-	160.443	9.134,88	
CD4 75-7,3M	14900		22 / 28	18 / 24	1,7	7,28	19,5	120	-	160.444	9.134,88	
CD4 90-7,3H	14640		22 / 28	18 / 24	1,7	7,28	23,0	120	-	160.445	9.392,28	
CD4 90-9,2M	18780		22 / 28	18 / 24	1,7	9,21	23,0	119	-	160.448	9.647,72	
CD4 120-9,2H	18450		22 / 28	18 / 24	1,7	9,21	24,0	121	-	160.450	9.907,09	

■ Uit productie. Data ter info. Wordt vervangen door serie CD 4 of CD 401

Livraison zolang de voorraad strekt.

1) Slagvolume bij 1450 rpm

2) Oliepomp: - = nee  
S = standaard

3) Aansluitingen: Inwendig = soldeer / Uitwendig = las (stomp)

■ Hors production. Données à titre informatif. Sera remplacé par la série CD 4 ou CD 401

Livraison jusqu'à épuisement des stocks.

1) Volume balayé à 1450 rpm

2) Pompe à huile: - = non  
S = standard

3) Connexions: Interne = soudure / Externe = soudure (souche)

Capaciteiten: Volgens EN 12900

Bij 50 Hz, 10K zuiggasoververhitting, zonder onderkoeling

Gaskoeler-uittredetemperatuur +35°C, HP 90 bar

Capacités: Selon EN 12900

À 50 Hz, surchauffe des gaz d'aspiration 10K, sans hypothermie

Température de sortie du refroidisseur de gaz +35°C, HP 90 bar

Type verklaring - CD 150 M:

CD = Serie  
150 = Motorvermogen, PK x 100  
H = Hoge verdampingstemperatuur  
M = Medium verdampingstemperatuur  
B = Lage verdampingstemperatuur

Type verklaring - CD4 55-4,7M:

CD = Serie  
4 = Aantal cilinders  
55 = Motorvermogen, PK x 10  
4,7 = Slagvolume m<sup>3</sup>/uur bij 50 Hz  
H = Hoge verdampingstemperatuur  
M = Medium verdampingstemperatuur  
B = Lage verdampingstemperatuur

Type de déclaration - CD 150 M:

CD = Série  
150 = Puissance du moteur, HP x 100  
H = Température d'évaporation élevée  
M = Température d'évaporation moyenne  
B = Basse température d'évaporation

Type de déclaration - CD4 55-4,7M:

CD = Série  
4 = Nombre de cylindres  
55 = Puissance moteur, HP x 10  
4,7 = Cylindrée m<sup>3</sup>/heure à 50 Hz  
H = Température d'évaporation élevée  
M = Température d'évaporation moyenne  
B = Basse température d'évaporation



**Semi hermetische compressoren, CO2 transkritisch, 100/150 bar, serie CD**  
**Compresseurs semi hermétiques, CO2 transcritiques, 100/150 bar, série CD**

2

Ca. per 2018.03 zijn een aantal typen uit de CD 400 serie als geheel nieuw CD 401 ontwerp in de markt geïntroduceerd.

O.a. door geoptimaliseerde interne gasstroming en wijziging in boring/slag verhouding, die nu "superquadro" is, dus grotere boring dan slag, dit alles met als voordelen:

- Extreme verlaging van de olie-uitwerp naar het systeem
- Lagere persgaspulaties in de persgasleiding, dus lager geluidsniveau
- Groot toerental-inzetgebied

De nieuwe compressor typen zijn herkenbaar aan de gewijzigde type aanduiding, CD xxx0x is CD xxx1x geworden.

Hoofdonderdelen van de oude "0" serie zijn **NIET uitwisselbaar** met de nieuwe "1" serie !!!

Au cours de l'année 2018.03, un certain nombre de types de la série CD 400 ont été introduits sur le marché sous la forme d'un tout nouveau modèle CD 401.

Grâce, entre autres, à l'optimisation du flux de gaz interne et à la modification du rapport entre l'alésage et la course, qui est désormais "superquadro", c'est-à-dire un alésage plus grand que la course, tous ces éléments présentent les avantages suivants :

- Réduction considérable des rejets d'huile dans le système
- Réduction des pulsations de gaz comprimé dans la conduite de gaz comprimé, d'où un niveau de bruit plus faible
- Grande plage de vitesse

Les nouveaux types de compresseurs sont reconnaissables à leur désignation modifiée, CD xxx0x est devenu CD xxx1x.

Les principaux composants de l'ancienne série "0" ne sont **PAS interchangeables** avec les nouveaux compresseurs de la série "1" !!!



**R744-CO2**

Type Type	Serie bouwvorm Forme de constr.	Koelcapaciteit Capacité frigorifique	Aansl. <sup>3)</sup> inw. / uitw. Racc. <sup>3)</sup> int./ext.		Olie-inhoud L Vol. d'huile L	Slagvol. m <sup>3</sup> /uur <sup>1)</sup> Vol. balayé m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>	Stroom max. A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Oliepomp <sup>2)</sup> Pompe à huile <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			zuig asp.	pers réf.							
CD 1200 M	CD xxx0x CD 400	19430	22 / 28	22 / 28	2,5	9,48	28	164	-	<b>160.356</b>	125.098,11
CD 1400 H		18980	22 / 28	22 / 28	2,5	9,48	34	164	-	<b>160.412</b>	12.819,09
CD 1500 M		24310	22 / 28	22 / 28	2,5	11,69	34	164	O	<b>160.359</b>	12.819,09
CD 2000 H		23780	22 / 28	22 / 28	2,5	11,69	38	164	-	<b>160.367</b>	15.129,82
CD 2000 H		23780	22 / 28	22 / 28	2,5	11,69	38	164	O	<b>160.367</b>	15.129,82
CD 1200 B		-	22 / 28	22 / 28	2,5	13,84	28	164	O	<b>160.361</b>	13.125,61
CD 2000 M		28260	22 / 28	22 / 28	2,5	13,84	38	164	-	<b>160.364</b>	13.440,00
CD 2000 M		28260	22 / 28	22 / 28	2,5	13,84	38	164	O	<b>160.364</b>	13.440,00
CD 2400 H		28490	22 / 28	22 / 28	2,5	13,84	45	168	O	<b>160.370</b>	13.738,67
CD 1500 B		-	22 / 28	22 / 28	2,5	15,72	34	164	O	<b>160.363</b>	13.440,00
CD 2500 H		32020	22 / 28	22 / 28	2,5	15,72	45	168	-	<b>160.365</b>	13.738,67
CD 2500 H		32020	22 / 28	22 / 28	2,5	15,72	45	168	O	<b>160.365</b>	13.738,67
CD 2500 M		36790	22 / 28	22 / 28	2,5	17,84	45	172	S	<b>160.414</b>	14.206,32
CD 3000 H		36900	22 / 28	22 / 28	2,5	17,84	56	178	S	<b>160.371</b>	14.514,81
CD 2001 B		-	22 / 28	22 / 28	2,5	20,15	38	168	S	<b>160.369</b>	15.129,82
CD 3001 M		42170	22 / 28	22 / 28	2,5	20,15	56	178	S	<b>160.422</b>	15.746,81
CD 3401 H		42320	22 / 28	22 / 28	2,5	20,15	75	187	S	<b>160.373</b>	16.059,23
CD 2501 B		-	22 / 28	22 / 28	2,5	23,30	45	172	S	<b>160.375</b>	15.746,81
CD 3501 H		47770	22 / 28	22 / 28	2,5	23,30	75	187	S	<b>160.380</b>	4.859,23
CD 3001 B		-	22 / 28	22 / 28	2,5	26,45	56	178	S	<b>160.376</b>	16.984,70
CD 3501 M	54950	22 / 28	22 / 28	2,5	26,45	75	187	S	<b>160.432</b>	18.224,56	
CD 4501 H	54050	22 / 28	22 / 28	2,5	26,45	80	199	S	<b>160.374</b>	18.525,19	
CD 3501 B	-	28 / 35	22 / 28	2,5	31,04	75	199	S	<b>160.377</b>	18.525,19	
CD 5001 M	64730	28 / 35	22 / 28	2,5	31,04	93	202	S	<b>160.378</b>	19.763,09	
CD 4001 B	-	28 / 35	22 / 28	2,5	35,47	80	199	S	<b>160.433</b>	20.140,35	
CD 5201 M	74010	28 / 35	22 / 28	2,5	35,47	93	202	S	<b>160.434</b>	20.272,00	

<sup>1)</sup> Slagvolume bij 1450 rpm  
<sup>2)</sup> Oliepomp: - = nee  
O = optie  
S = standaard  
<sup>3)</sup> Aansluitingen: Inwendig = soldeer / Uitwendig = las (stomp)  
<sup>4)</sup> Vanaf ca. 2018.03. Deze serie heeft een gewijzigde boring x slagverhouding

<sup>1)</sup> Volume balayé à 1450 tpm  
<sup>2)</sup> Pompe à huile: - = non  
O = option  
S = standard  
<sup>3)</sup> Connexions : Interne = soudure / Externe = soudure (souche)  
<sup>4)</sup> À partir d'environ 2018.03. Cette série a un rapport alésage x course modifié

**Capaciteiten:** Volgens EN 12900  
Bij 50 Hz, 10K zuiggasoververhitting, **zonder onderkoeling**  
Gaskoeler-uitredetemperatuur +35°C, HP 90 bar

**Capacités:** Selon EN 12900  
À 50 Hz, surchauffe des gaz d'aspiration 10K, **sans sous-refroidissement**  
Température de sortie du refroidisseur de gaz +35°C, HP 90 bar

**Type verklaring - CD 1200 M:**  
CD = Serie  
1200 = Motorvermogen, PK x 100  
H = Hoge verdampingstemperatuur  
M = Medium verdampingstemperatuur  
B = Lage verdampingstemperatuur

**Type de déclaration - CD 1200 M:**  
CD = Série  
1200 = Puissance du moteur, HP x 100  
H = Température d'évaporation élevée  
M = Température d'évaporation moyenne  
B = Basse température d'évaporation







R744-CO2

2

Semi hermetische compressoren, CO2 transcritisch, 100/150 bar, serie CD  
Compresseurs semi hermétiques, CO2 transcritiques, 100/150 bar, série CD

Type Type	Serie bouwvorm Forme de constr.	Koelcapaciteit Capacité frigorifique	Aansluitingen <sup>2)</sup> Raccordements <sup>2)</sup>		Olie inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u <sup>1)</sup> Vol. balayé m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>	Stroom max. A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Oliepomp Pompe à huile	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €							
			uitw. ext. zuig asp.	inw. / uitw. int. / ext. pers réf.														
CD6 500-40B	6 cilinders 6 cylindres	-10°C Watt -10°C Watt	42	28 / 35	3	39,85	90	371	Standaard Standard	x								
CD6 600-40M												87090	42	28 / 35	3	39,85	105	382
CD6 700-40H												87040	42	28 / 35	3	39,85	120	395
CD6 500-45B												2)	42	28 / 35	3	45,34	90	371
CD6 700-45M												99450	42	28 / 35	3	45,34	120	395
CD6 800-45H												102600	42	28 / 35	3	45,34	148	400
CD6 500-53B												2)	42	28 / 35	3	53,21	90	371
CD6 800-53M												114600	42	28 / 35	3	53,21	148	400
CD6 800-59M												125900	42	28 / 35	3	59,53	148	400

Uit productie. Wordt vervangen door serie CD600. Levering zolang de voorraad strekt.

Hors production. Sera remplacée par la série CD600. Livraison dans la limite des stocks disponibles.

Type Type	Serie bouwvorm Forme de constr.	Koelcapaciteit Capacité frigorifique	Aansluitingen <sup>2)</sup> Raccordements <sup>2)</sup>		Olie inhoud L Vol. d'huile L	Slagvolume m <sup>3</sup> /u <sup>1)</sup> Vol. balayé m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>	Stroom max. A Intensité max. A	Gewicht kg Poids kg	Oliepomp Pompe à huile	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €									
			zuig asp.	pers réf.																
CD6 501-40B	6 cilinders 6 cylindres	-10°C Watt -10°C Watt	42	35	4,8	39,85	90	415	Standaard Standard	160.481	20.374,18									
CD6 601-40M												87950	42	35	4,8	39,85	105	425	160.482	20.778,95
CD6 701-40H												87210	42	35	4,8	39,85	120	435	160.483	21.187,65
CD6 501-45B												3)	42	35	4,8	45,34	90	412	160.484	20.916,49
CD6 701-45M												99920	42	35	4,8	45,34	120	439	160.485	21.728,00
CD6 801-45H												99080	42	35	4,8	45,34	148	440	160.486	22.138,67
CD6 501-53B												3)	42	35	4,8	53,21	90	413	160.487	21.458,81
CD6 801-53M												117100	42	35	4,8	53,21	148	445	160.488	22.682,95
CD6 901-53H												3)	42	35	4,8	53,21	170	445	160.494	23.227,23
CD6 601-59B												3)	42	35	4,8	59,53	105	428	160.489	22.700,63
CD6 901-59M												130900	42	35	4,8	59,53	170	452	160.490	23.227,23
CD6 701-65B												3)	54	35	4,5	64,49	120	444	160.491	30.230,18
CD6 801-82B												3)	54	35	4,5	81,95	148	436	160.492	31.401,26
CD6 901-99B												3)	54	42	4,5	98,58	170	476	160.493	32.572,35

- 1) Slagvolume bij 1450 rpm  
2) Aansluitingen:  
Uitwendig = las (stomp)  
Inwendig / uitwendig = soldeer / las (stomp)  
3) Inzetgebied:  
To minimum -15°C  
Tc maximum +20°C

- 1) Volume balayé à 1450 tpm  
2) Raccordements:  
Externe = soudure (souche)  
Raccordements: Interne / Externe = soudure / soudure (souche)  
3) Zone de déploiement:  
Jusqu'à -15°C  
Tc maximum +20°C

Capaciteiten: Volgens EN 12900  
Bij 50Hz, 10K zuiggasoververhitting, zonder onderkoeling  
Gaskoeler-uitredetemperatuur +35°C, HP 90

Capacités: Selon EN 12900  
À 50 Hz, surchauffe des gaz d'aspiration 10K, sans sous-refroidissement  
Température de sortie du refroidisseur de gaz +35°C, HP 90

Type verklaring - CD6 601-40M:

- CD = Serie  
6 = Aantal cilinders  
601 = Motorvermogen, PK x 10  
40 = Slagvolume m<sup>3</sup>/uur bij 50Hz  
H = Hoge verdampingstemperatuur  
M = Medium verdampingstemperatuur  
B = Lage verdampingstemperatuur

Type d'instruction - CD6 601-40M:

- CD = Série  
6 = Nombre de cylindres  
601 = Puissance moteur, HP x 10  
40 = Déplacement m<sup>3</sup>/heure à 50 Hz  
H = Température d'évaporation élevée  
M = Température d'évaporation moyenne  
B = Basse température d'évaporation



**Onderdelen en toebehoren voor semi-hermetische compressoren**
**Accessoires et pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques**
**Carterverwarmingen**
**Résistances de carter**

Type Type	Voor serie Pour série	Montage Montage	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogen Watt Puissance Watt	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 EG 2020	H1, 2, 4, 5, 11, 32, 34, 35, 41, CD200	inwendig Interne	220V	100	165.526	141,47
2 EG 1090	H6, H7 - CD300, 400, 500		220V	200	165.525	141,47

**Thermistorbeveiligingen, optie voor de H1 en H2 serie**
**Relais thermistor, option pour la série H1 et H2**

Type Type	Voor serie Pour série	Reset Reset	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CC 1070	H6, H7	Handmatig Manuel	220V 50 Hz	INT 69 TM	165.422	194,53
2 CC 3110	H1, 2, 4, 5, 11, 32, 34, 35, 41	Automatisch Automatique	220V 50 Hz	INT 69	165.521	180,77

**Oliedrukbeveiliging, compleet**
**Protection contre la pression d'huile, complète**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor type Pour type compresseur	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CG 9030	H(EP)5 ... H9EP)7	Zie specificatie Voir spécification	110-230V 50 Hz	Delta PII	165.439	387,09

**Olie-niveaubeveiliging elektronisch**
**Protection niveau d'huile électronique**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor type Pour type compresseur	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CG 1040	H4, 32, 34, 35, 41 HI 35, HI 41	Alle Tous	INT 278 LCA	165.425	504,98

**Oliekijkglazen INCLUSIEF pakkingen**
**Voyant d'huile AVEC les joints**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor type Pour compresseur type	Uitvoering Exécution	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
1 CCQ 010	H4, H5, H6, H7, H34, H35 t/m 2013.02, H41, K2 t/m K8 H4, H5, H6, H7, H34, H35 jusqu'à fév. 2013, H41, K2 jusqu'à K8	Zie specificatie Voir spécification	Flens, 3 bouts, M6 Bride, 3 boulons, M6	165.100	43,23
1 CCQ 501	H1, H2, H11, H32, H33, H35 vanaf 2013.03, K1	Zie specificatie Voir spécification	1 1/8" - 18 UNF	165.102	35,37

**Kopkoeling ventilator**
**Ventilateur refroidissement de la tête**

Voor serie <sup>1)</sup> Pour série <sup>1)</sup>	Type compleet <sup>2)</sup> Type complète <sup>2)</sup>	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogen W Capacité W	Stroomopname A Puissance absorbée A	T./min RPM	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
H 11	1 ACS 827	230V 50 Hz 1 Fase	32 / 38	0,15 / 0,17	1420 / 1650	160.529	2.135,86
H 2 + H 32	1 ACS 840					165.005	583,58
H 34	1 ACS 781					925.606	481,71
H 35	1 ACS 845					938.772	618,95
H 35 + CR	1 ACS 846					165.008	op aanvr. sur dem.
H 35 + OA	1 ACS 848					165.007	618,95
H35 + CR + OA	1 ACS 847		165.009	618,95			
H 4	1 ACS 805		72 / 90	0,32 / 0,40	1320 / 1500	165.010	728,98
H 41	1 ACS 819					938.740	728,99
H 41 + CR	1 ACS 820					938.741	728,99
H 41 + OA	1 ACS 820					938.741	728,99
H 41 + CR + OA	1 ACS 825					165.011	728,98
H 5	1 ACS 806					938.739	728,99
H 6	1 ACS 807					165.014	728,98
H 7	1 ACS 809	165.015				728,98	
CD 300	1 ACS 829				165.016	728,98	
CD 400	1 ACS 830				165.017	728,98	

<sup>1)</sup> CR = Capaciteitsregeling  
OA = Onbelaste aanloop  
<sup>2)</sup> Inclusief montagesteunen

<sup>1)</sup> CR = Regulation de capacité  
OA = Démarrage à vide



**Onderdelen en toebehoren CO2 subkritische compressoren, serie CDS**  
**Accessoires et pièces détachées compresseurs CO2 sous-critiques, serie CDS**

**Carterverwarmingen**  
**Résistance de carter**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogen Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 EG 2020	CDS 11, CDS 35, CDS 41	ALLE TOUS	220V	100W	165.526	141,47

**Thermistorbeveiligingen**  
**Protections de thermistance**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CC 3110	CDS 11, CDS 35, CDS 41	ALLE TOUS	INT69 - 22A 460S70 UL	165.521	180,77

Aansluitspanning 230-240V 50/60 Hz

Alimentation 230-240V 50/60 Hz

**Olie-niveaubeveiliging elektronisch, los geleverd**  
**Protection niveau d'huile électronique, livrée séparément**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CG 1040	CDS 35 - CDS 41	ALLE TOUS	INT 278 LCA	165.425	504,98

**Onderdelen transkritische compressoren serie CD**  
**Pièces détachées compresseurs transcritiques série CD**

**Carterverwarmingen**  
**Résistances de carter**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogen Capacité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2EG2020	CD200 & CD300 / 2cil.	ALLE TOUS	220V	100W	165.526	141,47
2EG1090	CD400/ 4 cil.	ALLE TOUS	220V	140W	165.525	141,47

**Thermistorbeveiligingen**  
**Relais thermistor**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CC 3110	CD 300, CD 400, CD 401, CD 4	ALLE TOUS	INT69 - 22A 460S70 UL	165.521	180,77
2 CC 7070	CD 500, CD 600	ALLE TOUS	INT69TM 230V 50 Hz UL	165.422	194,53

Aansluitspanning 230-240V 50Hz

Tension 230-240V 50Hz

**Oliedrukbeveiliging, compleet**  
**Protection contre la pression d'huile, complète**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Kriwan type Kriwan type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CG 9030	CD 300 ... CD 600	Zie specificatie Voir specification	Delta PII	165.439	387,09

Aansluitspanning 115-230V 50Hz

Tension 115-230V 50Hz

**Olie-niveaubeveiliging elektronisch, los geleverd**  
**Protection niveau d'huile électronique, livrée séparément**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor Pour compresseur	Leveranciers type Type fournisseur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CG 2050	CD 200, CD 300, CD 400 CD401, CD 500, CD 600, CD 4	ALLE TOUS	HSB 01	165.437	727,02

**Persgastemperatuurvoeler <sup>1)</sup>**  
**Sonde de température de gaz comprimé <sup>1)</sup>**

Type Type	Voor serie Pour série	Voor compressor type Pour compresseur	Uitvoering Execution	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2 CG 2070	CD 200, CD 300, CD 400, CD 401, CD 500, CD 600, CD 4	ALLE TOUS	PTC 140°C 1/8" NPT	165.441	145,40

<sup>1)</sup> STANDAARD bij CD 500 serie / MEERPRIJS bij overige series

<sup>1)</sup> STANDARD pour la série CD 500 / PRIX SUPP. pour les autres séries

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.



**Refra**<sup>®</sup>

P251 - P258



## Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie Bcase Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase

### Kenmerken:

- Universeel inzetbaar
- Energiezuinig
- Bitzer compressor

### Ten opzichte van standaard units biedt HEYTEC u de volgende extra's:

- Toerengeregelde EC-ventilatoren, dus energiezuiniger
- Zeer ruime condensor met gecoate lamellen, dus betrouwbaarheid op lange termijn
- Danfoss elektronische regeling, dus energiezuiniger

Deze nieuw ontworpen serie biedt voor elke toepassing een gepaste oplossing. 2 series met in totaal 22 modellen

- 1 serie uitgevoerd met Bitzer compressoren met motorcode 1, voor koelen op bijvoorbeeld R448A, R449A enz.
- 1 serie uitgevoerd met Bitzer compressoren met motorcode 2, voor koelen op R513A en R134a en vriezen met R448A, R449A enz.

Het geheel nieuwe ontwerp is energiezuinig en voldoet aan de laatste en komende Europese regelgeving:

- Erp 2015.01 - Minimum rendement van ventilatoren
- Ecodesign 2016.07 - SEPR = Minimum seizoensrendement

Tevens zijn vele nieuwe ontwikkelingen doorgevoerd die de inzet nog energiezuiniger, eenvoudiger en flexibeler maken:

- Bitzer compressoren
- Schakelkast met hoofdschakelaar, magneetschakelaar met thermische beveiliging en regeling
- EC ventilatoren - Lager energie gebruik, lager geluidsniveau, eenvoudig toerenregelbaar
- Lager geluidsniveau - Extra geïsoleerde compressorcompartiment
- Zeer ruim bemeten condensor met koperen pijp en coating op de lamellen
- Regeling d.m.v. Danfoss AK-PC351 regelaar op basis van zuig- en condensatiedruk
- Alle functionaliteit die de Danfoss regeling standaard biedt
- Toepasbaar met een breed scala koudemiddelen - R448A, R449A, R513, R134a, R404A/507A, R407A, R407F

### Standaarduitvoering:

- Semi-hermetische Bitzer compressor
- Beveiligingsrelais SE-B1, carterverwarming en esterolievulling.
- Condensor (pijp/lamel-uitvoering) met coating op de lamellen
- Toerengeregelde EC condensorventilator(en)
- Instelbare HD/LD pressostaat
- Vloeistofvat met afsluiters en aansluiting voor veerveiligheid
- Vloeistofleiding met droger, kijkglas en afsluiter
- AK-PC351 compressor/condensorregeling op basis van gemonteerde HD en LD opnemer
- Geforceerde ventilatie van het compressorcompartiment voor de vriesuitvoering

### Opties:

- Olieniveaubeveiliging middels OLC-K1 voor de modellen met een Octagon compressor (af fabriek of los geleverd)
- Oliedrukbeveiliging middels Delta-P11 voor de modellen met een oliepomp op compressor (af fabriek of los geleverd)
- Olieafscheider (af fabriek of los geleverd)
- Veerveiligheid (los geleverd)
- CR- capaciteitsregeling op één cilinderkop (af fabriek of los geleverd)
- AKS-11 temperatuursensor voor vlottende regeling van de condensor (los geleverd)

### Caractéristiques:

- Utilisation universelle
- Faible consommation énergétique
- Compresseur Bitzer

Par rapport aux unités standards disponibles sur le marché, HEYTEC vous offre les avantages suivants:

- Des ventilateurs EC à vitesse variable et donc moins énergivores
- Un condenseur surdimensionné avec des ailettes recouvertes d'un coating pour une fiabilité à long terme
- Une régulation électronique Danfoss pour un fonctionnement plus économique

Cette nouvelle gamme offre une solution adéquate pour chaque application et comprend: 2 séries pour un total de 22 modèles:

- 1 série équipée de compresseurs Bitzer avec un code moteur 1, pour refroidir, par exemple, avec les réfrigérants R448A, R449A, etc.
- 1 série équipée de compresseurs Bitzer avec un code moteur 2, pour refroidir avec les réfrigérants R513A et R134a et pour congeler avec les réfrigérants R448A, R449A, etc

Les nombreuses innovations réalisées rendent l'utilisation encore plus économe en énergie, plus simple et plus flexible:

- Compresseurs à piston Bitzer
- Armoire électrique avec interrupteur principal, contacteur avec protection thermique et régulation
- Ventilateur EC - consommation énergétique plus basse, niveau sonore plus faible, réglage de la vitesse plus aisé
- Niveau sonore plus faible - Isolation supplémentaire du compartiment compresseur
- Condenseur de très grande taille avec des tuyaux en cuivre et des ailettes recouvertes d'un coating
- Réglage via un régulateur Danfoss AK-PC351 agissant sur la pression d'aspiration et de condensation
- Toutes les fonctionnalités offertes en standard par une régulation Danfoss
- Fonctionnement avec une large gamme de réfrigérants - R448A, R449A, R513, R134a, R404A/507A

### Exécution standard:

- Compresseur semi-hermétique Bitzer
- relais de protection SE-B1, résistance carter et charge d'huile ester
- Condenseur (exécution tuyau/ailette) avec un coating sur les ailettes
- Ventilateur(s) du condenseur: type EC à vitesse variable
- Pressostat HP/BP réglable
- Réservoir liquide avec vannes et soupape de sécurité,
- Ligne liquide avec filtre deshydrateur, voyant liquide et vanne d'arrêt
- AK-PC351: régulation compresseur/condenseur au moyen de capteurs HP et BP installés
- Ventilation forcée du compartiment compresseur pour les applications de congélation

### Options:

- Dispositif de sécurité du niveau d'huile type OLC-K1 pour les modèles avec un compresseur Octagon (livré séparément)
- Pressostat différentiel d'huile type Delta-P11 pour les modèles avec une pompe à huile sur le compresseur (livré séparément)
- Séparateur d'huile (monté en usine)
- Soupape de sécurité (livrée séparément en fonction du réfrigérant utilisé)
- CR. Régulateur de la capacité sur tête de culasse (livré séparément comme kit d'adaptation)
- AKS-11: sonde de température pour une régulation du condenseur adaptive (livrée séparément)



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie Bcase  
Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase

Voor koeltoepassingen

Pour des applications de réfrigération

R448A/R449A

2

Type Type	Compressor type Type de compresseur	Koelcapaciteit Watt MID Puissance frigorifique Watt MID					Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
BCASE 08E009	4FES-5Y	16,47	13,72	11,35	9,24	7,45	339.741	15.214,00
BCASE 08E002	4EES-6Y	20,00	16,68	13,74	11,39	9,17	339.739	15.971,00
BCASE 08E004	4DES-7Y	22,50	18,74	15,42	12,77	10,26	339.740	16.678,00
BCASE 09E006	4CES-9Y	28,10	23,40	19,63	16,03	13,15	339.719	19.999,00
BCASE 10E024	4TES-12Y	33,10	28,00	24,60	20,40	16,31	339.721	22.739,00
BCASE 12E026	4PES-15Y	40,70	34,20	28,50	23,00	18,62	339.722	23.654,00
BCASE 13E028	4NES-20Y	47,70	40,90	33,60	27,80	22,30	339.723	28.860,00
KI-MR 1103200S	4JE-22Y	53,00	45,00	37,70	30,80	25,20	339.724	31.948,00
KI-MR 1103400S	4HE-25Y	62,10	52,90	44,60	37,20	30,10	339.725	32.807,00
KI-MR 1103600S	4GE-30Y	69,70	59,50	50,30	42,00	34,10	339.726	33.986,00
KI-MR 1103800S	4FE-35Y	79,90	68,70	58,50	49,30	40,90	339.727	39.557,00

**Capaciteiten:** Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

**Aansluitspanning:** 400V 50Hz 3 fasen

**PS = Maximale werkdrukken:**  
HD zijde 32 bar  
LD zijde 19 bar

**Capacités :** basées sur une température ambiante +32°C, surchauffe gaz aspiration 10K, pas de sous-refroidissement de liquide

**Tension d'alimentation :** 400V 50Hz 3ph

**PS = Pressions maximales de fonctionnement:**  
Côté HP 32 bar  
Côté BP 19 bar



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie Bcase  
Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase

Voor koeltoepassingen

Pour des applications de réfrigération

R134a/R513A

2

Type Type	Compressor type Type de compresseur	Koelcapaciteit Watt Puissance frigorifique kW					Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		+5°C +5°C	0°C 0°C	-5°C -5°C	-10°C -10°C	-15°C -15°C		
BCASE 07E099	4FES-3Y	10,40	8,62	6,95	5,52	4,31	339.728	11.811,00
BCASE 07E001	4EES-4Y	12,67	10,62	8,80	7,21	5,73	339.729	11.542,00
BCASE 07E003	4DES-5Y	14,82	12,32	10,12	8,08	6,45	339.730	12.808,00
BCASE 08E005	4CES-6Y	19,07	15,88	12,89	10,49	8,29	339.742	15.704,00
BCASE 09E023	4TES-9Y	24,10	20,10	16,55	13,20	10,52	339.732	18.493,00
BCASE 09E025	4PES-12Y	27,20	22,60	18,50	14,64	11,57	339.733	19.600,00
BCASE 09E027	4NES-14Y	31,00	25,80	21,20	17,15	13,61	339.734	19.959,00
BCASE 10E031	4JE-15Y	35,80	30,00	24,80	20,20	15,98	339.735	25.648,00
BCASE 10E033	4HE-18Y	40,90	34,40	28,50	23,40	18,82	339.736	26.056,00
BCASE 10E035	4GE-23Y	43,70	37,30	31,40	25,70	20,70	339.737	27.053,53
BCASE 13E037	4FE-28Y	56,60	48,20	40,00	32,40	26,30	339.738	31.199,00

**Capaciteiten:** Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

**Capacités :** basées sur une température ambiante +32°C, surchauffe gaz aspiration 10K, pas de sous-refroidissement de liquide

**Aansluitspanning:** 400V 50Hz 3 fasen

**Tension d'alimentation :** 400V 50Hz 3ph

**PS = Maximale werkdrukken:**  
HD zijde 32 bar  
LD zijde 19 bar

**PS = Pressions maximales de fonctionnement:**  
Côté HP 32 bar  
Côté BP 19 bar



Voor vriestoeppassingen

Pour des applications de congélation

R448A/R449A

Type Type	Compressor type Type de compresseur	Koelcapaciteit Watt MID Puissance frigorifique kW MID					Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		-15°C -15°C	-20°C -20°C	-25°C -25°C	-30°C -30°C	-35°C -35°C		
BCASE 07E099	4FES-3Y	7,08	5,61	4,45	3,38	2,49	339.728	11.811,00
BCASE 07E001	4EES-4Y	8,54	6,88	5,33	4,12	3,02	339.729	11.542,00
BCASE 07E003	4DES-5Y	9,53	7,66	6,05	4,56	3,33	339.730	12.808,00
BCASE 08E005	4CES-6Y	12,71	10,28	8,02	6,13	4,55	339.742	15.704,00
BCASE 09E023	4TES-9Y	15,77	12,66	9,78	7,36	5,36	339.732	18.493,00
BCASE 09E025	4PES-12Y	17,30	13,77	10,49	7,95	5,66	339.733	19.600,00
BCASE 09E027	4NES-14Y	20,20	16,17	12,72	9,78	7,12	339.734	19.959,00
BCASE 10E031	4JE-15Y	24,30	19,68	15,61	11,83	8,85	339.735	25.648,00
BCASE 10E033	4HE-18Y	27,70	22,90	17,95	13,99	10,58	339.736	26.056,00
BCASE 10E035	4GE-23Y	31,80	26,00	20,90	16,45	12,59	339.737	27.053,53
BCASE 13E037	4FE-28Y	39,40	31,70	25,50	20,10	15,00	339.738	31.199,00

**Capaciteiten:** Gebaseerd op omgevingstemperatuur +32°C, zuiggasoververhitting 10K, geen vloeistofonderkoeling

**Capacités :** basées sur une température ambiante +32°C, surchauffe gaz aspiration 10K, pas de sous-refroidissement de liquide

**Aansluitspanning:** 400V 50Hz 3 fasen

**Tension d'alimentation :** 400V 50Hz 3ph

**PS = Maximale werkdrukken:**  
HD zijde 32 bar  
LD zijde 19 bar

**PS = Pressions maximales de fonctionnement:**  
Côté HP 32 bar  
Côté BP 19 bar





Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie Bcase  
Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase

Overige technische gegevens

Voor koeltoepassingen

Données techniques générales

Pour des applications de réfrigération

Type Type	Compressor type Type de compresseur	Behuizing Densité	Vloeistofvat L Contenance du réservoir liquide L	Aantal ventilatoren Nombre de ventilateurs	Zuigleiding mm Ligne d'aspiration mm	Vloei-toefleiding mm Ligne liquide mm	Geluidsniveau dB(A) <sup>1)</sup> Niveau sonore dB(A)
BCASE 08E009	4FES-5Y	08	5,6	2	22	12	43,8
BCASE 08E002	4EES-6Y	08	5,6	2	28	15	44,4
BCASE 08E004	4DES-7Y	08	5,6	2	28	15	45,0
BCASE 09E006	4CES-9Y	09	20,0	2	28	15	45,2
BCASE 10E024	4TES-12Y	10	27,0	2	35	18	45,7
BCASE 12E026	4PES-15Y	12	27,0	3	42	18	47,3
BCASE 13E028	4NES-20Y	13	24,5	3	42	22	48,3
KI-MR 1103200S	4JE-22Y	KI	30,0	3	42	22	45,6
KI-MR 1103400S	4HE-25Y	KI	30,0	3	54	22	50,5
KI-MR 1103600S	4GE-30Y	KI	30,0	3	54	22	51,5
KI-MR 1103800S	4FE-35Y	KI	30,0	3	54	28	51,5

Voor vriestoeepassingen

Voor vriestoeepassingen

Type Type	Compressor type Type de compresseur	Behuizing Densité	Vloeistofvat L Contenance du réservoir liquide L	Aantal ventilatoren Nombre de ventilateurs	Zuigleiding mm Ligne d'aspiration mm	Vloei-toefleiding mm Ligne liquide mm	Geluidsniveau dB(A) <sup>1)</sup> Niveau sonore dB(A) <sup>1)</sup>
BCASE 07E099	4FES-3Y	07	5,6	1	22	10	41,9
BCASE 07E001	4EES-4Y	07	5,6	1	28	10	42,8
BCASE 07E003	4DES-5Y	07	5,6	1	28	10	43,8
BCASE 08E005	4CES-6Y	08	5,6	2	28	12	46,3
BCASE 09E023	4TES-9Y	09	20,0	2	35	12	47,7
BCASE 09E025	4PES-12Y	09	20,0	2	35	12	48,4
BCASE 09E027	4NES-14Y	09	20,0	2	35	12	50,7
BCASE 10E031	4JE-15Y	10	27,0	2	42	15	49,4
BCASE 10E033	4HE-18Y	10	27,0	2	42	15	49,4
BCASE 10E035	4GE-23Y	10	27,0	2	54	15	53,4
BCASE 13E037	4FE-28Y	13	27,0	3	54	15	54,1

<sup>1)</sup> Geluidsdruk niveau op 10 meter in vrije veld condities

<sup>1)</sup> Niveau de pression sonore à 10 mètres en champ libre



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie Bcase  
Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase

Oliebeveiligingen

Dispositif de sécurité huile

Los geleverd

Livré séparément

2

Type Type	Fabrikaat Marque	Omschrijving Description	T.b.v compressor type Pour type de compresseur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
OLC-K1	Kriwan	Olieniveaubeveiliging Dispositif de sécurité du niveau d'huile	4FES ... 4NES	149.490	327,06
Delta-PII	Kriwan	Oliedrukbeveiliging Pressostat différentiel d'huile	4JE ... 4FE	145.369	327,06



Cilinderkop met magneetklep en spoel voor capaciteitsregeling op compressor <sup>1)</sup>

Tête de culasse avec vanne magnétique et bobine pour un réglage de la capacité au niveau du compresseur <sup>1)</sup>

Los geleverd

Livrée séparément

Type Type	Fabrikaat Marque	Omschrijving Description	Voor compressor type Pour type de compresseur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
302355-35	Bitzer	Cilinderkop met magneetklep en spoel Tête de culasse avec vanne magnétique et bobine	4FES ... 4CES	144.515	716,19
302355-34	Bitzer	Cilinderkop met magneetklep en spoel Tête de culasse avec vanne magnétique et bobine	4TES ... 4NES	144.516	739,85
302355-33	Bitzer	Cilinderkop met magneetklep en spoel Tête de culasse avec vanne magnétique et bobine	4JE ... 4FE	144.517	769,96

<sup>1)</sup> Wordt geleverd als ombouwset ter vervanging van de standaard cilinderkop  
Magneetspoel 230V 50Hz  
<sup>2)</sup> Ombouw cilinderkoppen worden af Bitzer niet gespoten geleverd.

<sup>1)</sup> Option fournie sous forme de kit d'adaptation pour remplacer tête de culasse standard  
Bobine magnétique 230V 50Hz  
<sup>2)</sup> Les têtes de culasse de remplacement sont livrées départ usine Bitzer, non peintes.



Temperatuurvoeler voor vlottende condensordrukregeling op basis van buitentemperatuur

Capteur de température pour la régulation du condenseur adaptive sur base de la température extérieure

Los geleverd

Livrée séparément

Type Type	Fabrikaat Marque	Omschrijving Description	Opmerking Remarque	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
084N0003	Danfoss	AKS-11 Pt1000 temperatuursensor Sonde de température AKS-11 Pt1000	3,5 meter kabel	621.771	49,03
084N0005	Danfoss	AKS-11 Pt1000 temperatuursensor Sonde de température AKS-11 Pt1000	5,5 meter kabel	622.182	53,42



Semi-hermetische aggregaten, luchtgekoeld, voor buitenopstelling. Serie Bcase  
*Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase*

**Olieafscheider**

*Séparateur d'huile*

Gemonteerd af fabriek

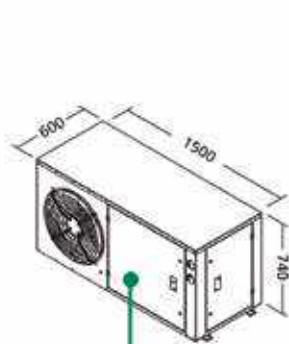
Monté en usine

Type Type	Fabrikaat Marque	Omschrijving Description	T.b.v. modellen Pour les modèles	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
-	-	Olieafscheider <i>Séparateur d'huile</i>	BCase07 ... BCase13	-	op aanv. sur dem.
-	-	Olieafscheider <i>Séparateur d'huile</i>	KI-MS	-	op aanv. sur dem.

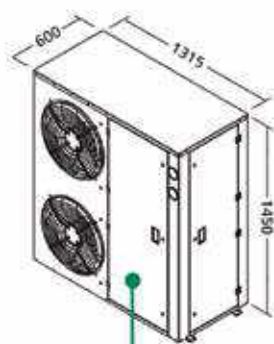


**Afmetingen mm**

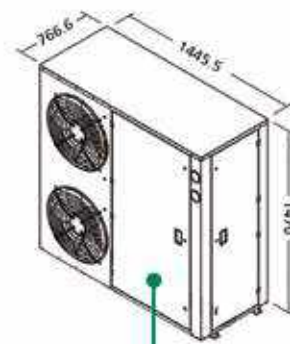
*Dimensions mm*



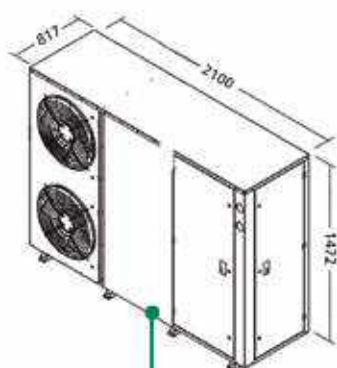
Housing type - 07



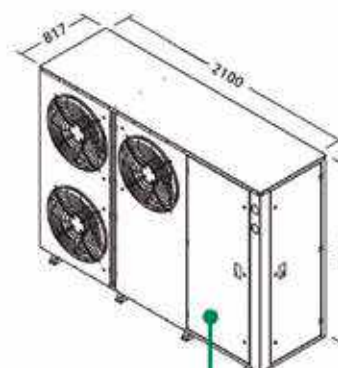
Housing type - 08



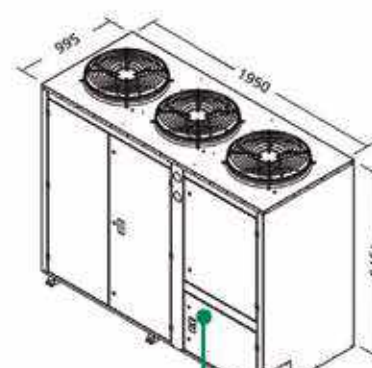
Housing type - 09



Housing type - 10



Housing type - 12



Housing type - 13 / KI

**KWW - Galaxy units**  
**KWW - Unités Galaxy**

Dit zijn luchtgekoelde aggregaten voor medium tot grote installaties voor commerciële en industriële toepassing.

Deze units kunnen worden voorzien van meerdere parallel gemonteerde Copeland scroll-, digitale scroll-, of Bitzer zuigercompressoren met een enkel- of meerdere koudemiddel circuits.

Belangrijke verkoop argumenten zijn het flexibele ontwerp, de vele beschikbare mogelijkheden v.w.b. oliehuishouding en systeemcomponenten, uitvoering in de toe te passen condensorventilatoren, compleet afgesloten compressor compartiment en de optionele warmtewinning.

*Il s'agit de groupes à refroidissement par air pour des applications de réfrigération et de congélation dans des installations de moyennes ou de grandes tailles.*

*Ces unités peuvent être équipées d'un ou plusieurs compresseurs scroll Copeland ou de compresseurs à piston Bitzer.*

*Ce concept est très flexible ce qui signifie que l'unité peut être complètement assemblée selon vos besoins.*

*Le groupe est équipé d'une armoire électrique dans laquelle il est possible d'ajouter, en option, une régulation compresseur/condenseur. La taille du condenseur peut être adaptée en fonction de vos besoins. Celui-ci est composé de tuyaux en cuivre et d'ailettes en aluminium recouvertes d'un coating.*



**Standaard compressor packs**  
**Centrales standards**

Compressor packs ten behoeve van hoge temperatuur alsmede koel- en vries-toepassingen.

Deze units zijn voorzien van (digitale) scroll-, zuiger- of schroefcompressoren voor commerciële of industriële toepassingen.

Om tegemoet te komen aan de wensen van onze klanten worden deze compressor packs geleverd in verschillende typen frames of omkasting.

Type AS: Solide constructie dankzij standaard gelaste profiel frames.

Type AR: Toepasbaar voor binnen- en buiten opstelling dankzij samengesteld frame

Type AU: Compact en licht in gewicht, mogelijkheid tot stapelframe dankzij gelaste gebogen profielen

Type AB: Compact en waterdichte omkasting dankzij samengesteld frame met panelen

*Centrales frigorifiques pour des applications de réfrigération et de congélation.*

*Ces unités sont équipées de compresseurs scroll Copeland ou de compresseurs à piston Bitzer en fonction de l'utilisation qui en sera faite : applications commerciales ou industrielles.*

*Pour répondre aux exigences de nos clients, ces ensembles de compresseurs sont livrés sur différents types de châssis dans un caisson.*

*En option, possibilité d'installer une armoire électrique avec une régulation compresseur/condenseur.*

*Type AS: construction solide grâce à des châssis standards en profilés soudés.*

*Type AR: convient pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur grâce à un châssis assemblé*

*Type AU: modèle compact et léger; possibilité de superposer les châssis grâce à des profilés soudés cintrés*

*Type AB: modèle compact et caisson étanche grâce à un châssis assemblé munis de panneaux.*



Type AS



Type AR



Type AU



Type AB



**PROFROID**

P260 - P262



# PROFROID

## Discover our QuietCO<sub>2</sub> range

Our CO<sub>2</sub> condensing units for convenience stores and small retail areas



### The benefits of CO<sub>2</sub> technology are now available for applications from 1 to 10 kW



Air or water cooled available



EcoDesign-compliant low CO<sub>2</sub> charge \*



90 bar stand still pressure



Integrated suction filter \*  
electrical protection for consumers



Fully servicable from 2 sides



Simple / intuitive display



EC fans as a standard



Low sound level



Connect to BMS via modbus RS485

Current version

\* new version in Q2- 2023

Brochures available here:



1-10 kW MT cooling capacity



1-7 kW LT cooling capacity

Ref. No. Profroid\_ QuietCO2OL\_range\_14.0223 | The manufacturer reserves the right to change the product specifications without notice. ©2023 Profroid. All Rights Reserved.

Innovation continues on [www.profroid.com](http://www.profroid.com)

**CO2Y: voor positieve en negatieve temperaturen**  
*CO2Y: pour températures positives et négatives*



Transkritische CO2 technologie voor toepassingen tussen 1 en 10 kW

Technologie CO2 transcritique pour les applications de 1 à 10 kW

Dankzij de condensing unit CO2Y, is het nu ook voor kleinere ondernemingen mogelijk om te genieten van een systeem dat respect toont voor het milieu.

Avec le groupe de condensation CO2Y, les petites entreprises peuvent maintenant bénéficier d'un système de réfrigération respectueux de l'environnement.

Aangepast aan de vereisten van de klant, vormt deze compacte unit het perfecte evenwicht tussen eenvoud en prestatie, samen met een laag geluidsniveau.

Adapté aux besoins spécifiques des clients, cette unité compacte est le parfait équilibre entre performance et simplicité avec un faible niveau sonore.

**RESPECT VOOR HET MILIEU & DUURZAAMHEID**

- CO2 met een zeer geringe bijdrage aan de klimaatopwarming (GWP).
- CO2 niet onderhevig aan de Europese F-gas reglementeringen.

**RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT & DURABILITÉ**

- CO2 avec un potentiel de réchauffement global (GWP) très faible.
- CO2 non soumis aux restrictions de la directive européenne F-gas.[BR]

**EENVOUDIG IN ONDERHOUD**

- Gemakkelijke toegang tot alle componenten.
- Installatie valt onder PED categorie 1.

**MAINTENANCE AISÉE**

- Accès facile à tous les composants.
- Installation en PED catégorie 1.

**ENERGIE-OPTIMALISATIE**

- Frequentiegestuurde compressor met variabel toerental.
- Single-compressor voor MT toepassingen.
- Dual-compressor voor LT toepassingen.
- Winterregeling (PK) (omgevingstemperatuur < -15°C) bestaande uit:
  - EC ventilator.
  - Thermostaatgestuurde verwarming ter bescherming van de elektrische componenten.
- Conform Ecodesign.

**OPTIMISATION D'ÉNERGIE**

- Contrôle de la puissance frigorifique avec un compresseur opérant à vitesse variable.
- Unité mono-compresseur pour les applications MT.
- Unité bi-compresseurs pour les applications LT (open flash).
- Kit basse température ambiante (PK) (ambiance < -15°C), composé de:
  - ventilateur EC.
  - un couple réchauffeur/thermostat pour la protection des platines électroniques.
- Conformité Ecodesign.

**LAAG GELUIDSNIVEAU**

- Vanaf 37 dB(A) op 10 meter.
- Trillingsvrije opstelling.

**FAIBLE NIVEAU SONORE**

- A partir de 37 dB(A) à 10 m.
- Compresseur avec faible transmission de vibration.

**MULTI-VERDAMPERS**

- Frequentiegestuurde compressor.
- Vermogenschakelaar voor aansturen van één of meerdere verdampers.

**[B]MULTI-ÉVAPORATEURS[B]**

- Compresseur opérant à vitesse variable.
- Disjoncteurs pour alimenter un ou plusieurs évaporateurs.

**DIVERSE TOEPASSINGEN**

Buurtwinkels, Benzinstations, Restaurants, Traiteurs, Grootkeukens

**APPLICATIONS DIVERSES**

Commerces de proximité, Stations essences collectives, Restaurants, Traiteurs, Cuisines

**OPTIES**

- Watergekoelde uitvoering (WC).

- Version avec condensation à eau (WC)

**Medium temperatuur CO2 (R744)**

**CO2-R744**

*Moyennes températures CO2 (R744)*

Type Type	Omg. temp. Temp. amb.	Vermogen kW Puissance kW		Bouwgrootte Taille	Artikelnr. <sup>1)</sup> N° d'article <sup>1)</sup>	Prijs € Prix €
		Nominaal Nominale	Min/Max Min/Max			
CO2Y 30MT	32°C	2,1	0,8/3,0	1	<b>262.120</b>	15.021,05
CO2Y 45MT	32°C	3,17	1,12/4,52	1	<b>262.123</b>	15.052,63
CO2Y 67MT	32°C	4,7	1,7/6,7	1	<b>262.124</b>	17.389,47
CO2Y 100MT	32°C	6,4	2,3/9,1	2	<b>262.126</b>	20.508,77

Nominaal vermogen met CO2 : Zuiggastemperatuur (verzadigd) -8°C / Omgevingstemperatuur + 30 °C  
<sup>1)</sup> inclusief Polar kit

Puissances nominales avec CO2 : Température d'aspiration saturée -8°C / Température de l'air ambiant +30°C  
<sup>1)</sup> Polar kit inclus



**Lage temperatuur CO2 (R744)**

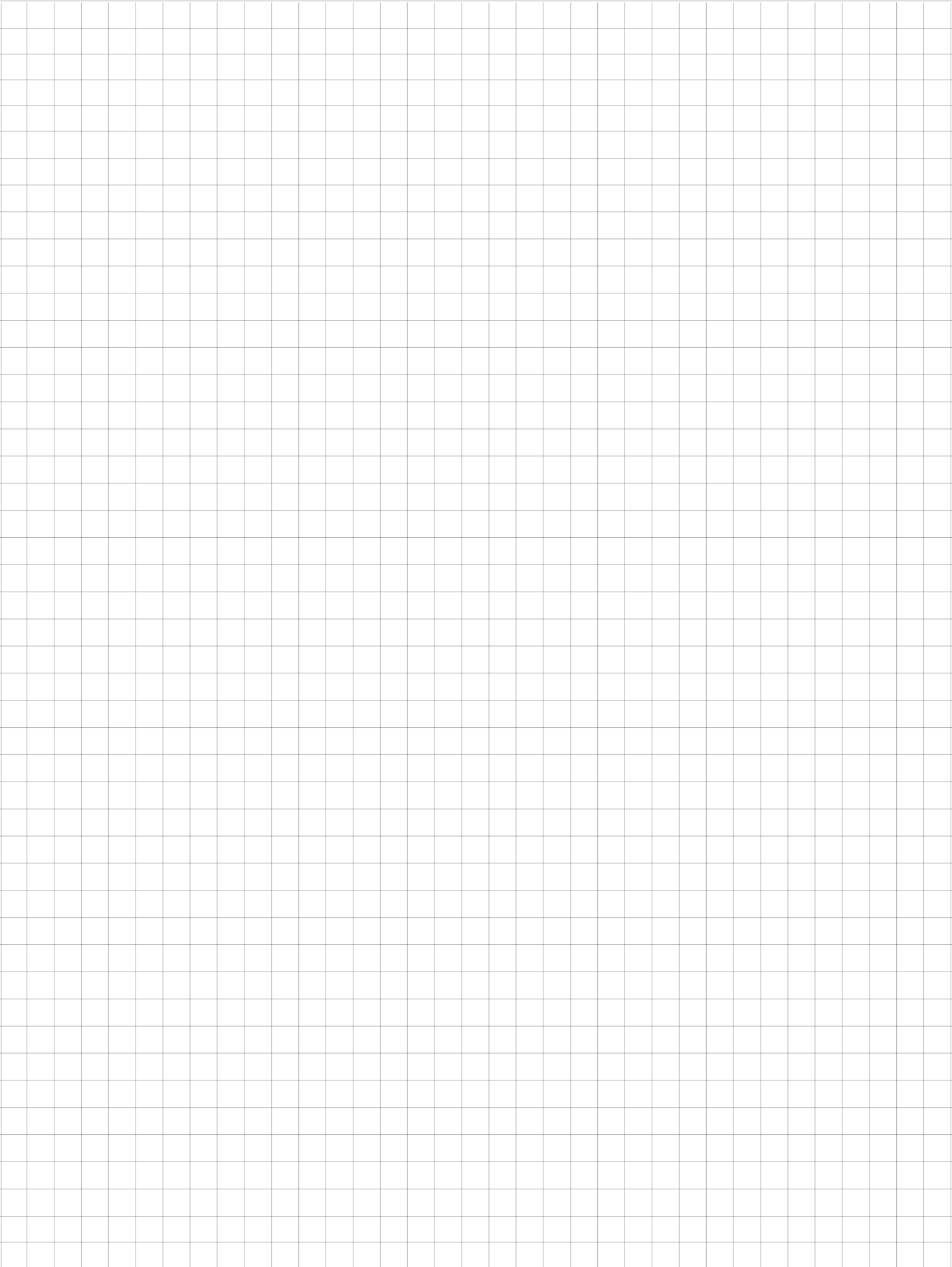
*Basses températures CO2 (R744)*

Type Type	Omg. temp. Temp. amb.	Vermogen kW Puissance kW		Bouwgrootte Taille	Artikelnr. <sup>1)</sup> N° d'article <sup>1)</sup>	Prijs € Prix €
		Nominaal Nominale	Min/Max Min/Max			
CO2Y 75LT	32°C	2,0	0,7/2,9	3	<b>262.130</b>	20.378,95
CO2Y 112LT	32°C	3,3	1,4/4,7	3	<b>262.131</b>	25.624,56
CO2Y 167LT	32°C	5,5	1,9/6,4	4	<b>262.132</b>	27.761,40

Nominaal vermogen met CO2 : Zuiggastemperatuur (verzadigd) -32°C / Omgevingstemperatuur + 30 °C  
<sup>1)</sup> inclusief Polar kit (EC ventilator + verwarming van de elektrische kast)

Puissances nominales avec CO2 : Température d'aspiration saturée -32°C / Température de l'air ambiant +30°C  
<sup>1)</sup> Polar kit inclus (ventilateur EC + chauffage de l'armoire électrique)









**CIBIN**

P264 - P269



**Laika EL - Zadelmodel**  
*Laika EL - Chevauchant*

Luchtgekoelde unit met hermetische compressor op trillingsdempers  
Elektronische regeling met digitaal display en acoustisch alarm  
Behuizing van gegalvaniseerd plaatstaal met poedercoating  
Verdamper met koperen buizen en aluminium vinnen en AlMg omkasting  
Condensator met koperen buizen en aluminium vinnen  
Axiale ventilatoren  
Anti pendel compressorbescherming  
Lage druk schakelaar met automatische reset  
Hoge druk schakelaar met automatische reset  
Beveiliging condensorventilatoren met condensatieregeling  
Thermische compressorbeveiliging  
Zuigdrukregelaar (alleen voor modellen met lage temperatuur)  
Vloeistofafscheider aan de zuigzijde  
Automatisch ontdooien met heet gas d.m.v. magneetventiel  
Condensafvoer & sifon, met verwarmingskabel bij modellen voor lage temperatuur  
Plafondlamp voor de ruimte  
Sonde voor omgevingstemperatuur en temperatuursonde einde ontdooiing  
Temperatuursonde condensatiecontrole  
Aansluitkabel voor deurweerstand (alleen voor modellen met lage temperaturen) en bijbehorende beveiliging met zekeringen  
Aansluitkabel voor deurmicroschakelaar om het systeem uit te schakelen en de verlichting aan te zetten bij het openen van de deur

Unité refroidie à l'air avec compresseur hermétique sur amortisseurs de vibrations  
Contrôle électronique avec affichage digitale et alarme sonore  
Boîtier en tôle d'acier galvanisé revêtu d'une peinture en poudre  
Évaporateur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium et enveloppe en AlMg  
Condenseur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium  
Ventilateurs axiaux  
Protection anti-pendulaire du compresseur  
Pressostat basse pression à réarmement automatique  
Pressostat haute pression à réarmement automatique  
Protection des ventilateurs du condenseur avec contrôle de la condensation  
Protection thermique du compresseur  
Régulateur de pression d'aspiration (uniquement pour les modèles à basse température)  
Séparateur de liquide à l'aspiration  
Dégivrage automatique des gaz chauds avec électrovanne  
Evacuation des condensats et siphon, avec câble chauffant sur les modèles basse température  
Plafonnier  
Sonde de température ambiante et sonde de température de fin de dégivrage  
Sonde de température contrôle de la condensation  
Câble de connexion pour la résistance de la porte (uniquement pour les modèles à basse température) et protection correspondante par fusibles  
Câble de raccordement du micro-interrupteur de porte pour éteindre le système et allumer l'éclairage lors de l'ouverture de la porte

2

**Positieve temperaturen**

*Températures positives*

**Laika - R452A**

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Compressor PK Compresseur CV	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Gewicht kg Poids kg	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LAIKA 04123 N	-2/+5°C	691	0,4	0,8	1/230/50	47	0	<b>357.040</b>	3.264,26
LAIKA 06125 N	-2/+5°C	983	0,5	1,2	1/230/50	45	1	<b>357.041</b>	3.686,28
LAIKA 07125 N	-2/+5°C	1149	0,75	1,4	1/230/50	57	1	<b>357.042</b>	3.910,14
LAIKA 09125 N	-2/+5°C	1260	1	1,3	1/230/50	58	1	<b>357.043</b>	4.077,99
LAIKA 11130 N	-2/+5°C	1869	1	1,6	1/230/50	115	2	<b>357.044</b>	5.479,33
LAIKA 11130 N	-2/+5°C	1869	1	1,8	3/400/50	115	2	<b>357.045</b>	5.190,02
LAIKA 13130 N	-2/+5°C	2008	1,2	2,0	1/230/50	117	2	<b>357.046</b>	5.864,03
LAIKA 13130 N	-2/+5°C	2009	1,2	2,3	3/400/50	117	2	<b>357.047</b>	5.864,03
LAIKA 15225 N	-2/+5°C	2522	1,5	2,5	1/230/50	134	3	<b>357.048</b>	6.456,26
LAIKA 15225 N	-2/+5°C	2522	1,5	2,3	3/400/50	134	3	<b>357.049</b>	6.456,26
LAIKA 19325 N	-2/+5°C	2934	1,9	3,0	1/230/50	176	4	<b>357.050</b>	7.820,26
LAIKA 19325 N	-2/+5°C	2934	1,9	3,0	3/400/50	176	4	<b>357.051</b>	7.820,26
LAIKA 24325 N	-2/+5°C	3307	2,4	3,4	1/230/50	189	4	<b>357.052</b>	8.407,85
LAIKA 24325 N	-2/+5°C	3307	2,4	3,3	3/400/50	189	4	<b>357.053</b>	8.407,85

<sup>1)</sup> - Koeling : celtemperatuur 0°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Froid positif : température cellule 0°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

**Negatieve temperaturen**

*Températures négatives*

**Laika - R452A**

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Compressor PK Compresseur CV	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Gewicht kg Poids kg	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LAIKA 12125 B	-18/-22 °C	790	1,2	1,5	1/230/50	83	1	<b>357.060</b>	4.532,67
LAIKA 17125 B	-18/-22 °C	883	1,2	1,5	1/230/50	83	1	<b>357.061</b>	4.600,31
LAIKA 19130 B	-18/-22 °C	1437	1,9	2,8	1/230/50	119	2	<b>357.062</b>	6.456,26
LAIKA 19130 B	-18/-22 °C	1437	1,9	2,8	3/400/50	119	2	<b>357.063</b>	6.456,26
LAIKA 24225 B	-18/-22 °C	1892	2,4	3,7	1/230/50	135	3	<b>357.064</b>	7.169,74
LAIKA 24225 B	-18/-22 °C	1892	2,4	3,6	3/400/50	135	3	<b>357.065</b>	7.169,74
LAIKA 32325 B	-18/-22 °C	2681	3,3	4,8	3/400/50	197	4	<b>357.066</b>	8.244,83
LAIKA 35325 B	-18/-22 °C	2700	3,5	4,9	3/400/50	204	4	<b>357.067</b>	10.814,06

<sup>1)</sup> - Diepvries : celtemperatuur -20°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Température négative : température cellule -20°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

Laika EL - Zadelmodel  
Laika EL - Chevauchant

Afmetingen - Laika  
Dimensions - Laika

Laika - R452A

2



fig. 0

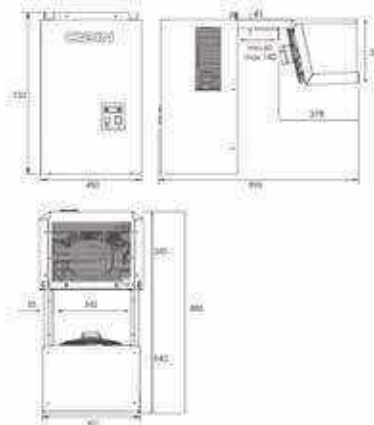


fig. 1

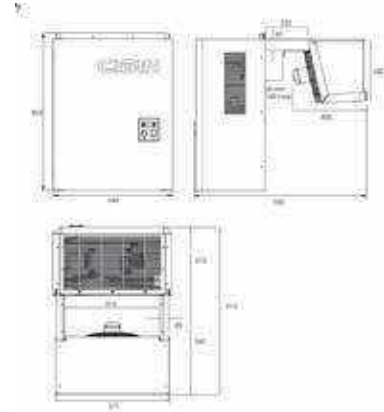


fig. 2

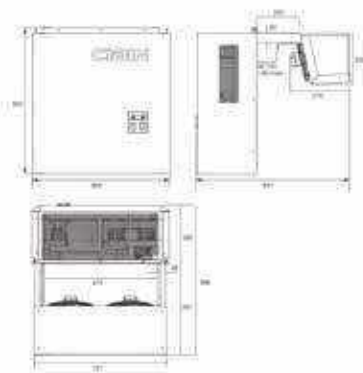


fig. 3

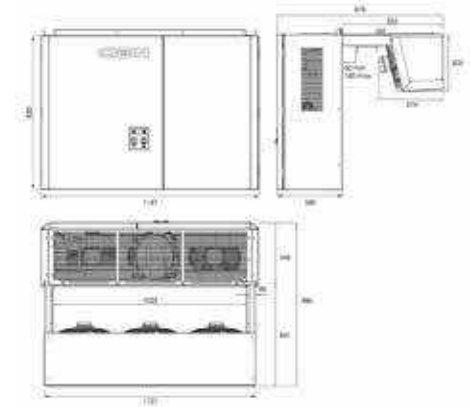
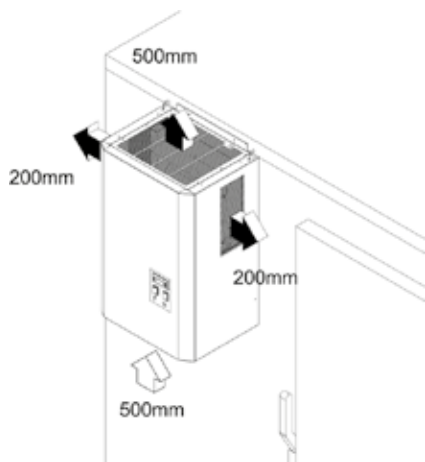


fig. 4



**Kuma - Rooftops**  
*Kuma - Unités de toiture*

2

Luchtgekoelde unit met hermetische compressor op trillingsdempers  
Behuizing van gegalvaniseerd plaatstaal met poedercoating  
Verdamper met koperen buizen en aluminium vinnen met een AlMg omkasting  
Condensator met koperen buizen en aluminium vinnen  
Axiale ventilatoren  
Anti pendel compressorbescherming  
Lage druk schakelaar met automatische reset  
Hoge druk schakelaar met automatische reset  
Beveiliging condensorventilatoren met condensatieregeling  
Thermische compressorbeveiliging  
Zuigdrukregelaar (alleen voor modellen met lage temperatuur)  
Vloeistofafscheider aan de zuigzijde  
Automatisch ontdooien met heet gas d.m.v. magneetventiel  
Condensafvoer & sifon, met verwarmingskabel bij modellen voor lage temperatuur  
Plafondlamp voor de ruimte  
Sonde voor omgevingstemperatuur en temperatuursonde einde ontdooiing  
Temperatuursonde condensatiecontrole  
Aansluitkabel voor deurweerstand (alleen voor modellen met lage temperaturen) en bijbehorende beveiliging met zekeringen  
Aansluitkabel voor deurmicroschakelaar om het systeem uit te schakelen en de verlichting aan te zetten bij het openen van de deur  
Spanningsloos contact voor overdracht van alarmsignalen

*Unité refroidie par air avec compresseur hermétique sur amortisseurs de vibrations*  
*Caisson en tôle d'acier galvanisée avec revêtement en poudre*  
*Evaporateur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium avec enveloppe en AlMg*  
*Condenseur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium*  
*Ventilateurs axiaux*  
*Protection anti-pendulaire du compresseur*  
*Pressostat basse pression à réarmement automatique*  
*Pressostat haute pression à réarmement automatique*  
*Protection des ventilateurs du condenseur avec contrôle de la condensation*  
*Protection thermique du compresseur*  
*Régulateur de pression d'aspiration (uniquement pour les modèles à basse température)*  
*Séparateur de liquide à l'aspiration*  
*Dégivrage automatique des gaz chauds avec électrovanne*  
*Purgeur et siphon de condensats, avec câble chauffant sur les modèles basse température*  
*Lampe de plafond pour éclairage de la pièce*  
*Sonde de température ambiante et sonde de température de fin de dégivrage*  
*Sonde de température contrôle de la condensation*  
*Câble de connexion pour la résistance de la porte (uniquement pour les modèles à basse température) et protection correspondante par fusibles*  
*Câble de connexion pour le micro-interrupteur de porte pour éteindre le système et allumer l'éclairage lors de l'ouverture de la porte*  
*Contact sans tension pour la transmission des signaux d'alarme*

**Positieve temperaturen**

**Kuma - R452A**

*Températures positives*

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Compressor PK Compresseur CV	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Gewicht kg Poids kg	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KUMA 04123 N	+5/-2 °C	778	0,8	0,8	1/230/50	59	0	<b>357.070</b>	4.202,40
KUMA 06123 N	+5/-2 °C	899	1,2	1,2	1/230/50	60	0	<b>357.071</b>	4.300,18
KUMA 07125 N	+5/-2 °C	1149	0,75	1,4	1/230/50	67	1	<b>357.072</b>	4.575,18
KUMA 09125 N	+5/-2 °C	1260	1	1,3	1/230/50	68	1	<b>357.073</b>	4.925,55
KUMA 11225 N	+5/-2 °C	1989	1	1,7	1/230/50	99	2	<b>357.074</b>	6.616,29
KUMA 13225 N	+5/-2 °C	2146	1,2	2,3	3/400/50	104	2	<b>357.075</b>	7.044,07
KUMA 15225 N	+5/-2 °C	2476	1,5	2,3	3/400/50	112	2	<b>357.076</b>	8.172,58
KUMA 19325 N	+5/-2 °C	2934	1,9	3,0	3/400/50	155	3	<b>357.077</b>	10.042,58
KUMA 24325 N	+5/-2 °C	3223	2,4	3,3	3/400/50	167	3	<b>357.078</b>	10.961,29

<sup>1)</sup> - Koeling : celtemperatuur 0°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Froid positif : température cellule 0°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

**Negatieve temperaturen**

**Kuma - R452A**

*Températures négatives*

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Compressor PK Compresseur CV	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Gewicht kg Poids kg	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KUMA 12125 B	-18/-22 °C	796	1,2	1	1/230/50	63	1	<b>357.080</b>	5.190,37
KUMA 17125 B	-18/-22 °C	883	1,7	1,3	1/230/50	70	1	<b>357.081</b>	5.783,14
KUMA 19225 B	-18/-22 °C	1533	1,9	1,7	3/400/50	116	2	<b>357.082</b>	8.025,92
KUMA 24225 B	-18/-22 °C	1840	2,4	2,2	3/400/50	126	2	<b>357.083</b>	8.675,73
KUMA 32325 B	-18/-22 °C	2681	3,3	3,1	3/400/50	147	3	<b>357.084</b>	12.240,54
KUMA 35325 B	-18/-22 °C	2678	3,6	3,3	3/400/50	165	3	<b>357.085</b>	

<sup>1)</sup> - Diepvries : celtemperatuur -20°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Température négative : température cellule -20°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

Kuma - Rooftops  
Kuma - Unités de toiture

Afmetingen - Kuma  
Dimensions - Kuma

**Kuma - R452A**

**2**

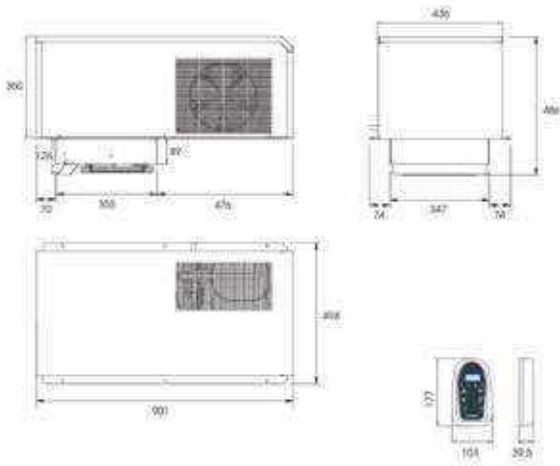


fig. 0

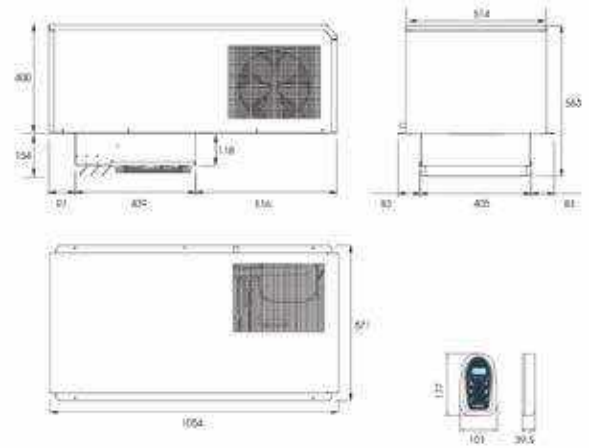


fig. 1

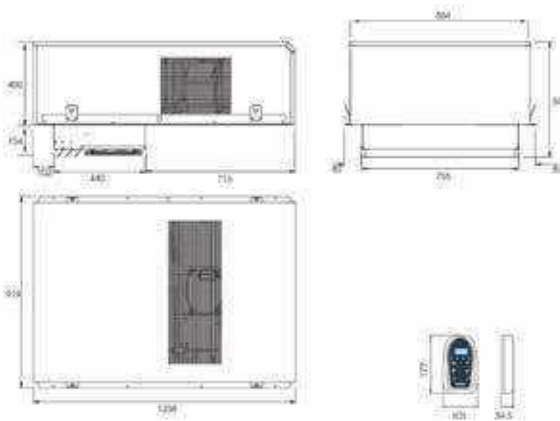


fig. 2

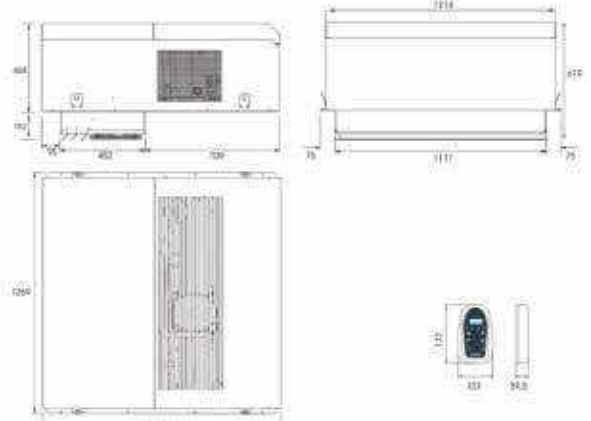
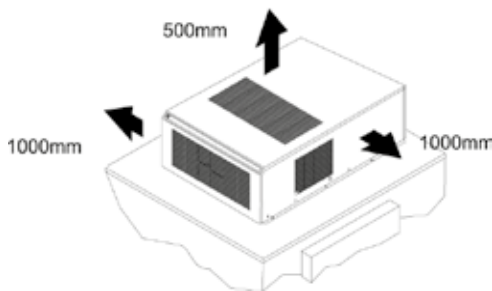


fig. 3



**Laika EL - Zadelmodel**  
*Laika EL - Chevauchant*



2

Luchtgekoelde unit met hermetische compressor op trillingsdempers  
Gasvulling lager of gelijk aan 150 gram  
Elektronische regeling met display en acoustisch alarm  
Behuizing van gegalvaniseerd plaatstaal met poedercoating  
Verdamper met koperen buizen en aluminium vinnen en AIMg omkasting  
Condensator met koperen buizen en aluminium vinnen  
Axiale EC ventilatoren  
Anti pendel compressorbescherming  
Lage druk schakelaar met automatische reset  
Hoge druk schakelaar met automatische reset  
Beveiliging condensorventilatoren met condensatieregeling  
Thermische compressorbeveiliging  
Zuigdrukregelaar (alleen voor modellen met lage temperatuur)  
Vloeistofafscheider aan de zuigzijde  
Automatisch ontdooien met heet gas d.m.v. magneetventiel  
Condensafvoer & sifon, met verwarmingskabel bij modellen voor lage temperatuur  
Plafondlamp voor de ruimte  
Sonde voor omgevingstemperatuur en temperatuursonde einde ontdooiing  
Temperatuursonde condensatiecontrole  
Aansluitkabel voor deurweerstand (alleen voor modellen met lage temperaturen) en bijbehorende beveiliging met zekeringen  
Aansluitkabel voor deurmicroschakelaar om het systeem uit te schakelen en de verlichting aan te zetten bij het openen van de deur

*Unité refroidie à l'air avec compresseur hermétique sur amortisseurs de vibrations  
Remplissage de gaz inférieur ou égal à 150 grammes  
Contrôle électronique avec affichage et alarme sonore  
Boîtier en tôle d'acier galvanisé revêtement de poudre  
Évaporateur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium et enveloppe en AIMg  
Condenseur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium  
Ventilateurs axiaux EC  
Protection anti-pendulaire du compresseur  
Pressostat basse pression à réarmement automatique  
Pressostat haute pression à réarmement automatique  
Protection des ventilateurs du condenseur avec contrôle de la condensation  
Protection thermique du compresseur  
Régulateur de pression d'aspiration (uniquement pour les modèles à basse température)  
Séparateur de liquide à l'aspiration  
Dégivrage automatique des gaz chauds avec électrovanne  
Évacuation et siphon de condensats, avec câble chauffant sur les modèles basse température  
Lampe de plafond pour éclairage de la pièce  
Sonde de température ambiante et sonde de température de fin de dégivrage  
Sonde de température contrôle de la condensation  
Câble de connexion pour la résistance de la porte (uniquement pour les modèles à basse température) et protection correspondante par fusibles  
Câble de raccordement du micro-interrupteur de porte pour éteindre le système et allumer l'éclairage lors de l'ouverture de la porte*

**Positieve temperaturen**

**Laika - R290**

*Températures positives*

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LAIKA 05123N	+5/-2 °C	784	0,54	1/230/50	1	<b>357.110</b>	3.609,63
LAIKA 08125N	+5/-2 °C	997	0,72	1/230/50	2	<b>357.111</b>	4.070,00
LAIKA 12125N	+5/-2 °C	1347	0,97	1/230/50	2	<b>357.112</b>	4.312,40
LAIKA 14125N	+5/-2 °C	1414	1,06	1/230/50	2	<b>357.113</b>	4.510,00

<sup>1)</sup> - Koeling : celtemperatuur 0°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Froid positif : température cellule 0°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

**Negatieve temperaturen**

**Laika - R290**

*Températures négatives R404A*

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LAIKA 05123B	-18/-22 °C	595	0,99	1/230/50	1	<b>357.115</b>	4.884,81
LAIKA 08125B	-18/-22 °C	841	1,2	1/230/50	2	<b>357.116</b>	4.994,81
LAIKA 11125B	-18/-22 °C	1028	1,46	1/230/50	2	<b>357.117</b>	5.082,40

<sup>1)</sup> - Diepvries : celtemperatuur -20°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Température négative : température cellule -20°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

Laika EL - Zadelmodel  
*Laika EL - Chevauchant*



Laika - R290

2

Afmetingen - Laika

*Dimensions - Laika*

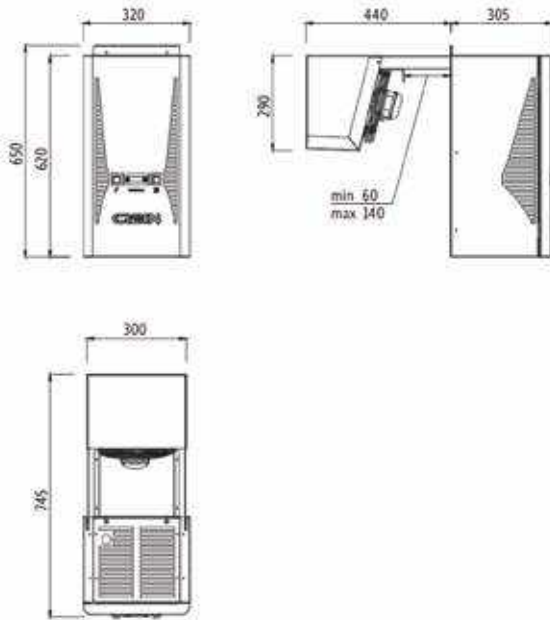


fig. 1

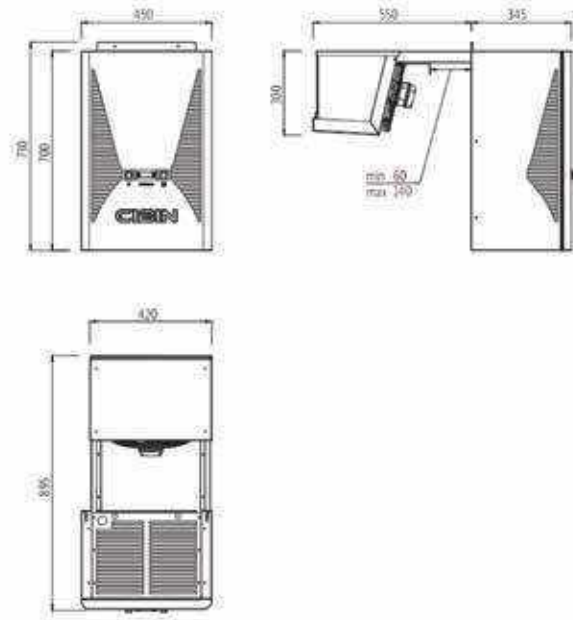
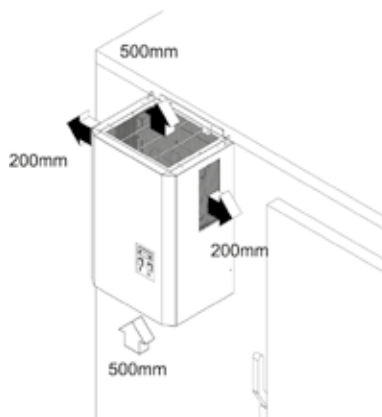


fig. 2



**Kuma - Rooftops**  
*Kuma - Unités de toiture*



2

Luchtgekoelde unit met hermetische compressor op trillingsdempers  
Behuizing van gegalvaniseerd plaatstaal met poedercoating  
Verdamper met koperen buizen en aluminium vinnen en AIMg omkasting  
Condensator met koperen buizen en aluminium vinnen  
Axiale EC ventilatoren  
Lage druk schakelaar met automatische reset  
Hoge druk schakelaar met automatische reset  
Beveiliging condensorventilatoren met condensatieregeling  
Thermische compressorbeveiliging  
Zuigdrukregelaar (alleen voor modellen met lage temperatuur)  
Vloeistofafscheider aan de zuigzijde  
Automatisch ontdooien met heet gas d.m.v. magneetventiel  
Condensafvoer & sifon, met verwarmingskabel bij modellen voor lage temperatuur  
Plafondlamp voor de ruimte  
Sonde voor omgevingstemperatuur en temperatuursonde einde ontdooiing  
Temperatuursonde condensatiecontrole  
Aansluitkabel voor deurweerstand (alleen voor modellen met lage temperaturen) en bijbehorende beveiliging met zekeringen  
Aansluitkabel voor deurmicroschakelaar om het systeem uit te schakelen en de verlichting aan te zetten bij het openen van de deur  
Spanningsloos contact voor overdracht van alarmsignalen

*Unité refroidie par air avec compresseur hermétique sur amortisseurs de vibrations*  
*Enveloppe en tôle d'acier galvanisée et peinte par poudrage*  
*Évaporateur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium et enveloppe en AIMg*  
*Condenseur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium*  
*Ventilateurs EC axiaux*  
*Pressostat basse pression à redémarrage automatique*  
*Pressostat haute pression à redémarrage automatique*  
*Protection des ventilateurs du condenseur avec contrôle de la condensation*  
*Protection thermique du compresseur*  
*Régulateur de pression d'aspiration (uniquement pour les modèles à basse température)*  
*Séparateur de liquide à l'aspiration*  
*Dégivrage automatique à gaz chauds avec électrovanne*  
*Purgeur et siphon de condensats, avec câble chauffant sur les modèles basse température*  
*Lampe de plafond pour éclairage de la pièce*  
*Sonde de température ambiante et sonde de température de fin de dégivrage*  
*Sonde de température contrôle de la condensation*  
*Câble de connexion pour la résistance de la porte (uniquement pour les modèles à basse température) et protection correspondante par fusibles*  
*Câble de raccordement du micro-interrupteur de porte pour l'arrêt du système et l'allumage de l'éclairage à l'ouverture de la porte*  
*Contact hors tension pour la transmission des signaux d'alarme*

**Positieve temperaturen**

*Températures positives*

**Kuma - R290**

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KUMA 05123N	+5/-2 °C	784	0,54	1/230/50	1	<b>357.120</b>	4.642,40
KUMA 08125N	+5/-2 °C	997	0,72	1/230/50	2	<b>357.121</b>	4.884,81
KUMA 12125N	+5/-2 °C	1347	0,97	1/230/50	2	<b>357.122</b>	5.039,62
KUMA 14125N	+5/-2 °C	1414	1,06	1/230/50	2	<b>357.123</b>	5.412,40

<sup>1)</sup> - Koeling : celtemperatuur 0°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Froid positif : température cellule 0°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande

**Negatieve temperaturen**

*Températures négatives*

**Kuma - R290**

Type Type	Temp. bereik Plage de temp.	Koelverm. Watt <sup>1)</sup> Puiss. frig. Watt <sup>1)</sup>	Opgen. verm. kW Puiss. absorb. kW	Spanning Tension	Fig. Fig.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KUMA 05123B	-18/-22 °C	595	0,99	1/230/50	1	<b>357.125</b>	5.632,40
KUMA 08125B	-18/-22 °C	841	1,20	1/230/50	2	<b>357.126</b>	5.719,99
KUMA 11125B	-18/-22 °C	1028	1,46	1/230/50	2	<b>357.127</b>	6.359,62

<sup>1)</sup> - Diepvries : celtemperatuur -20°C / omgevingstemperatuur +32°C  
Andere spanningen : op aanvraag

<sup>1)</sup> - Température négative : température cellule -20°C / température ambiante +32°C  
Autres tensions sur demande





Kuma - R290

2

Afmetingen - Kuma  
Dimensions - Kuma

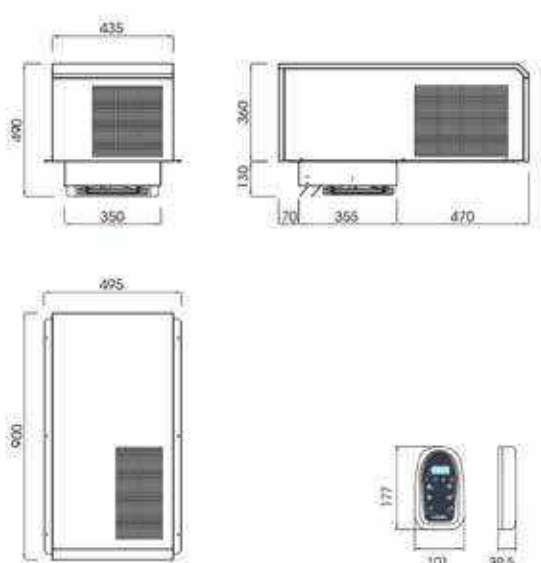


fig. 1

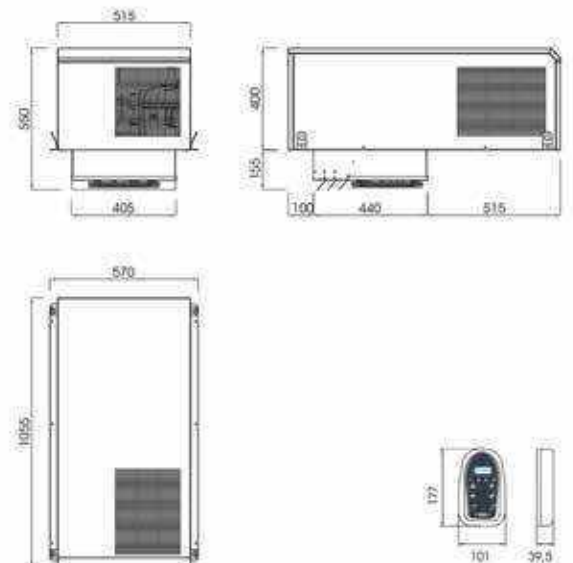
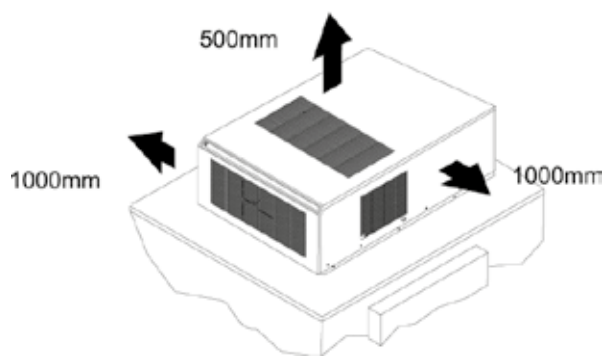


fig. 2







*Refta*<sup>®</sup>

P273 - P307



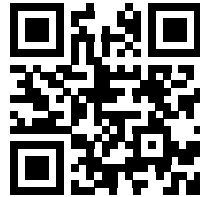
# Refra

Launched in 1994, Refra is a well-known manufacturer of refrigeration equipment in Europe today. Distinguished by a highly complex and unique offer of refrigeration products, the company can design and manufacture **non-standard products, fully customized and completed according to customer requirements.**

The company offers a large range of refrigeration products, such as Compressor packs, Condensing units, Chillers and CO2 systems. With long-term experience, the company's employees can offer impeccable dedication to customers, the most efficient solutions and the highest quality equipment.

🌱 Refra, like any other progressive business, strives to contribute to the reduction of pollution in the world. **As a result, more attention is being paid to natural refrigerants such as CO2, hydrocarbons, ammonia.**

Visit our website and browse 80+ product catalogue



[www.refra.eu](http://www.refra.eu)



FLAMMA, 20 tot 55 kW

FLAMMA, 20 à 55 kW

Beschrijving

Deze kleine omkeerbare warmtepompen met een verwarmingsvermogen van 20 kW tot 55 kW zijn ontworpen voor kleine commerciële of industriële toepassingen. Met het koudemiddel propaan, R290, en de full-inverter technologie maken de units deel uit van de uiterst economische en milieuvriendelijke Refra productlijn. Deze warmtepompen met één circuit kunnen worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden bij een omgevingstemperatuur van -15 °C of hoger en voor koelingsdoeleinden met een vermogen van 20 kW tot 50 kW. Deze dubbele oplossing is zeer efficiënt in termen van prijs, installatie en ruimtebenutting, aangezien het niet nodig is om twee aparte systemen te installeren.

Er is de compacte constructie van het frame, de hoogwaardige EC-ventilator-motor-technologie, warmtewisselaars met ribbenbuis en hoogwaardige zuigercompressoren. Om ijsvorming te voorkomen is het frame voorzien van speciale waterafvoeropeningen, die nodig zijn voor een goed ontdooiproces. Het wordt ook aanbevolen om de unit op een platform te plaatsen, zodat er onderin ruimte overblijft voor de afvoer van water. Het gegalvaniseerd stalen en gepoedercoate frame en het gebruik van een betrouwbaar isolatiemateriaal zorgen voor een goede bescherming van de unit en voor een grote geluidsreductie. Een extra 30 mm steenwolmateriaal kan worden toegevoegd voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie.

Description

Ces petites pompes à chaleur réversibles, dont la capacité de chauffage varie de 20 à 55 kW, sont conçues pour les petites applications commerciales ou industrielles. Utilisant le réfrigérant propane, R290, et la technologie full-inverter, ces unités font partie de la ligne de produits Refra, très économique et respectueuse de l'environnement. Ces pompes à chaleur à circuit unique peuvent être utilisées pour le chauffage à des températures ambiantes de -15 °C ou plus et pour le refroidissement avec une puissance de 20 kW à 50 kW. Cette double fonction est très efficace en termes de prix, d'installation et d'utilisation de l'espace, car il n'est pas nécessaire d'installer deux systèmes distincts.

Des caractéristiques solides telles qu'un châssis compact, un moteur-ventilateur EC très performant, des échangeurs de chaleur à tubes nervurés et des compresseurs à piston de haute qualité. Pour éviter la formation de glace, le châssis est équipé d'ouvertures spéciales pour l'évacuation de l'eau, qui sont nécessaires pour un dégivrage correct. Il est également recommandé de placer l'appareil sur une plate-forme afin de laisser un espace en dessous pour l'évacuation de l'eau. Le cadre en acier galvanisé et thermolacqué et l'utilisation d'un matériau isolant fiable assurent une bonne protection de l'unité et une grande réduction du bruit. Un matériau supplémentaire de 30 mm de laine de roche peut être ajouté pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation.

FLAMMA R290



2

Modellen <sup>3)</sup>

Modèles <sup>3)</sup>

FLAMMA R290

Type	Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup>	Opgenomen verm. Puiss. Absorbée	COP	SCOP	Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup>	Opgenomen verm. Puiss. Absorbée	EER	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	Operationeel gewicht Poids opérationnel	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Type	kW kW	kW kW			kW kW	kW kW	EER	mm mm	mm mm	mm mm	kg kg		
FLM 103	39,8	11,5	3,5	4,2	35,1	11,2	3,2	2620	946	1551	710	340.001	51.071,04
FLM 104	47,4	13,6	3,5	4,5	42,2	13,6	3,2	2620	946	1551	730	340.002	56.135,99
FLM 105	51,7	14,8	3,5	4,5	45,8	14,6	3,2	2620	946	1551	750	340.003	56.838,04

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waardes voor modellen zonder opties

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options



FLAMMA, 20 tot 55 kW

FLAMMA, 20 à 55 kW



Opties

Options

2

Type Type	FLM 103 FLM 103		FLM 104 FLM 104		FLM 105 FLM 105	
	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Extra isolatie van de omkasting <i>Isolation supplémentaire du capotage</i>	340.004	6.570,75	340.005	6.570,75	340.006	6.570,75
Aqua Aero - hydrofobe bekleding van de batterijen <i>Aqua Aero - revêtement hydrophobe des batteries</i>	340.007	1.642,69	340.008	1.642,69	340.009	1.642,69
Pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	niet beschikbaar <i>pas disponible</i>		niet beschikbaar <i>pas disponible</i>		niet beschikbaar <i>pas disponible</i>	
Pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>						
Pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>						
Pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>						
Dubbele pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>						
Dubbele pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>						
Dubbele pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>						
Dubbele pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>						
Debietschakelaar <i>Interrupteur de débit</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Debietmeter <i>Débitmètre</i>	niet beschikbaar <i>pas disponible</i>		niet beschikbaar <i>pas disponible</i>		niet beschikbaar <i>pas disponible</i>	
Opstellingsdempers <i>Amortisseurs de vibrations</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Siemens cloud + GSM modem <i>Siemens cloud + modem GSM</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Desuperheater <i>Désurchauffeur</i>	niet beschikbaar <i>pas disponible</i>		niet beschikbaar <i>pas disponible</i>		niet beschikbaar <i>pas disponible</i>	
Dubbel veiligheidsventiel <i>Double soupape de sécurité</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Terugslagklep <i>Clapet anti-retour</i>	340.052	438,05	340.053	438,05	340.054	438,05
Trace heating <i>Trace chauffante</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Varipack	340.058	586,67	340.059	1.525,35	340.060	1.525,35



FLAMMA, 20 tot 55 kW

FLAMMA, 20 à 55 kW



FLAMMA R290

2

Technische gegevens

Données techniques

Type		FLM 103	FLM 104	FLM 105
Type		FLM 103	FLM 104	FLM 105
<b>Standaard model</b>				
<i>Modèle standard</i>				
Verwarmingcapaciteit <sup>1)</sup>	kW	39,8	47,4	51,7
<i>Capacité de chauffage <sup>1)</sup></i>				
Opgenomen vermogen	kW	11,5	13,6	14,8
<i>Puissance Absorbée</i>				
COP		3,5	3,5	3,5
SCOP		4,2	4,5	4,5
SSHEE	%	165	177	177
Koelcapaciteit <sup>2)</sup>	kW	35,1	42,2	45,8
<i>Cap. de refroidissement <sup>2)</sup></i>				
Opgenomen vermogen	kW	11,2	13,6	14,6
<i>Puissance Absorbée</i>				
EER		3,2	3,2	3,2
<b>Systeemgegevens</b>				
<i>Données de système</i>				
Koudemiddel			R290	
<i>Réfrigérant</i>				
Aantal compressoren	n	1	1	1
<i>Nombres de compresseurs</i>				
Koudemiddel per circuit <sup>3)</sup>	kg	7,1	7,8	7,8
<i>Réfrigérant par circuit <sup>3)</sup></i>				
Geluidsdruk niveau op 10 m <sup>4)</sup>	dB(A)	45	46	47
<i>Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>4)</sup></i>				
<b>Ventilatoren</b>				
<i>Ventilateurs</i>				
Type			EC	
Aantal ventilatoren	n	3	3	3
<i>Nombres de ventilateurs</i>				
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	23458	23458	23458
<i>Débit d'air</i>				
<b>Platenwisselaar</b>				
<i>Échangeurs à plaques</i>				
Aantal platenwisselaars	n	1	1	1
<i>Nombres d'échangeurs à plaques</i>				
Debiet in verwarming	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	7,4	8,8	9,6
<i>Débit en chauffage</i>				
Drukval in verwarming	kPa	25,1	34,2	39,9
<i>Perte de pression en chauffage</i>				
Debiet in koeling	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	6,6	8	8,7
<i>Débit en refroidissement</i>				
Drukval in koeling	kPa	25,4	35,2	40,7
<i>Perte de pression en refroidissement</i>				
<b>Voeding</b>				
<i>Alimentation</i>				
Maximale stroom	A	26,8	31,7	34,8
<i>Courant maximal</i>				
<b>Afmetingen en gewicht</b>				
<i>Dimensions et poids</i>				
Lengte	mm	2620	2620	2620
<i>Longueur</i>				
Breedte	mm	946	946	946
<i>Largeur</i>				
Hoogte	mm	1551	1551	1551
<i>Hauteur</i>				
Operationeel gewicht	kg	710	730	750
<i>Poids opérationnel</i>				

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waardes voor modellen zonder opties

<sup>4)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verste punt, tolerantie +/-2dB(A)

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options

<sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10m en champ libre et au point le plus distant, tolérance +/-2dB(A)

FLAMMA, 20 tot 55 kW  
FLAMMA, 20 à 55 kW



FLAMMA R290

2

Capaciteiten verwarming  
Capacités de chauffage

FLM 103 FLM 103															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	52	10,1	5,1	51	11,2	4,5	47,1	11,5	4,2	43,6	11,7	3,8	39,9	11,8	3,5
7	41,8	9,9	4,2	41	10,8	3,8	39,8	11,5	3,5	36,9	11,6	3,3	34,4	11,8	3
2	36,3	9,6	3,8	35,5	10,3	3,4	34,6	10,9	3,2	33,2	11,4	3	31	11,6	2,8
-7	27,8	8,8	3,2	27,2	9,3	2,9	26,3	9,2	2,9	25,6	10,1	2,5	24,8	10,6	2,3
-15	21,6	7,9	2,7	21,1	8,3	2,6	20,4	8,6	2,4	19,6	8,8	2,2	18,9	9	2,1

FLM 104 FLM 104															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	57	12,1	4,7	57	13,3	4,3	57	14	4,3	53,5	14,2	3,9	49,7	14,5	3,6
7	49,7	11,7	4,2	48,6	12,6	3,8	47,4	13,6	3,5	45	14	3,3	42	14,2	3,1
2	43,1	11,3	3,8	42,2	12,1	3,5	41,1	12,9	3,2	39,9	13,6	2,9	38,1	14	2,8
-7	33	10,3	3,2	32,2	10,9	2,9	31,3	11,4	2,7	30,3	11,8	2,6	29,3	12,2	2,4
-15	25,6	9,3	2,8	24,9	9,6	2,6	24,2	9,9	2,4	23,3	10,2	2,3	22,3	10,5	2,1

FLM 105 FLM 105															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	57	13,6	5,1	57	14,6	4,6	57	15	4,2	57	15,3	3,9	53,3	15,5	3,6
7	55,5	13,4	4,2	54,3	14,3	3,8	51,7	14,8	3,5	48,3	15	3,3	44,8	15,1	3,1
2	48	12,8	3,8	46,9	13,6	3,5	45,6	14,4	3,2	43,2	14,7	3	40,7	14,9	2,8
-7	36,6	11,5	3,2	35,6	12,1	2,9	34,6	12,5	2,8	33,4	13,1	2,6	32,1	13,5	2,4
-15	28,3	10,2	2,8	27,4	10,6	2,6	26,5	10,9	2,4	25,4	11,1	2,3	24,2	11,3	2,1



FLAMMA, 20 tot 55 kW  
FLAMMA, 20 à 55 kW



IGNIS R290

Capaciteiten koeling  
Capacités de refroidissement

FLM 103 FLM 103															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	42,6	10,2	4,2	37,2	10	3,7	32	9,6	3,3	23,9	8,8	2,7	22,2	8,6	2,6
31	39,1	10,9	3,6	35,6	10,7	3,3	30,5	10,2	3	22,9	9,3	2,5	21,1	9	2,3
35	38,3	11,3	3,4	35	11,2	3,2	29,2	10,8	2,7	21,8	9,7	2,2	20,1	9,4	2,1
38	35,7	11,2	3,2	33,4	11,3	3	28,1	11,2	2,5	21	10	2,1	19,4	9,6	2
40	34,6	11,4	3,1	32,2	11,4	2,9	27,4	11,4	2,4	20,4	10,2	2	18,9	9,8	1,9

FLM 104 FLM 104															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	49,7	12,6	3,9	45,5	12,3	3,7	38,6	11,7	3,3	29	10,6	2,7	26,8	10,3	2,6
31	47,7	13,4	3,6	43,6	13,1	3,3	36,8	12,3	3	27,7	11,1	2,5	25,6	10,8	2,4
35	46,2	13,5	3,5	42,2	13,6	3,2	35,2	12,9	2,7	26,3	11,6	2,3	24,3	1,2	2,2
38	43,6	13,6	3,2	40,2	13,4	3	33,9	13,4	2,5	25,3	11,9	2	23,4	1,5	2
40	42,1	13,7	3,1	38,8	13,5	2,9	32,9	13,7	2,4	24,6	12,1	2	22,6	11,7	1,9

FLM 105 FLM 105															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	52	14,3	4	50,8	14,3	3,6	45,1	13,5	3,3	32,3	12,1	2,7	29,9	11,7	2,6
31	52	14,6	3,7	49,4	14,4	3,4	43,2	14,2	3,1	30,8	12,6	2,4	28,4	12,2	2,3
35	49,2	14,6	3,4	45,8	14,6	3,2	40,2	14,3	2,8	29,3	13	2,2	27	12,6	2
38	46,4	14,6	3,2	44	14,9	3	38,3	14,5	2,6	28	13,4	2,1	25,9	12,9	2
40	44,8	14,7	3,1	41,8	14,7	2,9	36,9	14,6	2,5	27,1	13,6	2	25,1	3	1,9



IGNIS R290

2

## IGNIS, 30 tot 145 kW

### IGNIS, 30 à 145 kW

#### Beschrijving

Deze omkeerbare warmtepompen met een verwarmingsvermogen van 30 kW tot 145 kW zijn ontworpen voor commerciële en industriële gebouwen met een gemiddelde vermogensbehoefte. Met uitsluitend R290 koudemiddel en full-inverter technologie maken de units deel uit van de uiterst economische en milieuvriendelijke Refra productlijn. Deze warmtepompen kunnen worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden bij een omgevingstemperatuur van -15 °C of hoger en voor koelingsdoeleinden met een capaciteit van 30 kW tot 125 kW. Deze dubbele oplossing is zeer efficiënt in termen van prijs, installatie en ruimtebenutting, aangezien er geen twee afzonderlijke systemen hoeven te worden geïnstalleerd.

De compacte frameconstructie is uitgerust met hoogwaardige EC-ventilatormotor technologie, warmtewisselaars met lamellen en zuigercompressoren. Voor een goed ontdooiproces is het frame voorzien van speciale waterafvoergoten met elektrische verwarmingskabels. Deze oplossing helpt extra plaatsingskosten voor het platform te vermijden, aangezien u de unit rechtstreeks op de grond kunt installeren. Een gegalvaniseerd stalen en gepoedercoat frame met een betrouwbaar isolatiemateriaal zorgt voor een goede bescherming van de unit en grote geluidsreductie. Een extra 50 mm steenwolmateriaal kan worden toegevoegd voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie.

#### Description

Ces pompes à chaleur réversibles, dont la puissance calorifique varie de 30 à 145 kW, sont conçues pour les bâtiments commerciaux et industriels ayant une demande de puissance moyenne. Dotées uniquement du fluide frigorigène R290 et de la technologie full-inverter, ces unités font partie de la gamme de produits Refra, très économique et respectueuse de l'environnement. Ces pompes à chaleur peuvent être utilisées pour le chauffage à des températures ambiantes de -15 °C ou plus et pour le refroidissement avec des capacités allant de 30 kW à 125 kW. Cette double fonction est très efficace en termes de prix, d'installation et d'utilisation de l'espace, car il n'est pas nécessaire d'installer deux systèmes distincts.

La construction compacte du châssis est équipée de moteurs de ventilateurs EC de haute qualité, d'échangeurs de chaleur à ailettes et de compresseurs à piston. Pour un bon processus de dégivrage, le châssis est équipé de gouttières spéciales d'évacuation de l'eau avec des câbles chauffants électriques. Cette solution permet d'éviter des coûts supplémentaires liés au placement d'une plate-forme, car vous pouvez installer l'unité directement sur le sol. Le châssis en acier galvanisé et thermolaqué avec un matériau isolant fiable assure une bonne protection de l'unité et une forte réduction du bruit. Un matériau supplémentaire de 50 mm de laine de roche peut être ajouté pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation.

## Modellen <sup>3)</sup>

### Modèles <sup>3)</sup>

IGNIS R290

Type	Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup> kW kW	Opgenomen verm. Puissance Absorbée kW kW	COP COP	SCOP SCOP	Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup> kW kW	Opgenomen verm. Puissance Absorbée kW kW	EER EER	Langte Longueur mm mm	Breedte Largeur mm mm	Hoogte Hauteur mm mm	Operationeel gewicht Poids opérationnel kg kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IGN 107	68,3	20,6	3,3	4,2	62,2	19,9	3,1	2937	1376	2340	1100	340.061	77.661,95
IGN 108	75,4	22,8	3,3	4,4	69,2	22,3	3,1	2937	1376	2340	1120	340.062	80.984,48
IGN 109	86,7	26,1	3,3	4,4	79,4	26,1	3	2937	1376	2340	1150	340.063	81.021,63
IGN 110	95,5	28,6	3,3	4,5	86,9	28,6	3	2937	1376	2340	1170	340.064	83.188,42
IGN 111	113,1	34	3,3	4,5	102,2	34,8	2,9	2937	1376	2340	1200	340.065	86.448,37

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options



IGNIS, 30 tot 145 kW  
IGNIS, 30 à 145 kW



Opties

Options

2

Type Type	IGN 107 IGN 107		IGN 108 IGN 108		IGN 109 IGN 109		IGN 110 IGN 110		IGN 111 IGN 111	
	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Extra isolatie van de omkasting <i>Isolation supplémentaire du capotage</i>	340.066	7.284,54	340.067	7.284,54	340.068	7.284,54	340.069	7.284,54	340.070	7.284,54
Aqua Aero - hydrofobe bekleding van de batterijen <i>Aqua Aero - revêtement hydrophobe des batteries</i>	340.071	2.456,21	340.072	2.456,21	340.073	2.456,21	340.074	2.456,21	340.075	2.456,21
Pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.076	5.669,23	340.077	5.669,23	340.078	6.066,21	340.079	6.701,77	340.080	6.701,77
Pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.081	7.002,93	340.082	7.002,93	340.083	7.399,91	340.084	7.399,91	340.085	8.569,35
Pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.086	10.497,55	340.087	10.933,65	340.088	11.223,07	340.089	11.852,77	340.090	12.177,40
Pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.091	11.932,95	340.092	11.932,95	340.093	12.220,42	340.094	12.220,42	340.095	12.220,42
Dubbele pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.096	8.145,95	340.097	8.146,95	340.098	8.543,93	340.099	11.314,99	340.100	11.314,99
Dubbele pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.101	9.635,14	340.102	9.635,14	340.103	10.024,30	340.104	10.024,30	340.105	13.035,90
Dubbele pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.106	17.858,36	340.107	17.858,36	340.108	18.664,06	340.109	18.664,06	340.110	18.358,99
Dubbele pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.111	18.621,03	340.112	18.621,03	340.113	18.908,50	340.114	18.908,50	340.115	23.181,45
Debietschakelaar <i>Interrupteur de débit</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Debietmeter <i>Débitmètre</i>	340.121	1.619,22	340.122	1.619,22	340.123	2.597,01	340.124	2.597,01	340.125	2.597,01
Opstellingsdempers <i>Amortisseurs de vibrations</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Siemens cloud + GSM modem <i>Siemens cloud + modem GSM</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Desuperheater <i>Désurchauffeur</i>	340.136	7.978,77	340.137	7.978,77	340.138	7.978,77	340.139	7.978,77	340.140	7.978,77
Dubbel veiligheidsventiel <i>Double soupape de sécurité</i>	340.141	438,05	340.142	438,05	340.143	438,05	340.144	438,05	340.145	438,05
Terugslagklep <i>Clapet anti-retour</i>	340.146	281,60	340.147	281,60	340.148	305,07	340.149	305,07	340.150	305,07
Trace heating <i>Trace chauffante</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Varipack	340.156	1.525,35	340.157	1.525,35	340.158	1.525,35	340.159	3.109,37	340.160	3.109,37

IGNIS, 30 tot 145 kW  
IGNIS, 30 à 145 kW



2

Technische gegevens  
Données techniques

IGNIS R290

Type		IGN 107	IGN 108	IGN 109	IGN 110	IGN 111
Type		IGN 107	IGN 108	IGN 109	IGN 110	IGN 111
<b>Standaard model</b> Modèle standard						
Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup>	kW	68,3	75,4	86,7	95,5	113,1
Opgenomen vermogen Puissance Absorbée	kW	20,6	22,8	26,1	28,6	34
COP		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
SCOP		4,2	4,4	4,4	4,5	4,5
SSHEE	%	165	173	173	177	177
Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup>	kW	62,2	69,2	79,4	86,9	102,2
Opgenomen vermogen Puissance Absorbée	kW	19,9	22,3	26,1	28,6	34,8
EER		3,1	3,1	3	3	2,9
<b>Systeemgegevens</b> Données de système						
Koudemiddel Réfrigérant		R290				
Aantal compressoren Nombres de compresseurs	n	1	1	1	1	1
Koudemiddel per circuit <sup>3)</sup> Réfrigérant par circuit <sup>3)</sup>	kg	10,7	10,7	10,7	10,7	11,6
Geluidsdruk niveau op 10 m <sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>4)</sup>	dB(A)	53	53	53	54	54
<b>Ventilatoren</b> Ventilateurs						
Type		EC				
Aantal ventilatoren Nombres de ventilateurs	n	2	2	2	2	2
Luchtdebiet Débit d'air	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	23823	23823	23823	23823	23823
<b>Platenwisselaar</b> Échangeurs à plaques						
Aantal platenwisselaars Nombres d'échangeurs à plaques	n	1	1	1	1	1
Debiet in verwarming Débit en chauffage	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	12,6	13,9	16	17,6	18,4
Drukval in verwarming Perte de pression en chauffage	kPa	17,6	21	27,1	32,2	22,2
Debiet in koeling Débit en refroidissement	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	12,9	14,3	16,4	18,1	21,4
Drukval in koeling Perte de pression en refroidissement	kPa	21,7	25,9	33,4	39,7	33,3
<b>Voeding</b> Alimentation						
Maximale stroom Courant maximal	A	40	44	50,8	58	66,9
<b>Afmetingen en gewicht</b> Dimensions et poids						
Lengte Longueur	mm	2937	2937	2937	2937	2937
Breedte Largeur	mm	1376	1376	1376	1376	1376
Hoogte Hauteur	mm	2340	2340	2340	2340	2340
Operationeel gewicht Poids opérationnel	kg	1100	1120	1150	1170	1200

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

<sup>4)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verste punt, tolerantie +/-2dB(A)

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options

<sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10m en champ libre et au point le plus distant, tolérance +/-2dB(A)

IGNIS, 30 tot 145 kW  
IGNIS, 30 à 145 kW



Capaciteiten verwarming  
Capacités de chauffage

IGNIS R290

2

IGN 107 IGN 107																
Temperatuur ambiante Omgevingstemperatuur	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
15	90,1	18,4	5	87,7	20	4,5	82,1	20,7	4	75,6	21	3,7	68,9	21,1	3,3	
7	72,2	18,1	4,1	70,3	19,4	3,7	68,3	20,6	3,4	62,9	20,7	3,1	58,3	20,9	2,9	
2	62,5	17,7	3,6	60,8	18,7	3,3	59	19,7	3,1	57,1	20,7	2,8	52,4	20,6	2,6	
-7	47,4	16,5	3	46,1	17,2	2,7	44,7	17,9	2,6	43,2	18,5	2,4	41,5	19,1	2,2	
-15	36,5	15	2,5	35,4	15,6	2,3	34,2	16	2,2	31,2	16,4	2,1	31,4	16,7	1,9	

IGN 108 IGN 108																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
15	99,1	20,4	5	96,8	22,2	4,5	94,3	23,9	4	84	23,3	3,7	77,8	23,8	3,3	
7	79,3	20	4,1	77,5	21,4	3,7	75,4	22,8	3,4	70,6	23,2	3,1	65,6	23,4	2,9	
2	68,7	19,4	3,6	67	20,6	3,3	65,1	21,8	3,1	63,2	22,8	2,8	59,6	23,2	2,6	
-7	52,3	18	3	50,9	18,8	2,8	49,5	19,5	2,6	47,8	20,2	2,4	46	20,9	2,3	
-15	40,3	16,4	2,5	39,2	16,9	2,4	37,8	17,4	2,2	36,3	17,8	2,1	34,7	18,2	2	

IGN 109 IGN 109																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
15	113,2	23,5	4,9	110,6	25,5	4,4	107,9	27,5	4	97,8	27,1	3,7	89,7	27,3	3,4	
7	90,8	22,9	4	88,8	24,5	3,7	86,7	26,1	3,4	82,4	26,9	3,1	75,8	26,9	2,9	
2	78,7	22,2	3,6	77	23,6	3,3	75,1	24,9	3,1	73,1	26,2	2,8	69,1	26,8	2,6	
-7	60,3	20,5	3	58,9	21,5	2,8	57,4	22,4	2,6	55,7	23,3	2,4	53,9	24,1	2,3	
-15	46,9	18,6	2,6	45,7	19,3	2,4	44,4	20	2,3	42,9	20,5	2,1	41,1	21	2	

IGN 110 IGN 110																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
15	118	26,5	4,9	118	28,8	4,4	114,5	29,1	4	107,5	29,7	3,7	98,5	29,8	3,4	
7	102	25,7	4	100	27,5	3,7	95,5	28,6	3,4	89,6	29,2	3,1	83,8	29,5	2,9	
2	88,6	24,9	3,6	86,8	26,5	3,3	84,8	28	3,1	80,7	28,7	2,9	75,5	29	2,7	
-7	68,1	22,9	3	66,7	24,1	2,8	65	25,1	2,6	63,3	26,2	2,5	61,4	27,1	2,3	
-15	53,3	20,8	2,6	52,1	21,6	2,5	50,6	22,3	2,3	49	23	2,2	47,2	23,7	2	

IGN 111 IGN 111																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
15	146,3	30,7	4,9	143,7	33,4	4,4	140,8	36,2	4	129,8	36,2	3,6	120,1	36,5	3,3	
7	117,6	29,6	4	115,5	31,9	3,7	113,2	34	3,4	108	35,2	3,1	101,5	35,7	2,9	
2	102,2	28,6	3,6	100,3	30,5	3,4	98,2	32,3	3,1	95,8	34,1	2,9	92,3	35,4	2,7	
-7	78,6	26,2	3,1	77,1	27,6	2,9	75,4	28,7	2,7	73,5	30	2,5	71,3	31,2	2,3	
-15	61,6	23,6	2,7	60,3	24,6	2,5	58,7	25,5	2,4	56,9	26,3	2,2	54,8	27	2,1	

IGNIS, 30 tot 145 kW  
IGNIS, 30 à 145 kW



IGNIS R290

Capaciteiten koeling  
Capacités de refroidissement

2

IGN 107 IGN 107																
Temperatuur ambiante Omgevingstemperatuur	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
27	75,2	18	4,1	68,4	17,8	3,7	55,3	17,3	3,2	41,3	16,3	2,5	37,9	15,9	2,4	
31	72	19,1	3,7	65,2	18,9	3,4	52,9	18,2	2,9	39,2	16,9	2,3	36,2	16,6	2,2	
35	68,7	20,3	3,3	62,2	19,9	3	50,4	19,1	2,6	37,3	17,6	2,1	34,4	17,2	2	
38	67,4	20,2	3,2	59,9	20,6	2,8	48,5	19,7	2,5	35,9	18	2	33	17,6	1,9	
40	64,2	20,1	3,1	58,5	21,1	2,7	47,1	20,1	2,3	34,8	18,3	1,9	32	17,8	1,8	

IGN 108 IGN 108																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
27	83,6	20,2	4	76,1	19,9	3,7	61,6	19,3	3,2	45,8	18	2,6	42,3	17,6	2,4	
31	80	21,5	3,6	72,6	21,1	3,3	58,7	20,3	2,9	43,7	18,7	2,3	40,3	18,3	2,2	
35	76,4	22,8	3,3	69,2	22,3	3	55,9	21,3	2,6	41,6	19,4	2	38,3	18,9	2	
38	71,1	22,7	3	66,6	23,2	2,8	53,8	22	2,5	40	20	2	36,8	19,4	1,9	
40	68,5	23	2,9	65	23,7	2,7	52,5	22,4	2,3	38,9	20,3	1,9	35,9	19,7	1,8	

IGN 109 IGN 109																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
27	95,5	23,7	3,9	86,9	23,3	3,6	70,6	22,4	3,2	52,8	20,8	2,5	48,6	20,3	2,4	
31	91,5	25,2	3,5	83,2	24,7	3,3	67,6	23,6	2,9	50,5	21,7	2,3	46,6	21	2,2	
35	87,2	26,7	3,2	79,4	26,1	3	64,4	24,8	2,6	48	22,5	2	44	21,9	2	
38	80,2	26,2	3	74,8	26,3	2,8	62	25,6	2,4	46,2	23,2	2	42,7	22,5	1,9	
40	77,6	26,4	2,9	71,5	26,1	2,7	60,5	26,2	2,3	45	23,6	1,9	41,5	22,9	1,8	

IGN 110 IGN 110																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
27	106,9	27,3	3,8	97,9	26,8	3,6	79,7	25,6	3,1	59,8	23,6	2,5	55,1	22,9	2,4	
31	100,7	28,2	3,5	93,7	28,4	3,2	76,2	27	2,8	57,2	24,6	2,3	52,9	23,9	2,2	
35	93	28,4	3,2	86,9	28,6	3	72,7	28,3	2,6	54,4	25,6	2,1	50,3	24,8	2	
38	88,6	29,1	3	81,8	28,8	2,8	68,6	28,4	2,4	52,4	26,3	2	48,4	25,5	1,9	
40	84,3	28,9	2,8	78,8	29	2,6	66,1	28,6	2,3	51	26,8	1,9	47,1	25,9	1,8	

IGN 111 IGN 111																
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K															
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C			
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	
27	126,3	33,6	3,7	115,9	32,7	3,4	94,7	31	3,1	71,2	28,1	2,5	66	27,3	2,4	
31	119,5	35,1	3,3	110,8	34,6	3,1	90,5	32,6	2,8	68	29,3	2,3	63	28,5	2,2	
35	110,8	35,3	3,1	102,2	34,8	2,9	86,2	34,2	2,5	64,7	30,5	2,1	59,9	29,5	2	
38	104,2	35,5	2,9	97,5	35,6	2,7	82,1	34,8	2,4	62,2	31,4	2	57,6	30,3	1,9	
40	100,4	35,8	2,7	92,6	35,2	2,6	79,1	35,1	2,3	60,6	31,9	1,9	56,1	30,9	1,8	



IGNIS+ R290

2

## IGNIS+, 20 tot 155 kW

### IGNIS+, 20 à 155 kW

#### Beschrijving

Deze omkeerbare warmtepompen met een verwarmingsvermogen van 20 kW tot 155 kW zijn ontworpen voor commerciële en industriële gebouwen met een gemiddelde vermogensbehoefte. De units zijn vervaardigd voor het koudemiddel propaan (R290) en met de full-inverter technologie maken ze deel uit van de uiterst economische en milieuvriendelijke Refra productlijn. Deze units kunnen worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden bij een omgevingstemperatuur van -15 °C of hoger en voor koelingsdoeleinden met een vermogen van 25 kW tot 145 kW. Deze dubbele oplossing is zeer efficiënt in termen van prijs, installatie en ruimte, aangezien er geen twee afzonderlijke systemen hoeven te worden geïnstalleerd.

Een van de belangrijkste voordelen van deze unit is dat hij over twee circuits beschikt, wat voor maximale bedrijfszekerheid zorgt doordat het systeem in geval van nood continu blijft werken. Als één circuit beschadigd is, kan het andere nog steeds 50% van de capaciteit van de unit leveren voor de eindgebruiker. Wanneer de unit zich in de ontdoofase bevindt, werkt één circuit in de verwarmingsmodus en het andere in de ontdooiestand. Hierdoor kan het systeem een constante vereiste temperatuur in het watercircuit garanderen.

De compacte frameconstructie is uitgerust met hoogwaardige EC-ventilatoren, buizenwarmtewisselaars met lamellen en zuigercompressoren. Voor een goed ontdooiproces is het frame voorzien van speciale waterafvoergoten met elektrische verwarmingskabels. Deze oplossing helpt extra plaatsingskosten voor het platform te vermijden, aangezien u de unit rechtstreeks op de grond kunt installeren. Een gegalvaniseerd stalen en gepoedercoat frame met betrouwbaar isolatiemateriaal zorgt voor een goede bescherming van de unit en goede geluidsreductie. Een extra 50 mm steenwolmateriaal kan worden toegevoegd voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie.

#### Description

Ces pompes à chaleur réversibles dont la puissance calorifique varie de 20 kW à 155 kW sont conçues pour des bâtiments commerciaux et industriels ayant une demande de puissance moyenne. Fabriquées uniquement avec le réfrigérant R290 et la technologie full-inverter, ces unités font partie de la gamme de produits Refra, extrêmement économique et respectueuse de l'environnement. Ces unités peuvent être utilisées pour le chauffage à une température ambiante de -15 °C ou plus, ainsi que pour le refroidissement avec une capacité de 25 kW à 145 kW. Cette double fonction est très efficace en termes de prix, d'installation et d'espace, car il n'est pas nécessaire d'installer deux systèmes distincts.

L'un des principaux avantages de ces unités est qu'elles disposent de deux circuits, ce qui assure une sécurité opérationnelle maximale en garantissant le fonctionnement continu du système en cas d'urgence. Si un circuit est endommagé, l'autre peut toujours utiliser 50 % de la capacité de l'unité pour fournir l'utilisateur final. Lorsque l'unité est en phase de dégivrage, un circuit fonctionne en mode chauffage et l'autre en mode dégivrage. Cela permet au système d'assurer une température constante requise dans le circuit d'eau.

La structure compacte du châssis est équipée de moteurs de ventilateurs EC de haute qualité, des échangeurs de chaleur à tubes à ailettes et des compresseurs alternatifs. Pour assurer un processus de dégivrage correct, le châssis est équipé de gouttières spéciales d'évacuation de l'eau avec des câbles chauffants électriques. Cette solution permet d'éviter des coûts supplémentaires liés au placement d'une plate-forme, car vous pouvez installer l'unité directement sur le sol. Le cadre en acier galvanisé et thermolaqué avec un matériau isolant fiable assure une protection adéquate de l'unité et une réduction du bruit. Un matériau supplémentaire de 50 mm de laine de roche peut être ajouté pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation.

## Modellen <sup>3)</sup>

### Modèles <sup>3)</sup>

IGNIS+ R290

Type	Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup>	Opgenomen verm. Puissance Absorbée	COP	SCOP	Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup>	Opgenomen verm. Puissance Absorbée	EER	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	Operationeel gewicht Poids opérationnel	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Type	kW kW	kW kW			kW kW	kW kW		mm mm	mm mm	mm mm	kg kg		
IGN 209	94,1	28,2	3,3	4,5	86,8	29,5	2,9	3439	1376	2336	1550	340.161	105.155,80
IGN 210	104,7	31,4	3,3	4,5	95,2	31,1	3,1	3439	1376	2336	1560	340.162	106.468,00
IGN 212	118,8	36	3,3	4,6	110,6	37,3	3	3439	1376	2336	1580	340.163	109.160,83
IGN 213	130,3	39,9	3,3	4,6	120,2	41,9	2,9	3439	1376	2336	1620	340.164	116.107,05

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waardes voor modellen zonder opties

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options



Houthalen  
+32 (0)11 26 16 54



Kuurne  
+32 (0)56 361 361



Wavre  
+32 (0)10 22 44 00



Lier  
+32 (0)3 440 19 00

IGNIS+, 20 tot 155 kW  
IGNIS+, 20 à 155 kW



2

Opties  
Options

Type Type	IGN 209 IGN 209		IGN 210 IGN 210		IGN 212 IGN 212		IGN 213 IGN 213	
	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Extra isolatie van de omkasting <i>Isolation supplémentaire du capotage</i>	340.165	8.653,44	340.166	8.653,44	340.167	8.653,44	340.168	8.653,44
Aqua Aero - hydrofobe bekleding van de batterijen <i>Aqua Aero - revêtement hydrophobe des batteries</i>	340.169	2.816,04	340.170	2.816,04	340.171	2.816,04	340.172	2.816,04
Pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.173	6.701,77	340.174	6.701,77	340.175	6.895,38	340.176	7.282,58
Pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.177	7.399,91	340.178	7.399,91	340.179	8.762,95	340.180	8.762,95
Pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.181	12.177,40	340.182	12.177,40	340.183	12.316,24	340.184	12.316,24
Pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.185	12.316,24	340.186	12.220,42	340.187	12.220,42	340.188	13.307,72
Dubbele pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.189	11.314,99	340.190	11.314,99	340.191	11.506,63	340.192	11.506,63
Dubbele pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.193	13.035,90	340.194	13.035,90	340.195	13.227,54	340.196	13.227,54
Dubbele pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.197	18.358,99	340.198	18.358,99	340.199	20.064,25	340.200	20.064,25
Dubbele pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.201	23.181,45	340.202	23.181,45	340.203	24.798,71	340.204	24.798,71
Debietschakelaar <i>Interrupteur de débit</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Debietmeter <i>Débitmètre</i>	340.209	2.597,01	340.210	2.424,92	340.211	2.862,97	340.212	2.862,97
Opstellingsdempers <i>Amortisseurs de vibrations</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Siemens cloud + GSM modem <i>Siemens cloud + modem GSM</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Desuperheater <i>Désurchauffeur</i>	340.221	15.957,53	340.222	15.957,53	340.223	15.957,53	340.224	15.957,53
Dubbel veiligheidsventiel <i>Double soupape de sécurité</i>	340.225	876,10	340.226	876,10	340.227	876,10	340.228	876,10
Terugslagklep <i>Clapet anti-retour</i>	340.229	305,07	340.230	305,07	340.231	410,67	340.232	410,67
Trace heating <i>Trace chauffante</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Varipack	340.237	3.050,70	340.238	3.050,70	340.239	3.050,70	340.240	3.050,70





IGNIS+, 20 tot 155 kW  
IGNIS+, 20 à 155 kW



IGNIS+ R290

2

Technische gegevens

Données techniques

Type		IGN 209	IGN 210	IGN 212	IGN 213
Type		IGN 209	IGN 210	IGN 212	IGN 213
<b>Standaard model</b>					
<i>Modèle standard</i>					
Verwarmingcapaciteit <sup>1)</sup> <i>Capacité de chauffage <sup>1)</sup></i>	kW	94,1	104,7	118,8	130,3
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	28,2	31,4	36	39,9
COP		3,3	3,3	3,3	3,3
SCOP		4,5	4,5	4,6	4,6
SSHEE	%	177	177	181	181
Koelcapaciteit <sup>2)</sup> <i>Cap. de refroidissement <sup>2)</sup></i>	kW	86,8	95,2	110,6	120,2
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	29,5	31,1	37,3	41,9
EER		2,9	3,1	3	2,9
<b>Systeemgegevens</b>					
<i>Données de système</i>					
Koudemiddel <i>Réfrigérant</i>		R290			
Aantal compressoren <i>Nombres de compresseurs</i>	n	2	2	2	2
Koudemiddel per circuit <sup>3)</sup> <i>Réfrigérant par circuit <sup>3)</sup></i>	kg	4	4	4,1	4,5
Geluidsdruk niveau op 10 m <sup>4)</sup> <i>Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>4)</sup></i>	dB(A)	54	54	54	54
<b>Ventilatoren</b>					
<i>Ventilateurs</i>					
Type		EC			
Aantal ventilatoren <i>Nombres de ventilateurs</i>	n	2	2	2	2
Luchtdebiet <i>Débit d'air</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	23824	23824	23824	23824
<b>Platenwisselaar</b>					
<i>Échangeurs à plaques</i>					
Aantal platenwisselaars <i>Nombres d'échangeurs à plaques</i>	n	1	1	1	1
Debiet in verwarming <i>Débit en chauffage</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	17,4	19,3	22	24,1
Drukval in verwarming <i>Perte de pression en chauffage</i>	kPa	25,7	31,2	39,2	34,4
Debiet in koeling <i>Débit en refroidissement</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	16,4	18	20,9	22,7
Drukval in koeling <i>Perte de pression en refroidissement</i>	kPa	27,2	32,2	42,2	36,2
<b>Voeding</b>					
<i>Alimentation</i>					
Maximale stroom <i>Courant maximal</i>	A	57	63,2	73,2	81,2
<b>Afmetingen en gewicht</b>					
<i>Dimensions et poids</i>					
Lengte <i>Longueur</i>	mm	3439	3439	3439	3439
Breedte <i>Largeur</i>	mm	1376	1376	1376	1376
Hoogte <i>Hauteur</i>	mm	2336	2336	2336	2336
Operationeel gewicht <i>Poids opérationel</i>	kg	1550	1560	1580	1620

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waardes voor modellen zonder opties

<sup>4)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verste punt, tolerantie +/-2dB(A)

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options

<sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10m en champ libre et au point le plus distant, tolérance +/-2dB(A)

IGNIS+, 20 tot 155 kW  
IGNIS+, 20 à 155 kW



2

Capaciteiten verwarming  
Capacités de chauffage

IGNIS+ R290

IGN 209 IGN 209															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	123	25,5	4,9	120,4	27,7	4,4	117,7	29,9	4	108,1	29,9	3,7	99,5	30	3,4
7	98,4	24,8	4,1	96,4	26,6	3,7	94,1	28,2	3,4	90,6	29,5	3,1	84,8	29,9	2,9
2	85,2	24	3,6	83,4	25,5	3,3	81,5	26,9	3,1	79,2	28,3	2,9	76,9	29,5	2,7
-7	65	22	3	63,6	23,1	2,8	62	24	2,6	60,2	24,9	2,5	58,1	25,8	2,3
-15	50,5	19,9	2,6	49,2	20,7	2,4	47,7	21,3	2,3	46,1	21,9	2,2	44,2	22,4	2

IGN 210 IGN 210															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	130	28,9	4,9	130	31,3	4,4	130	33,1	4	116,2	32	3,7	109,6	33	3,4
7	109,7	27,8	4	107,3	29,7	3,7	104,7	31,4	3,4	97,1	31,5	3,1	91,7	32,1	2,9
2	94,6	26,8	3,6	92,5	28,3	3,3	90,2	29,8	3,1	86,6	30,8	2,9	81,8	31,3	2,7
-7	72	24,4	3	70,3	25,4	2,8	68,3	26,3	2,6	66	27,2	2,5	63,5	28,1	2,3
-15	55,7	21,8	2,6	54,1	22,5	2,5	52,3	23,1	2,3	50,2	23,6	2,2	47,8	24	2

IGN 212 IGN 212															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	130	33,1	4,8	130	35,8	4,3	130	38,5	3,9	130	37,8	3,6	126,7	38,4	3,4
7	123,9	31,8	4	121,5	33,9	3,6	118,8	36	3,4	113,3	37	3,1	106,2	37,3	2,9
2	107,2	30,5	3,6	105,1	32,3	3,3	102,7	34	3,1	100	35,7	2,8	97	37,3	2,6
-7	82	27,6	3	80,1	28,9	2,8	78,2	30	2,7	75,9	31,1	2,5	73,4	32,2	2,3
-15	63,8	24,8	2,6	62,3	25,6	2,5	60,4	26,4	2,3	58,3	27,1	2,2	55,9	27,6	2,1

IGN 213 IGN 213															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	155	36,9	4,7	155	40	4,2	155	41,8	3,9	150,8	42,8	3,6	139,6	42,9	3,3
7	135,7	35,2	3,9	133,2	37,5	3,6	130,3	39,9	3,3	125,8	41,6	3,1	118,2	42	2,9
2	117,3	33,6	3,5	115,1	35,6	3,3	112,5	37,6	3	109,8	39,5	2,8	106,6	41,3	2,6
-7	89,7	30,3	3	87,8	31,7	2,8	85,7	33	2,6	83,3	34,3	2,5	80,7	35,4	2,3
-15	70	27,1	2,6	68,2	28	2,5	66,2	28,8	2,3	64	29,6	2,2	61,5	30,2	2,1

IGNIS+, 20 tot 155 kW  
IGNIS+, 20 à 155 kW



Capaciteiten koeling

Capacités de refroidissement

IGNIS+ R290

2

IGN 209 IGN 209															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	118,6	30,4	3,8	106,8	30,6	3,4	91,1	28,9	3,2	68,3	26,1	2,6	63,2	25,4	2,5
31	105,8	30,6	3,4	102	30,6	3,3	87	30,3	2,9	65,1	27,1	2,4	60,2	26,3	2,3
35	99,5	31,6	3,1	95,2	31,1	3	80,9	30,6	2,6	61,8	28,1	2,2	57,1	27,2	2,1
38	93,3	31,6	2,9	90,8	31,7	2,8	76,9	31	2,5	59,4	28,7	2,1	54,8	27,7	2
40	89,8	31,8	2,8	87,2	31,8	2,7	74,1	31,1	2,4	57,8	29,2	2	53,3	28,1	1,9

IGN 210 IGN 210															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	123	36,7	3,7	123	36,1	3,4	102,2	33,6	3	77,5	30,2	2,6	71,4	29,2	2,4
31	123	37,4	3,4	118,2	36,8	3,2	98	35,2	2,8	74	31,4	2,4	68,4	30,3	2,3
35	118,1	37,3	3,1	110,6	37,3	2,9	93,6	36,7	2,6	70,3	32,4	2,2	65	31,3	2,1
38	111,2	37,2	2,9	104	37,2	2,7	88,1	36,6	2,4	67,3	33,1	2	62,5	32	2
40	107	37,4	2,8	100,3	37,4	2,6	85	36,7	2,3	65,8	33,7	2	60,8	32,5	1,9

IGN 212 IGN 212															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	145	41,6	3,5	138,6	41,5	3,3	114,4	38,6	3	86,6	34,2	2,5	80,2	33,1	2,4
31	137,4	41,5	3,3	129,6	42,1	3	109,2	40,3	2,7	82,6	35,5	2,3	76,8	34,3	2,2
35	127,9	42	3	120,2	41,9	2,8	104,2	42	2,5	78,7	36,7	2,1	72,9	35,4	2,1
38	122,1	42,7	2,8	113	41,8	2,7	97,4	41,2	2,4	75,6	37,6	2	70	36,2	1,9
40	117,7	42,8	2,7	108,9	41,9	2,6	94,9	42	2,3	73,6	38,2	1,9	68,1	36,7	1,9

IGN 213 IGN 213															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	145	41,6	3,5	138,6	41,5	3,3	114,4	38,6	3	86,6	34,2	2,5	80,2	33,1	2,4
31	137,4	41,5	3,3	129,6	42,1	3	109,2	40,3	2,7	82,6	35,5	2,3	76,8	34,3	2,2
35	127,9	42	3	120,2	41,9	2,8	104,2	42	2,5	78,7	36,7	2,1	72,9	35,4	2,1
38	122,1	42,7	2,8	113	41,8	2,7	97,4	41,2	2,4	75,6	37,6	2	70	36,2	1,9
40	117,7	42,8	2,7	108,9	41,9	2,6	94,9	42	2,3	73,6	38,2	1,9	68,1	36,7	1,9



IGNIS+ R290

2

## IGNIS+, 35 tot 195 kW

IGNIS+, 35 à 195 kW

### Beschrijving

Deze omkeerbare warmtepompen met een verwarmingsvermogen van 35 kW tot 195 kW zijn ontworpen voor commerciële en industriële gebouwen met een gemiddelde vermogensbehoefte. De units zijn vervaardigd voor het koudemiddel propan (R290) en met de full-inverter technologie maken ze deel uit van de uiterst economische en milieuvriendelijke Refra productlijn. Deze units kunnen worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden bij een omgevingstemperatuur van -15 °C of hoger en voor koelingsdoeleinden met een vermogen van 35 kW tot 180 kW. Deze dubbele oplossing is zeer efficiënt in termen van prijs, installatie en ruimte, aangezien er geen twee afzonderlijke systemen hoeven te worden geïnstalleerd.

Een van de belangrijkste voordelen van deze unit is dat hij over twee circuits beschikt, wat voor maximale bedrijfszekerheid zorgt doordat het systeem in geval van nood continu blijft werken. Als één circuit beschadigd is, kan het andere nog steeds 50% van de capaciteit van de unit leveren voor de eindgebruiker. Wanneer de unit zich in de ontdooifase bevindt, werkt één circuit in de verwarmingsmodus en het andere in de ontdooistand. Hierdoor kan het systeem een constante vereiste temperatuur in het watercircuit garanderen.

De compacte frameconstructie is uitgerust met hoogwaardige EC-ventilatoren, buizenwarmtewisselaars met lamellen en zuigercompressoren. Voor een goed ontdooiproces is het frame voorzien van speciale waterafvoergoten met elektrische verwarmingskabels. Deze oplossing helpt extra plaatsingskosten voor het platform te vermijden, aangezien u de unit rechtstreeks op de grond kunt installeren. Een gegalvaniseerd stalen en gepoedercoat frame met betrouwbaar isolatiemateriaal zorgt voor een goede bescherming van de unit en goede geluidsreductie. Een extra 50 mm steenwolmateriaal kan worden toegevoegd voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie.

### Description

Ces pompes à chaleur réversibles dont la puissance calorifique varie de 35 kW à 195 kW sont conçues pour des bâtiments commerciaux et industriels ayant une demande de puissance moyenne. Fabriquées uniquement avec le réfrigérant R290 et la technologie full-inverter, ces unités font partie de la gamme de produits Refra, extrêmement économique et respectueuse de l'environnement. Ces unités peuvent être utilisées pour le chauffage à une température ambiante de -15 °C ou plus, ainsi que pour le refroidissement avec une capacité de 35 kW à 180 kW. Cette double fonction est très efficace en termes de prix, d'installation et d'espace, car il n'est pas nécessaire d'installer deux systèmes distincts.

L'un des principaux avantages de ces unités est qu'elles disposent de deux circuits, ce qui assure une sécurité opérationnelle maximale en garantissant le fonctionnement continu du système en cas d'urgence. Si un circuit est endommagé, l'autre peut toujours utiliser 50 % de la capacité de l'unité pour fournir l'utilisateur final. Lorsque l'unité est en phase de dégivrage, un circuit fonctionne en mode chauffage et l'autre en mode dégivrage. Cela permet au système d'assurer une température constante requise dans le circuit d'eau.

La structure compacte du châssis est équipée avec des moteurs de ventilateurs EC de haute qualité, des échangeurs de chaleur à tubes à ailettes et des compresseurs alternatifs. Pour assurer un processus de dégivrage correct, le châssis est équipé de gouttières spéciales d'évacuation de l'eau avec des câbles chauffants électriques. Cette solution permet d'éviter des coûts supplémentaires liés au placement d'une plate-forme, car vous pouvez installer l'unité directement sur le sol. Le cadre en acier galvanisé et thermolacqué avec un matériau isolant fiable assure une protection adéquate de l'unité et une réduction du bruit. Un matériau supplémentaire de 50 mm de laine de roche peut être ajouté pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation.

## Modellen <sup>3)</sup>

Modèles <sup>3)</sup>

IGNIS+ R290

Type	Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup>	Opgenomen verm. Puissance Absorbée	COP	SCOP	Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup>	Opgenomen verm. Puissance Absorbée	EER	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	Operationeel gewicht Poids opérationnel	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Type	kW kW	kW kW	COP	SCOP	kW kW	kW kW	EER	mm mm	mm mm	mm mm	kg kg		
IGN 216	155	45,5	3,4	4,4	138,1	44,4	3,1	5385	1364	2337	2150	340.241	143.823,49
IGN 217	174,5	52,1	3,3	4,4	159,9	52	3,1	5385	1364	2337	2250	340.242	144.728,92
IGN 219	190,9	57,2	3,3	4,6	176,8	57,1	3,1	5385	1364	2337	2300	340.243	149.962,05
IGN 220	194	64,6	3	4,6	180	55	3,3	5385	1364	2337	2420	340.244	153.239,60

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waardes voor modellen zonder opties

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options



IGNIS+, 35 tot 195 kW  
IGNIS+, 35 à 195 kW



Opties

Options

2

Type Type	IGN 216 IGN 216		IGN 217 IGN 217		IGN 219 IGN 219		IGN 220 IGN 220	
	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Extra isolatie van de omkasting <i>Isolation supplémentaire du capotage</i>	340.245	11.146,81	340.246	11.146,81	340.247	11.146,81	340.248	11.146,81
Aqua Aero - hydrofobe bekleding van de batterijen <i>Aqua Aero - revêtement hydrophobe des batteries</i>	340.249	4.912,42	340.250	4.912,42	340.251	4.912,42	340.252	4.912,42
Pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.253	7.282,58	340.254	7.902,50	340.255	7.902,50	340.256	7.902,50
Pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.257	8.762,95	340.258	9.423,94	340.259	9.423,94	340.260	9.423,94
Pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.261	12.316,24	340.262	12.552,87	340.263	12.552,87	340.264	12.552,87
Pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.265	13.307,72	340.266	14.144,71	340.267	14.131,02	340.268	14.131,02
Dubbele pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.269	19.663,36	340.270	19.663,36	340.271	19.663,36	340.272	19.663,36
Dubbele pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.273	15.059,92	340.274	15.059,92	340.275	15.059,92	340.276	15.059,92
Dubbele pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.277	21.511,38	340.278	21.511,38	340.279	21.511,38	340.280	21.511,38
Dubbele pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.281	24.798,71	340.282	24.798,71	340.283	24.798,71	340.284	24.798,71
Debietschakelaar <i>Interrupteur de débit</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Debietmeter <i>Débitmètre</i>	340.289	2.862,97	340.290	2.862,97	340.291	2.862,97	340.292	2.862,97
Opstellingsdempers <i>Amortisseurs de vibrations</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Siemens cloud + GSM modem <i>Siemens cloud + modem GSM</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Desuperheater <i>Désurchauffeur</i>	340.301	15.957,53	340.302	15.957,53	340.303	15.957,53	340.304	15.957,53
Dubbel veiligheidsventiel <i>Double soupape de sécurité</i>	340.305	876,10	340.306	876,10	340.307	876,10	340.308	876,10
Terugslagklep <i>Clapet anti-retour</i>	340.309	410,67	340.310	410,67	340.311	410,67	340.312	410,67
Trace heating <i>Trace chauffante</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Varipack	340.317	3.050,70	340.318	3.050,70	340.319	6.218,74	340.320	6.218,74

IGNIS+, 35 tot 195 kW  
IGNIS+, 35 à 195 kW



IGNIS+ R290

2

Technische gegevens

Données techniques

Type		IGN 216	IGN 217	IGN 219	IGN 220
Type		IGN 216	IGN 217	IGN 219	IGN 220
<b>Standaard model</b>					
<i>Modèle standard</i>					
Verwarmingcapaciteit <sup>1)</sup> <i>Capacité de chauffage <sup>1)</sup></i>	kW	155	174,5	190,9	194
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	45,5	52,1	57,2	64,6
COP		3,4	3,3	3,3	3
SCOP		4,4	4,4	4,6	4,6
SSHEE	%	173	173	181	181
Koelcapaciteit <sup>2)</sup> <i>Cap. de refroidissement <sup>2)</sup></i>	kW	138,1	159,9	176,8	180
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	44,4	52	57,1	55
EER		3,1	3,1	3,1	3,3
<b>Systeemgegevens</b>					
<i>Données de système</i>					
Koudemiddel <i>Réfrigérant</i>		R290			
Aantal compressoren <i>Nombres de compresseurs</i>	n	2	2	2	2
Koudemiddel per circuit <sup>3)</sup> <i>Réfrigérant par circuit <sup>3)</sup></i>	kg	9	12	12,2	12,2
Geluidsdruk niveau op 10 m <sup>4)</sup> <i>Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>4)</sup></i>	dB(A)	54	54	54	54
<b>Ventilatoren</b>					
<i>Ventilateurs</i>					
Type		EC			
Aantal ventilatoren <i>Nombres de ventilateurs</i>	n	4	4	4	4
Luchtdebiet <i>Débit d'air</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	46094	46094	46094	46094
<b>Platenwisselaar</b>					
<i>Échangeurs à plaques</i>					
Aantal platenwisselaars <i>Nombres d'échangeurs à plaques</i>	n	1	1	1	1
Debiet in verwarming <i>Débit en chauffage</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	28,6	32,2	35,3	35,8
Drukval in verwarming <i>Perte de pression en chauffage</i>	kPa	47,2	46,8	46	47,4
Debiet in koeling <i>Débit en refroidissement</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	26,1	30,2	33,4	34
Drukval in koeling <i>Perte de pression en refroidissement</i>	kPa	46,8	48,2	47,8	49,4
<b>Voeding</b>					
<i>Alimentation</i>					
Maximale stroom <i>Courant maximal</i>	A	84	97,6	112	133,8
<b>Afmetingen en gewicht</b>					
<i>Dimensions et poids</i>					
Lengte <i>Longueur</i>	mm	5385	5385	5385	5385
Breedte <i>Largeur</i>	mm	1364	1364	1364	1364
Hoogte <i>Hauteur</i>	mm	2337	2337	2337	2337
Operationeel gewicht <i>Poids opérationnel</i>	kg	2150	2250	2300	2420

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waardes voor modellen zonder opties

<sup>4)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verste punt, tolerantie +/-2dB(A)

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options

<sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10m en champ libre et au point le plus distant, tolérance +/-2dB(A)

IGNIS+, 35 tot 195 kW  
IGNIS+, 35 à 195 kW



Capaciteiten verwarming  
Capacités de chauffage

IGNIS+ R290

2

IGN 216 IGN 216															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	155	41	4,9	155	0,1	4,4	155	48	4	155	46,9	3,6	153,7	47,3	3,3
7	155	40	4	155	42,8	3,6	155	45,5	3,3	140,1	47,3	3,1	129,9	47,3	2,8
2	138	39	3,6	134,7	41,2	3,3	116,1	41,6	2,8	126,9	47,3	2,8	108,1	47,3	2,4
-7	105,1	35,9	2,9	102,4	37,4	2,7	99,3	39	2,6	95,9	47,3	2,4	92,1	47,3	2,2
-15	81,1	32,5	2,5	78,7	33,5	2,4	76	34,6	2,2	73	47,3	2,1	69,5	47,3	1,9

IGN 217 IGN 217															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	175,3	35,2	5	175	45,5	4,5	175	49,9	4	175	53,5	3,6	175	53,6	3,3
7	174,5	43,5	4	175	49	3,7	174,5	52,1	3,4	163,5	53,2	3,1	150,5	53	2,9
2	158,5	44,3	3,6	155,1	47,1	3,3	151,2	49,7	3	147	52,3	2,8	137,1	52,8	2,6
-7	121,5	40,8	3	118,6	42,8	2,8	115,5	44,7	2,6	111,9	46,4	2,4	108,1	48	2,3
-15	94,4	37,1	2,6	92,1	38,4	2,4	89,1	39,7	2,3	86,2	40,7	2,1	82,7	41,7	2

IGN 219 IGN 219															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	194	44,4	5	194	49,4	4,5	194	55,1	4	194	59,2	3,7	194	59,3	3,4
7	194	51,1	4	194	54,8	3,7	190,9	57,2	3,4	179,3	58,2	3,1	167,4	58,9	2,9
2	177,1	49,7	3,6	173,5	52,9	3,3	169,7	55,9	3,1	161,4	57,4	2,9	150,9	57,9	2,6
-7	136,1	45,8	3	133,4	48,1	2,8	130	50,3	2,6	126,4	52,3	2,5	122,4	54,3	2,3
-15	106,4	41,5	2,6	104	43,2	2,5	101,2	44,6	2,3	98	46	2,2	94,2	47,3	2

IGN 220 IGN 220															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	194	43,7	5,1	194	48,9	4,5	194	54	4,1	194	60,1	3,7	194	65,5	3,3
7	194	54	4,1	194	59,8	3,7	194	64,6	3,4	194	70,7	3,1	194	70,8	2,8
2	194	61,8	3,6	194	61,2	3,3	194	64,8	3,1	190,9	68,7	2,8	181,3	70,4	2,6
-7	158,1	56,4	3	153,6	55,4	2,8	150	58	2,6	145,9	60,5	2,5	141,5	62,8	2,3
-15	123,7	50,8	2,6	119,8	49,2	2,5	116,8	51,1	2,3	113,3	52,7	2,2	108,9	54,2	2,1

IGNIS+, 35 tot 195 kW  
IGNIS+, 35 à 195 kW



IGNIS+ R290

2

Capaciteiten koeling

Capacités de refroidissement

IGN 216 IGN 216															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	145	40,3	4,1	145	39,7	3,8	124,8	38,3	3,3	92,9	35,6	2,6	85,4	34,8	2,5
31	145	42,9	3,7	143	42,1	3,4	119,7	40,3	3	89	37,1	2,4	82	36,2	2,3
35	145	45,4	3,4	136,7	44,4	3,1	114,4	42,2	2,7	84,9	38,5	2,2	78,2	37,5	2,1
38	140,9	45,2	3,2	130,6	45,4	2,9	110,8	43,6	2,5	82,1	39,5	2,1	75,3	38,3	2
40	135,9	45,7	3	124,5	45,2	2,8	108,2	44,5	2,4	80,1	40,2	2	73,4	38,9	1,9

IGN 217 IGN 217															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	165	47,3	4	165	46,5	3,7	144,8	44,7	3,2	108,5	41,3	2,6	100,3	40,4	2,5
31	165	50,3	3,6	165	49,3	3,4	139	47	3	104	43,1	2,4	96,1	42	2,3
35	165	53,2	3,3	158,3	52	3,1	132,9	49,2	2,7	99,3	44,8	2,2	91,7	43,5	2,1
38	160,3	52,1	3,1	149,9	52,4	2,9	128,3	50,9	2,5	95,8	46	2,1	88,4	44,6	2
40	155,2	52,7	3	145,2	52,9	2,8	125,4	52	2,4	93,5	46,8	2	86,2	45,4	1,9

IGN 219 IGN 219															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	180	43	4	180	53,6	3,7	165,9	51,2	3,2	124,9	47,1	2,7	115,1	45,9	2,5
31	180	56,3	3,6	180	55,9	3,4	159,2	53,9	3	119,8	49,1	2,4	110,3	47,8	2,3
35	180	57,7	3,3	175	57,1	3,1	152,2	56,5	2,7	114,4	51,1	2,2	105,8	49,6	2,1
38	180	58,1	3,1	165,5	57,5	2,9	144,1	56,7	2,5	110,4	52,5	2,1	102	50,9	2
40	170,9	57,7	3	159,8	58	2,8	139,1	57,1	2,4	107,8	53,5	2	99,6	51,8	1,9

IGN 220 IGN 220															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	180	53,8	4	180	60,6	3,6	170,6	52,1	3,3	143,1	55,3	2,6	131,9	53,7	2,5
31	180	59,5	3,6	180	67,4	3,2	167,7	56,7	3	137,6	57,8	2,4	126,3	55,9	2,3
35	180	67,6	3,2	180	69,8	2,9	168,1	63,4	2,7	131,2	60	2,2	121,4	58,1	2,1
38	180	70,3	3	180	70,2	2,8	167,4	68,7	2,4	126,5	61,7	2,1	116,9	59,6	2
40	180	70,8	2,8	180	70,8	2,6	161	69	2,3	123,4	62,8	2	114	60,6	1,9





SOLIS R290

2

## SOLIS, 55 tot 310 kW

### SOLIS, 55 à 310 kW

#### Beschrijving

Deze krachtige omkeerbare warmtepompen met een verwarmingsvermogen van 55 tot 310 kW zijn ontworpen voor industriële en commerciële gebouwen met een grote energiebehoefte. Met het koudemiddel propaan (R290) en hun volledige inverter-technologie maken deze units deel uit van de uiterst economische en milieuvriendelijke Refra-productlijn. Deze units kunnen worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden bij een omgevingstemperatuur van -15 °C of hoger en voor koelingsdoeleinden met een vermogen van 60 kW tot 290 kW. Deze koel en verwarmingsoplossing is zeer efficiënt in termen van prijs, installatie en ruimte, aangezien er geen twee aparte systemen geïnstalleerd moeten worden. Deze warmtepompen zijn gemaakt met drie circuits om een continue werking van het systeem te garanderen in geval van nood - als één circuit beschadigd is, kunnen de andere circuits nog steeds de resterende capaciteit van de unit gebruiken om de eindgebruiker van dienst te zijn.

De modulaire frameconstructie wordt voorzien van hoogwaardige EC-ventilatoren, efficiënte buizenwarmtewisselaars met lamellen en betrouwbare zuigercompressoren. Grotere en hoger geplaatste wisselaars vereenvoudigen het ontdooiproces en maken het mogelijk om het water vrij te laten weglopen. Het gegalvaniseerd stalen en gepoedercoate frame met betrouwbaar isolatiemateriaal zorgt voor een goede bescherming van de unit en voor geluidsreductie. Een extra 50 mm steenwolmateriaal kan worden toegevoegd voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie. Lengtes tot 13 meter kunnen gebouwd worden.

#### Description

Ces puissantes pompes à chaleur réversibles d'une capacité de chauffage de 55 à 310 kW sont conçues pour les bâtiments industriels et commerciaux ayant des besoins énergétiques élevés. Avec le réfrigérant propane (R290) et leur technologie inverter complète, ces unités font partie de la gamme de produits Refra, très économique et respectueuse de l'environnement. Ces unités peuvent être utilisées à des fins de chauffage à des températures ambiantes de -15 °C ou plus et à des fins de refroidissement avec des capacités de 60 kW à 290 kW. Cette solution de refroidissement et de chauffage est très efficace en termes de prix, d'installation et d'espace, car il n'est pas nécessaire d'installer deux systèmes distincts. Ces pompes à chaleur sont fabriquées avec trois circuits pour assurer le fonctionnement continu du système en cas d'urgence - si un circuit est endommagé, les autres circuits peuvent toujours utiliser la capacité restante de l'unité pour fournir l'utilisateur final.

La structure modulaire du cadre est équipée de ventilateurs EC à haute performance, d'échangeurs de chaleur performants à tubes à ailettes et de compresseurs à piston fiables. Des échangeurs plus grands et montés plus haut simplifient le processus de dégivrage et permettent à l'eau de s'écouler librement. Le châssis en acier galvanisé et thermolaqué avec un matériau isolant fiable assure une bonne protection de l'unité et une bonne réduction du bruit. Un matériau supplémentaire de 50 mm de laine de roche peut être ajouté pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation. Possibilité de construire des châssis allant jusqu'à 13 mètres de long.

## Modellen <sup>3)</sup>

### Modèles <sup>3)</sup>

SOLIS R290

Type	Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup>	Opgenomen verm. Puissance Absorbée	COP	SCOP	Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup>	Opgenomen verm. Puissance Absorbée	EER	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	Operationeel gewicht Poids opérationnel	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Type	kW kW	kW kW			kW kW	kW kW	EER	mm mm	mm mm	mm mm	kg kg		
SOL 219	194	62,1	3,1	4,7	184	55	3,3	4431	2260	2434	2400	<b>340.321</b>	168.577,22
SOL 225	251,8	74,6	3,4	4,7	219,8	71,2	3,1	4431	2260	2434	2600	<b>340.322</b>	183.337,94
SOL 226	263,3	77,7	3,4	4,7	240,7	79,6	3	4431	2260	2434	2800	<b>340.323</b>	189.441,30
SOL 229	292,8	87,7	3,3	4,6	266,3	89,6	3	4431	2260	2434	3100	<b>340.324</b>	199.444,09

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options



Houthalen  
+32 (0)11 26 16 54



Kuurne  
+32 (0)56 361 361



Lier  
+32 (0)3 440 19 00

Wavre  
+32 (0)10 22 44 00

SOLIS, 55 tot 310 kW  
SOLIS, 55 à 310 kW



Opties  
Options

2

Type Type	SOL 219 SOL 219		SOL 225 SOL 225		SOL 226 SOL 226		SOL 229 SOL 229	
	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Extra isolatie van de omkasting <i>Isolation supplémentaire du capotage</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>
Aqua Aero - hydrofobe bekleding van de batterijen <i>Aqua Aero - revêtement hydrophobe des batteries</i>	340.329	6.320,43	340.330	6.320,43	340.331	6.320,43	340.332	6.320,43
Pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.333	8.246,68	340.334	10.153,37	340.335	10.153,37	340.336	10.153,37
Pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.337	9.768,12	340.338	13.440,70	340.339	13.440,70	340.340	14.017,60
Pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.341	12.803,18	340.342	13.387,90	340.343	13.387,90	340.344	13.493,50
Pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.345	14.381,34	340.346	14.921,08	340.347	14.921,08	340.348	24.642,26
Dubbele pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.349	20.007,54	340.350	13.827,91	340.351	13.827,91	340.352	13.827,91
Dubbele pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.353	15.404,10	340.354	17.561,11	340.355	17.561,11	340.356	17.561,11
Dubbele pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.357	21.761,69	340.358	22.301,43	340.359	22.301,43	340.360	22.301,43
Dubbele pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.361	25.049,02	340.362	25.588,76	340.363	25.588,76	340.364	25.588,76
Debietschakelaar <i>Interrupteur de débit</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Debietmeter <i>Débitmètre</i>	340.369	2.862,97	340.370	3.144,57	340.371	3.144,57	340.372	3.144,57
Opstellingsdempers <i>Amortisseurs de vibrations</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Siemens cloud + GSM modem <i>Siemens cloud + modem GSM</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Desuperheater <i>Désurchauffeur</i>	340.381	20.025,14	340.382	20.025,14	340.383	20.025,14	340.384	20.025,14
Dubbel veiligheidsventiel <i>Double soupape de sécurité</i>	340.385	876,10	340.386	876,10	340.387	876,10	340.388	876,10
Terugslagklep <i>Clapet anti-retour</i>	340.389	410,67	340.390	410,67	340.391	410,67	340.392	410,67
Trace heating <i>Trace chauffante</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Varipack	340.397	6.218,74	340.398	6.218,74	340.399	6.570,75	340.400	9.738,79



SOLIS, 55 tot 310 kW  
SOLIS, 55 à 310 kW



SOLIS R290

2

Technische gegevens

Données techniques

Type		SOL 219	SOL 225	SOL 226	SOL 229
Type		SOL 219	SOL 225	SOL 226	SOL 229
<b>Standaard model</b>					
<i>Modèle standard</i>					
Verwarmingcapaciteit <sup>1)</sup> <i>Capacité de chauffage <sup>1)</sup></i>	kW	194	251,8	263,3	292,8
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	62,1	74,6	77,7	87,7
COP		3,1	3,4	3,4	3,3
SCOP		4,7	4,7	4,7	4,6
SSHEE	%	185	185	185	181
Koelcapaciteit <sup>2)</sup> <i>Cap. de refroidissement <sup>2)</sup></i>	kW	184	219,8	240,7	266,3
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	55	71,2	79,6	89,6
EER		3,3	3,1	3	3
<b>Systeemgegevens</b>					
<i>Données de système</i>					
Koudemiddel <i>Réfrigérant</i>		R290			
Aantal compressoren <i>Nombres de compresseurs</i>	n	2	2	2	2
Koudemiddel per circuit <sup>3)</sup> <i>Réfrigérant par circuit <sup>3)</sup></i>	kg	14,5	15,5	15,5	16
Geluidsdruk niveau op 10 m <sup>4)</sup> <i>Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>4)</sup></i>	dB(A)	56	57	58	57
<b>Ventilatoren</b>					
<i>Ventilateurs</i>					
Type		EC			
Aantal ventilatoren <i>Nombres de ventilateurs</i>	n	4	4	4	4
Luchtdebiet <i>Débit d'air</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	27156	27156	27156	27156
<b>Platenwisselaar</b>					
<i>Échangeurs à plaques</i>					
Aantal platenwisselaars <i>Nombres d'échangeurs à plaques</i>	n	1	1	1	1
Debiet in verwarming <i>Débit en chauffage</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	35,8	46,5	48,6	54,1
Drukval in verwarming <i>Perte de pression en chauffage</i>	kPa	47,4	32,4	35,2	42,8
Debiet in koeling <i>Débit en refroidissement</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	34,8	41,5	45,5	50,3
Drukval in koeling <i>Perte de pression en refroidissement</i>	kPa	49,8	30,4	35,9	32
<b>Voeding</b>					
<i>Alimentation</i>					
Maximale stroom <i>Courant maximal</i>	A	134,8	139,4	158,4	203
<b>Afmetingen en gewicht</b>					
<i>Dimensions et poids</i>					
Lengte <i>Longueur</i>	mm	4431	4431	4431	4431
Breedte <i>Largeur</i>	mm	2260	2260	2260	2260
Hoogte <i>Hauteur</i>	mm	2434	2434	2434	2434
Operationeel gewicht <i>Poids opérationnel</i>	kg	2400	2600	2800	3100

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

<sup>4)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verste punt, tolerantie +/-2dB(A)

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options

<sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10m en champ libre et au point le plus distant, tolérance +/-2dB(A)

SOLIS, 55 tot 310 kW  
SOLIS, 55 à 310 kW



SOLIS R290

2

Capaciteiten verwarming  
Capacités de chauffage

SOL 219 SOL 219															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	194	41,7	5,3	194	46,6	4,7	194	51,6	4,2	194	57,7	3,8	194	64,3	3,4
7	194	52,4	4,2	194	57,2	3,8	194	62,1	3,5	194	68,1	3,2	194	70,1	2,9
2	194	57,6	3,7	194	61,5	3,4	194	65,2	3,2	194	68,9	2,9	185,3	69,9	2,7
-7	163,2	52,8	3,1	159,7	55,6	2,9	155,7	58,3	2,7	151,2	60,8	2,5	146,2	63,3	2,3
-15	127,1	47,6	2,7	124	49,6	2,5	120,7	51,3	2,4	116,7	53	2,2	112,5	54,5	2,1

SOL 225 SOL 225															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	310	65,4	5	310	71,5	4,5	302,8	76,2	4,1	281,2	77,1	3,8	251,3	74,9	3,5
7	262,5	64,8	4,2	257,5	69,7	3,8	251,8	74,5	3,5	237	76,1	3,2	212,8	73,9	3
2	227,8	62,6	3,8	223,2	66,8	3,5	218,2	70,9	3,2	212,5	74,9	2,9	191,5	72,6	2,7
-7	174,8	57,2	3,2	171,1	60,2	2,9	166,8	63,1	2,7	162,4	65,5	2,6	157	68,2	2,4
-15	136,4	51,4	2,7	133,2	53,6	2,6	129,4	55,4	2,4	125,1	57,1	2,3	120,3	58,7	2,1

SOL 226 SOL 226															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	310	72,5	5	310	74,5	4,5	310	77	4,1	294,8	80,7	3,8	273,7	82	3,5
7	293,8	73,8	4,1	275,8	75	3,8	263,3	77,7	3,5	250,1	80,2	3,2	230	79,6	3
2	255,3	69,4	3,7	223,3	72,6	3,2	234,2	76	3,2	222,7	77,9	3	210,8	79,5	2,7
-7	196,8	63,4	3,1	192,9	68,3	2,9	188,4	71,5	2,7	183,2	74,5	2,5	173,8	75,3	2,4
-15	154,5	57	2,7	151	60,7	2,6	146,9	63	2,4	142,4	64,9	2,3	137,3	66,8	2,1

SOL 229 SOL 229															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
15	310	69,9	5,1	310	79	4,5	310	88,2	4,1	310	90,1	3,7	310	94,5	3,4
7	310	80,7	4,1	306,8	84,7	3,8	292,8	87,7	3,5	278,1	90,2	3,2	263,2	92,1	3
2	287,7	81,7	3,6	273,1	83,4	3,4	260,9	85,7	3,2	248	87,7	2,9	234,8	89,2	2,7
-7	227,3	76,3	3,1	220,6	79,2	2,9	210,9	80,6	2,7	200,6	81,6	2,5	192,4	83,6	2,4
-15	179,6	68,3	2,7	175,4	71,3	2,5	171	73,8	2,4	165,8	76,2	2,3	160,3	78,4	2,1

SOLIS, 55 tot 310 kW  
SOLIS, 55 à 310 kW



Capaciteiten koeling  
Capacités de refroidissement

SOLIS R290

2

SOL 219 SOL 219															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	184	48,3	4,4	184	53,2	4	175,1	51	3,4	145,1	53,7	2,7	134,1	52,2	2,6
31	184	53,7	3,9	184	59,6	3,5	174,6	56,6	3,1	139,6	56,2	2,5	128,5	54,5	2,4
35	184	60,4	3,5	184	66,3	3,1	172,9	62,4	2,8	133,8	58,6	2,3	123,6	56,8	2,2
38	184	66,5	3,2	184	72,3	2,9	171	66,7	2,6	129,1	60,3	2,1	119,2	58,3	2
40	184	70,7	3	184	74,2	2,7	169,6	69,3	2,5	126,5	61,5	2,1	116,3	49,4	2

SOL 225 SOL 225															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	273,1	69,5	4,1	255,8	70,2	3,8	218,3	65,1	3,4	163,6	59,2	2,8	150,8	57,6	2,6
31	254,3	70,4	3,7	235,6	69,8	3,5	208,6	68,6	3	156,6	61,9	2,5	144,9	60,1	2,4
35	235,6	70,8	3,4	219,8	71,2	3,2	193,1	68,8	2,8	149,4	64,4	2,3	138,2	62,4	2,2
38	223,9	72,5	3,2	206,8	71,5	3	181,8	68,9	2,6	144	66,3	2,2	133,1	64,1	2,1
40	215,8	73,1	3,1	199,4	72,1	2,9	175,2	69,4	2,5	140,5	67,5	2,1	129,9	65,2	2

SOL 226 SOL 226															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	290	73,9	4	276,1	76,7	3,7	236,5	72	3,3	184,8	68,5	2,7	171,2	66,6	2,6
31	278,4	79,1	3,6	258,3	78,4	3,4	224	74,6	3	176,9	71,5	2,5	163,8	69,3	2,4
35	256,7	79,1	3,4	240,7	79,6	3,1	209,4	75,6	2,8	167,4	73,3	2,3	156,2	71,9	2,2
38	244,6	80,7	3,1	226,3	79,6	2,9	194,9	74,3	2,6	158,9	74,1	2,1	148,7	72,7	2,1
40	235,6	81,2	3	218	80,2	2,8	190,4	75,9	2,5	153,8	74,4	2,1	143,4	72,8	2

SOL 229 SOL 229															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	290	84,4	3,8	290	85,8	3,6	260,9	81,9	3,2	205,9	78,8	2,6	193,1	77,6	2,5
31	290	87,7	3,5	282,5	88,9	3,3	245,9	84,4	2,9	194,6	80,7	2,4	183,9	79,7	2,3
35	290	90,8	3,2	266,3	89,6	3	232,4	86,8	2,7	184,6	82,7	2,2	173,1	81,2	2,1
38	274	90,6	3	254,2	93,3	2,8	221,2	88	2,5	175,6	83,5	2,1	164,7	82	2
40	261,1	93,2	2,9	244,8	93,6	2,7	212,9	88,2	2,4	169,1	83,5	2	158,5	82	1,9



SOLIS+ R290

2

SOLIS+, 55 tot 550 kW

SOLIS+, 55 à 550 kW

Beschrijving

Deze krachtige omkeerbare warmtepompen met een verwarmingsvermogen van 55 tot 550 kW zijn ontworpen voor industriële en commerciële gebouwen met een grote energiebehoefte. Met het koudemiddel propaan (R290) en hun volledige inverter-technologie maken deze units deel uit van de uiterst economische en milieuvriendelijke Refra-productlijn. Deze units kunnen worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden bij een omgevingstemperatuur van -15 °C of hoger en voor koelingsdoeleinden met een vermogen van 60 kW tot 480 kW. Deze koel en verwarmingsoplossing is zeer efficiënt in termen van prijs, installatie en ruimte, aangezien er geen twee aparte systemen geïnstalleerd moeten worden. Deze warmtepompen zijn gemaakt met drie circuits om een continue werking van het systeem te garanderen in geval van nood - als één circuit beschadigd is, kunnen de andere circuits nog steeds de resterende capaciteit van de unit gebruiken om de eindgebruiker van dienst te zijn.

De modulaire frameconstructie wordt voorzien van hoogwaardige EC-ventilatoren, efficiënte buizenwarmtewisselaars met lamellen en betrouwbare zuigercompressoren. Grotere en hoger geplaatste wisselaars vereenvoudigen het ontdooiproces en maken het mogelijk om het water vrij te laten weglopen. Het gegalvaniseerd stalen en gepoedercoate frame met betrouwbaar isolatiemateriaal zorgt voor een goede bescherming van de unit en voor geluidsreductie. Een extra 50 mm steenwolmateriaal kan worden toegevoegd voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie. Lengtes tot 13 meter kunnen gebouwd worden.

Description

Ces puissantes pompes à chaleur réversibles d'une capacité de chauffage de 55 à 550 kW sont conçues pour les bâtiments industriels et commerciaux ayant des besoins énergétiques élevés. Avec le réfrigérant propane (R290) et leur technologie inverter complète, ces unités font partie de la gamme de produits Refra, très économique et respectueuse de l'environnement. Ces unités peuvent être utilisées à des fins de chauffage à des températures ambiantes de -15 °C ou plus et à des fins de refroidissement avec des capacités de 60 kW à 480 kW. Cette solution de refroidissement et de chauffage est très efficace en termes de prix, d'installation et d'espace, car il n'est pas nécessaire d'installer deux systèmes distincts. Ces pompes à chaleur sont fabriquées avec trois circuits pour assurer le fonctionnement continu du système en cas d'urgence - si un circuit est endommagé, les autres circuits peuvent toujours utiliser la capacité restante de l'unité pour fournir l'utilisateur final.

La structure modulaire du cadre est équipée de ventilateurs EC à haute performance, d'échangeurs de chaleur performants à tubes à ailettes et de compresseurs à piston fiables. Des échangeurs plus grands et montés plus haut simplifient le processus de dégivrage et permettent à l'eau de s'écouler librement. Le châssis en acier galvanisé et thermolaqué avec un matériau isolant fiable assure une bonne protection de l'unité et une bonne réduction du bruit. Un matériau supplémentaire de 50 mm de laine de roche peut être ajouté pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation. Possibilité de construire des châssis allant jusqu'à 13 mètres de long.

Modellen <sup>3)</sup>

Modèles <sup>3)</sup>

SOLIS+ R290

Type	Verwarmingscapaciteit <sup>1)</sup> Capacité de chauffage <sup>1)</sup> kW kW	Opgenomen verm. Puissance Absorbée kW kW	COP	SCOP	Koelcapaciteit <sup>2)</sup> Cap. de refroidissement <sup>2)</sup> kW kW	Opgenomen verm. Puissance Absorbée kW kW	EER	Lengte Longueur mm mm	Breedte Largeur mm mm	Hoogte Hauteur mm mm	Operationeel gewicht Poids opérationnel kg kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SOL 335	352,9	101,8	3,5	4,8	320,8	103,6	3,1	6010	2283	2355	4200	340.401	247.091,09
SOL 336	360,2	101,4	3,6	4,7	325,1	104	3,1	6010	2283	2355	4250	340.402	262.796,35
SOL 340	395,5	111,1	3,6	4,7	351,3	114,1	3,1	6010	2283	2355	4300	340.403	272.527,32
SOL 344	439,7	125,4	3,5	4,7	388,4	131,1	3	6010	2283	2355	4350	340.404	287.626,35

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options



SOLIS+, 55 tot 550 kW  
SOLIS+, 55 à 550 kW



## Opties

### Options

Type Type	SOL 335 SOL 335		SOL 336 SOL 336		SOL 340 SOL 340		SOL 344 SOL 344	
	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Extra isolatie van de omkasting <i>Isolation supplémentaire du capotage</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>
Aqua Aero - hydrofobe bekleding van de batterijen <i>Aqua Aero - revêtement hydrophobe des batteries</i>	340.409	9.480,65	340.410	9.480,65	340.411	9.480,65	340.412	9.480,65
Pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.413	11.909,48	340.414	11.909,48	340.415	11.909,48	340.416	11.909,48
Pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.417	15.100,99	340.418	15.100,99	340.419	15.325,88	340.420	15.325,88
Pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.421	15.165,52	340.422	15.165,52	340.423	15.945,80	340.424	15.945,80
Pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.425	25.815,61	340.426	25.815,61	340.427	26.194,99	340.428	26.194,99
Dubbele pomp aan/uit 10m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 10m de hauteur d'élévation</i>	340.429	18.527,16	340.430	16.237,18	340.431	16.237,18	340.432	16.237,18
Dubbele pomp aan/uit 20m opvoerhoogte <i>Double pompe on/off 20m de hauteur d'élévation</i>	340.433	21.701,07	340.434	24.163,15	340.435	24.163,15	340.436	24.163,15
Dubbele pomp frequentieregeld 10 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 10m de hauteur d'élévation</i>	340.437	23.363,31	340.438	23.363,31	340.439	23.363,31	340.440	23.363,31
Dubbele pomp frequentieregeld 20 m opvoerhoogte <i>Double pompe à fréquence régulée 20m de hauteur d'élévation</i>	340.441	26.363,17	340.442	26.363,17	340.443	44.767,14	340.444	44.767,14
Debietschakelaar <i>Interrupteur de débit</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Debietmeter <i>Débitmètre</i>	340.449	3.410,53	340.450	3.410,53	340.451	3.410,53	340.452	3.410,53
Opstellingsdempers <i>Amortisseurs de vibrations</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Siemens cloud + GSM modem <i>Siemens cloud + modem GSM</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Desuperheater <i>Désurchauffeur</i>	340.461	30.037,71	340.462	30.037,71	340.463	30.037,71	340.464	30.037,71
Dubbel veiligheidsventiel <i>Double soupape de sécurité</i>	340.465	1.314,15	340.466	1.314,15	340.467	1.314,15	340.468	1.314,15
Terugslagklep <i>Clapet anti-retour</i>	340.469	915,21	340.470	915,21	340.471	915,21	340.472	915,21
Trace heating <i>Trace chauffante</i>	standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>		standaard <i>standard</i>	
Varipack	340.477	6.218,74	340.478	6.218,74	340.479	6.570,75	340.480	9.738,79

SOLIS+, 55 tot 550 kW  
SOLIS+, 55 à 550 kW



SOLIS+ R290

2

## Technische gegevens

### Données techniques

Type		SOL 335	SOL 336	SOL 340	SOL 344
Type		SOL 335	SOL 336	SOL 340	SOL 344
<b>Standaard model</b>					
<i>Modèle standard</i>					
Verwarmingcapaciteit <sup>1)</sup> <i>Capacité de chauffage <sup>1)</sup></i>	kW	352,9	360,2	395,5	439,7
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	101,8	101,4	111,1	125,4
COP		3,5	3,6	3,6	3,5
SCOP		4,8	4,7	4,7	4,7
SSHEE	%	189	185	185	185
Koelcapaciteit <sup>2)</sup> <i>Cap. de refroidissement <sup>2)</sup></i>	kW	320,8	325,1	351,3	388,4
Opgenomen vermogen <i>Puissance Absorbée</i>	kW	103,6	104	114,1	131,1
EER		3,1	3,1	3,1	3
<b>Systeemgegevens</b>					
<i>Données de système</i>					
Koudemiddel <i>Réfrigérant</i>		R290			
Aantal compressoren <i>Nombres de compresseurs</i>	n	3	3	3	3
Koudemiddel per circuit <sup>3)</sup> <i>Réfrigérant par circuit <sup>3)</sup></i>	kg	14,5	17	17	17,3
Geluidsdruk niveau op 10 m <sup>4)</sup> <i>Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>4)</sup></i>	dB(A)	58	59	59	59
<b>Ventilatoren</b>					
<i>Ventilateurs</i>					
Type		EC			
Aantal ventilatoren <i>Nombres de ventilateurs</i>	n	6	6	6	6
Luchtdebiet <i>Débit d'air</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	27156	27156	27156	27156
<b>Platenwisselaar</b>					
<i>Échangeurs à plaques</i>					
Aantal platenwisselaars <i>Nombres d'échangeurs à plaques</i>	n	3	3	3	3
Debiet in verwarming <i>Débit en chauffage</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	65,2	66,6	73,1	81,4
Drukval in verwarming <i>Perte de pression en chauffage</i>	kPa	29,3	21,8	25,9	31,4
Debiet in koeling <i>Débit en refroidissement</i>	m <sup>3</sup> /u m <sup>3</sup> /h	60,6	61,5	66,4	73,4
Drukval in koeling <i>Perte de pression en refroidissement</i>	kPa	30,1	21,9	25,2	30,2
<b>Voeding</b>					
<i>Alimentation</i>					
Maximale stroom <i>Courant maximal</i>	A	202,2	209,1	237,6	304,5
<b>Afmetingen en gewicht</b>					
<i>Dimensions et poids</i>					
Lengte <i>Longueur</i>	mm	6010	6010	6010	6010
Breedte <i>Largeur</i>	mm	2283	2283	2283	2283
Hoogte <i>Hauteur</i>	mm	2355	2355	2355	2355
Operationeel gewicht <i>Poids opérationnel</i>	kg	4200	4250	4300	4350

<sup>1)</sup> Buitentemperatuur 7°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 40/45°C

<sup>2)</sup> Buitentemperatuur 35°C, ethyleenglycol 35%, temperatuur 12/7°C

<sup>3)</sup> Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

<sup>4)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verste punt, tolerantie +/-2dB(A)

<sup>1)</sup> Température extérieure 7°C, glycol éthylène 35%, température 40/45°C

<sup>2)</sup> Température extérieure 35°C, glycol éthylène 35%, température 12/7°C

<sup>3)</sup> Valeurs indiquées pour les modèles sans options

<sup>4)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10m en champ libre et au point le plus distant, tolérance +/-2dB(A)



SOLIS+, 55 tot 550 kW  
SOLIS+, 55 à 550 kW



Capaciteiten verwarming  
Capacités de chauffage

SOLIS+ R290

2

SOL 335 SOL 335																
Omgevingstemperatuur Température ambiante		Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
		35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C	°C	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER
15		457,9	90,8	5,1	449,1	99,4	4,6	429,2	105	4,1	393,4	105,1	3,8	361,6	105,8	3,5
7		368,1	88,1	4,2	361,1	95	3,8	352,9	101,8	3,5	332,3	103,9	3,2	310,9	105,6	3
2		319,7	85,1	3,8	313,2	91,2	3,5	306,2	96,9	3,2	298,2	100,5	3	283	104,9	2,7
-7		245,4	78,1	3,2	240,3	82,4	2,9	233,9	86,7	2,7	227,8	76,7	2,6	221,2	93,6	2,4
-15		191,4	70,5	2,7	187	73,4	2,6	181,9	76,1	2,4	176,2	78,6	2,3	169,9	80,9	2,1

SOL 336 SOL 336																
Omgevingstemperatuur Température ambiante		Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
		35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C	°C	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER
15		463,5	89,1	5,2	469,9	102,4	4,5	432,3	103,1	4,2	399,2	104,2	3,8	370,7	105,9	3,5
7		393,6	93,1	4,2	385,7	100,5	3,8	360,2	101,4	3,5	337,9	103,3	3,2	314,7	104,5	3
2		262,3	82,1	3,2	256,7	86,4	2,9	250,2	90,6	2,7	243,1	94,4	2,6	235,1	98,1	2,4
		341,6	90	3,8	334,8	95,9	3,5	327,1	101,8	3,2	303,8	101,8	3	283,7	102,5	2,7
-7		262,3	82,1	3,2	256,7	86,4	2,9	250,2	90,6	2,7	243,1	94,4	2,6	235,1	98,1	2,4
-15		204,7	73,8	2,7	199,7	76,8	2,6	194	79,6	2,4	187,6	82	2,3	180,6	84,3	2,1

SOL 340 SOL 340																
Omgevingstemperatuur Température ambiante		Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
		35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C	°C	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER
15		541,7	91,2	5,1	508,1	110,9	4,6	474,1	112,3	4,2	443,5	115,1	3,8	411,9	116,9	3,5
7		441	112,1	4,1	419	108,8	3,8	395,5	111,1	3,5	371,3	112,7	3,3	350,9	115,5	3
2		383,4	112,1	3,7	372,2	106,9	3,5	352	108,6	3,2	334,7	111,4	3	316,7	113,8	2,8
-7		295,5	112,1	3,2	289,8	97,6	2,9	283	102,3	2,7	272,6	105,1	2,6	261,4	107,8	2,4
-15		232	112,1	2,8	226,8	87	2,6	220,8	90,2	2,4	213,9	93,1	2,3	206,4	95,7	2,1

SOL 344 SOL 344																
Omgevingstemperatuur Température ambiante		Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
		35°C 35°C			40°C 40°C			45°C 45°C			50°C 50°C			55°C 55°C		
°C	°C	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER	Q/kW	P/kW	EER
15		550	111,4	5	550	101,3	4,7	465,4	109,6	4,2	461,3	120,1	3,8	455,8	130,9	3,5
7		461,3	112,1	4,1	464,9	123,2	3,8	439,7	125,4	3,5	418,3	128,7	3,2	395,3	131,8	3
2		427	115,5	3,7	410	119,4	3,4	392	122,6	3,2	372,8	125,3	2,9	352,6	127,9	2,7
-7		341,3	109,3	3,1	335,1	114,7	2,9	316,7	115,4	2,7	308,7	120,2	2,5	293	121,3	2,4
-15		269,3	98,1	2,7	263,5	102,1	2,6	256,8	105,8	2,4	249,3	109,2	2,3	241,1	112,3	2,1

SOLIS+, 55 tot 550 kW  
SOLIS+, 55 à 550 kW



SOLIS+ R290

2

Capaciteiten koeling

Capacités de refroidissement

SOL 335 SOL 335															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	384,7	95,5	4,1	353,4	93,5	3,9	301,2	89,1	3,4	227	81,6	2,8	209,3	79,4	2,6
31	370,4	102	3,7	339	99,5	3,5	289	94,1	3,1	217,6	85,5	2,6	200,5	82,9	2,4
35	342,5	103	3,4	320,8	103,6	3,2	276,4	99	2,8	207,9	89,1	2,3	191,5	86,3	2,2
38	327	105,7	3,2	299,1	102,7	3	266,8	102,6	2,6	200,5	91,8	2,2	184,6	88,7	2,1
40	312,9	105,1	3	288,7	98,2	2,8	257,7	103,4	2,5	196,5	93,7	2,1	180,2	90,3	2

SOL 336 SOL 336															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	406,3	101,5	4,1	375,3	100,8	3,8	328,6	97,8	3,4	247,2	89,1	2,8	228,9	86,7	2,6
31	377,3	102,7	3,8	352,8	103,6	3,5	315	103,2	3,1	236,8	93,1	2,5	219,1	90,4	2,4
35	351,9	105,2	3,4	325,1	104	3,2	291,6	103,4	2,8	225,9	97	2,3	208,9	93,9	2,2
38	331,2	105,7	3,2	306	104,4	3	274,6	103,7	2,7	217,7	99,8	2,2	201,3	96,5	2,1
40	319,2	106,7	3,1	295	105,2	2,9	264,7	104,3	2,5	212,4	101,6	2,1	196,4	98,2	2

SOL 340 SOL 340															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	434,6	110,6	4	403,4	109,9	3,8	360,2	110	3,3	277,2	102,7	2,7	258,6	100,1	2,6
31	407,6	113,3	3,7	377,2	112,2	3,5	337,1	112	3	265,4	107,2	2,5	247,8	104,3	2,4
35	379,7	115,4	3,4	351,3	114,1	3,2	315,2	113,6	2,8	248,2	108,3	2,3	236,1	108,2	2,2
38	356,7	115,5	3,2	334,7	116,3	3	300,3	115,5	2,6	237,3	109,7	2,2	222,2	107,8	2,1
40	343,6	116,2	3	322,5	116,9	2,8	285,6	113,9	2,5	228,7	110	2,1	216,8	109,6	2

SOL 344 SOL 344															
Omgevingstemperatuur Température ambiante	Uitgaande temperatuur / ΔT=5 K Température de sortie / ΔT=5 K														
	10 °C 10 °C			7 °C 7 °C			2 °C 2 °C			-6 °C -6 °C			-15 °C -15 °C		
°C °C	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER	Q/kW Q/kW	P/kW P/kW	EER EER
27	484,4	129,2	3,9	441,9	125,3	3,6	394	123,2	3,2	312,3	118,7	2,6	293,1	117	2,5
31	452,1	131,3	3,5	417,9	129,7	3,3	372,6	127,1	2,9	295,2	121,6	2,4	277	119,7	2,3
35	420,3	132,9	3,2	388,4	131,1	3	346,3	128,1	2,7	274,5	122,1	2,3	257	120,1	2,1
38	405,2	133,6	3,1	370,7	133,4	2,9	329,5	129,9	2,5	261	123,3	2,1	244,8	121,1	2
40	384,9	135,8	2,9	356,9	133,8	2,7	317,1	130,2	2,4	254,6	125,5	2	238,8	123,2	1,9

## Opties

### Options

Een aantal van deze opties is standaard reeds opgenomen in onze Refra warmtepompen, zie ook bij het desbetreffende model.

*Certaines de ces options sont déjà incluses en standard dans nos pompes à chaleur Refra, voir également sous le modèle concerné.*

### Pomp aan/uit 10m of 20m opvoerhoogte

#### *Pompe marche/arrêt 10m ou 20m de hauteur de refoulement*

Voor het verpompen van water of glycol mengsels zonder abrasieve stoffen. De "aan/uit" functie wordt gebruikt in toepassingen waar de pomp alleen hoeft te werken in een alles of niets scenario.

*Pour le pompage de mélanges d'eau ou de glycol sans substances abrasives. La fonction "on/off" est utilisée dans les applications où la pompe ne doit fonctionner que dans un scénario tout ou rien.*



### Pomp frequentieregeld 10 m of 20m opvoerhoogte

#### *Pompe à variation de fréquence, 10m ou 20m de hauteur de refoulement*

Voor het verpompen van water of glycolmengsels zonder abrasieve stoffen. De geïntegreerde omvormer zorgt voor een nauwkeurige controle over het debiet van de vloeistof en zorgt voor een energiezuinige werking.

*Pour le pompage de mélanges d'eau ou de glycol sans substances abrasives. L'inverseur intégré permet un contrôle précis du débit du liquide et assure un fonctionnement économique en énergie.*



### Dubbele pomp aan/uit 10m of 20m opvoerhoogte

#### *Double Pompe marche/arrêt 10m ou 20m de hauteur de refoulement*

Dubbelpomps systeem voor het verpompen van water of glycolmengsels zonder abrasieve stoffen. Eén pomp wordt gebruikt als basispomp, terwijl de tweede pomp kan worden gebruikt als back-up voor het geval de basispomp uitvalt.

*Installation à double pompe, pour le pompage de mélanges d'eau ou de glycol sans substances abrasives. Une pompe sert de pompe de base, tandis que la deuxième pompe peut servir de réserve en cas d'un panne de la pompe de base.*



### Dubbele pomp frequentieregeld 10m of 20m opvoerhoogte

#### *Double pompe à variation de fréquence 10m ou 20m de hauteur de refoulement*

De dubbele pompconfiguratie voor het verpompen van abrasievrij water of glycolmengsels, garandeert een betrouwbare werking in noodgevallen en een nauwkeurige regeling van het debiet.

*La configuration à double pompe pour le pompage de mélanges d'eau ou de glycol sans substances abrasives, garantit un fonctionnement fiable en cas d'urgence et un contrôle précis du débit du fluide.*



## Varipack

### Varipack

Intelligente frequentieomvormer die AC-motoren efficiënt en intelligent aanstuurt, voor een nauwkeurige snelheidsregeling.

Registreer de Varipack productcode samen met de Bitzer compressorcode en krijg 2 jaar compressorgarantie!

<https://bit.ly/BitzerWarranty>

*Convertisseur de fréquence intelligent qui commande les moteurs à courant alternatif de manière efficace et intelligente, pour un contrôle précis de la vitesse.*

*Enregistrez le code produit Varipack avec le code compresseur Bitzer et bénéficiez d'une garantie compresseur de 2 ans!*

<https://bit.ly/BitzerWarranty>



## Aqua Aero

### Aqua Aero

Helpt het energieverbruik te verlagen door luchtzijdige vervuiling in koelspiralen te verminderen, waardoor de totale energie-efficiëntie van het systeem verbetert. De hydrofobe coating werkt als een barrière die voorkomt dat corrosieve stoffen het onderliggende metalen oppervlak binnendringen.

*Aide à réduire la consommation d'énergie en réduisant la contamination par l'air dans les serpentins de refroidissement, améliorant ainsi l'efficacité énergétique globale du système. Le revêtement hydrophobe agit comme une barrière qui empêche les substances corrosives de pénétrer dans la surface métallique sous-jacente.*



## Opties

### Options

2

#### Extra isolatie in het frame

##### Isolation supplémentaire du cadre

Een extra 30-50 mm rotswolisolatie voor een superstille werking van de unit met dubbele isolatie vermindert het geluidsniveau en versterkt de frameconstructie.

*Une isolation supplémentaire de 30-50 mm en laine de roche pour un fonctionnement super silencieux de l'unité grâce à la double isolation. Réduction du niveau acoustique et renforcement de la structure du cadre.*



#### Opstellingsdempers

##### Amortisseurs de vibrations

Vermindert en/of elimineert de overdracht van trillingen van de unit door gebruik te maken van opsteldempers (een rubber element met metalen omhulsel).

*Réduisent et/ou éliminent la transmission des vibrations de l'unité en utilisant un élément en caoutchouc avec une enveloppe métallique.*



#### Desuperheater

##### Désurchauffeur

Maakt gebruik van de hoge temperatuur energie van het oververhitte koelgas om water te verwarmen. Door gebruik te maken van de afvalwarmte die tijdens het koelproces ontstaat, kan de desuperheater de totale energie-efficiëntie van het systeem verbeteren.

*Utilise la chaleur très élevée produite par la surchauffe du réfrigérant comme énergie pour chauffer l'eau. En utilisant la chaleur résiduelle générée pendant le processus de refroidissement, le désurchauffeur peut améliorer l'efficacité énergétique globale du système.*



#### Thermische tracing

##### Traçage thermique

Handhaaft of verhoogt de temperatuur van leidingen en vaten door middel van speciale verwarmingskabels om deze te beschermen tegen bevriezing bij temperaturen onder nul.

*Maintient ou augmente la température des tuyaux et des réservoirs à l'aide de câbles chauffants spéciaux afin de les protéger du gel en cas de températures inférieures à zéro.*



#### Terugslagklep

##### Clapet anti-retour

Laat de vloeistof slechts in één richting stromen en voorkomt terugstroming in de tegenovergestelde richting. Aanbevolen voor systemen met meer dan één warmtepomp, om terugstroming te voorkomen en een goede vloeistofstroom te garanderen.

*Permet au fluide de s'écouler dans une seule direction, et empêche le reflux dans la direction opposée. Recommandé pour les systèmes comportant plus d'une pompe à chaleur, pour éviter pour éviter le reflux et assurer un écoulement correct du fluide.*



#### Debietschakelaar

##### Interrupteur de débit

Detecteert de vloeistofstroom in HVAC-systemen. Wordt gebruikt als veiligheidsvoorziening om ervoor te zorgen dat bij onvoldoende stroming een alarm gactiveerd wordt en het systeem uit te schakelen.

*Détecte le débit des fluides dans les systèmes HVAC. Utilisé comme dispositif de sécurité pour garantir le déclenchement d'une alarme et la mise hors tension du système en cas de débit insuffisant.*



## Opties

### Options

#### Debietmeter

##### Débitmètre

Maakt gebruik van ultrasonische transit-tijd technologie voor een nauwkeurige en herhaalbare debietmeting en verzekert een correct gemeten debiet. Bewaakt de prestaties en efficiëntie van het systeem, zorgt voor een adequate vloeistofstroom.

*Utilise la technologie des ultrasons à temps de transit pour une mesure précise et répétable du débit d'eau et assure un débit correctement mesuré. Surveille les performances et l'efficacité du système, assure un débit adéquat du fluide.*



#### Dubbel veiligheidsventiel

##### Double soupape de sécurité

Hiermee kan men ingrijpen op de afgesloten klep voor periodieke inspectie of vervanging, terwijl de leiding volledig operationeel is en de veiligheid van het systeem gewaarborgd is.

*Permet à l'utilisateur d'intervenir sur la vanne isolée pour une inspection ou un remplacement périodique, alors que la ligne est complètement opérationnelle et que la sécurité du système est garantie.*



#### Siemens cloud + GSM modem

##### Siemens cloud + modem GSM

Deze kit geeft op afstand toegang tot de controller van het apparaat. De Cloud levert alle relevante gegevens over de apparatuur en maakt het mogelijk deze effectief te evalueren en te controleren met behulp van de toonaangevende IoT-analysetools. Klanten die de Siemens Cloud-optie aanschaffen, krijgen 2 jaar volledige garantie op de Refra-unit.

*Ce kit permet d'accéder à distance au contrôleur de l'unité. Le Cloud fournit toutes les données pertinentes relatives à l'équipement et permet de l'évaluer et de le contrôler efficacement à l'aide des principaux outils d'analyse IoT. Les clients qui achètent l'option Siemens Cloud bénéficient d'une garantie complète de 2 ans sur l'unité Refra.*

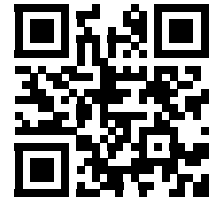


#### Bezoek de Refra-website

en blader door de catalogus met meer dan 80 producten.

*Visitez le site web de Refra  
et parcourez le catalogue de plus de 80 produits.*

Refra®



CO2 LIGHT, kleine transkritische en transkritische booster systemen  
CO2 LIGHT, petits systèmes transcritiques et booster transcritiques



Beschrijving

Door zijn compacte vormgeving is de CO2 Light perfect geschikt voor kleine levensmiddelenwinkels of tankstations. Hij kan tot 53 kW koelcapaciteit leveren, verdeeld over koeling op middelhoge temperatuur en lage temperatuur. Deze reksystemen zijn ontworpen met betrouwbare technologieën die goed getest en bewezen zijn in de markt. Geassembleerd met maximaal 3 compressoren op een gelast en gepoedercoat frame met betrouwbaar isolatiemateriaal voor een goede bescherming van de machine en sterke geluidsreductie.

De CO2 Light kan worden geproduceerd met twee verschillende frame types - open type en gesloten type. Het open type is bedoeld voor plaatsing binnenshuis. Het is een slim geassembleerde machine die gemakkelijk kan worden binnengebracht en geïnstalleerd in de ruimte. Als er binnenshuis geen ruimte is voor het koelsysteem, kan het CO2 Light-model worden gemaakt met een speciaal beschermend frame, waardoor men de apparatuur buiten kan installeren en aansluiten op het gebouw. Dit type systeem kan gemakkelijk worden onderhouden omdat het is uitgerust met zowel voor- als zijdeuren.

**GREEN SOLUTIONS** | Dit apparaat maakt deel uit van Refra's milieuvriendelijke productgroep, omdat hij gebruik maakt van CO2-koudemiddel. Dergelijke oplossingen met een laag GWP zijn efficiënter, hebben een hogere capaciteit en zijn minder schadelijk voor het milieu.

Beschikbare systemen

- CO2 transkritisch rack MT 2x0
- CO2 transkritische booster MT+LT 2x1

Standaard uitrusting

Open gelast frame met poedercoating; antitrillingspoten; Carel regelaars; zuigercompressoren van Bitzer; frequentieomvormers op eerste compressor; vloeistofschakelaar voor laag niveau; filters (zeven); filter (droger) in de vloeistofleiding; 75 liter vloeistofvat; veiligheidsventielen; manometers.

Voorwaardelijke uitrusting

Interne warmtewisselaar, indien vereist door omstandigheden;  
Vloeistofinjectie met AKV-klep, alleen in boostersystemen

Aarzel niet onze verkoopsdienst te contacteren voor het beste advies en de juiste keuzes!

Standaard modellen

Modèles standards

Type Type	Max MT cap. <sup>1)</sup> Cap. max MT <sup>1)</sup>	Aantal MT compr. N° de compr. MT	Hoge druk Haute pression	Vloeistofvat Réservoir de liquide	Zuigdruk Pression d'aspiration		Geluidsdruk <sup>2)</sup> Niveau sonore <sup>2)</sup>	Max stroom A Int. max A	Open frame Châssis ouvert			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
					MT bar MT bar	LT bar LT bar			afmetingen mm dimensions mm					Op. gewicht Poids opérationnel
									L L	B P	H H			
CL 140	14,0	2	120	80	80/60/52/45	80/60/30	45	30,2	1090	670	1845	800	340.481	68.777,75
CL 204	20,4	2	120	80	80/60/52/45	80/60/30	45	41,2	1090	670	1845	800	340.482	70.792,00
CL 274	27,4	2	120	80	80/60/52/45	80/60/30	45	49,8	1090	670	1845	800	340.483	75.133,38
CL 422	42,2	2	120	80	80/60/52/45	80/60/30	52	70,0	1090	670	1845	920	340.484	78.751,21
CL 530	53,0	2	120	80	80/60/52/45	80/60/30	52	85,2	1090	670	1845	940	340.485	82.916,59

Aangegeven waarden voor modellen zonder opties

Valeurs indiquées pour les modèles sans options

CO2 LIGHT R744

Technische gegevens - Opties

Données techniques - Options

Optie Option	Gesloten frame Châssis fermé			Operationeel gewicht kg Poids opérationnel kg	Module voor warmterecuperatie <sup>3)</sup> Module de récupération de chaleur <sup>3)</sup>			
	afmetingen mm dimensions mm				30 platen 30 plaques		50 platen 50 plaques	
	L L	B P	H H		10-60 °C - kW 10-60 °C - kW	25-45 °C - kW 25-45 °C - kW	10-60 °C - kW 10-60 °C - kW	25-45 °C - kW 25-45 °C - kW
CL 140	1200	800	2120	920	12	11	15	14
CL 204	1200	800	2120	920	16	15	21	19
CL 274	1200	800	2120	970	21	20	27	25
CL 422	1200	800	2120	1040	29	28	38	36
CL 530	1200	800	2120	1060	34	33	45	43

<sup>1)</sup> Omgevingstemperatuur +35 °C, uitlaat gascooler +37 °C, verdampingstemperatuur MT/LT -10/-30 °C.

<sup>2)</sup> Geluidsdruk niveau op een afstand van 10 m in het vrije veld en op het verlengde punt, tolerantie +/-2dB(A).

<sup>3)</sup> Simulatie warmteretregwinning gebaseerd op 60% massastroom, 110 °C, 80 bar. Capaciteit kan variëren met het werkelijke compressorpakket.

<sup>1)</sup> Température ambiante +35 °C, sortie du gascooler +37 °C, temp. d'évaporation MT/LT -10/-30 °C.

<sup>2)</sup> Niveau de pression acoustique à une distance de 10 m en champ libre et au point d'extension, tolérance +/-2dB(A).

<sup>3)</sup> Simulation de récupération de chaleur basée sur un débit massique de 60 %, 110 °C, 80 bar. La capacité peut varier en fonction du groupe de compresseurs utilisés.

CO2 LIGHT, kleine transkritische en transkritische booster systemen  
CO2 LIGHT, petits systèmes transcritiques et booster transcritiques



Opties

Options

Type Type	Code Code	CL 140 CL 140 Beschikbaar Disponible	CL 204 CL 204 Beschikbaar Disponible	CL 274 CL 274 Beschikbaar Disponible	CL 422 CL 422 Beschikbaar Disponible	CL 530 CL 530 Beschikbaar Disponible
LT SL compressor 4,2 KW Compresseur LT SL 4,2 KW	LTSL 042	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT SL compressor 6,7 KW Compresseur LT SL 6,7 KW	LTSL 067	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT SL compressor 9,1 KW Compresseur LT SL 9,1 KW	LTSL 091	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT SL compressor 11,9 KW Compresseur LT SL 11,9 KW	LTSL 119	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT SL compressor 14 KW Compresseur LT SL 14 KW	LTSL 140	x	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT SL compressor 17,8 KW Compresseur LT SL 17,8 KW	LTSL 178	x	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT ME compressor 4,2 KW Compresseur LT ME 4,2 KW	LTME 042	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT ME compressor 6,7 KW Compresseur LT ME 6,7 KW	LTME 067	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT ME compressor 9,1 KW Compresseur LT ME 9,1 KW	LTME 091	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT ME compressor 11,9 KW Compresseur LT ME 11,9 KW	LTME 119	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT ME compressor 14 KW Compresseur LT ME 14 KW	LTME 140	x	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
LT ME compressor 17,8 KW Compresseur LT ME 17,8 KW	LTME 178	x	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
MT compressor met LSPM Compresseur MT avec LSPM	LSPM	x	x	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Danfoss MiniPack-regelaar Contrôleur Danfoss MiniPack	DMC	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Eliwell EWCM-regelaar Contrôleur Eliwell EWCM	EEC	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Wurm Animus regelaar Contrôleur Wurm Animus	VAC	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Kit energiemeter Kit compteur d'énergie	EMK	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Collector voor de veiligheidsventielen Collecteur pour soupapes de sécurité	SVC	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Vloestofschakelaar hoog niveau Interrupteur de niveau élevé de liquide	HLS	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Warmteterugwinningsmodule 30 platen Module de récupération de chaleur 30 plaques	HR30	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Warmteterugwinningsmodule 50 platen Module de récupération de chaleur 50 plaques	HR50	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Gesloten AB-behuizing Capotage AB fermé	AB	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Gascooler Gascooler	GM	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
HT isolatie voor de persleiding Isolation HT pour la conduite de refoulement	HT	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
UD isolatie van de volledige unit Isolation complète de l'unité UD	UD	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible
Varipack	FIV	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible	beschikbaar disponible

\*MT compressor met LSPM is alleen geschikt voor transkritische CO2-systemen.

\*Aanvullende LT compressoroptie wordt geleverd met een complete set die bestaat uit een frequentieregelaar, beschermend PZH relais, olieregelaar en thermische isolatie.

\*Le compresseur MT avec LSPM ne convient qu'aux systèmes de CO2 transcritiques.

\*L'option supplémentaire du compresseur LT est livrée avec un ensemble complet comprenant un convertisseur de fréquence, un relais de protection PZH, un régulateur d'huile et une isolation thermique.



Houthalen  
+32 (0)11 26 16 54



Kuurne  
+32 (0)56 361 361



Wavre  
+32 (0)10 22 44 00



Lier  
+32 (0)3 440 19 00

CO2 LIGHT, kleine transkritische en transkritische booster systemen  
CO2 LIGHT, petits systèmes transcritiques et booster transcritiques



2

Capaciteiten <sup>1)</sup>  
Capacités <sup>1)</sup>

CO2 LIGHT

CL 140 CL 140									
LT Capaciteit kW Capacité LT kW	-10°C - MT Capaciteit kW -10°C - Capacité MT kW								
-30 -30	32°C 32°C	33°C 33°C	34°C 34°C	35°C 35°C	36°C 36°C	37°C 37°C	38°C 38°C	40°C 40°C	
0	15,9	15,5	15,0	14,7	14,3	14,0	13,7	13,0	
4,2	10,9	10,5	10,1	9,7	9,4	9,0	8,7	x	

CL 204 CL 204									
LT Capaciteit kW Capacité LT kW	-10°C - MT Capaciteit kW -10°C - Capacité MT kW								
-30 -30	32°C 32°C	33°C 33°C	34°C 34°C	35°C 35°C	36°C 36°C	37°C 37°C	38°C 38°C	40°C 40°C	
0	23,0	22,5	21,9	21,4	20,9	20,4	19,9	18,9	
4,2	18,1	17,5	16,9	16,3	15,8	15,3	14,8	13,9	
6,7	15,2	14,6	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	x	
9,1	12,3	11,8	11,2	10,7	10,1	9,7	x	x	

CL 274 CL 274									
LT Capaciteit kW Capacité LT kW	-10°C - MT Capaciteit kW -10°C - Capacité MT kW								
-30 -30	32°C 32°C	33°C 33°C	34°C 34°C	35°C 35°C	36°C 36°C	37°C 37°C	38°C 38°C	40°C 40°C	
0	31,2	30,4	29,5	28,8	28,1	27,4	26,7	25,4	
4,2	26,3	25,4	24,6	23,8	23,1	22,4	21,6	20,3	
6,7	23,3	22,5	21,7	20,9	20,2	19,5	18,8	x	
9,1	20,4	19,6	18,8	18,0	17,3	16,6	15,9	x	
11,9	17,4	16,5	15,8	15,0	14,3	13,5	x	x	

CL 422 CL 422									
LT Capaciteit kW Capacité LT kW	-10°C - MT Capaciteit kW -10°C - Capacité MT kW								
-30 -30	32°C 32°C	33°C 33°C	34°C 34°C	35°C 35°C	36°C 36°C	37°C 37°C	38°C 38°C	40°C 40°C	
0	47,3	46,2	45,1	44,1	43,1	42,2	41,2	39,3	
4,2	42,4	41,2	40,1	39,0	37,9	36,9	35,9	34,1	
6,7	39,5	38,3	37,2	36,1	35,1	34,1	33,1	31,2	
9,1	36,5	35,4	34,2	33,2	32,2	31,2	30,2	28,4	
11,9	33,4	32,2	31,1	30,1	29,0	28,1	27,1	25,3	
14	30,9	29,7	28,6	27,6	26,6	25,6	24,6	22,8	
17,8	26,6	25,4	24,4	23,3	22,3	21,3	20,4	x	

CL 530 CL 530									
LT Capaciteit kW Capacité LT kW	-10°C - MT Capaciteit kW -10°C - Capacité MT kW								
-30 -30	32°C 32°C	33°C 33°C	34°C 34°C	35°C 35°C	36°C 36°C	37°C 37°C	38°C 38°C	40°C 40°C	
0	59,8	58,4	56,9	55,6	54,3	53,0	51,9	49,5	
4,2	54,8	53,3	51,8	50,4	49,1	47,7	46,5	44,2	
6,7	51,9	50,4	49,0	47,6	46,2	44,9	43,6	41,2	
9,1	49,0	47,5	46,1	44,7	43,4	42,1	40,8	38,4	
11,9	45,9	44,4	43,0	41,6	40,3	39,0	37,8	35,3	
14	43,4	41,9	40,5	39,1	37,8	36,5	35,3	32,9	
17,8	39,0	37,6	36,2	34,8	33,5	32,2	31,0	28,6	

<sup>1)</sup> Capaciteiten zijn afhankelijk van de uitlaattemperatuur van de gascooler.

<sup>1)</sup> Les capacités dépendent de la température de sortie du gascooler.



Opties  
Options

LT SL Compressor

Compresseur LT SL

De compressoren uit de SL-serie bieden een hogere energie-efficiëntie en optimale prestaties. Bovendien zijn de toepassingslimieten ook uitgebreid naar een hogere condensatietemperatuur, terwijl de toelaatbare drukbelasting aan zowel de hoge- als lagedrukzijde is verhoogd (53/30 bar).

*Les compresseurs de la série SL offrent un meilleur rendement énergétique et des performances optimales. En plus, les limites d'application sont repoussées à une température de condensation plus élevée, tandis que la charge de pression admissible est augmentée aussi bien côté haute pression que côté basse pression (53/30 bar).*



Compressor met LSPM

Compresseur avec LSPM

Biedt een verbeterde efficiëntie en betrouwbare prestaties voor transkritische CO2-systemen. Deze zuigercompressor is uitgerust met geavanceerde LSPM-technologie (Line-Start Permanent Magnet) die de hoge motorefficiëntie volledig benut, en met een lage warmte-inbreng in het koudemiddel. Levert efficiënte prestaties met een 14% hogere SEPR.

*Ce compresseur à pistons offre une meilleure efficacité et des performances fiables pour les systèmes de CO2 transcritiques. Il est équipé de la technologie avancée Line-Start Permanent Magnet (LSPM) qui exploite pleinement le rendement élevé du moteur, avec un faible apport de chaleur au réfrigérant. Il est très performant grâce à un SEPR supérieur de 14%.*



Danfoss MiniPack regelaar

Contrôleur Danfoss MiniPack

De AK-PC 572 MiniPack regelaar biedt een betrouwbare, compacte en kosteneffectieve set oplossingen voor CO2-systemen. Alle essentiële functies worden geleverd met een vooraf geconfigureerde wizard, geoptimaliseerd voor een snelle en eenvoudige installatie van CO2-systemen, wat resulteert in minder complexiteit en meer gebruiksgemak.

*Le contrôleur AK-PC 572 MiniPack offre un ensemble de solutions fiables, compactes et rentables pour les systèmes CO2. Toutes les fonctionnalités essentielles sont fournies avec un assistant préconfiguré, optimisé pour un paramétrage rapide et simple des systèmes au CO2, ce qui réduit la complexité et facilite l'utilisation.*



LT ME Compressor

Compresseur LT ME

ME compressorseries combineren hoge stilstanddruk, hoge efficiëntie, soepele werking en hoge betrouwbaarheid in combinatie met het koudemiddel CO2 (100/100 bar).

*La série de compresseurs ME combine une pression d'arrêt élevée, une grande efficacité, un fonctionnement souple et une grande fiabilité avec l'utilisation du réfrigération CO2 (100/100 bar).*



Wurm Animus-regelaar

Régulateur Wurm Animus

Bewaakt en regelt de temperatuur van het koelsysteem met geavanceerde functies zoals energiebeheer, bewaking op afstand en gegevensregistratie. Daarmee worden de prestaties geoptimaliseerd, het energieverbruik wordt verminderd en fouten kunnen makkelijk opgespoord worden.

*Surveille et contrôle la température du système de refroidissement avec des fonctions telles que la gestion de l'énergie, la surveillance à distance et l'enregistrement des données. Cela permet d'optimiser les performances, de réduire la consommation d'énergie et de faciliter la détection des pannes.*



Eliwell EWCM-regelaar

Contrôleur Eliwell EWCM

De EWCM 9000 PRO (HF) regelaar is ontworpen voor temperatuur- en luchtvochtigheidsregeling. Geavanceerde functies en flexibele programmeeropties maken een nauwkeurige regeling en bewaking van omgevingscondities mogelijk, waardoor problemen makkelijk kunnen worden opgespoord en CO2-systemen optimaal blijven functioneren.

*Le contrôleur EWCM 9000 PRO (HF) est conçu pour les applications de contrôle de la température et de l'humidité. Des fonctions avancées et des options de programmation flexibles permettent une régulation précise et une surveillance des conditions ambiantes, ce qui aide à identifier les problèmes et à maintenir un fonctionnement optimal des systèmes au CO2.*



Opties  
Options

Kit energiemeter

Kit compteur d'énergie

Meet het elektriciteitsverbruik van de compressor en andere elektrische componenten in een koelsysteem. Het levert waardevolle gegevens over de bedrijfsefficiëntie van het systeem en kan helpen bij het identificeren van mogelijkheden voor energiebesparing.

Mesure la consommation d'électricité du compresseur et des autres composants électriques d'un système de réfrigération. Le kit fournit des données précieuses sur l'efficacité opérationnelle du système et peut aider à identifier les possibilités d'économies d'énergie.



Gesloten AB-behuizing

Capotage AB fermé

Gegalvaniseerd stalen frame, met epoxypolyester poedercoating en betrouwbaar isolatiemateriaal dat de koelmachine beschermt en het geluidsniveau verlaagt. Twee toegangspunten aan de voorkant en aan de zijkant maken snel en gemakkelijk onderhoud mogelijk, terwijl extra, verlengde poten zorgen voor trillingsdemping, deze kunnen op verzoek van de klant worden gemonteerd.

Cadre en acier galvanisé recouvert d'une poudre époxy-polyester et d'un matériau d'isolation fiable pour la protection du système de réfrigération et la réduction du niveau sonore. Deux points d'accès à l'avant et sur le côté permettent un entretien rapide et pratique tandis que des pieds anti-vibrations plus longs peuvent être montés sur demande.



Collector voor de veiligheidsventielen

Collecteur de soupapes de sécurité

Helpt het systeem te beschermen tegen overdruk en zorgt voor een veilige werking door de afvoer van meerdere veiligheidskleppen op te vangen en naar een veilige locatie te leiden, waardoor schade aan het systeem wordt voorkomen en een veilige evacuatie van het koudemiddel wordt gegarandeerd.

Ce collecteur contribue à la protection du système contre les surpressions et assure un fonctionnement sécurisé en collectant la décharge de plusieurs soupapes de sûreté et en l'acheminant vers un endroit sûr, évitant ainsi d'endommager le système et garantissant une évacuation sans risque du réfrigérant.



Schakelaar voor hoog vloeistofniveau

Interrupteur de niveau élevé de liquide

Ontworpen om het vloeistofniveau van CO2 koudemiddel te handhaven voor een goede werking van het systeem. De schakelaar werkt met een vlotter die stijgt en daalt met het vloeistofniveau en stuurt een signaal naar een regelsysteem wanneer het niveau een bepaald punt bereikt.

Conçu pour détecter le niveau de liquide du réfrigérant CO2 de façon à maintenir le bon fonctionnement du système. L'interrupteur fonctionne à l'aide d'un flotteur qui monte et descend avec le niveau de liquide et envoie un signal à un système de contrôle lorsque le niveau atteint un certain point.



Warmterecuperatie module

Module de récupération de chaleur

De module, die bestaat uit een warmtewisselaar, een aan/uit driewegklep en temperatuursensoren, vangt de afvalwarmte van een koelsysteem op en gebruikt deze effectief, maximaliseert de energie-efficiëntie door die afvalwarmte terug te winnen, verlaagt het energieverbruik en bevordert duurzame ontwikkeling.

Composé d'un échangeur de chaleur, d'une vanne à trois voies tout ou rien et des capteurs de température, le module capte et utilise efficacement la chaleur résiduelle d'un système de réfrigération. Il maximise ainsi l'efficacité énergétique du système en récupérant la chaleur perdue; il réduit la consommation d'énergie et favorise le développement durable.



Collector voor de veiligheidsventielen

Collecteur de soupapes de sécurité

Helpt het systeem te beschermen tegen overdruk en zorgt voor een veilige werking door de afvoer van meerdere veiligheidskleppen op te vangen en naar een veilige locatie te leiden, waardoor schade aan het systeem wordt voorkomen en een veilige evacuatie van het koudemiddel wordt gegarandeerd.

Ce collecteur contribue à la protection du système contre les surpressions et assure un fonctionnement sécurisé en collectant la décharge de plusieurs soupapes de sûreté et en l'acheminant vers un endroit sûr, évitant ainsi d'endommager le système et garantissant une évacuation sans risque du réfrigérant.



Gascooler

Gascooler

Serie gascoolers met groot vermogensbereik, gemaakt voor transkritische CO2-systemen met hoge druk. De beschikbare warmtecapaciteit is maximaal 500 kW onder nominale omstandigheden (als T° in = 115°C, T° out = 33°C en T° amb = 35°C, druk = 91,7 bar). Geluidsdrukkniveau is <=45 dB(A) op 10 m.

Une série gascoolers à large capacité, conçue pour les systèmes de CO2 transcritiques à haute pression. La capacité thermique disponible peut atteindre 500 kW dans les conditions nominales (lorsque T° in est à 115°C, T° out à 33°C et T° amb à 35°C et que la pression est de 91,7 bar). Le niveau sonore est <=45 dB(A) à 10 m.



Opties  
Options

HT isolatie voor de persleiding

*Isolation HT pour la ligne de refoulement*

Extra bescherming voor de persleiding en werkveiligheid. De isolatie vermindert het risico op corrosie onder isolatie (CUI) en heeft een ingebouwde UV-bestendigheid voor een lange levensduur. Het is een flexibele elastomere schuimisolatie voor gebruik in toepassingen bij hoge temperaturen tot 150°C.

*Protection supplémentaire pour la ligne de refoulement et la sécurité du travail. L'isolation réduit le risque de corrosion sous l'isolation (CUI) et possède une résistance aux UV intégrée pour une longue durée de vie. Il s'agit d'un isolant flexible en mousse élastomère à cellules fermées, destiné à être utilisé dans des applications à haute température, jusqu'à 150°C.*



Bitzer Varipack

*Varipack Bitzer*

Intelligente frequentieregelaar die AC-motoren efficiënt en intelligent regelt, voor een nauwkeurige snelheidsregeling.

*Convertisseur de fréquence intelligent qui contrôle les moteurs AC de manière efficace et intelligemment, ce qui permet une régulation précise de la vitesse.*



UD isolatie van de volledige unit

*Isolation intégrale UD*

Flexibel technisch isolatiemateriaal met brandklasse BL-s1,d0 dat bij brand 10 keer minder rook maakt dan een standaard elastomeer schuim. Door zijn lage thermische geleidbaarheid en hoge weerstand tegen waterdampdiffusie zorgt het voor een betrouwbare condensatiebeheersing en hoge energiebesparingen op lange termijn.

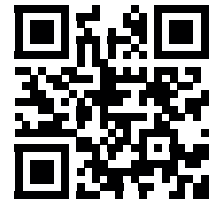
*Matériau d'isolation technique flexible de classe de feu BL-s1,d0 qui dégage 10 fois moins de fumée en cas d'incendie qu'une mousse élastomère standard. Grâce à sa faible conductivité thermique et à sa résistance élevée à la diffusion de la vapeur d'eau, il garantit un contrôle fiable de la condensation et des économies d'énergie élevées à long terme.*



Registreer de Varipack productcode samen met de Bitzer compressorcode en krijg 2 jaar compressor garantie!

*Enregistrez le code du produit Varipack avec le code du compresseur Bitzer et bénéficiez d'une garantie de 2 ans sur le compresseur!*

Refta®







# 3

## VERDAMPERS, CONDENSORS & VLOEISTOFVATEN

## ÉVAPORATEURS, CONDENSEURS & RÉSERVOIRS DE LIQUIDE

Kelvion/Küba verdampers <i>Évaporateurs Kelvion/Küba</i> .....	P 311
Eco verdampers <i>Évaporateurs Eco</i> .....	P 345
Friga Bohn verdampers <i>Évaporateurs Friga Bohn</i> .....	P 361
Onderdelen verdampers <i>Accessoires évaporateurs</i> .....	P 379
Condensors, drycoolers, gascoolers <i>Condenseurs, drycoolers, gascoolers</i> .....	P 385
Vloeistofvaten <i>Réservoirs de liquide</i> .....	P 395
Warme-recuperatie <i>Récupération de chaleur</i> .....	P 403



## CUBIC

KSC/MSC

CSK/GSK



0,5 kW



184 kW



## CEILING

KCB/KCC

MCC

MCK



0,5 kW



11 kW



## DUAL DISCHARGE

KDC

CDK/CDL



2 kW



130 kW



## BLAST FREEZER

CMK/CML



13 kW



126 kW



## COUNTER & DRAFT FREE

FM

KVB

0,1 kW



4,4 kW



## FLATBED & V-BANK

RF/RV

GF/GV

LF/LV



4 kW



2805 kW





**Kelvion**  
**Küba**



P311- P344

Commerciële tussenstijl-/wandverdamers - FMA/FWA - FMOA/FWOA

FMA/FWA - FMOA/FWOA - évaporateurs entre porte/mural

Blok met epoxy coating

Batterie avec revêtement époxy



Vinafstand 4,5 mm

Pas d'ailettes 4,5 mm

FM(O)A - FW(O)A HFK/HFC- CO2 60 bar

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit Watt Capacité Watt			Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (AC) <sup>2)</sup> Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (AC) <sup>2)</sup>			Type FMA/FWA Type FMA/FWA		Type FMOA/FWOA Type FMOA/FWOA	
	R134a R134a		CO2 CO2	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal Nombre	Diam. mm Diam. mm	Stroom totaal A Intensité total A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+2/-6 °C +2/-6 °C	+5/-5 °C +5/-5 °C	+5/-5 °C +5/-5 °C									
811 D	80	110	140	70	2 x 3/1 x 4	1	40 <sup>2)</sup>	0,09	333.124	703,22	333.162	824,95
821 D	100	150	180	67	2 x 3/1 x 4	1	40 <sup>2)</sup>	0,09	333.126	755,91	333.164	875,84
841 D	140	190	230	64	2 x 3/1 x 4	1	40 <sup>2)</sup>	0,09	333.127	884,96	333.166	1.003,04
011 D	100	150	-	85	2 x 3/1 x 4	1	90	0,09	333.113	639,62	333.163	759,53
021 D	130	200	-	80	2 x 3/1 x 4	1	90	0,09	333.115	646,89	333.165	884,93
022 D	190	260	-	140	2 x 3/1 x 4	2	90	0,18	333.117	841,30	333.168	1.073,90
032 D	210	310	-	135	2 x 3/1 x 4	2	90	0,18	333.119	988,49	333.167	1.104,78
042 D	250	340	-	125	2 x 3/1 x 4	2	90	0,18	333.123	1.168,38	333.169	1.288,31

- <sup>1)</sup> PS = Maximale werkdruk  
Serie 8xxD = Slim FM line, STANDAARD 60 bar  
Daardoor ook toepasbaar voor CO2  
Serie 0xxD = Standaard Line 32 bar  
Voor 0xxD modellen tegen meerprijs voor PS 60 bar leverbaar (010.17 / V7.60)
- <sup>2)</sup> Radiaal ventilator met kogellagers

- <sup>1)</sup> PS = Pression de service maximale  
Serie 8xxD = Slim FM line, STANDAARD 60 bar  
Par conséquent, s'applique également pour CO2  
Serie 0xxD = Standard Line 32 bar  
Les modèles 0xxD sont aussi disponibles pour PS 60 bar moyennant des frais supplémentaires (010.17 / V7.60)
- <sup>2)</sup> Ventilateur radial avec roulements à billes

Capaciteiten Volgens EN 328

Capacités suivant EN 328

Overige technische gegevens

Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm				Aansluitingen mm Raccordements mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Gewicht netto kg Poids net kg
	B L	D P	H - FMA/FWA H - FMA/FWA	H - FMOA/FWOA H - FMOA/FWOA	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.		
811 D	400	75	324	411	10	10	0,1	2,4
821 D	400	75	362	449	10	10	0,2	2,8
841 D	400	75	438	525	10	10	0,3	4,5
011 D	415	110	238	325	10	10	0,3	2,3
021 D	425	110	273	360	10	10	0,3	2,7
022 D	425	110	273	360	10	10	0,3	3,3
032 D	415	110	308	395	10	10	0,4	3,7
042 D	415	110	378	465	10	10	0,6	4,3

Uitvoering:

- Tussenstijlverdamper, FMA/FMOA, 2 zijdig uitblazend
- Wandverdamper, FWA/FWOA, 1 zijdig uitblazend
- Bouwwijze "0", uitblaas naar boven, dan keuze W/M
- Keuze W/M d.m.v. de bijgeleverde hulpstukken

Technische specificatie ventilatoren:

- Axiaal ventilatoren:
- Inzetgebied -20°C / +45°C
  - Dichth. klasse IP 54
  - Isolatieklasse B
- Radiaal ventilatoren:
- Inzetgebied -40°C / +60°C
  - Dichth. klasse IP 54
  - Isolatieklasse F

Overige informatie:

High grade gepoedercoate aluminium omkasting, wit RAL 9018

Versions:

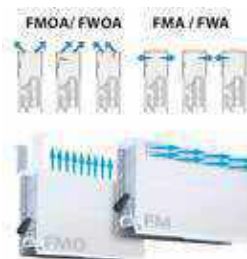
- Evaporateur entre porte, FMA/FMOA, double flux
- Evaporateur mural, FWA/FWOA, soufflant, 1 direction
- Version "0", flux d'air vers le haut
- Le choix entre W/M détermine les accessoires livrés

Spécifications techniques des ventilateurs:

- Ventilateurs axiaux:
- Plage de fonctionnement -20°C / +45°C
  - Classe d'étanchéité IP 54
  - Classe d'isolation B
- Ventilateurs radiaux:
- Plage de fonctionnement -40°C / +60°C
  - Classe d'étanchéité IP 54
  - Classe d'isolation F

Informations générales:

Capotage en aluminium thermolaqué, blanc RAL 9018





**Lekbak recht, kunststof, toepassen voor FMA <sup>1)</sup>**

*Bac à condensat droit, synthétique, utilisez pour FMA <sup>1)</sup>*

Type Type	Voor verdamper type Pour évaporateur type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
100590258	0xxD	<b>328.256</b>	152,35
100590261	8xxD	-	op aanvr. sur dem.

<sup>1)</sup> NIET in combinatie met elektrische ontdoeing.

<sup>1)</sup> PAS en combinaison avec un dégivrage électrique.



**Lekbak schuin, aluminium, toepassen voor FWA**

*Bac à condensat incliné, Alu, utilisez pour FWA*

Type Type	Voor verdamper type Pour évaporateur type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
100590249	Alle Tous	<b>328.252</b>	190,97



**Plafondverdamper - KCB/KCC - éézijdig uitblazend**  
**Évaporateurs plafonniers - KCB/KCC - à simple flux**

Standaard epoxy gecoat verdamerblok, met EC ventilatoren.

De KCB/KCC serie vervangt de in 2015 geïntroduceerde DFA.xxx.E-Junior serie met EC ventilatoren.

Deze serie is uitgevoerd met de nieuwste EBM-Papst NiQ ventilatormotoren, die een 15% lager energieverbruik hebben dan die van de DFA.xxx.A-Junior serie. Overige gegevens verder geheel identiek.

3

De slimme, moderne oplossing om energie en het milieu te sparen en gekoelde producten optimaal te bewaren

De nieuwe EC motoren zijn compacter, zuiniger en dus milieuvriendelijker in vergelijking met de oude AC motoren.

Alle voordelen op een rij:

- Energie Efficiëntie Klasse A volgens Eurovent 2014
- Constante ventilatorsnelheid, ook bij spanningsfluctuaties
- Lange levensduur en lager geluidsniveau door onderhoudsvrije kogellagers
- Intelligente elektronica met ingebouwde snelheidsregeling en beveiliging tegen overbelasting en geblokkeerde rotor
- Breed inzetgebied: door toepasbaarheid in omgevingstemperaturen van -40 tot +50°C
- En .... STANDAARD nog steeds met epoxy gecoat koelblok

Revêtement epoxy de la batterie en standard, avec ventilateurs EC.

La série KCB/KCC remplace la série DFA.xxx.E-Junior avec ventilateurs EC, introduite en 2015.

Cette série est équipée de tout derniers ventilateurs EBM-Papst NiQ, dont la consommation d'énergie est inférieure de 15 % à celle des moteurs de la génération précédente, les DFA.xxx.A-Série junior. Toutes les autres données sont identiques.

La solution intelligente et moderne pour économiser l'énergie et l'environnement et pour un stockage optimal des produits réfrigérés.

Les moteurs EC sont plus compacts, plus économiques et donc plus respectueux de l'environnement que les "anciens" moteurs AC.

Tous les avantages en un coup d'œil:

- Classe d'efficacité énergétique A selon Eurovent 2014
- Vitesse constante du ventilateur, même avec des fluctuations de tension
- Longue durée de vie et faible niveau de bruit grâce aux roulements à billes sans entretien.
- Electronique intelligente avec contrôle de vitesse intégrée et protection contre la surcharge et le blocage du rotor
- Large gamme d'applications : grâce à son aptitude à supporter des températures ambiantes de -40 à +50°C
- Et .... revêtement epoxy de la batterie en STANDARD

**Vinafstand 4,5 mm**

**Pas d'ailettes 4,5 mm**

**KCB/KCC - xAx HFK/HFC**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) Capacité (kW)				Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (EC) Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (EC)		Zonder ontdooiing = xAN Sans dégivrage = xAN		Met elektrische ontdooiing = xAE Avec dégivrage électrique = xAE	
	R134a R134a		R449A/R448A MP <sup>2)</sup> R449A/R448A MP <sup>2)</sup>		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
KCB-201-SAx	0,47	0,42	0,48	0,44	250	5	1 x 200	0,07	319.045	731,60	319.052	774,13
KCB-201-4Ax	0,58	0,51	0,60	0,53	290	5	1 x 200	0,07	319.046	818,37	319.053	879,62
KCB-201-6Ax	0,69	0,61	0,71	0,64	260	5	1 x 200	0,07	319.047	947,67	319.054	1.022,53
KCB-202-4Ax	1,20	1,02	1,24	1,06	580	6	2 x 200	0,14	319.048	1.315,17	319.055	1.412,15
KCB-202-6Ax	1,39	1,22	1,43	1,27	520	6	2 x 200	0,14	319.049	1.468,30	319.056	1.597,21
KCC-203-4Ax	1,93	1,53	2,00	1,60	870	9	3 x 200	0,21	319.050	1.876,63	319.057	1.917,47
KCC-203-6Ax	2,17	1,83	2,24	1,91	780	9	3 x 200	0,21	319.051	2.249,24	319.058	2.512,95

**Vinafstand 7,0 mm**

**Pas d'ailettes 7,0 mm**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) Capacité (kW)				Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (EC) Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (EC)		Zonder ontdooiing = xBN Sans dégivrage = xBN		Met elektrische ontdooiing = xBE Avec dégivrage électrique = xBE	
	R134a R134a		R449A/R448A MP <sup>2)</sup> R449A/R448A MP <sup>2)</sup>		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	-18/-25 °C -18/-25 °C								
KCB-201-SBx	0,52	0,36	0,38	0,35	280	5	1 x 200	0,07	319.059	818,37	319.066	901,74
KCB-201-4Bx	0,63	0,43	0,45	0,42	320	5	1 x 200	0,07	319.060	901,74	319.067	991,91
KCB-201-6Bx	0,81	0,57	0,59	0,58	290	5	1 x 200	0,07	319.061	1.022,53	319.068	1.085,49
KCB-202-4Bx	1,22	0,82	0,93	0,83	640	6	2 x 200	0,14	319.062	1.364,51	319.069	1.424,06
KCB-202-6Bx	1,58	1,14	1,20	1,19	580	6	2 x 200	0,14	319.063	1.555,07	319.074	1.691,18
KCC-203-4Bx	1,89	1,32	1,41	1,36	960	9	3 x 200	0,21	319.064	1.839,20	319.071	1.925,97
KCC-203-6Bx	2,37	1,72	1,82	1,82	870	9	3 x 200	0,21	319.065	2.223,72	319.075	2.499,34

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooiing, bijv.: KCB-201-SBE

<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal bij 50 Hz  
Alle modellen zijn compatibel met een expansieventiel met inwendige drukvereffening

Capaciteiten: Volgens EN 328.

<sup>3)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A, op gemiddelde bloktemperatuur MP = midpoint

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Inzetgebied -40°C / +50°C

Dichth. klasse IP 54

Isolatieklasse H

Alle motoren aangesloten op centrale aansluitdoos

**Overige informatie:**

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit

Dubbele, scharnierende en verwijderbare lekbak

PS = Maximale werkdruk 32 bar

<sup>1)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex.: KCB-201-SBE

<sup>2)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz

Tous les modèles sont compatibles avec un détendeur à égalisation interne.

Capacités: Selon EN 328.

<sup>3)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc

MP = midpoint

**Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:**

Plage de fonctionnement -40°C / +50°C

Classe d'étanchéité IP 54

Classe d'isolation H

Tous les moteurs sont reliés à une boîte de jonction centrale

**Pour plus d'informations:**

Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur

Egouttoire double, articulé et amovible

PS = Pression de service maximale 32 bar



Plafondverdamers - KCB/KCC - éénzijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - KCB/KCC - à simple flux



Voor C02 - Vinafstand 7,0 mm

Pour C02 - Pas d'ailettes 7,0 mm

KCB .. 6BE CO2 - 60 bar

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit kW Capacité kW		Opp. m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) Ventilateur(s)		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KCB-201-6BE	0,61	0,41	2,7	290	5	1 x 200	0,07	319.073	1.255,63
KCB-202-6BE	1,22	0,83	5,4	580	6	2 x 200	0,14	319.076	1.889,77
KCC-203-6BE	1,83	1,26	8,1	870	9	3 x 200	0,21	319.075	2.499,34

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooing, bijv.: KCB-201-6BE

<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal bij 50 Hz

<sup>1)</sup> Dénomination avec dégivrage électrique: KCB-201-6BE

<sup>2)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz

**Capaciteiten:** Volgens EN 328 gebaseerd op C02

**Capacités:** Suivant EN 328 basé sur C02

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Inzetgebied -40°C / +50°C  
Dichth. klasse IP 54  
Isolatieklasse H  
Alle motoren aangesloten op centrale aansluitdoos

**Données techniques des moteurs:**

Plage de fonctionnement -40°C / +50°C  
Classe d'étanchéité IP 54  
Classe d'isolation H  
Tous les moteurs sont reliés à une boîte de jonction centrale

**Overige informatie:**

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit  
Dubbele, scharnierende en verwijderbare lekbak

**Informations générales:**

Capotage thermolaquée, pur blanc, RAL 9010  
Double bac à condensat amovible et sur charnières

PS = Maximale werkdruk 60 bar

PS = Pression de service maximale 60 bar

Overige technische gegevens

Autres données techniques

KCB/KCC

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen Raccordements		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp dB(A) <sup>3)</sup> Son Lp dB(A) <sup>3)</sup>	Elektrische ontdooing Dégivrage électrique	Gewicht netto kg Poids net kg	
	B L	D <sup>1)</sup> P <sup>1)</sup>	H <sup>2)</sup> H <sup>2)</sup>	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.				Totaal kW Total kW	KCx-xxN KCx-xxN
KCB-201-S	428	515	177	10	10	0,3	37	0,4	9	10
KCB-201-4	528	515	177	10	10	0,4	37	0,4	10	11
KCB-201-6	528	515	177	10	10	0,6	37	0,4	10	11
KCB-202-4	928	515	177	10	10	0,8	40	0,7	15	17
KCB-202-6	928	515	177	10	10	1,2	40	0,7	18	19
KCC-203-4	1328	515	177	10	10	1,2	42	1,0	23	24
KCC-203-6	1328	515	177	10	10	1,8	42	1,0	25	26

<sup>1)</sup> Achterzijde 43 mm vrijhouden i.v.m. scharnierende lekbak

<sup>2)</sup> Inclusief afvoeraansluiting

<sup>3)</sup> Lp = Geluidsdrumniveau op 3 meter afstand, vrije veld opstelling

Afvoeraansluiting 3/4" G uitwendig.

<sup>1)</sup> Gardez 43 mm en arrière pour le bac d'égouttement à charnière.

<sup>2)</sup> Y compris la connexion de drainage

<sup>3)</sup> Lp = Niveau de pression acoustique à 3 m de distance, disposition en champ libre

Raccord de drainage 3/4" G externe



Plafondverdamers - KCB/KCC - éénzijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - KCB/KCC - à simple flux



Vinafstand 4,5 mm

Pas d'ailettes 4,5 mm

KCB/KCC Low GWP

3

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) Capacité (kW)		Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (EC) Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (EC)		Zonder ontdooiing = xAN Sans dégivrage = xAN		Met elektrische ontdooiing = xAE Avec dégivrage électrique = xAE	
	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8°C 0/-8°C		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KCB-201-SAx-FX28	0,45	0,40	2,1	250	5	1 x 200	0,07	318.554	731,60	318.561	774,13
KCB-201-4Ax-FX28	0,56	0,50	2,8	290	5	1 x 200	0,07	318.555	818,37	318.562	879,62
KCB-201-6Ax-FX28	0,67	0,60	4,2	260	5	1 x 200	0,07	318.556	949,38	318.563	1.022,53
KCB-202-4Ax-FX28	1,12	1,00	5,6	580	6	2 x 200	0,14	318.557	1.315,17	318.564	1.412,15
KCB-202-6Ax-FX28	1,39	1,20	8,4	520	6	2 x 200	0,14	318.558	1.468,30	318.565	1.597,60
KCC-203-4Ax-FX28	1,75	1,40	8,3	870	9	3 x 200	0,21	318.559	1.877,06	318.566	1.917,02
KCC-203-6Ax-FX28	2,13	1,80	12,3	780	9	3 x 200	0,21	318.560	2.249,56	318.567	2.513,04



Vinafstand 4,5 mm

Pas d'ailettes 4,5 mm

KCB/KCC Low GWP

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) Capacité (kW)				Zonder ontdooiing = xAN Sans dégivrage = xAN		Met elektrische ontdooiing = xAE Avec dégivrage électrique = xAE	
	R454C (MP) R454C (MP)		R455A (MP) R455A (MP)		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
+10/0 °C +10/0 °C	0/-8°C 0/-8°C	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8°C 0/-8°C					
KCB-201-SAx-FX28	0,43	0,40	0,39	0,36	318.554	731,60	318.561	774,13
KCB-201-4Ax-FX28	0,54	0,50	0,49	0,45	318.555	818,37	318.562	879,62
KCB-201-6Ax-FX28	0,66	0,65	0,61	0,57	318.556	949,38	318.563	1.022,53
KCB-202-4Ax-FX28	1,08	1,06	1,03	0,93	318.557	1.315,17	318.564	1.412,15
KCB-202-6Ax-FX28	1,34	1,30	1,24	1,17	318.558	1.468,30	318.565	1.597,60
KCC-203-4Ax-FX28	1,83	1,50	1,72	1,31	318.559	1.877,06	318.566	1.917,02
KCC-203-6Ax-FX28	2,11	2,00	1,96	1,67	318.560	2.249,56	318.567	2.513,04

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooiing, bijv.: KCB-201-SBE-FX28  
<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal bij 50Hz

<sup>1)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex.: KCB-201-SBE-FX28  
<sup>2)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz

**Capaciteiten:** Volgens EN 328 (middenpunt)

**Capacités:** Selon EN 328 (point médian)

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Inzetgebied -40°C / +50°C  
Dichth. klasse IP 54  
Isolatieklasse F  
Alle motoren aangesloten op centrale aansluitdoos

**Spécification technique des moteurs de ventilateurs:**

Plage de fonctionnement -40°C / +50°C  
Classe d'étanchéité IP 54  
Classe d'isolation F  
Tous les moteurs sont connectés à la boîte de jonction centrale

**Overige informatie:**

Omkasting: Aluminium, gegalvaniseerd staal  
Scharnierende en verwijderbare lekbak

**Autres informations:**

Capotage: aluminium, acier galvanisé  
Bac de récupération articulé et amovible

PS = Maximale werkdruk 28 bar volgens Pressure Equipment Directive (PED):  
Category "A" vloeistofgroep 2"  
(MP) = Midpoint

PS = Pression de service maximale 28 bar selon la directive sur les équipements sous pression (PED):  
Catégorie "A" groupe de fluide 2"  
(MP) = Point médian





Vinafstand 7,0 mm

Pas d'ailettes 7,0 mm

KCB/KCC Low GWP

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Opp. m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (EC) Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (EC)		Zonder ontdooiing = xBN Sans dégivrage = xBN		Met elektrische ontdooiing = xBE Avec dégivrage électrique = xBE	
	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KCB-201-SBx-FX28	0,38	0,40	0,28	1,4	280	5	1 x 200	0,07	318.540	816,67	318.547	901,74
KCB-201-4Bx-FX28	0,48	0,40	0,34	1,9	320	5	1 x 200	0,07	318.541	901,74	318.548	991,91
KCB-201-6Bx-FX28	0,61	0,60	0,44	2,8	290	5	1 x 200	0,07	318.542	1.022,53	318.549	1.085,49
KCB-202-4Bx-FX28	1,00	0,80	0,66	3,7	640	6	2 x 200	0,14	318.543	1.364,51	318.550	1.424,06
KCB-202-6Bx-FX28	1,21	1,10	0,85	5,6	580	6	2 x 200	0,14	318.544	1.555,07	318.551	1.691,18
KCC-203-4Bx-FX28	1,53	1,30	0,98	5,5	960	9	3 x 200	0,21	318.545	1.838,90	318.552	1.926,11
KCC-203-6Bx-FX28	1,89	1,70	1,25	8,2	870	9	3 x 200	0,21	318.546	2.224,12	318.553	2.735,83

3

Vinafstand 7,0 mm

Pas d'ailettes 7,0 mm

KCB/KCC Low GWP

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) Capacité (kW)						Zonder ontdooiing = xBN Sans dégivrage = xBN		Met elektrische ontdooiing = xBE Avec dégivrage électrique = xBE			
	+10/0 °C +10/0 °C	R454C (MP) R454C (MP)		R455A (MP) <sup>3)</sup> R455A (MP) <sup>3)</sup>		+10/0 °C +10/0 °C	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KCB-201-SBx-FX28	0,37	0,40	0,30	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	318.540	816,67	318.547	901,74
KCB-201-4Bx-FX28	0,46	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	318.541	901,74	318.548	991,91
KCB-201-6Bx-FX28	0,59	0,60	0,60	0,52	0,50	0,60	0,60	0,60	318.542	1.022,53	318.549	1.085,49
KCB-202-4Bx-FX28	0,92	0,90	0,80	0,81	0,70	0,80	0,80	0,80	318.543	1.364,51	318.550	1.424,06
KCB-202-6Bx-FX28	1,18	1,20	1,10	1,05	1,00	1,10	1,10	1,10	318.544	1.555,07	318.551	1.691,18
KCC-203-4Bx-FX28	1,40	1,40	1,15	1,25	1,20	1,20	1,20	1,20	318.545	1.838,90	318.552	1.926,11
KCC-203-6Bx-FX28	1,87	1,80	1,60	1,68	1,60	1,70	1,70	1,70	318.546	2.224,12	318.553	2.735,83

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooiing, bijv.: KCB-201-SBE-FX28  
<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal bij 50Hz  
<sup>3)</sup> Capaciteit berekend met 30°C vloeistof temperatuur i.v.m. de grote glide van R455A

<sup>1)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex.: KCB-201-SBE-FX28  
<sup>2)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz  
<sup>3)</sup> Capacité calculée avec une température de fluide de 30°C en raison du "glissement" important du R455A

Capaciteiten: Volgens EN 328 (middenpunt)

Capacités: Selon EN 328 (point médian)

Technische specificatie ventilatormotoren:

Inzetgebied -40°C / +50°C  
 Dichth. klasse IP 54  
 Isolatieklasse F  
 Alle motoren aangesloten op centrale aansluitdoos

Spécification technique des moteurs de ventilateurs:

Plage de fonctionnement -40°C / +50°C  
 Classe d'étanchéité IP 54  
 Classe d'isolation F  
 Tous les moteurs sont connectés à la boîte de jonction centrale

Overige informatie:

Omkastings: Aluminium, gegalvaniseerd staal  
 Scharnierende en verwijderbare lekbak

Autres informations:

Capotage: aluminium, acier galvanisé  
 Bac à condensats articulé et amovible

PS = Maximale werkdruk 28 bar volgens Pressure Equipment Directive (PED): Category "2" vloeistof-groep 2" (MP) = Midpoint

PS = Pression de service maximale 28 bar selon la directive sur les équipements sous pression (PED): Catégorie "2" groupe de fluide 2" (MP) = Point médian

Overige technische gegevens

Autres données techniques

KCB/KCC Low GWP

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen Cu soldeer Raccordements Cu sold.		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp dB(A) <sup>3)</sup> Son Lp dB(A) <sup>3)</sup>	Elektrische ontdooiing totaal kW Dégivrage électrique total kW	Gewicht netto kg Poids net kg	
	B L	D <sup>1)</sup> P <sup>1)</sup>	H <sup>2)</sup> H <sup>2)</sup>	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.				KCx-xxN KCx-xxN	KCx-xxE KCx-xxE
KCB-201-S	428	515	177	10	10	0,3	41	0,4	9	10
KCB-201-4	528	515	177	10	10	0,4	41	0,4	10	11
KCB-201-6	528	515	177	10	10	0,6	41	0,4	10	11
KCB-202-4	928	515	177	10	10	0,8	44	0,7	15	17
KCB-202-6	928	515	177	10	10	1,2	44	0,7	17	19
KCC-203-4	1328	515	177	10	10	1,2	46	1,0	22	24
KCC-203-6	1328	515	177	10	10	1,8	46	1,0	24	26

<sup>1)</sup> Achterzijde 43 mm vrijhouden i.v.m. scharnierende lekbak  
<sup>2)</sup> Inclusief afvoeraansluiting  
<sup>3)</sup> Lp = Geluidsdrumniveau op 3 meter afstand, vrije veld opstelling en gebaseerd op EN13487 ± 2 dB(A)

<sup>1)</sup> Gardez 43 mm en arrière pour le bac d'égouttement à charnière.  
<sup>2)</sup> Y compris le raccord de vidange  
<sup>3)</sup> Lp = Niveau de pression acoustique à 3 mètres de distance, configuration en champ libre et basé sur EN13487 ± 2 dB(A)

Afvoeraansluiting 3/4" G uitwendig.

Raccord de vidange 3/4" G externe.





## Plafondverdamper - MCC - eenzijdig uitblazend Évaporateurs plafonniers - MCC - à simple flux

Vervangt per 2021.04 de serie DFA/DFB COMPACT - technische gegevens ongewijzigd

### Toepassingsgebieden:

Supermarkten, industriële keukens, werk-/serverruimten

### Omkastings:

- Sendzimir gegalvaniseerd staal
- Hoogwaardige poedercoating voor corrosiebescherming RAL 9010 zuiver wit
- Voedselveilig
- Gemakkelijk schoon te maken dankzij het gladde oppervlak
- Verwijderbare, neerklapbare lekbak en zijelementen

### Elektrische ontdooiing:

- Roestvrijstalen verwarmingselementen
- Stoombestendige verbindingen
- Voedingsspanning: 1/N/PE 230V 50/60Hz
- Bedraad naar aansluitdoos
- De plaatsing van de verwarmingselementen in de thermowells zorgt voor een snelle en gelijkmatige ontdooiing
- Aluminium verwarmingselementhulzen voor optimale warmtegeleiding naar de lamellen, voor efficiënte ontdooicycli met geoptimaliseerde bedrijfstijden

### Warmtewisselaar:

- Buizen: Cu, intern gevind, Ø 12 mm
- Vinnen: HFE-Lamelle® in aluminium
- Eindplaten: Aluminium
- Staggered buizensysteem
- Afstand tussen de vinnen:  
A = 4,5 mm  
B = 7,0 mm
- Inlaataansluitingen:  
MCC 301-S,4,6 & MCC 302-S: Kopersoldeerpijp voor enkelvoudige injectie  
MCC A: Venturi-koelmiddelverdeler, voor multi-injectie, afgedicht  
MCC B: Küba-CAL®-koelmiddelverdeler, voor multi-injectie, afgedicht
- Aansluitingen UIT: Koperen pijp om te solderen met schrãderventiel UNF 7/16", verzegeld

### Ventilatoren:

- AC-technologie
- Axiaalventilator zuigend
- Beschikbare ventilator diameters: 300 mm
- Toegestane bedrijfstemperaturen van de motor: -30°C tot +60°C
- Voedingsspanning: 1/N/PE 230V 50/60Hz
- Motorbeveiliging: intern thermocontact (geen externe contacten)
- Bescherming: IP44
- Isolatieklasse: B
- Ventilatoren aangesloten op interne aansluitdoos
- Regeling: transformator of frequentieregeling

### Varianten:

- EC-ventilatoren met vaste snelheid,
- EC-ventilatoren met variabele snelheid,
- Corrosiebescherming koperen buis, Goldlack vinnen, Al/ST behuizing.  
Gegalvaniseerd 1 of 2 zijden, glycolwater en brine, CO2 45 bar en 90 bar.
- De omkastings zijn ook verkrijgbaar in roestvast staal.

Remplace à partir d' avril 2021 la série DFA/DFB COMPACT - spécifications techniques identiques

### Domaines d'application:

Supermarchés, cuisines industrielles, locaux de travail / de serveur

### Capotage:

- Acier galvanisé Sendzimir
- Revêtement poudre haut de gamme pour une protection anti-corrosion RAL 9010 blanc pur
- Compatible avec les denrées alimentaires
- Facile à nettoyer par surface lisse
- Egouttoir et éléments latéraux rabattables et amovibles

### Dégivrage électrique:

- Résistances acier inoxydable
- Raccords résistants à la vapeur
- Tension d'alimentation: 1/N/PE 230V 50/60Hz
- Câblé vers boîtier de connexion
- Le montage des résistances dans des fourreaux assurent un dégivrage rapide et homogène
- Fourreaux des résistances en aluminium pour une conduction de chaleur optimale vers les ailettes, assurant des cycles de dégivrage efficaces avec des durées de service optimisées

### Echangeur de chaleur:

- Tubes: Cu, à rainures internes, Ø 12 mm
- Ailettes: HFE-Lamelle® en aluminium
- Plaques d'extrémité: Aluminium
- Système de tubes en quinconce
- Ecartement des ailettes: A = 4,5 mm, B = 7,0 mm
- Connexions d'entrée:  
MCC 301-S,4,6 & MCC 302-S: Tuyauterie en cuivre pour soudure pour une injection simple, scellé  
MCC A: Distributeur de réfrigérant Venturi, pour une multi-injection, scellé  
MCC B: Distributeur de réfrigérant Küba-CAL®, pour une multi-injection, scellé
- Connexions de sortie: Tuyauterie en cuivre pour soudure avec valve schrãder UNF 7/16", scellé

### Ventilateurs:

- Technologie AC
- Ventilateur axial aspirant
- Diamètres ventilateurs disponibles: 300 mm
- Températures de service admissibles du moteur: -30°C jusqu'à +60°C
- Tension d'alimentation: 1/N/PE 230V 50/60Hz
- Protection du moteur: contact thermique interne (sans contacts externes)
- Protection: IP44
- Classe d'isolation: B
- Ventilateurs câblés à la boîte à bornes interne
- Régulation: Transformateur - Variateur de fréquence

### Variantes:

- Ventilateurs EC vitesse fixe
- Ventilateurs EC à vitesse variable,
- Protection contre la corrosion tube cuivre, ailettes Goldlack carrosserie Al/ST Galvanisé 1 ou 2 faces, eau glycolée et saumure, CO2 45 bar et 90 bar.
- Les boîtiers sont également disponibles en acier inoxydable.



**Plafondverdamers - MCC - eenzijdig uitblazend**  
**Évaporateurs plafonniers - MCC - à simple flux**

**Vinafstand 4,5 mm**

**Pas d'ailettes 4,5 mm**

**MCC - xAx - HFK/HFC**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>1)</sup> Capacité (kW) <sup>1)</sup>				Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz AC <sup>2)</sup> Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz AC <sup>2)</sup>		Zonder ontdooing = xAN Sans dégivrage = xAN		Met elektrische ontdooing = xAE Avec dégivrage électrique = xAE	
	R134a R134a		R448A / R449A - MP <sup>1)</sup> R448A / R449A - MP <sup>1)</sup>		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
MCC-301-5Ax	2,42	1,64	2,50	1,71	950	9	1 x 300	0,35	<b>318.435</b>	1.524,44	<b>318.445</b>	1.652,05
MCC-301-4Ax	2,88	1,82	2,98	1,90	1100	9	1 x 300	0,35	<b>318.436</b>	1.686,08	<b>318.446</b>	1.988,92
MCC-301-6Ax	3,44	2,18	3,55	2,28	1035	9	1 x 300	0,35	<b>318.437</b>	2.014,44	<b>318.447</b>	2.354,72
MCC-302-5Ax	4,74	3,09	4,90	3,23	1900	11	2 x 300	0,70	<b>318.438</b>	2.407,47	<b>318.448</b>	2.616,74
MCC-302-4Ax	5,86	3,73	6,05	3,90	2200	11	2 x 300	0,70	<b>318.439</b>	2.832,81	<b>318.449</b>	3.067,60
MCC-302-6Ax	6,88	4,28	7,10	4,47	2070	11	2 x 300	0,70	<b>318.440</b>	3.382,36	<b>318.450</b>	3.867,26
MCC-303-4Ax	8,74	5,37	9,02	5,61	3300	15	3 x 300	1,05	<b>318.441</b>	4.258,58	<b>318.451</b>	4.558,02
MCC-303-6Ax	10,32	6,46	10,66	6,75	3105	15	3 x 300	1,05	<b>318.442</b>	4.831,94	<b>318.452</b>	5.226,67
MCC-304-4Ax	11,72	7,28	12,10	7,60	4400	18	4 x 300	1,40	<b>318.443</b>	5.344,06	<b>318.453</b>	6.271,32
MCC-304-6Ax	13,86	8,92	14,30	9,31	4140	18	4 x 300	1,40	<b>318.444</b>	6.626,91	<b>318.454</b>	6.805,56

**3**

**Vinafstand 7,0 mm**

**Pas d'ailettes 7,0 mm**

**MCC - xBx - HFK/HFC**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) <sup>1)</sup> Capacité (kW) <sup>1)</sup>					Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz AC <sup>2)</sup> Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz AC <sup>2)</sup>		Zonder ontdooing = xBN Sans dégivrage = xBN		Met elektrische ontdooing = xBE Avec dégivrage électrique = xBE	
	R134a R134a		R448A / R449A - MP <sup>1)</sup> R448A / R449A - MP <sup>1)</sup>			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	+10/0 °C +10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	-18 °C/-25 °C -18 °C/-25 °C								
MCC-301-5Bx	1,4	1,0	1,4	1,0	0,9	1070	9	1 x 300	0,35	<b>318.455</b>	1.585,69	<b>318.465</b>	1.725,21
MCC-301-4Bx	1,7	1,4	1,7	1,4	1,3	1300	9	1 x 300	0,35	<b>318.456</b>	1.900,45	<b>318.471</b>	2.223,72
MCC-301-6Bx	2,0	1,6	2,0	1,7	1,5	1130	9	1 x 300	0,35	<b>318.457</b>	2.198,19	<b>318.472</b>	2.434,69
MCC-302-5Bx	2,7	2,0	2,8	2,1	1,8	2140	11	2 x 300	0,70	<b>318.458</b>	2.543,58	<b>318.475</b>	2.832,81
MCC-302-4Bx	3,3	2,6	3,4	2,8	2,4	2600	11	2 x 300	0,70	<b>318.459</b>	2.832,81	<b>318.476</b>	3.120,35
MCC-302-6Bx	3,8	3,2	3,9	3,3	2,8	2260	11	2 x 300	0,70	<b>318.460</b>	3.402,78	<b>318.477</b>	3.867,26
MCC-303-4Bx	4,7	3,9	4,9	4,1	3,6	3900	15	3 x 300	1,05	<b>318.461</b>	4.010,17	<b>318.478</b>	4.404,90
MCC-303-6Bx	5,8	4,8	6,0	5,0	4,2	3390	15	3 x 300	1,05	<b>318.462</b>	4.551,22	<b>318.479</b>	5.344,06
MCC-304-4Bx	6,4	5,3	6,6	5,5	4,8	5200	18	4 x 300	1,40	<b>318.463</b>	6.189,24	<b>318.480</b>	5.730,28
MCC-304-6Bx	7,9	6,4	8,2	6,7	5,6	4520	18	4 x 300	1,40	<b>318.464</b>	6.082,47	<b>318.481</b>	6.805,56

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooing, bijv.: MCC-301-SBE

<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal bij 50 Hz

**Capaciteiten:** Volgens EN 328.

<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A, op gemiddelde blokttemperatuur - MP=midpoint

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichth. klasse: IP 44  
Isolatieklasse: B  
Inzetgebied: -30°C / +60°C  
Motorregeling: Transformator of toerenregelaar  
Inwendige thermische beveiliging  
Alle motoren aangesloten op centrale aansluitdoos

**Overige informatie:**

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit  
Dubbele, scharnierende en verwijderbare lekbak

**Opties, tegen meerprijs leverbaar, zie na specificatie pagina's**

- 070.3** (V1.50) EC motoren, 2 vaste toerenallen
- 070.5** (V1.52) EC motoren, variabel toerental
- 014.1** (V6.01) Koperen buizen, vinnen voorgelakt (epoxyhars), eindplaten aluminium gecoat en omkasting staal verzinkt, tweezijdig gecoat
- 011.2** (V6.04) Koperen buizen, vinnen voorgelakt (epoxyhars), eindplaten aluminium gecoat en omkasting staal verzinkt, eenzijdig gecoat
- 300.1** Elektrisch voorbouw-element

PS = Maximale werkdruk 32 bar

<sup>1)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex.: MCC-301-SBE

<sup>2)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz

**Capacités:** Selon EN 328.

<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc - MP=midpoint

**Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:**

Classe d'étanchéité: IP 44  
Classe d'isolation: B  
Plage de fonctionnement: -30°C / +60°C  
Commande du moteur: Transformateur ou contrôleur de vitesse  
Protection thermique interne  
Tous les moteurs sont reliés à une boîte de jonction centrale

**Autres informations:**

Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur  
Plateau d'égouttage double, articulé et amovible

**Disponible à un coût supplémentaire, voir les pages de spécifications suivantes**

- 070.3** (V1.50) Moteurs EC, à 2 vitesses fixe
- 070.5** (V1.52) Moteurs EC, à vitesse variable
- 014.1** (V6.01) Tuyaux en cuivre, ailettes prélaquées (résine époxy), (plaques d'extrémité revêtues d'aluminium et enveloppe en aluminium/acier galvanisé, revêtue des deux côtés)
- 011.2** (V6.04) Tuyaux en cuivre, ailettes prélaquées (résine époxy), (plaques d'extrémité revêtues d'aluminium et enveloppe en aluminium/acier galvanisé, revêtue d'un côté)
- 300.1** Élément chauffant

PS = Pression de service maximale 32 bar

Plafondverdamers - MCC - eenzijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - MCC - à simple flux

Overige technische gegevens

Autres données techniques

MCC - HFK/HFC

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen mm Raccordements mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp dB(A) <sup>4)</sup> Niv. Son. Lp dB(A) <sup>4)</sup>	Elektrische ontdooiing totaal kW Déivrage électrique total kW	Gewicht netto kg Poids net kg	
	L L	B <sup>1)</sup> P <sup>1)</sup>	H <sup>2)</sup> H <sup>2)</sup>	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.				MCC MCC	MCC.E MCC.E
MCC-301-Sxx	872	626	315	10 <sup>3)</sup>	12	1,4	43	1,1	20	21
MCC-301-4xx	972	626	315	10 <sup>3)</sup>	12	1,7	43	1,2	23	24
MCC-301-6xx	972	626	315	10 <sup>3)</sup>	18	2,5	43	1,2	25	26
MCC-302-Sxx	1372	626	315	10 <sup>3)</sup>	18	2,7	46	1,8	32	34
MCC-302-4xx	1572	626	315	12	22	3,2	46	2,1	37	39
MCC-302-6xx	1572	626	315	12	22	4,8	46	2,1	40	42
MCC-303-4xx	2172	626	315	12	22	4,8	48	3,0	52	54
MCC-303-6xx	2172	626	315	12	28	7,1	48	3,0	54	56
MCC-304-4xx	2772	626	315	12	28	6,3	49	3,9	68	71
MCC-304-6xx	2772	626	315	15	28	9,4	49	3,9	75	78

<sup>1)</sup> Achterzijde 100 mm vrijhouden i.v.m. scharnierende lekbak

<sup>2)</sup> Inclusief afvoeraansluiting, of ventilatorbeschermkorf

<sup>3)</sup> Enkelvoudige insputing. Overige modellen met vloeistofverdeler

<sup>4)</sup> Lp = Geluidsdrukniveau op 3 meter afstand, vrije veld opstelling

<sup>1)</sup> Gardez 100 mm en arrière pour l'égouttoir à charnière.

<sup>2)</sup> Y compris le raccord de refoulement ou la protection du ventilateur.

<sup>3)</sup> Injection unique. Autres modèles avec distributeur de liquide

<sup>4)</sup> Lp = Niveau de pression acoustique à 3 m de distance, disposition en champ libre

Afvoeraansluiting 3/4" G uitwendig.

Raccord de drainage 3/4G" externe.





Plafondverdamers - MCC - eenzijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - MCC - à simple flux



Voor CO2 - Vinafstand 7,0 mm

MCC - xBE CO2 - 90 bar

Pour CO2 - Pas d'ailettes 7,0 mm

Type Type	Capaciteit kW Capacité kW		Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (AC) Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (AC)		Koeler MET elektrische ontdooing Évaporateur AVEC dégivrage électrique	
	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C		CO2 CO2	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article
MCC-301-SBE-CX90	1,43	1,04	4,6	1070	9	1 x 300	0,35	318.484	2.218,61
MCC-301-4BE-CX90	1,73	1,26	5,5	1300					
MCC-301-6BE-CX90	2,08	1,55	8,2	1130					
MCC-302-SBE-CX90	2,87	2,11	9,2	2140	11	2 x 300	0,70	318.487	3.606,94
MCC-302-4BE-CX90	3,48	2,57	11,1	2600					
MCC-302-6BE-CX90	4,16	3,15	16,4	2260					
MCC-303-4BE-CX90	5,18	3,83	16,6	3900	15	3 x 300	1,05	318.490	5.720,07
MCC-303-6BE-CX90	6,25	4,72	24,7	3390					
MCC-304-4BE-CX90	6,94	5,13	22,1	5200					
MCC-304-6BE-CX90	8,35	6,29	33,0	4520	18	4 x 300	1,40	318.492	7.448,68
								318.493	8.827,40

<sup>1)</sup> Ventilatoren totaal bij 50Hz

<sup>1)</sup> Ventilateurs en total à 50Hz

Capaciteiten: Volgens EN 328 gebaseerd op CO2

Capacité: Suivant EN 328 basée sur CO2

Overige technische gegevens

Autre données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements pouces		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp dB(A) <sup>4)</sup> Niv. Son. Lp dB(A) <sup>4)</sup>	Elektrische ontdooing totaal kW Dégivrage électrique total kW	Gewicht netto kg MCC xBE Poids net kg MCC xBE
	B L	D <sup>1)</sup> P <sup>1)</sup>	H <sup>2)</sup> H <sup>2)</sup>	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.				
MCC-301-SBE-CX90	872	626	315	1/2" <sup>3)</sup>	1/2"	1,4	43	1,1	21
MCC-301-4BE-CX90	972	626	315	1/2" <sup>3)</sup>	1/2"	1,7	43	1,2	24
MCC-301-6BE-CX90	972	626	315	1/2" <sup>3)</sup>	1/2"	2,5	43	1,2	26
MCC-302-SBE-CX90	1372	626	315	1/2" <sup>3)</sup>	1/2"	2,7	46	1,8	34
MCC-302-4BE-CX90	1572	626	315	1/2" <sup>3)</sup>	1/2"	3,2	46	2,1	39
MCC-302-6BE-CX90	1572	626	315	1/2" <sup>3)</sup>	1/2"	4,8	46	2,1	42
MCC-303-4BE-CX90	2172	626	315	1/2"	3/4"	4,8	48	3,0	54
MCC-303-6BE-CX90	2172	626	315	1/2"	3/4"	7,1	48	3,0	58
MCC-304-4BE-CX90	2772	626	315	1/2"	3/4"	6,3	49	3,9	71
MCC-304-6BE-CX90	2772	626	315	1/2"	3/4"	9,4	49	3,9	78

<sup>1)</sup> Achterzijde 100 mm vrijhouden i.v.m. scharnierende lekbak

<sup>2)</sup> Inclusief afvoeraansluiting, of ventilatorbeschermer

<sup>3)</sup> Enkelvoudige inspuiting. Overige modellen met vloeistofverdelers

<sup>4)</sup> Lp = Geluidsdruk niveau op 3 meter afstand, vrije veld opstelling

<sup>1)</sup> Gardez 100 mm en arrière pour le bac d'égouttement à charnière.

<sup>2)</sup> Y compris le raccord de refoulement ou la protection du ventilateur.

<sup>3)</sup> Injection unique. Autres modèles avec distributeur de liquide

<sup>4)</sup> Lp = Niveau de pression acoustique à 3 m de distance, disposition en champ libre

Afvoeraansluiting 3/4" G uitwendig.

Raccordement évacuation 3/4" G externe.

Technische specificatie ventilatormotoren:

Dichth. klasse IP 44

Isolatieklasse B

Inzetgebied -30°C / +60°C

Motorregeling: Transformator of toerenregelaar

Inwendige thermische beveiliging

Alle motoren aangesloten op centrale aansluitdoos

Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:

Classe d'étanchéité IP 44

Classe d'isolation B

Plage de fonctionnement -30°C / +60°C

Commande du moteur: Transformateur ou régulateur de vitesse

Protection thermique interne

Tous les moteurs sont raccordés dans un boîtier

Overige informatie:

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit

Dubbele, scharnierende en verwijderbare lekbak

PS = Maximale werkdruk 90 bar

Autres informations:

Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur

Égouttoir amovible à double charnière

PS = Pression de service maximale 90 bar



Plafondverdamers - MCC - eenzijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - MCC - à simple flux

HR - Elektrisch voorbouw-element 230V +/- 10%, 1 fase

MCC

HR - Élément chauffant 230V +/- 10%, monophasé

Voor verdamer type <i>Pour évaporateur type</i>	Type <i>Type</i>	Ø mm <i>Ø mm</i>	Vermogen kW <i>Puissance kW</i>	Küba code <i>Code Küba</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
MCC 301 - S	HR 500	300	1,4	100583888	<b>939.179</b>	1.084,93
MCC 301 - 4/6	HR 600	300	1,7	100583890	<b>328.586</b>	1.211,51
MCC 302 - S	HR 1000	300	2,4	100583893	<b>328.585</b>	1.613,33
MCC 302 - 4/6	HR 1200	300	2,9	100583894	<b>328.588</b>	1.787,40
MCC 303 - 4/6	HR 1800	300	4,2	100583895	<b>328.587</b>	2.240,16
MCC 304 - 4/6	HR 2400	300	5,2	100583896	<b>328.590</b>	2.561,83

3

Plafondverdamers - KDC - tweezijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - KDC - à double flux

**Voordelen:**

- Ventilatoren met keuze tussen hoge en lage snelheid
- Scharnierende lekbakken aan beide zijden bieden complete toegang voor reiniging of onderhoud
- Optionele CAL koudemiddelverdeler
- Tochtvrije luchtcirculatie en stille werking: zeer aangenaam voor mensen in werkruimtes
- Leidt lucht over het plafond en tot ver in de koelruimte
- Gladde, gemakkelijk te reinigen oppervlakken
- 45/90Bar CO2 / R744 versie optioneel

**Omkastng:**

- Sendzimir verzinkt staal, glad
- Hoogwaardige poedercoating RAL 9010
- Voedselveilig
- Gemakkelijk schoon te maken
- Verwijderbare zijafdekkingen

**Wisselaar:**

- Buis: koper, intern gevind, Ø 12 mm
- Vinnen : HFE-Fins® in aluminium
- Eindplaat: aluminium
- Quinconc. buizensysteem
- Afstand tussen de vinnen - A = 4,5 mm - B = 7,0 mm

**Elektrische ontdooiing:**

- Roestvrijstalen verwarmingselementen
- Stoombestendige verbindingen
- Aansluitspanning: 1/N/PE 230 V 50/60 Hz
- Bedraad op een aansluitdoos, klaar voor aansluiting
- Geoptimaliseerde configuratie van het verwarmingselement zorgt voor snel en gelijkmatig ontdooien

**Ventilatoren:**

- EC-ESM-technologie
- Werking met 2 snelheden (790 omw/min of 1130 omw/min)
- Diameter ventilator: 350 mm

Toelaatbare bedrijfstemperatuur van de motor van -30°C tot +20°C,  
Aansluitspanning: 1/N/PE 230 V 50/60 Hz  
Beschermingsklasse IP54  
Isolatieklasse B

**Opties:**

- 070.5** Ventilator variabele snelheid 0-10 V EC
- V 3.08** Bovenklep: om ophoping van stof en vuil te voorkomen
- 053.3** Dubbel geïsoleerde lekbak: voorkomt condensvorming onder de lekbak en vermindert de overdracht van ontdooiingswarmte naar de koelruimte
- 014.1** Corrosiebescherming 1  
Buizen: koper  
Vinnen: aluminium type Goldlack  
Beschermpaten: aluminium  
Carrosserie: Al/ST gegalvaniseerd, 2 zijden gelakt
- 011.2** Corrosiebescherming 4  
Buizen: koper  
Vinnen: aluminium type Goldlack  
Beschermpaten: aluminium gecoat  
Omkastng: Al/ST gegalvaniseerd, 1 zijde gelakt
- V 2.05 & V 2.06** Glycolwater- en brinetoevoer: lage en hoge drukval, 16 bar
- 031.5** Elektrische ontdooiing in lekbak: vereist voor verdamers die werken met luchttemperaturen lager dan -18°C
- 012.2** Meervoudige injectie met CAL verdeler

**Avantages:**

- Ventilateurs au choix: vitesse élevée ou basse
- Des égouttoirs articulés sur les deux côtés donnent accès au fond pour le nettoyage ou la maintenance
- Distributeur CAL en option
- Circulation d'air sans courant d'air et fonctionnement silencieux: très agréable pour les personnes dans les espaces de travail
- Guide l'air sur le plafond et loin dans la pièce
- Surfaces lisses faciles à nettoyer
- Version 45/90Bar CO2 / R744 en option

**Capotage:**

- Acier galvanisé Sendzimir, lisse
- Revêtement poudre haut de gamme RAL 9010
- Compatible avec les denrées alimentaires
- Facile à nettoyer
- Capots latéraux amovibles

**Echangeur:**

- Tube : cuivre, avec rainures internes, Ø 12 mm
- Ailettes : HFE-Fins® en aluminium
- Plaque d'extrémité : aluminium
- Système de tubes en quinconce
- Écartement des ailettes - A = 4,5 mm - B = 7,0 mm

**Dégivrage électrique:**

- Éléments chauffants en acier inoxydable
- Raccords résistants à la vapeur
- Tension de raccordement : 1/N/PE 230 V 50/60 Hz
- Câblé à une boîte à bornes, prêt au branchement
- La configuration optimisée de l'élément chauffant assure un dégivrage rapide et homogène

**Ventilateurs:**

- Technologie EC-ESM
- Fonctionnement à 2 vitesses (790 tr/min ou 1130 tr/min)
- Diamètre ventilateur : 350 mm

Température de fonctionnement admissibles du moteur de -30°C à +20°C,  
Tension de raccordement : 1/N/PE 230 V 50/60 Hz  
Classe de protection IP54  
Classe d'isolation B

**Options:**

- 070.5** Ventilateur vitesse variable 0-10 V EC
- V 3.08** Capot supérieur : pour éviter l'accumulation de poussière et de saletés
- 053.3** Égouttoir doublement isolé : empêche la formation de condensation en-dessous de l'égouttoir et réduit la transmission de la chaleur de dégivrage dans la chambre froide
- 014.1** Protection anti-corrosion 1  
Tubes : cuivre  
Ailettes : aluminium avec revêtement type Goldlack AlMg  
Plaques de garde : aluminium  
Capotage : Al/ST galvanisé, 2 côté laqués
- 011.2** Protection anti-corrosion 4  
Tubes : cuivre  
Ailettes : aluminium avec revêtement type Goldlack AlMg  
Plaques de garde : aluminium  
Capotage : Al/ST galvanisé, 1 côté laqué
- V 2.05 & V 2.06** Alimentation eau glycolée/saumure: perte de pression faible et élevée, 16 bar
- 031.5** Dégivrage électrique dans l'égouttoir : nécessaire pour les unités qui fonctionnent avec températures d'air inférieures à -18°C
- 012.2** Injection multiple avec distributeur CAL

Plafondverdamers - KDC - tweezijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - KDC - à double flux

Vinafstand 4,5 mm

Pas d'ailettes 4,5 mm

KDC - A

3

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) <sup>4)</sup> Capacité (kW) <sup>4)</sup>				Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) 230V-1-50 Hz (EC) Ventilateur(s) 230V-1-50 Hz (EC)		Geluid Lp dB(A) Son Lp dB(A)	Zonder ontdooing AN <sup>2)</sup> Sans dégivrage AN <sup>2)</sup>		Met ontdooing AE <sup>2)</sup> Avec dégivrage AE <sup>2)</sup>	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>3)</sup> Intensité A <sup>3)</sup>		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C										
KDC-351-2A S1	3,5	2,2	3,6	2,3	7,8	1970	2 x 13	1 x 350	0,73	46	327.701	2.245,83	327.750	2.705,21
KDC-351-2A S2	2,9	1,7	3,0	1,8	7,8	1360	2 x 9	1 x 350	0,25	39	327.701	2.245,83	327.750	2.705,21
KDC-351-4A S1	5,0	2,9	5,2	3,0	15,2	1670	2 x 11	1 x 350	0,73	46	327.702	2.757,95	327.751	3.224,13
KDC-351-4A S2	3,6	2,4	3,7	2,5	15,2	1150	2 x 8	1 x 350	0,25	39	327.702	2.757,95	327.751	3.224,13
KDC-351-6A S1	5,2	3,4	5,4	3,5	22,6	1440	2 x 10	1 x 350	0,73	46	327.703	3.030,17	327.752	3.492,95
KDC-351-6A S2	3,9	2,5	4,0	2,7	22,6	990	2 x 7	1 x 350	0,25	39	327.703	3.030,17	327.752	3.492,95
KDC-351-SA S1	6,2	3,9	6,4	4,1	28,8	1670	2 x 10	1 x 350	0,73	46	327.704	3.469,13	327.753	3.930,21
KDC-351-SA S2	4,7	3,0	4,8	3,1	28,8	1150	2 x 7	1 x 350	0,25	39	327.704	3.469,13	327.753	3.930,21
KDC-352-2A S1	7,1	4,5	7,3	4,7	15,5	3940	2 x 14	2 x 350	1,46	49	327.705	3.697,12	327.754	4.311,32
KDC-352-2A S2	5,9	3,6	6,0	3,8	15,5	2720	2 x 10	2 x 350	0,50	42	327.705	3.697,12	327.754	4.311,32
KDC-352-4A S1	10,1	5,9	10,5	6,2	30,4	3340	2 x 12	2 x 350	1,46	49	327.706	4.518,89	327.755	5.138,19
KDC-352-4A S2	7,3	4,7	7,6	4,9	30,4	2300	2 x 9	2 x 350	0,50	42	327.706	4.518,89	327.755	5.138,19
KDC-352-6A S1	10,7	6,7	11,0	7,0	45,3	2880	2 x 11	2 x 350	1,46	49	327.707	4.928,92	327.756	5.533,33
KDC-352-6A S2	7,8	5,1	8,1	5,3	45,3	1980	2 x 8	2 x 350	0,50	42	327.707	4.928,92	327.756	5.533,33
KDC-352-SA S1	12,6	8,0	13,1	8,4	57,6	3340	2 x 11	2 x 350	1,46	49	327.708	5.667,33	327.757	6.283,23
KDC-352-SA S2	9,4	6,1	9,7	6,4	57,6	2300	2 x 8	2 x 350	0,50	42	327.708	5.667,33	327.757	6.283,23
KDC-353-2A S1	10,7	6,7	11,0	7,0	23,3	5910	2 x 15	3 x 350	2,19	51	327.709	4.928,92	327.758	5.703,06
KDC-353-2A S2	8,8	5,6	9,1	5,8	23,3	4080	2 x 11	3 x 350	0,75	43	327.709	4.928,92	327.758	5.703,06
KDC-353-4A S1	15,3	8,9	15,7	9,3	45,6	5010	2 x 13	3 x 350	2,19	51	327.710	6.014,41	327.759	6.786,84
KDC-353-4A S2	11,1	7,1	11,4	7,4	45,6	3450	2 x 10	3 x 350	0,75	43	327.710	6.014,41	327.759	6.786,84
KDC-353-6A S1	16,3	10,2	16,8	10,6	67,9	4320	2 x 12	3 x 350	2,19	51	327.711	6.594,58	327.760	7.365,31
KDC-353-6A S2	11,8	7,6	12,2	8,0	67,9	2970	2 x 9	3 x 350	0,75	43	327.711	6.594,58	327.760	7.365,31
KDC-353-SA S1	18,7	12,1	19,3	12,6	86,4	5010	2 x 12	3 x 350	2,19	51	327.712	7.543,96	327.761	8.318,09
KDC-353-SA S2	14,1	9,1	14,6	9,5	86,4	3450	2 x 9	3 x 350	0,75	43	327.712	7.543,96	327.761	8.318,09
KDC-354-2A S1	14,2	9,0	14,7	9,4	31,1	7880	2 x 16	4 x 350	2,92	52	327.713	6.039,93	327.762	6.963,78
KDC-354-2A S2	11,8	7,5	12,2	7,8	31,1	5440	2 x 12	4 x 350	1,00	45	327.713	6.039,93	327.762	6.963,78
KDC-354-4A S1	20,4	11,9	21,0	12,4	60,8	6680	2 x 14	4 x 350	2,92	52	327.714	7.647,74	327.763	8.573,30
KDC-354-4A S2	14,8	9,5	15,3	9,9	60,8	4600	2 x 11	4 x 350	1,00	45	327.714	7.647,74	327.763	8.573,30
KDC-354-6A S1	21,0	13,6	21,7	14,2	90,5	5760	2 x 13	4 x 350	2,92	52	327.715	8.044,17	327.764	8.974,83
KDC-354-6A S2	15,8	10,4	16,3	10,8	90,5	3960	2 x 10	4 x 350	1,00	45	327.715	8.044,17	327.764	8.974,83
KDC-355-2A S1	18,1	11,4	18,7	11,9	38,8	9850	2 x 17	5 x 350	3,65	53	327.716	7.144,13	327.765	8.226,22
KDC-355-2A S2	14,6	8,4	15,1	8,7	38,8	6800	2 x 13	5 x 350	1,25	46	327.716	7.144,13	327.765	8.226,22
KDC-355-4A S1	25,1	16,0	25,9	16,7	76,0	8350	2 x 15	5 x 350	3,65	53	327.717	9.047,99	327.766	10.130,07
KDC-355-4A S2	19,5	11,7	20,2	12,3	76,0	5750	2 x 12	5 x 350	1,25	46	327.717	9.047,99	327.766	10.130,07
KDC-355-6A S1	27,4	16,8	28,3	17,6	113,1	7200	2 x 14	5 x 350	3,65	53	327.718	9.374,65	327.767	10.453,33
KDC-355-6A S2	19,8	12,9	20,4	13,5	113,1	4950	2 x 11	5 x 350	1,25	46	327.718	9.374,65	327.767	10.453,33
KDC-356-2A S1	21,5	13,6	22,2	14,2	46,6	11820	2 x 18	6 x 350	4,38	54	327.719	8.044,17	327.768	9.281,08
KDC-356-2A S2	17,7	11,2	18,2	11,7	46,6	8160	2 x 14	6 x 350	1,50	47	327.719	8.044,17	327.768	9.281,08
KDC-356-4A S1	30,6	17,9	31,6	18,7	91,2	10020	2 x 16	6 x 350	4,38	54	327.720	9.798,30	327.769	11.031,52
KDC-356-4A S2	22,2	14,2	22,9	14,8	91,2	6900	2 x 13	6 x 350	1,50	47	327.720	9.798,30	327.769	11.031,52
KDC-356-6A S1	32,7	20,9	33,8	21,9	135,8	8640	2 x 15	6 x 350	4,38	54	327.721	10.929,72	327.770	12.159,83
KDC-356-6A S2	23,6	15,4	24,4	16,1	135,8	5940	2 x 12	6 x 350	1,50	47	327.721	10.929,72	327.770	12.159,83

OPGELET: voor verdampingstemperaturen beneden de -18 °C moet de bijkomende ontdooing in de lekbak bijbesteld worden als optie (031.5)

ATTENTION : pour les températures d'évaporation inférieures à -18 °C, le dégivrage supplémentaire dans le bac de récupération doit être commandé en option (031.5)

- 1) S1 = Hoog toerental  
S2 = Laag toerental
- 2) Type aanduiding zonder ontdooing b.v.b. KDC-351-2AN, type met elektrische ontdooing (enkel in het blok), bijv.: KDC-351-2AE
- 3) Opgegeven stroom is het totaal van de ventilatoren. 1/230V/50 Hz - EC
- 4) Capaciteiten volgens EN 328  
Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur MP = midpoint

- 1) S1 = haute vitesse  
S2 = basse vitesse
- 2) Désignation du type sans dégivrage, par ex. KDC-351-2AN, type avec dégivrage électrique (seulement dans le bloc), par ex.: KDC-351-2AE
- 3) Le courant déclaré est le total des ventilateurs. 1/230V/50 Hz - EC
- 4) Capacités selon EN 328  
Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = point médian

Maximale werkdruk 32 bar

Pression de travail maximale de 32 bar



**Plafondverdamers - KDC - tweezijdig uitblazend**  
**Évaporateurs plafonniers - KDC - à double flux**

**Vinafstand 7,0 mm**

**Pas d'ailettes 7,0 mm**

**KDC - B**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) <sup>4)</sup> Capacité (kW) <sup>4)</sup>			Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) Ventilateur(s)		Geluid Lp dB(A) Son Lp dB(A)	Zonder ontdooing BN <sup>2)</sup> Sans dégivrage BN <sup>2)</sup>		Met ontdooing BE <sup>2)</sup> Avec dégivrage BE <sup>2)</sup>	
	R134a R134a 10/0°C 10/0°C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C		Debiet m <sup>3</sup> /h Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>3)</sup> Intensité A <sup>3)</sup>		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KDC-351-2B S1	1,5	1,6	1,1	5,2	2100	2 x 14	1 x 350	0,73	46	327.860	2.502,13	327.801	2.963,82
KDC-351-2B S2	1,3	1,3	0,9	5,2	1460	2 x 10	1 x 350	0,25	39	327.860	2.502,13	327.801	2.963,82
KDC-351-4B S1	2,5	2,6	1,9	10,1	1890	2 x 13	1 x 350	0,73	46	327.857	3.014,55	327.802	3.479,34
KDC-351-4B S2	2,0	2,1	1,6	10,1	1300	2 x 9	1 x 350	0,25	39	327.857	3.014,55	327.802	3.479,34
KDC-351-6B S1	3,0	3,1	2,4	15,1	1710	2 x 11	1 x 350	0,73	46	327.862	3.288,92	327.803	3.749,86
KDC-351-6B S2	2,4	2,5	1,9	15,1	1170	2 x 8	1 x 350	0,25	39	327.862	3.288,92	327.803	3.749,86
KDC-351-8B S1	3,5	3,7	2,8	19,2	1880	2 x 11	1 x 350	0,73	46	327.863	3.725,02	327.804	4.187,12
KDC-351-8B S2	2,7	2,9	2,3	19,2	1300	2 x 8	1 x 350	0,25	39	327.863	3.725,02	327.804	4.187,12
KDC-352-2B S1	3,3	3,4	2,4	10,4	4200	2 x 15	2 x 350	1,46	49	327.864	4.008,49	327.805	4.622,67
KDC-352-2B S2	2,5	2,7	2,0	10,4	2920	2 x 11	2 x 350	0,50	42	327.864	4.008,49	327.805	4.622,67
KDC-352-4B S1	5,0	5,2	3,9	20,3	3780	2 x 14	2 x 350	1,46	49	327.865	4.828,00	327.806	5.451,25
KDC-352-4B S2	4,1	4,3	3,1	20,3	2600	2 x 10	2 x 350	0,50	42	327.865	4.828,00	327.806	5.451,25
KDC-352-6B S1	6,3	6,6	4,9	30,2	3420	2 x 12	2 x 350	1,46	49	327.866	5.238,66	327.807	5.861,28
KDC-352-6B S2	4,8	5,0	3,9	30,2	2340	2 x 9	2 x 350	0,50	42	327.866	5.238,66	327.807	5.861,28
KDC-352-8B S1	7,2	7,5	5,6	38,5	3760	2 x 12	2 x 350	1,46	49	327.867	5.976,40	327.808	6.594,58
KDC-352-8B S2	5,6	5,8	4,5	38,5	2600	2 x 9	2 x 350	0,50	42	327.867	5.976,40	327.808	6.594,58
KDC-353-2B S1	5,0	5,2	3,6	15,5	6300	2 x 16	3 x 350	2,19	51	327.868	5.287,71	327.809	6.063,75
KDC-353-2B S2	3,9	4,1	3,0	15,5	4380	2 x 12	3 x 350	0,75	43	327.868	5.287,71	327.809	6.063,75
KDC-353-4B S1	7,6	7,9	5,8	30,4	5670	2 x 15	3 x 350	2,19	51	327.869	6.372,52	327.810	7.144,13
KDC-353-4B S2	6,1	6,4	4,8	30,4	3900	2 x 11	3 x 350	0,75	43	327.869	6.372,52	327.810	7.144,13
KDC-353-6B S1	9,5	9,9	7,3	45,3	5130	2 x 13	3 x 350	2,19	51	327.870	6.953,98	327.811	7.724,31
KDC-353-6B S2	7,3	7,6	5,7	45,3	3510	2 x 10	3 x 350	0,75	43	327.870	6.953,98	327.811	7.724,31
KDC-353-8B S1	10,9	11,4	8,6	57,7	5640	2 x 13	3 x 350	2,19	51	327.871	7.902,51	327.812	8.678,78
KDC-353-8B S2	8,4	8,7	6,8	57,7	2600	2 x 10	3 x 350	0,75	43	327.871	7.902,51	327.812	8.678,78
KDC-354-2B S1	6,6	6,9	4,7	20,7	8400	2 x 17	4 x 350	2,92	52	327.872	6.452,47	327.813	9.075,21
KDC-354-2B S2	5,2	5,4	3,9	20,7	5840	2 x 13	4 x 350	1,00	45	327.872	6.452,47	327.813	9.075,21
KDC-354-4B S1	10,1	10,5	7,8	40,6	7560	2 x 16	4 x 350	2,92	52	327.873	8.058,76	327.814	8.985,03
KDC-354-4B S2	8,2	8,6	6,4	40,6	5200	2 x 12	4 x 350	1,00	45	327.873	8.058,76	327.814	8.985,03
KDC-354-6B S1	12,6	13,1	9,9	60,5	6840	2 x 14	4 x 350	2,92	52	327.874	8.456,72	327.815	9.384,86
KDC-354-6B S2	9,7	10,2	7,8	60,5	4680	2 x 11	4 x 350	1,00	45	327.874	8.456,72	327.815	9.384,86
KDC-355-2B S1	7,8	8,2	6,0	25,9	10500	2 x 18	5 x 350	3,65	53	327.875	7.609,96	327.816	8.688,99
KDC-355-2B S2	6,5	6,7	5,0	25,9	7300	2 x 14	5 x 350	1,25	46	327.875	7.609,96	327.816	8.688,99
KDC-355-4B S1	13,2	13,8	9,9	50,7	9450	2 x 17	5 x 350	3,65	53	327.876	9.508,81	327.817	10.595,42
KDC-355-4B S2	10,2	10,6	8,0	50,7	6500	2 x 13	5 x 350	1,25	46	327.876	9.508,81	327.817	10.595,42
KDC-355-6B S1	15,7	16,3	12,1	75,6	8550	2 x 15	5 x 350	3,65	53	327.877	9.832,24	327.818	10.912,71
KDC-355-6B S2	12,3	12,8	9,7	75,6	5850	2 x 12	5 x 350	1,25	46	327.877	9.832,24	327.818	10.912,71
KDC-356-2B S1	10,0	10,5	7,1	31,1	12600	2 x 19	6 x 350	4,38	54	327.878	8.563,92	327.819	9.798,30
KDC-356-2B S2	7,8	8,2	6,0	31,1	8760	2 x 15	6 x 350	1,50	47	327.878	8.563,92	327.819	9.798,30
KDC-356-4B S1	15,2	15,9	11,8	60,9	11340	2 x 18	6 x 350	4,38	54	327.879	10.313,77	327.820	11.545,63
KDC-356-4B S2	12,3	12,8	9,6	60,9	7800	2 x 14	6 x 350	1,50	47	327.879	10.313,77	327.820	11.545,63
KDC-356-6B S1	19,0	19,9	13,9	90,7	10260	2 x 16	6 x 350	4,38	54	327.880	11.444,00	327.821	12.680,45
KDC-356-6B S2	14,7	15,3	11,4	90,7	7020	2 x 13	6 x 350	1,50	47	327.880	11.444,00	327.821	12.680,45

**OPGELET: voor verdampingstemperaturen beneden de -18 °C moet de bijkomende ontdooing in de lekbak bijbesteld worden als optie (031.5)**

**ATTENTION: pour les températures d'évaporation inférieures à -18 °C, le dégivrage supplémentaire dans le bac à condensats doit être commandé en option (031.5)**

- 1) S1 = Hoog toerental  
S2 = Laag toerental
- 2) Type aanduiding zonder ontdooing b.v.b. KDC-351-2BN, type met elektrische ontdooing (enkel in het blok), bijv. KDC-351-2BE
- 3) Opgegeven stroom is het totaal van de ventilatoren. 1/230V/50Hz - EC
- 4) Capaciteiten volgens EN 328  
Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur  
MP = midpoint

- 1) S1 = haute vitesse  
S2 = basse vitesse
- 2) Désignation du type sans dégivrage, par ex. KDC-351-2BN, type avec dégivrage électrique (seulement dans le bloc), par ex.: KDC-351-2BE
- 3) Le courant déclaré est le total des ventilateurs.. 1/230V/50Hz - EC
- 4) Capacités selon EN 328  
Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc,  
MP = point médian

Maximale werkdruk 32 bar

Pression de travail maximale de 32 bar

Plafondverdamper - KDC - tweezijdig uitblazend  
Évaporateurs plafonniers - KDC - à double flux

Overige technische gegevens

Autres données techniques

KDC

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen Raccordements		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Elektrische ontdooiing kW <sup>2)</sup> Dégivrage électrique kW <sup>2)</sup>			Gewicht netto kg <sup>4)</sup> Poids net kg <sup>4)</sup>	
	L L	B P	H <sup>1)</sup> H <sup>1)</sup>	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.		Standaard blok Batterie standard	Extra lekbak 031.5 Egouttoir supp. 031.5	Totaal STD + 031.5 Total STD + 031.5	KDC - A KDC - A	KDC - B KDC - B
KDC-351-2	922	1003	317	10 <sup>3)</sup>	12	1,5	1,1	0,3	1,4	40	39
KDC-351-4	922	1003	317	12	18	3,1	2,2	0,3	2,5	43	42
KDC-351-6	922	1003	317	15	18	4,6	2,2	0,3	2,5	48	46
KDC-351-5	1072	1004	319	15	22	5,7	2,8	0,3	3,1	52	50
KDC-352-2	1472	1005	323	15	18	2,9	1,9	0,5	2,4	51	51
KDC-352-4	1472	1005	323	15	28	5,9	3,8	0,5	4,3	59	59
KDC-352-6	1472	1005	323	15	28	8,8	3,8	0,5	4,3	67	66
KDC-352-5	1772	1006	325	22	28	9,8	4,8	0,6	5,4	75	74
KDC-353-2	2022	1007	329	15	22	4,4	2,8	0,7	3,5	56	55
KDC-353-4	2022	1007	329	22	28	8,7	5,5	0,7	6,2	69	67
KDC-353-6	2022	1007	329	22	28	13,0	5,5	0,7	6,2	80	78
KDC-353-5	2472	1008	331	22	35	16,5	6,9	0,9	7,8	92	89
KDC-354-2	2572	1010	335	15	28	5,8	3,6	0,9	4,5	78	77
KDC-354-4	2572	1010	335	22	35	11,6	7,2	0,9	8,1	94	90
KDC-354-6	2572	1010	335	22	35	17,2	7,2	0,9	8,1	110	108
KDC-355-2	3122	1013	341	22	28	7,2	4,5	1,1	5,6	100	99
KDC-355-4	3122	1013	341	22	35	14,3	8,9	1,1	10,0	119	115
KDC-355-6	3122	1013	341	22	35	21,4	8,9	1,1	10,0	140	138
KDC-356-2	3672	1016	347	22	28	8,6	5,3	1,3	6,6	125	124
KDC-356-4	3672	1016	347	22	35	17,1	10,6	1,3	11,9	149	147
KDC-356-6	3672	1016	347	22	35	25,6	10,6	1,3	11,9	172	169

3

- <sup>1)</sup> Inclusief afvoeraansluiting 1 1/4" G uitwendig = 51 mm.  
<sup>2)</sup> 031.5 (V4.06): Voor toepassing met luchtintrede temperaturen lager dan -18°C is een extra ontdooiing in de lekbak vereist.  
<sup>3)</sup> voor expansieventiel met inwendige drukvereffening  
<sup>4)</sup> Standaard = Zonder elektrische ontdooiing

- <sup>1)</sup> raccordement évacuation des condensats 1 1/4" inclus, G externe = 51 mm.  
<sup>2)</sup> 031.5 (V4.06): Pour des applications avec des températures d'entrée d'air inférieures à -18°C un dégivrage supplémentaire dans le bac à condensats est obligatoire.  
<sup>3)</sup> pour détendeur à égalisation externe  
<sup>4)</sup> En standard = sans dégivrage électrique

Technische specificatie ventilatormotoren:

Dichth. klasse IP 54  
 Isolatieklasse B  
 Inzetgebied -25°C / +40°C  
 Inwendige thermische beveiliging

Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:

Classe d'étanchéité IP 54  
 Classe d'isolation B  
 Plage de fonctionnement -25°C / +40°C  
 Protection thermique interne

Overige informatie:

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit

Autres informations:

Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur



Onderdelen KDC  
Accessoires KDC

KDHR - Elektrisch voorbouw-element 230V +/- 10%, 1 fase <sup>1)</sup>

KDHR - Élément de chauffage électrique pour montage avant - 230V +/- 10%, 1 Phase <sup>1)</sup>

Voor verdamper type <i>Pour évap. type</i>	Ventilator Ø mm <i>Ventilateur Ø mm</i>	Type <i>Type</i>	Aantal <i>Nombre</i>	Totaal per verdamper kW <i>Total par évaporateur kW</i>	Kelvion Code <i>Code Kelvion</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <sup>1)</sup> <i>Prix € <sup>1)</sup></i>
KDC 351 - 2/4/6	350	KDHR 0550	2	1,7	100583875	<b>335.927</b>	1.171,32
KDC 351 - S	350	KDHR 0700	2	2,3	100567925	<b>335.929</b>	1.360,18
KDC 352 - 2/4/6	350	KDHR 1100	2	3,5	100583879	<b>335.930</b>	1.757,99
KDC 352 - S	350	KDHR 1400	2	4,3	100583885	<b>335.931</b>	2.007,12
KDC 353 - 2/4/6	350	KDHR 1650	2	5,2	100583880	<b>335.926</b>	2.212,05
KDC 353 - S	350	KDHR 2100	2	7,9	100580824	<b>335.932</b>	2.529,50
KDC 354 - 2/4/6	350	KDHR 2200	2	6,9	100583881	<b>335.933</b>	2.605,84
KDC 355 - 2/4/6	350	KDHR 2750	2	8,3	100583882	<b>335.934</b>	2.967,49
KDC 356 - 2/4/6	350	KDHR 3300	2	12,6	100583884	<b>335.928</b>	3.284,93

<sup>1)</sup> Prijzen per STUK. Per luchtcoeler 2 stuks benodigd.

<sup>1)</sup> Prix par unité. Il faut 2 pièces par évaporateur

3



## Blokverdampers

### Évaporateurs cubiques

### Blokverdampers - KSC - Zuigend

#### Évaporateurs cubiques - KSC - Aspirant

De KSC-reeks vervangt de modellen SP23, SP30 en SP35.

#### Voordelen:

- Efficiënte oplossing voor commerciële toepassingen in supermarkten, magazijnen of koelkamers
- Omkasting met verwijderbare zijpanelen, scharnierende lekbak en tussenlekbak voor eenvoudige montage en onderhoud
- Omkasting met afgeronde hoeken voor een aantrekkelijk design en gemakkelijk schoonmaken
- Nieuwste generatie EC-ventilatorstechnologie voor laag stroomverbruik en hoge systeemprestaties
- Voorbedrade ventilatoren voor een snelle en betrouwbare elektrische aansluiting

#### Ventilator:

EC technologie ESM

KSC 23: 2 vaste toerentallen;

standaard S1 = 1600 omw/min; optie = S2 = 1400 omw/min, IP55

KSC 30: 4 vaste toerentallen;

standaard S1 = 1600 omw/min; optie S2 = 1400 omw/min, optie S3 = 1200 omw/min; optie S4 = 1000 omw/min, IP54

#### Warmtewisselaar:

- Buis systeem: Quinconc.
- Afstand tussen de buizen: 33 x 38 mm | Ø 12 mm
- Afstand tussen de vinnen: [mm] R = 4,0 | B = 7,0
- Enkelvoudige inspuiting / Meervoudige inspuiting via venturiverdeler

#### Ontdoeien:

Elektrisch: blok & lekbak

Heet gas: blok & lekbak

#### Varianten & accessoires:

- Shut-Up® sok
- Adapter voor Shut Up® en textielsok (KSC 30)
- KSHR/SHR Z voorzet-verwarmingselement
- Dubbel geïsoleerde lekbak - Scharnierende ventilatoren
- CAL® verdeler
- Uitvoering voor glycolwater / brine
- Corrosiebescherming in 4 mogelijke versies
- 304 roestvrij stalen behuizing
- Roestvrij stalen buizen, Goldlack vinnen (KSD)
- De omkastingen zijn ook verkrijgbaar in roestvast staal.

La série KSC remplace les modèles SP23, SP30 et SP35.

#### Avantages:

- Solution efficace pour les applications commerciales en supermarchés, entrepôts ou chambres froides
- Panneaux latéraux, égouttoir et égouttoir intermédiaire rabattables et démontables pour faciliter le montage et l'entretien
- Angles arrondis sur la capotage pour offrir un design attractif et un nettoyage facilité
- Dernière génération de ventilateur technologie EC pour garantir de faibles consommations électriques et un système haute performance
- Ventilateurs pré-câblés pour un raccordement électrique rapide et fiable

#### Ventilateur:

EC Technologie ESM

KSC 23 : 2 vitesses fixes;

standard S1 = 1600 tr/min; option = S2 = 1400 tr/min, IP55

KSC 30 : 4 vitesses fixes;

standard S1 = 1600 tr/min; option S2 = 1400 tr/min, option S3 = 1200 tr/min; option S4 = 1000 tr/min, IP54

#### Echangeur chaleur:

- Système tubes : Quinconc.
- Espacement tubes: 33 x 38 mm | Ø 12 mm
- Espacement d'ailettes: [mm] R = 4.0 | B = 7.0
- Alimentation Simple / Distribution Multiple via Distributeur Venturi

#### Dégivrage:

Électrique : batterie, égouttoir

Gas chaud : batterie, égouttoir

#### Variantes & accessoires:

- Gaine Shut-Up®
- Adaptateur pour gaine textile & Shut Up® (KSC 30)
- Résistance de chauffage pour montage devant la batterie KSHR/SHR Z
- Double égouttoir isolé
- Ventilateurs sur charnières
- Distributeur CAL®
- Version pour eau glycolée / saumure
- Protection anti-corrosion en 4 versions possibles
- Capotage inox 304
- Tubes inox, ailettes Goldlack (KSD)
- Les boîtiers sont également disponibles en acier inoxydable.





**Blokverdampers - KSC - Zuigend**  
**Évaporateurs cubiques - KSC - Aspirant**

**Vinafstand 4,0 mm**

**Pas d'ailettes 4,0 mm**

**KSC - R**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit kW <sup>4)</sup> Capacité (kW) <sup>4)</sup>				Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) - EC <sup>2)</sup> Ventilateur(s) - EC <sup>2)</sup>		Zonder ontdooing = RN Sans dégivrage = RN		Met elektrische ontdooing = RE Avec dégivrage électrique = RE	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>3)</sup> Intensité A <sup>3)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C									
KSC-231-2Rx	1,6	1,0	1,7	1,1	4,7	840	7,0	1 x 230	0,27	319.100	1.602,71	319.115	1.777,95
KSC-231-3Rx	2,2	1,3	2,3	1,4	7,0	790	6,0	1 x 230	0,27	319.101	1.672,47	319.116	1.856,22
KSC-232-3Rx	4,4	2,8	4,6	3,0	14,0	1580	9,0	2 x 230	0,54	319.105	2.448,30	319.120	2.732,43
KSC-233-3Rx	6,6	4,2	6,8	4,4	21,0	2370	11,0	3 x 230	0,81	319.109	3.703,92	319.124	4.146,28
KSC-234-3Rx	9,0	5,8	9,3	6,0	28,0	3160	12,0	4 x 230	1,08	319.112	4.632,88	319.127	5.092,26
KSC-301-3Rx	3,8	2,1	3,9	2,2	9,7	1650	9,0	1 x 300	0,58	319.102	1.905,56	319.117	2.119,93
KSC-301-4Rx	3,9	2,4	4,1	2,5	12,9	1520	9,0	1 x 300	0,58	319.103	2.082,50	319.118	2.313,89
KSC-301-6Rx	4,7	2,9	4,8	3,0	19,1	1380	8,0	1 x 300	0,58	319.104	2.162,47	319.119	2.398,96
KSC-302-3Rx	7,6	4,6	7,9	4,8	19,4	3300	13,0	2 x 300	1,16	319.106	3.016,56	319.121	3.305,80
KSC-302-4Rx	8,2	4,9	8,4	5,1	25,7	3040	12,0	2 x 300	1,16	319.107	3.135,66	319.122	3.428,30
KSC-302-6Rx	8,9	5,8	9,2	6,0	38,3	2760	11,0	2 x 300	1,16	319.108	3.484,44	319.123	3.802,60
KSC-303-4Rx	12,5	8,0	12,9	8,3	38,6	4560	15,0	3 x 300	1,74	319.110	4.603,96	319.125	5.002,08
KSC-303-6Rx	13,9	8,9	14,3	9,3	57,4	4140	14,0	3 x 300	1,74	319.111	4.966,35	319.126	5.388,30
KSC-304-4Rx	16,4	10,5	16,9	11,0	51,4	6080	17,0	4 x 300	2,32	319.113	6.256,01	319.128	6.851,49
KSC-304-6Rx	18,1	11,6	18,7	12,1	76,5	5520	16,0	4 x 300	2,32	319.114	6.632,01	319.129	7.258,13

**3**

**Vinafstand 7,0 mm**

**Pas d'ailettes 7,0 mm**

**KSC - B**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit kW <sup>4)</sup> Capacité (kW) <sup>4)</sup>				Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) - EC <sup>2)</sup> Ventilateur(s) - EC <sup>2)</sup>		Zonder ontdooing = BN Sans dégivrage = BN		Met elektrische ontdooing = BE Avec dégivrage électrique = BE	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>3)</sup> Intensité A <sup>3)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C									
KSC-231-2Bx	1,1	0,7	0,8	0,6	2,8	910	7	1 x 230	0,27	319.130	1.510,83	319.145	1.747,33
KSC-231-3Bx	1,6	1,0	1,0	0,8	4,2	880	7	1 x 230	0,27	319.131	1.611,22	319.146	1.842,60
KSC-232-3Bx	3,1	2,0	2,1	1,5	8,4	1760	10	2 x 230	0,54	319.135	2.193,09	319.150	2.501,04
KSC-233-3Bx	5,1	3,2	3,3	2,3	12,5	2640	12	3 x 230	0,81	319.139	3.316,01	319.154	3.712,43
KSC-234-3Bx	6,8	4,0	4,2	3,1	16,7	3520	14	4 x 230	1,08	319.142	3.712,43	319.157	4.005,07
KSC-301-3Bx	2,6	1,6	1,7	1,1	5,8	1790	10	1 x 300	0,58	319.132	1.822,19	319.147	2.046,77
KSC-301-4Bx	2,9	1,8	1,9	1,4	7,7	1750	10	1 x 300	0,58	319.133	1.939,58	319.148	2.160,76
KSC-301-6Bx	4,0	2,5	2,6	1,9	11,4	1620	9	1 x 300	0,58	319.134	2.167,57	319.149	2.409,17
KSC-302-3Bx	4,9	3,1	3,2	2,4	11,6	3580	15	2 x 300	1,16	319.136	2.858,33	319.151	3.147,57
KSC-302-4Bx	6,2	3,9	4,1	3,1	15,4	3500	14	2 x 300	1,16	319.137	3.135,66	319.152	3.421,49
KSC-302-6Bx	7,8	5,0	5,2	4,0	22,9	3240	13	2 x 300	1,16	319.138	3.482,74	319.153	3.799,20
KSC-303-4Bx	10,1	6,2	6,5	4,5	23,1	5250	17	3 x 300	1,74	319.140	4.469,55	319.155	4.852,36
KSC-303-6Bx	12,5	7,8	8,1	5,6	34,3	4860	16	3 x 300	1,74	319.141	4.973,16	319.156	5.393,40
KSC-304-4Bx	13,5	8,6	9,0	6,0	30,7	7000	20	4 x 300	2,32	319.143	5.803,44	319.158	6.441,46
KSC-304-6Bx	16,4	10,5	11,0	7,2	45,8	6480	19	4 x 300	2,32	319.144	6.432,95	319.159	5.439,34

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooing, bijv.: KSC-231-2RE

<sup>2)</sup> Aansluitspanning 230V +/- 10%, 50 Hz, 1 Fase. Uitvoering EC

<sup>3)</sup> Ventilatoren totaal bij 50Hz

<sup>4)</sup> Capaciteiten volgens EN 328, berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur MP = midpoint

<sup>1)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: KSC-231-2RE

<sup>2)</sup> Alimentation 230V +/- 10%, 50 Hz, 1 phase. Version EC

<sup>3)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz

<sup>4)</sup> Capacités selon l'EN 328, calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

**Capaciteit:**

Opgegeven bij snelheid S1,  
S2 tot S4 is mogelijk

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichtheidsklasse KSC 23 - IP 55, KSC 30 - IP 54  
Isolatieklasse B  
Inzetgebied, KSC 23 -30°C tot +40°C  
Inzetgebied, KSC 30 -40°C tot +40°C  
Inwendige thermische beveiliging

**Overige informatie:**

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit  
Olievrij volgens DIN 8964

**Opties. Tegen meerprijs leverbaar:**

Zie bij overige technische gegevens

PS = Maximale werkdruk 32 bar

**Capacité:**

Spécifiée à S1,  
S2 jusqu'à S4 est possible

**Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:**

Classe d'étanchéité KSC 23 - IP 55, KSC 30 - IP 54  
Classe d'isolation B  
Plage de fonctionnement, KSC 23 -30°C à +40°C  
Plage de fonctionnement, KSC 30 -40°C à +40°C  
Protection thermique interne

**Autres informations:**

Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur  
Exempt d'huile selon la norme DIN 8964

**Options. Disponible à un coût supplémentaire:**

Voir les autres données techniques

PS = Pression de service maximale 32 bar

Blokverdampers - KSC - Zuigend  
Évaporateurs cubiques - KSC - Aspirant

Overige technische gegevens

KSC - R/B

Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen mm Raccordements mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp dB(A) <sup>2)</sup> Niv. Son. Lp dB(A) <sup>2)</sup>	Elektrische ontdooiing vermogen kW Dégivrage électrique capacité kW			Gewicht netto kg Poids net kg	
	B L	D P	H H	Vloeistof <sup>1)</sup> Liquide <sup>1)</sup>	Zuig Asp.			Blok Batterie	Lekbak Bac à condensat	Totaal Total	Zonder ED Sans ED	Met ED Avec ED
KSC-231-2xx	760	403	339	10 <sup>3)</sup>	12	0,9	37	0,5	0,5	1,0	9	11
KSC-231-3xx	760	403	339	10 <sup>3)</sup>	12	1,3	37	0,5	0,5	1,0	11	12
KSC-232-3xx	1210	403	339	10 <sup>3)</sup>	22	2,5	40	0,9	0,9	1,7	17	19
KSC-233-3xx	1660	403	339	15	28	3,7	41	1,1	1,1	2,3	24	27
KSC-234-3xx	2110	403	339	15	28	4,9	43	1,5	1,5	3,0	31	34
KSC-301-3xx	810	453	418	10 <sup>3)</sup>	22	1,8	43	1,1	0,5	1,6	15	16
KSC-301-4xx	810	453	418	10 <sup>3)</sup>	22	2,5	43	1,1	0,5	1,6	16	18
KSC-301-6xx	810	453	418	12	22	3,6	43	1,6	0,5	2,1	19	22
KSC-302-3xx	1310	453	418	15	28	3,6	46	1,8	0,9	2,7	24	27
KSC-302-4xx	1310	453	418	15	28	4,7	46	1,8	0,9	2,7	28	30
KSC-302-6xx	1310	453	418	15	28	6,9	46	2,8	0,9	3,7	34	37
KSC-303-4xx	1810	453	418	15	28	7,0	48	2,6	1,3	3,9	39	42
KSC-303-6xx	1810	453	418	22	35	10,2	48	3,9	1,3	5,2	48	53
KSC-304-4xx	2310	453	418	22	35	9,1	49	3,4	1,7	5,1	50	54
KSC-304-6xx	2310	453	418	22	35	13,4	49	5,1	1,7	6,8	62	68

<sup>1)</sup> Enkelvoudige insputting. Overige modellen met vloeistofverdeler  
<sup>2)</sup> Lp = Geluidsdrukkniveau op 3 meter afstand, vrije veld opstelling

<sup>1)</sup> Injection unique. Autres modèles avec distributeur de liquide  
<sup>2)</sup> Lp = Niveau de pression acoustique à 3 m de distance, disposition en champ libre

Afvoeraansluiting, uitwendig:

G 1 1/4" KSC-303 / -304  
G 3/4" Overige types

Raccord de vidange, externe:

G 1 1/4" KSC-303 / -304  
G 3/4" Autres types

Opties, tegen meerprijs leverbaar:

**053.3** Dubbel geïsoleerde lekbak (V3.09)  
**032.2** Heetgasspiraal in lekbak (V4.01)  
**032.6** Heetgasspiraal in blok (V6.05)  
**070.5** Ventilator(en) regelbaar toerental

Options supplémentaires disponibles à un coût supplémentaire:

**053.3** Bac de récupération doublement isolé (V3.09)  
**032.2** Circuit de gaz chaud dans le bac de récupération (V4.01)  
**032.6** Circuit de gaz chaud dans le bloc (V6.05)  
**070.5** Ventilateur(s) à vitesse réglable

Corrosiebestendige uitvoering:

**014.1** Koperen buizen, vinnen voorgelakt (epoxyhars), eindplaten aluminium gecoat en omkasting verzinkt, tweezijdig gecoat (V6.01)  
**011.2** Koperen buizen, vinnen voorgelakt (epoxyhars), eindplaten aluminium en omkasting verzinkt, eenzijdig gecoat (V6.04)

Version résistante à la corrosion:

**014.1** Tubes Cu, ailettes prépeintes (résine époxy), plaques d'extrémité revêtues d'aluminium et carrosserie galvanisé, revêtue sur les deux faces (V6.01)  
**011.2** Tubes Cu, ailettes prépeintes (résine époxy), plaques d'extrémité en aluminium et carrosserie galvanisé, revêtement d'un côté (V6.04)

SHUT-UP Optimalisatie ontdooiing

**Adapter** Voor textielluchtslang en SHUT-UP. Alleen verkrijgbaar voor KSC-30  
**KSHR** Voorbouwverwarming, elektrisch

SHUT-UP pour optimisation du dégivrage

**Adaptateur** Pour gaine textile et le SHUT-UP. Seulement disponible pour le KSC-30  
**KSHR** Chauffage électrique à l'avant





**Blokverdampers - KSC - Zuigend**  
**Évaporateurs cubiques - KSC - Aspirant**

Vinafstand 7,0 mm

**KSC - BE C02 - 90 bar**

**Pas d'ailettes 7,0 mm**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit kW Capacité kW		Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Aansluitingen Inch Raccordements inch		Ventilator(en) <sup>2)</sup> Ventilateur(s) <sup>2)</sup>		Met ondooiing Avec dégivrage	
	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Vloeistof Liquide	Zuig Asp.	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A <sup>3)</sup> Intensité A <sup>3)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KSC-231-2BE-CX90	0,8	0,6	4,7	840	7	½"	½"	1 x 230	0,27	319.160	2.201,60
KSC-231-3BE-CX90	1,1	1,8	7,0	790	6	½"	½"	1 x 230	0,27	319.161	2.346,22
KSC-232-3BE-CX90	2,1	1,6	14,0	1580	9	½"	½"	2 x 230	0,54	319.162	3.076,11
KSC-233-3BE-CX90	3,2	2,4	21,0	2370	11	½"	½"	3 x 230	0,81	319.163	4.695,83
KSC-234-3BE-CX90	4,3	3,2	28,0	3160	12	½"	¾"	4 x 230	1,08	319.164	5.549,93
KSC-301-3BE-CX90	1,9	1,3	9,7	1650	9	½"	½"	1 x 300	0,58	319.165	2.666,08
KSC-301-4BE-CX90	2,3	1,7	12,9	1520	9	½"	½"	1 x 300	0,58	319.166	2.718,82
KSC-301-6BE-CX90	2,8	2,1	19,1	1380	8	½"	½"	1 x 300	0,58	319.167	3.309,20
KSC-302-3BE-CX90	3,7	2,7	19,4	3300	13	½"	½"	2 x 300	1,16	319.168	3.750,47
KSC-302-4BE-CX90	4,5	3,3	25,7	3040	12	½"	¾"	2 x 300	1,16	319.169	4.406,43
KSC-302-6BE-CX90	5,7	4,2	38,3	2760	11	½"	¾"	2 x 300	1,16	319.170	4.450,05
KSC-303-4BE-CX90	6,8	5,0	38,6	4560	15	½"	¾"	3 x 300	1,74	319.171	6.092,67
KSC-303-6BE-CX90	8,5	6,4	57,4	4140	14	½"	¾"	3 x 300	1,74	319.172	6.587,78
KSC-304-4BE-CX90	9,1	6,7	51,4	6080	17	½"	¾"	4 x 300	2,32	319.173	7.938,85
KSC-304-6BE-CX90	11,3	8,5	76,5	5520	16	⅝"	¾"	4 x 300	2,32	319.174	9.021,82

<sup>1)</sup> Type aanduiding met elektrische ondooiing, bijv.: KSC-231-2RE  
<sup>2)</sup> Aansluitspanning 230V +/- 10%, 50Hz, 1 fase. Uitvoering EC  
<sup>3)</sup> Ventilatoren totaal bij 50 Hz

<sup>1)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: KSC-231-2RE  
<sup>2)</sup> Tension de raccordement 230V +/- 10%, 50Hz, 1 phase. Version CE.  
<sup>3)</sup> Total des ventilateurs à 50 Hz

**Capaciteiten:** Volgens EN 328 gebaseerd op R744-C02

**Capacités:** Selon EN 328 basée sur le R744-C02

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichth. klasse KSC 23 - IP 55  
KSC 30 - IP 54  
Isolatieklasse B  
Inzetgebied KSC 23 -30°C / +40°C  
KSC 30 -40°C / +40°C  
Inwendige thermische beveiliging

**Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:**

Classe de joint KSC 23 - IP 55,  
KSC 30 - IP 54  
Classe d'isolation B  
Plage de fonctionnement KSC 23 -30°C/+40°C  
KSC 30 -40°C/40°C  
Protection thermique interne

**Overige informatie:**

High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit

**Autres informations:**

Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur

**Opties. Tegen meerprijs leverbaar:**

Zie bij overige technische gegevens

**Options. Disponible moyennant un supplément de prix:**

Voir les autres données techniques

PS = Maximale werkdruk 90 bar

PS = Pression de service maximale 90 bar



**3**

Onderdelen - KSC  
Accessoires - KSC

3

Voor verdamper type Pour évaporateur type	Kelvion SHUT-UP™ 1) 2) Kelvion SHUT-UP™ 1) 2)			Adapter voor luchtslangen 1) Adaptateur pour gaine 1)			
	Ventilator diam. mm Ventilateur diam. mm	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KSC 23	230	100450096	328.370	1.014,61	-	-	-
KSC 30	300	100450106	323.900	1.274,57	100679690	336.012	774,62

1) Toepassing van luchtslangen of Shut-Up™ verlaagt de luchthoeveelheid en -capaciteit.  
Voor correcte selectie zie Kelvion Selekt  
KSHR voorbouw-elementen NIET toepasbaar  
2) Prijs per stuk, LOS geleverd. Tevens ADAPTER bijbestellen

1) L'application d'une gaine d'air textile ou SHUT-UP™ réduit la quantité et la capacité d'air.  
Pour une sélection correcte, voir Kelvion Selekt.  
Les éléments chauffants KSHR ne sont pas applicables dans ce cas ci.  
2) Prix par pièce, livrée séparément. Commandez également l'adaptateur.



KSHR - Elektrisch voorbouw verwarmingselement - 230V +/- 10%, 1 Fase - standaard 3)

KSHR - Élément chauffant électrique pour montage avant - 230V +/- 10%, 1 Phase - standard 3)

Voor verdamper type Pour évaporateur	Ventilator diam. mm Ventilateur diam. mm	Type Type	Aantal Nombre	Vermogen kW Capacité kW	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KSC 23	230	KSHR 23	1	1,0	100590447	335.922	932,24
KSC 30	300	KSHR 30	1	1,3	100681470	335.923	978,45

SHR Z - Elektrisch voorbouw verwarmingselement - 230V +/- 10%, 1 Fase - extra 3) - enkel mogelijk in combinatie met KSHR

SHR Z - Élément chauffant électrique pour montage avant - 230V +/- 10%, 1 Phase - extra 3) - seul possible en combinaison avec KSHR

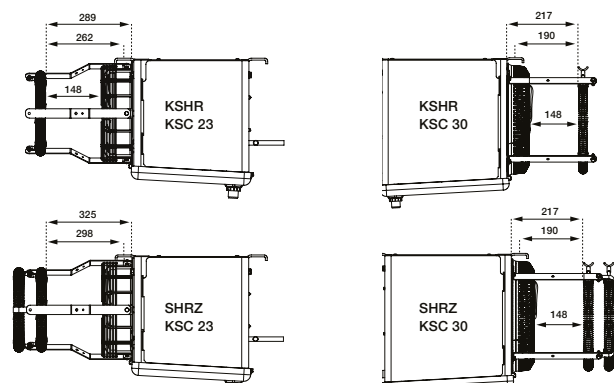
Voor verdamper type Pour évaporateur	Ventilator diam. mm Ventilateur diam. mm	Type Type	Aantal Nombre	Vermogen kW Capacité kW	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KSC 23	230	SHR Z KSC 23	1	1,0	100587890	335.924	875,98
KSC 30	300	SHR Z KSC 30	1	1,3	100590243	335.925	928,22

3) Prijzen per stuk, 1 stuk nodig per ventilator

3) Prix par pièce, 1 pièce nécessaire par ventilateur

KSHR = standaard  
SHR Z = Extra verwarming  
KSHR + SHR Z = Hogere verwarmingscapaciteit

KSHR = standard  
SHR Z = Chauffage supplémentaire  
KSHR + SHR Z = Capacité de chauffage plus levée





**Blokverdampers - MSC - Zuigend**  
*Évaporateurs cubiques - MSC - Aspirant*

De serie MSC vervangt de SP45.

**Voordelen:**

- Efficiënte oplossing voor commerciële toepassingen in supermarkten, magazijnen of koelkamers
- Verwijderbare zijpanelen, scharnierende lekbak en tussenlekbak voor eenvoudige montage en onderhoud
- Afgeronde hoeken voor een aantrekkelijk design en gemakkelijk schoonmaken
- Nieuwste generatie EC-ventilator technologie voor laag stroomverbruik en hoge systeemprestaties

**Ventilator:**

EC/ESM technologie

MSC 40: 0-10V; IP54; Ø 400mm; 1x230V - 50Hz, regelbare snelheid

MSC 50: 0-10V; IP54; Ø 500mm; 1x230V - 50Hz, regelbare snelheid

**Warmtewisselaar:**

- Buis systeem: geschrinkt
- Afstand tussen de buizen: 33 x 38 mm | Ø 12 mm
- Afstand tussen de vinnen: [mm] R = 4,0 | B = 7,0
- Enkelvoudige insputing / Meervoudige insputing via venturiverdeler

**Ontdoeien:**

Elektrisch: blok & lekbak

Heet gas: blok & lekbak

**Varianten:**

- De omkastingen zijn ook verkrijgbaar in roestvast staal.

*La série MSC remplace le SP45.*

**Avantages:**

- *Solution efficace pour les applications commerciales en supermarchés, entrepôts ou chambres froides*
- *Panneaux latéraux, égouttoir et égouttoir intermédiaire rabattables et démontables pour faciliter le montage et l'entretien*
- *Angles arrondis sur la capotage pour offrir un design attractif et un nettoyage facile*
- *Dernière génération de ventilateur technologie EC pour garantir de faibles consommations électriques et un système haute performance*

**Ventilateur:**

EC/ESM Technologie

MSC 40: 0-10V; IP54; Ø 400mm; 1 x 230V - 50Hz, vitesse variable

MSC 50: 0-10V; IP54; Ø 500mm; 1 x 230V - 50Hz, vitesse variable

**Echangeur chaleur:**

- *Système tubes : Quinconce.*
- *Espacement tubes: 33 x 38 mm | Ø 12 mm*
- *Espace d'ailettes: [mm] R = 4.0 | B = 7.0*
- *Alimentation Simple / Distribution Multiple via Distributeur Venturi*

**Dégivrage:**

Electrique : batterie, égouttoir

Gas chaud : batterie, égouttoir

**Variantes:**

- *Les boîtiers sont également disponibles en acier inoxydable.*



**Blokverdampers - MSC - Zuigend**  
**Évaporateurs cubiques - MSC - Aspirant**

**Vinafstand 4,0 mm**  
**Pas d'ailettes 4,0 mm**

**MSC - R**

3

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) <sup>3)</sup> Ventilateur(s) <sup>3)</sup>		Zonder ontdooing = RN Sans dégivrage = RN		Met elektrische ontdooing = RE Avec dégivrage électrique = RE	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>4)</sup> Intensité A <sup>4)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C	10/0°C 10/0°C	0/-8°C 0/-8°C									
MSC-401-5Rx	11,3	7,5	12,3	8,4	40,3	3.950	14	1 x 400	2,06	319.340	4.561,42	319.360	5.065,03
MSC-401-6Rx	11,6	8,1	12,5	9,1	48,2	3.750	14	1 x 400	2,06	319.341	4.848,96	319.361	5.367,88
MSC-401-7Rx	12,2	8,6	13,2	9,7	56,1	3.620	13	1 x 400	2,06	319.342	4.974,86	319.362	5.497,19
MSC-402-4Rx	19,9	13,7	23,1	16,0	64,8	8.320	21	2 x 400	4,12	319.343	7.176,46	319.363	7.777,05
MSC-402-6Rx	23,6	16,6	25,0	18,2	96,4	7.500	19	2 x 400	4,12	319.344	8.078,19	319.364	8.886,35
MSC-402-7Rx	24,0	16,8	26,1	19,4	112,3	7.240	18	2 x 400	4,12	319.345	8.256,84	319.365	9.068,40
MSC-403-6Rx	35,6	24,9	40,3	27,6	144,6	11.250	23	3 x 400	6,18	319.346	10.992,67	319.366	12.045,83
MSC-404-5Rx	44,1	30,4	50,2	33,5	161,2	15.800	29	4 x 400	8,24	319.347	13.660,45	319.367	14.994,34
MSC-501-4Rx	15,7	9,9	17,2	11,1	46,3	6.350	19	1 x 500	2,17	319.348	5.058,23	319.368	5.570,35
MSC-501-5Rx	16,4	11,4	17,3	12,4	57,6	6.030	18	1 x 500	2,17	319.349	5.469,97	319.369	5.987,19
MSC-501-6Rx	17,5	12,2	18,8	13,7	68,9	5.810	18	1 x 500	2,17	319.350	5.679,24	319.370	6.245,80
MSC-502-4Rx	31,8	20,1	34,6	22,3	92,5	12.700	27	2 x 500	4,33	319.351	8.825,10	319.371	9.587,33
MSC-502-6Rx	35,4	24,7	37,6	27,5	137,8	11.620	25	2 x 500	4,33	319.352	10.119,86	319.372	10.972,26
MSC-503-4Rx	48,0	30,3	51,9	33,6	138,8	19.050	33	3 x 500	6,50	319.353	12.460,97	319.373	13.896,94
MSC-503-5Rx	50,8	33,6	54,5	37,3	172,7	18.090	32	3 x 500	6,50	319.354	13.417,15	319.374	14.899,06
MSC-503-6Rx	53,2	37,2	56,5	41,3	206,6	17.430	30	3 x 500	6,50	319.355	14.509,44	319.375	16.112,15
MSC-504-4Rx	59,6	40,9	61,7	43,6	185,1	25.400	38	4 x 500	8,66	319.356	17.721,67	319.376	19.254,62
MSC-504-5Rx	66,0	45,6	68,6	49,1	230,3	24.120	36	4 x 500	8,66	319.357	19.157,64	319.377	20.688,89

**Vinafstand 7,0 mm**  
**Pas d'ailettes 7,0 mm**

**MSC - B**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>			Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Lucht Air		Ventilator(en) <sup>3)</sup> Ventilateur(s) <sup>3)</sup>		Zonder ontdooing = BN Sans dégivrage = BN		Met elektrische ontdooing = BE Avec dégivrage électrique = BE	
	R134a R134a	R448A/R449A MP R448A/R449A MP			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>4)</sup> Intensité A <sup>4)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	0/-8°C 0/-8°C	0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C									
MSC-401-5Bx	6,4	6,8	5,2	24,1	4.490	16	1 x 400	2,06	319.300	4.510,38	319.320	5.013,99
MSC-401-6Bx	7,1	7,6	5,9	28,9	4.360	16	1 x 400	2,06	319.301	4.786,01	319.321	5.303,23
MSC-401-7Bx	7,7	8,3	6,5	33,6	4.220	15	1 x 400	2,06	319.302	4.998,68	319.322	5.521,01
MSC-402-4Bx	10,8	11,7	8,9	38,7	9.200	24	2 x 400	4,12	319.303	7.001,22	319.323	7.603,51
MSC-402-6Bx	14,4	15,1	11,8	57,7	8.720	22	2 x 400	4,12	319.304	7.953,99	319.324	8.760,45
MSC-402-7Bx	15,2	16,5	12,9	67,2	8.440	22	2 x 400	4,12	319.305	8.113,92	319.325	8.925,49
MSC-403-6Bx	21,0	23,1	17,8	86,6	13.080	27	3 x 400	6,18	319.306	10.810,63	319.326	11.862,08
MSC-404-5Bx	25,0	26,9	20,7	96,4	17.960	32	4 x 400	8,24	319.307	13.452,88	319.327	14.786,77
MSC-501-4Bx	8,0	8,5	6,5	27,7	6.870	21	1 x 500	2,17	319.308	5.003,78	319.328	5.515,90
MSC-501-5Bx	9,4	9,8	7,6	34,4	6.730	20	1 x 500	2,17	319.309	5.395,10	319.329	5.912,33
MSC-501-6Bx	10,5	11,2	8,7	41,2	6.570	20	1 x 500	2,17	319.310	5.585,66	319.330	6.152,22
MSC-502-4Bx	16,2	17,0	13,1	55,3	13.740	29	2 x 500	4,33	319.311	8.706,01	319.331	6.466,53
MSC-502-6Bx	21,2	22,4	17,5	82,4	13.140	28	2 x 500	4,33	319.312	9.937,81	319.332	10.790,21
MSC-503-4Bx	24,3	25,6	19,6	83,0	20.610	36	3 x 500	6,50	319.313	12.282,33	319.333	13.716,60
MSC-503-5Bx	27,9	29,4	22,8	103,3	20.190	35	3 x 500	6,50	319.314	13.195,97	319.334	14.676,18
MSC-503-6Bx	31,9	33,7	26,3	123,7	19.710	34	3 x 500	6,50	319.315	14.242,33	319.335	15.845,03
MSC-504-4Bx	31,9	33,0	25,1	110,7	27.480	42	4 x 500	8,66	319.316	17.486,88	319.336	19.019,83
MSC-504-5Bx	37,1	38,7	29,6	137,8	26.920	41	4 x 500	8,66	319.317	18.863,30	319.337	20.394,55

1) Type aanduiding met elektrische ontdooing, bijv.: MSC-401-5RE  
2) Capaciteiten volgens EN 328, berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur  
MP = midpoint, bij de hoogste snelheid  
3) Aansluitspanning 230V +/- 10%, 50 Hz, 1 Fase. Uitvoering EC  
4) Ventilatoren totaal bij 50Hz

1) Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: MSC-401-5RE  
2) Capacités selon l'EN 328, calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc,  
MP = midpoint, à la vitesse la plus haute  
3) Alimentation 230V +/- 10%, 50 Hz, 1 phase. Version EC  
4) Total des ventilateurs à 50 Hz

**Technische specificatie ventilatormotoren:**  
Dichtheidsklasse: IP54

**Spécifications techniques des moteurs de ventilateur:**  
Classe d'étanchéité: IP54

**Overige informatie:**  
High grade gepoedercoate omkasting, RAL 9010, zuiver wit  
Olievrij volgens DIN 8964

**Autres informations:**  
Capotage à revêtement en poudre de haute qualité, RAL 9010, blanc pur  
Sans huile selon la norme DIN 8964

**Opties. Tegen meerprijs leverbaar:**  
Zie bij overige technische gegevens

**Options. Disponible à un coût supplémentaire:**  
Voir les autres données techniques

PS = Maximale werkdruk 32 bar

PS = Pression de service maximale 32 bar

Blokverdampers - MSC - Zuigend  
Évaporateurs cubiques - MSC - Aspirant

Overige technische gegevens

MSC - R/B

Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen mm Raccordements mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp dB(A) <sup>1)</sup> Niv. Son. Lp dB(A) <sup>1)</sup>	Elektrische ontdooiing kW Dégivrage électrique kW			Gewicht netto kg Poids net kg	
	B L	D P	H H	Vloeistof <sup>2)</sup> Liquide <sup>2)</sup>	Zuig Asp.			Blok Batterie	Lekbak Bac à condensat	Totaal Total	Zonder ED Sans ED	Met ED Avec ED
MSC-401-5xx	1330	590	576	22	35	7,7	79	3,4	0,9	4,3	54	58
MSC-401-6xx	1330	590	576	22	35	9,1	79	4,3	0,9	5,2	59	65
MSC-401-7xx	1330	590	576	22	35	10,5	79	4,4	0,9	5,3	62	68
MSC-402-4xx	2230	590	576	22	35	11,6	82	4,5	1,6	6,1	85	90
MSC-402-6xx	2230	590	576	22	42	17,3	82	8,0	1,6	9,6	101	110
MSC-402-7xx	2230	590	576	22	42	20,0	82	8,0	1,6	9,6	109	118
MSC-403-6xx	3130	590	576	28	42	25,3	84	10,8	2,2	13,0	145	157
MSC-404-5xx	4030	590	576	28	54	28,5	86	11,5	2,9	14,4	173	188
MSC-501-4xx	1430	590	728	22	35	8,9	80	4,4	1,0	5,4	64	70
MSC-501-5xx	1430	590	728	22	35	10,8	80	4,4	1,0	5,4	70	76
MSC-501-6xx	1430	590	728	22	35	12,8	80	5,3	1,0	6,3	76	82
MSC-502-4xx	2430	590	728	22	42	16,9	83	8,4	1,7	10,1	111	120
MSC-502-6xx	2430	590	728	28	54	25,3	83	10,1	1,7	11,8	136	146
MSC-503-4xx	3430	590	728	28	54	25,1	85	11,5	2,5	14,0	159	172
MSC-503-5xx	3430	590	728	28	54	30,9	85	11,5	2,5	14,0	178	190
MSC-503-6xx	3430	590	728	28	54	36,7	85	13,8	2,5	16,3	197	212
MSC-504-4xx	4430	590	728	2*22	2*42	35,5	86	15,9	3,2	19,1	212	231
MSC-504-5xx	4430	590	728	2*22	2*42	43,2	86	15,9	3,2	19,1	236	255

<sup>1)</sup> Lp = Geluidsdrumniveau op 3 meter afstand, vrije veld opstelling

<sup>2)</sup> Meervoudige injectie via Venturi verdeler

<sup>1)</sup> Lp = Niveau de pression acoustique à 3 m de distance, disposition en champ libre

<sup>1)</sup> Injection multiple via distributeur Venturi

Afvoeraansluiting, uitwendig:  
G 3/4"

Opties:

- 053.3 Dubbel geïsoleerde lekbak (V3.09)
- 032.2 Heetgasspiraal in lekbak (V4.01)
- 032.7 Heetgasspiraal in blok (V6.05)
- 010.15 Uitvoering voor CO<sub>2</sub>, PS = 45 bar (V7.45)
- 010.20 Uitvoering voor CO<sub>2</sub>, PS = 90 bar (V7.90)
- 012.2 Meervoudige injectie met CAL verdeler

Corrosiebestendige uitvoering:

- 014.1 Koperen buizen, vinnen voorgelakt (epoxyhars), eindplaten aluminium gecoat en omkasting verzinkt, tweezijdig gecoat (V6.01)
- 011.2 Koperen buizen, vinnen voorgelakt (epoxyhars), eindplaten aluminium en omkasting verzinkt, eenzijdig gecoat (V6.04)

- SHUT-UP Optimalisatie ontdooiing
- Adapter Voor textielluchtslang en SHUT-UP.
- KSHR Voorbouwverwarming, elektrisch

Raccord de vidange, externe:  
G 3/4"

Options:

- 053.3 Bac de récupération doublement isolé (V3.09)
- 032.2 Bobine de gaz chaud dans le bac de récupération (V4.01)
- 032.7 Bobine de gaz chaud dans le bloc (V6.05)
- 010.15 Modèle pour CO<sub>2</sub>, PS = 45 bar (V7.45)
- 010.20 Modèle pour CO<sub>2</sub>, PS = 90 bar (V7.90)
- 012.2 Injection multiple avec distributeur CAL

Version résistante à la corrosion:

- 014.1 Tubes Cu, ailettes prépeintes (résine époxy), plaques d'extrémité revêtues d'aluminium et carrosserie galvanisé, revêtue sur les deux faces (V6.01)
- 011.2 Tubes Cu, ailettes prépeintes (résine époxy), plaques d'extrémité en aluminium et carrosserie galvanisé, revêtement d'un côté (V6.04)

- SHUT-UP pour optimisation du dégivrage
- Adaptateur Pour le tuyau d'air textile et le SHUT-UP.
- KSHR Chauffage électrique à l'avant



3

Blokverdampers - SGA/SGB - zuigend, Blue Line  
Évaporateurs cubiques - SGA/SGB - aspirant, Blue Line

Vinafstand 4,5 mm

Pas d'ailettes 4,5 mm

SGA - Commercial - HFK/HFC

3

Type Type	Capaciteit kW Capacité kW			Lucht Air		Ventilatoren <sup>1)</sup> Ventilateurs <sup>1)</sup>		Zonder ondooiing Sans dégivrage		Met ondooiing <sup>3)</sup> Avec dégivrage <sup>3)</sup>	
	R134a R134a 0/-8°C 0/-8°C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP 0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C	Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SGA 30-F21	1,9	2,0	1,2	1490	16	1x 300	0,3	320.312	op aanv. sur dem.	320.348	3.766,53
SGA 30-F31	2,4	2,5	1,6	1430	15	1x 300	0,3	320.313		320.349	4.213,73
SGA 35-F21	3,3	3,4	2,1	2900	30	1x 350	0,7	320.314	4.309,07	320.350	4.628,00
SGA 35-F31	4,0	4,2	2,7	2790	29	1x 350	0,7	320.315	4.628,00	320.351	5.361,20
SGA 35-F41	4,7	4,9	3,3	2700	28	1x 350	0,7	320.316	5.262,40	320.352	6.219,20
SGA 35-F61	5,6	5,9	4,1	2510	26	1x 350	0,7	320.317	6.539,87	320.353	7.271,33
SGA 45-F31	6,9	7,2	4,5	4750	40	1x 450	1,2	320.318	7.177,73	320.354	7.780,93
SGA 45-F41	7,7	8,1	5,4	4570	38	1x 450	1,2	320.319	7.654,40	320.355	8.261,07
SGA 45-F51	8,9	9,3	6,2	4420	37	1x 450	1,2	320.320	8.774,13	320.356	9.592,27
SGA 45-F61	10,0	10,5	7,2	5030	44	1x 450	2,6	320.321	9.881,73	320.357	10.838,53
SGA 30-F22	3,9	4,1	2,5	2980	22	2x 300	0,6	320.324	6.125,60	320.360	6.571,07
SGA 30-F32	4,7	4,9	3,3	2860	21	2x 300	0,6	320.325	7.177,73	320.361	7.751,47
SGA 35-F22	6,2	6,5	4,1	5800	35	2x 350	1,4	320.326	8.134,53	320.362	8.614,67
SGA 35-F32	8,1	8,5	5,6	5580	34	2x 350	1,4	320.327	9.250,80	320.363	10.204,13
SGA 35-F42	9,6	10,1	6,8	5400	33	2x 350	1,4	320.328	10.204,13	320.364	10.935,60
SGA 35-F62	11,3	11,8	8,4	5020	31	2x 350	1,4	320.329	11.641,07	320.365	13.072,80
SGA 45-F32	13,8	14,4	9,2	9500	45	2x 450	2,4	320.330	12.909,87	320.366	14.027,87
SGA 45-F42	15,6	16,2	11,0	9140	44	2x 450	2,4	320.331	13.234,00	320.367	15.210,00
SGA 45-F52	18,0	18,8	12,6	8840	42	2x 450	2,4	320.332	14.988,13	320.368	16.577,60
SGA 45-F62	11,3	11,8	8,4	10060	50	2x 450	5,2	320.333	16.988,40	320.369	18.993,87
SGA 30-F23	5,6	5,8	3,8	4470	25	3x 300	0,9	320.336	7.592,00	320.372	8.292,27
SGA 30-F33	7,1	7,4	5,1	4290	24	3x 300	0,9	320.337	9.888,67	320.373	10.528,27
SGA 35-F23	10,0	10,5	6,2	8700	39	3x 350	2,1	320.338	12.183,60	320.374	12.755,60
SGA 35-F33	12,5	13,0	8,6	8370	38	3x 350	2,1	320.339	13.072,80	320.375	14.284,40
SGA 35-F43	13,9	14,5	10,0	8100	37	3x 350	2,1	320.340	13.873,60	320.376	15.050,53
SGA 35-F63	15,7	16,4	11,8	7530	35	3x 350	2,1	320.341	17.059,47	320.377	18.304,00
SGA 45-F33	20,8	21,8	13,8	14250	49	3x 450	3,6	320.342	18.175,73	320.378	19.702,80
SGA 45-F43	24,5	25,6	16,6	13710	47	3x 450	3,6	320.343	21.198,67	320.379	22.568,00
SGA 45-F53	25,6	26,7	18,6	13260	46	3x 450	3,6	320.344	22.637,33	320.380	25.091,73
SGA 45-F63	28,0	29,3	27,4	15090	53	3x 450	7,8	320.345	24.731,20	320.381	27.631,07

<sup>1)</sup> 1 Fase 230V +/- 10%, 50/60Hz, toerenregelbaar

<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal

<sup>3)</sup> Type aanduiding met elektrische ondooiing, bijv.: SGA/E 35-F61

**Capaciteiten:** berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur, MP = midpoint, volgens EN 328

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichtheidsklasse IP 44,  
Isolatieklasse F  
Inwendige thermische beveiliging  
Inzetgebied -35°C tot +20°C

**Overige:**

Ook leverbaar met 12mm Vinafstand

**Meerprijzen op aanvraag:**

**070.5** EC ventilatoren

**014.1** "Goldlack" vinnen. Omkasting 2 zijdig epoxy coating

**014.2** Buizen en eindplaten RVS, vinnen aluminium "Goldlack", omkasting 2 zijdig epoxy coating

**010.11** Buizen RVS, lamelen en eindplaten aluminium

**010.15** uitvoering voor CO2 PS 45 bar

Op aanvraag leverbaar met PS 60 bar

<sup>1)</sup> monophasé 230V +/-10%, 50/60Hz, Régulation de vitesse possible

<sup>2)</sup> Total des ventilateurs

<sup>3)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: SGA/E 35-F61

**Capacités:** calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint, suivant EN328

**Données techniques moteurs de ventilateurs:**

Classe d'étanchéité IP44,  
Classe d'isolation F  
Protection thermique interne  
Plage d'utilisation -35°C à +20°C

**Autres:**

Aussi disponible en pas d'ailettes de 12mm

**Options sur demande:**

**070.5** Ventilateurs EC

**014.1** Ailettes "Goldlack". Capotage avec revêtement 2 faces

**014.2** Tubes et plaques de garde en inox, ailettes "Goldlack" en aluminium, Capotage avec revêtement 2 faces

**010.11** Tubes inox, ailettes et plaques de gardes en aluminium

**010.15** Version pour CO2 PS 45 bar

Livraison sur demande avec PS 60 bar





Blokverdampers - SGA/SGB - zuigend, Blue Line  
Évaporateurs cubiques - SGA/SGB - aspirant, Blue Line

Vinafstand 4,5 mm  
Pas d'ailettes 4,5 mm

SGA - Commercial - HFK/HFC

Type Type	Capaciteit kW Capacité kW			Lucht Air		Ventilatoren <sup>1)</sup> Ventilateurs <sup>1)</sup>		Zonder ondooiing Sans dégivrage		Met ondooiing <sup>3)</sup> Avec dégivrage <sup>3)</sup>	
	R134a R134a 0/-8 °C 0/-8 °C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP 0/-8 °C 0/-8 °C	-18/-25 °C -18/-25 °C	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SGA 30-F24	7,8	8,2	5,1	6200	28	4x 300	1,2	320.384	9.951,07	320.405	10.490,13
SGA 30-F34	9,9	10,4	6,7	6040	28	4x 300	1,2	320.385	11.223,33	320.406	11.925,33
SGA 35-F24	13,0	13,6	8,6	12080	42	4x 350	2,8	320.386	13.838,93	320.407	14.475,07
SGA 35-F34	15,7	16,4	11,0	11800	42	4x 350	2,8	320.387	15.369,47	320.408	16.198,00
SGA 35-F44	19,9	20,8	13,7	11520	41	4x 350	2,8	320.388	17.286,53	320.409	18.430,53
SGA 35-F64	22,1	23,1	16,7	11040	40	4x 350	2,8	320.389	20.177,73	320.410	21.649,33
SGA 45-F34	26,5	27,6	18,3	20120	53	4x 450	4,8	320.390	21.649,33	320.411	23.211,07
SGA 45-F44	31,3	32,7	22,2	19680	53	4x 450	4,8	320.391	24.129,73	320.412	26.109,20
SGA 45-F54	34,9	36,4	25,3	19240	52	4x 450	4,8	320.392	28.057,47	320.413	30.094,13
SGA 30-F25	9,5	9,9	6,4	7750	30	5x 300	1,5	320.395	12.272,00	320.416	13.039,87
SGA 30-F35	12,2	12,7	8,5	7550	29	5x 300	1,5	320.396	13.393,47	320.417	14.315,60
SGA 35-F25	16,9	17,7	10,2	15100	44	5x 350	3,5	320.397	17.059,47	320.418	18.137,60
SGA 35-F35	22,0	23,0	13,7	14750	43	5x 350	3,5	320.398	20.118,80	320.419	21.294,00
SGA 35-F45	24,2	25,3	17,2	14400	42	5x 350	3,5	320.399	20.848,53	320.420	22.568,00
SGA 35-F65	28,4	29,6	21,2	13800	41	5x 350	3,5	320.400	26.906,53	320.421	28.943,20
SGA 45-F35	35,4	37,0	22,7	25150	55	5x 450	6	320.401	29.010,80	320.422	30.759,73
SGA 45-F45	41,4	43,2	27,4	24600	54	5x 450	6	320.402	30.125,33	320.423	32.324,93

- <sup>1)</sup> 1 Fase 230V +/- 10%, 50Hz, toerenregelbaar  
<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal  
<sup>3)</sup> Type aanduiding met elektrische ondooiing, bijv.: SGAE 35-F61

- <sup>1)</sup> monophasé 230V +/-10%, 50Hz, Régulation de vitesse possible  
<sup>2)</sup> Total des ventilateurs  
<sup>3)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: SGAE 35-F61

**Capaciteiten:** berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur, MP = midpoint, volgens EN 328

**Capacités:** calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint, suivant EN328

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichtheidsklasse IP 44,  
Isolatieklasse F  
Inwendige thermische beveiliging  
Inzetgebied -35°C tot +20°C

**Données techniques moteurs de ventilateurs:**

Classe d'étanchéité IP44,  
Classe d'isolation F  
Protection thermique interne  
Plage d'utilisation -35°C à +20°C

**Overige:**

Ook leverbaar met 12mm Vinafstand

**Autres:**

Aussi disponible en pas d'ailettes de 12mm

**Meerprijzen op aanvraag:**

- 070.5 EC ventilatoren  
014.1 "Goldlack" vinnen, Omkasting 2 zijdig epoxy coating  
014.2 Buizen en eindplaten RVS, vinnen aluminium "Goldlack", omkasting 2 zijdig epoxy coating  
010.11 Buizen RVS, lamelen en eindplaten aluminium  
010.15 uitvoering voor CO2 PS 45 bar  
Op aanvraag leverbaar met PS 60 bar

**Options sur demande:**

- 070.5 Ventilateurs EC  
014.1 Ailettes "Goldlack" Capotage avec revêtement 2 faces  
014.2 Tubes et plaques de garde en inox, ailettes "Goldlack" en aluminium, Capotage avec revêtement 2 faces  
010.11 Tubes inox, ailettes et plaques de gardes en aluminium  
010.15 Version pour CO2 PS 45 bar  
Livraison sur demande avec PS 60 bar



Blokverdampers - SGA/SGB - zuigend, Blue Line  
Évaporateurs cubiques - SGA/SGB - aspirant, Blue Line

Vinafstand 7,0 mm

Pas d'ailettes 7,0 mm

SGB - Commercial - HFK/HFC

3

Type Type	Capaciteit kW Capacité kW			Lucht Air		Ventilatoren <sup>1)</sup> Ventilateurs <sup>1)</sup>		Zonder ontddoing Sans dégivrage		Met ontddoing <sup>3)</sup> Avec dégivrage <sup>3)</sup>	
	R134a R134a 0/-8°C 0/-8°C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP 0/-8°C 0/-8°C	-18/-25°C -18/-25°C	Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SGB 30-F21	1,4	1,4	0,9	1550	17	1x 300	0,3	320.103	2.747,33	320.203	3.222,27
SGB 30-F31	1,7	1,8	1,2	1510	16	1x 300	0,3	320.104	3.066,27	320.204	3.608,80
SGB 35-F21	2,3	2,4	1,5	3020	31	1x 350	0,7	320.105	3.990,13	320.205	4.309,07
SGB 35-F31	3,1	3,2	2,2	2950	30	1x 350	0,7	320.106	4.146,13	320.206	4.879,33
SGB 35-F41	3,7	3,9	2,6	2880	29	1x 350	0,7	320.107	4.785,73	320.207	5.773,73
SGB 35-F61	5,6	5,9	4,1	2760	28	1x 350	0,7	320.108	5.934,93	320.208	6.508,67
SGB 45-F31	5,1	5,3	3,5	5030	42	1x 450	1,2	320.109	6.635,20	320.209	7.338,93
SGB 45-F41	6,1	6,4	4,3	4920	41	1x 450	1,2	320.110	6.987,07	320.210	7.716,80
SGB 45-F51	7,3	7,6	5,1	4810	40	1x 450	1,2	320.111	7.177,73	320.211	8.035,73
SGB 45-F61	8,8	9,2	6,9	5580	49	1x 450	2,6	320.112	8.229,87	320.212	9.186,67
SGB 30-F22	2,7	2,9	1,8	3100	22	2x 300	0,6	320.115	5.300,53	320.215	5.681,87
SGB 30-F32	3,5	3,7	2,5	3020	22	2x 300	0,6	320.116	6.028,53	320.216	6.539,87
SGB 35-F22	4,5	4,7	3,1	6040	36	2x 350	1,4	320.117	7.082,40	320.217	7.526,13
SGB 35-F32	6,2	6,5	4,3	5900	36	2x 350	1,4	320.118	7.942,13	320.218	9.120,80
SGB 35-F42	7,6	7,9	5,5	5760	35	2x 350	1,4	320.119	9.250,80	320.219	10.141,73
SGB 35-F62	11,3	11,8	8,4	5520	34	2x 350	1,4	320.120	11.192,13	320.220	12.183,60
SGB 45-F32	10,3	10,7	7,0	10060	47	2x 450	2,4	320.121	11.415,73	320.221	13.136,93
SGB 45-F42	12,3	12,8	8,8	9840	47	2x 450	2,4	320.122	12.117,73	320.222	13.930,80
SGB 45-F52	14,6	15,2	10,2	9620	46	2x 450	2,4	320.123	12.594,40	320.223	14.475,07
SGB 45-F62	17,8	18,6	13,9	11160	55	2x 450	5,2	320.124	14.475,07	320.224	16.480,53
SGB 30-F23	3,9	4,1	2,8	4650	26	3x 300	0,9	320.127	7.082,40	320.227	7.812,13
SGB 30-F33	5,4	5,6	3,9	4530	25	3x 300	0,9	320.128	8.103,33	320.228	8.900,67
SGB 35-F23	7,0	7,3	4,5	9060	40	3x 350	2,1	320.129	10.332,40	320.229	10.840,27
SGB 35-F33	9,4	9,8	6,6	8850	39	3x 350	2,1	320.130	12.183,60	320.230	13.393,47
SGB 35-F43	11,1	11,6	8,1	8640	38	3x 350	2,1	320.131	13.393,47	320.231	14.761,07
SGB 35-F63	15,7	16,4	11,8	8280	37	3x 350	2,1	320.132	15.402,40	320.232	14.844,27
SGB 45-F33	15,5	16,2	10,5	15090	51	3x 450	3,6	320.133	16.868,80	320.233	19.382,13
SGB 45-F43	19,0	19,9	13,1	14760	50	3x 450	3,6	320.134	17.758,00	320.234	19.921,20
SGB 45-F53	21,1	22,0	15,5	14430	49	3x 450	3,6	320.135	18.430,53	320.235	21.198,67
SGB 45-F63	26,6	27,7	21,0	16740	58	3x 450	7,8	320.136	20.347,60	320.236	23.240,53

<sup>1)</sup> 1 Fase 230V +/- 10%, 50Hz, toerenregelbaar

<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal

<sup>3)</sup> Type aanduiding met elektrische ontddoing, bijv.: SGBE 35-F61

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint, volgens EN 328

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichtheidsklasse IP 44,  
Isolatieklasse F  
Inwendige thermische beveiliging  
Inzetgebied -35°C tot +20°C

**Overige:**

Ook leverbaar met 12mm Vinafstand

**Meerprijzen op aanvraag:**

070.5 EC ventilatoren

014.1 "Goldlack" vinnen. Omkasting 2 zijdig epoxy coating

014.2 Buizen en eindplaten RVS, vinnen aluminium "Goldlack", omkasting 2 zijdig epoxy coating

010.11 Buizen RVS, lamelen en eindplaten aluminium

010.15 uitvoering voor CO2 PS 45 bar

Op aanvraag leverbaar met PS 60 bar

<sup>1)</sup> monophasé 230V +/-10%, 50Hz, Régulation de vitesse possible

<sup>2)</sup> Ventilateurs en totale

<sup>3)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: SGBE 35-F61

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint, suivant EN328

**Données techniques moteurs de ventilateurs:**

Classe d'étanchéité IP44  
Classe d'isolation F  
Protection thermique interne  
Plage d'utilisation -35°C à +20°C

**Autres:**

Aussi disponible en pas d'ailettes de 12mm

**Options sur demande:**

070.5 Ventilateurs EC

014.1 Ailettes "Goldlack". Capotage avec revêtement 2 faces

014.2 Tubes et plaques de garde en inox, ailettes "Goldlack" en aluminium, Capotage avec revêtement 2 faces

010.11 Tubes inox, ailettes et plaques de gardes en aluminium

010.15 Version pour CO2 PS 45 bar

Livraison sur demande avec PS 60 bar



Blokverdampers - SGA/SGB - zuigend, Blue Line  
Évaporateurs cubiques - SGA/SGB - aspirant, Blue Line

Vinafstand 7,0 mm

Pas d'ailettes 7,0 mm

SGB - Commercial - HFK/HFC

Type Type	Capaciteit kW Capacité kW			Lucht Air		Ventilatoren <sup>1)</sup> Ventilateurs <sup>1)</sup>		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met ontdooiing <sup>3)</sup> Avec dégivrage <sup>3)</sup>	
	R134a R134a 0 / -8 °C 0 / -8 °C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP 0 / -8 °C -18 / -25 °C 0 / -8 °C -18 / -25 °C		Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Projection m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>2)</sup> Intensité A <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SGB 30-F24	5,5	5,7	3,7	6200	28	4x 300	1,2	320.139	9.505,60	320.239	10.042,93
SGB 30-F34	7,4	7,7	5,0	6040	28	4x 300	1,2	320.140	10.840,27	320.240	11.575,20
SGB 35-F24	9,2	9,6	6,2	12080	42	4x 350	2,8	320.141	13.422,93	320.241	14.059,07
SGB 35-F34	12,1	12,6	8,7	11800	42	4x 350	2,8	320.142	14.920,53	320.242	15.783,73
SGB 35-F44	15,4	16,1	10,7	11520	41	4x 350	2,8	320.143	16.802,93	320.243	17.983,33
SGB 35-F64	22,1	23,1	16,7	11040	40	4x 350	2,8	320.144	18.333,47	320.244	19.607,47
SGB 45-F34	20,1	21,0	14,2	20120	53	4x 450	4,8	320.145	21.103,33	320.245	22.698,00
SGB 45-F44	24,8	25,8	17,7	19680	53	4x 450	4,8	320.146	23.817,73	320.246	25.885,60
SGB 45-F54	28,6	29,8	20,8	19240	52	4x 450	4,8	320.147	26.875,33	320.247	28.943,20
SGB 30-F25	6,7	7,0	4,7	7750	30	5x 300	1,5	320.150	11.830,00	320.250	12.594,40
SGB 30-F35	9,1	9,5	6,4	7550	29	5x 300	1,5	320.151	13.039,87	320.251	13.998,40
SGB 35-F25	11,8	12,4	7,4	15100	44	5x 350	3,5	320.152	16.520,40	320.252	17.596,80
SGB 35-F35	16,1	16,8	10,3	14750	43	5x 350	3,5	320.153	19.286,80	320.253	20.560,80
SGB 35-F45	18,9	19,8	13,6	14400	42	5x 350	3,5	320.154	20.085,87	320.254	21.838,27
SGB 35-F65	28,4	29,6	21,2	13800	41	5x 350	3,5	320.155	24.258,00	320.255	26.301,84
SGB 45-F35	26,1	27,3	17,2	25150	55	5x 450	6	320.156	28.371,20	320.256	30.160,00
SGB 45-F45	31,9	33,3	21,4	24600	54	5x 450	6	320.157	29.326,27	320.257	31.590,00

<sup>1)</sup> 1 Fase 230V +/- 10%, 50/60Hz, toerenregelbaar

<sup>2)</sup> Ventilatoren totaal

<sup>3)</sup> Type aanduiding met elektrische ontdooiing, bijv.: SGBE 35-F61

<sup>1)</sup> monophasé 230V +/-10%, 50/60Hz, Régulation de vitesse possible

<sup>2)</sup> Ventilateurs en totale

<sup>3)</sup> Désignation du type avec dégivrage électrique, par ex: SGBE 35-F61

**Capaciteiten** berekend voor R449A op gemiddelde blokt temperatuur - MP = midpoint, volgens EN 328

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Dichtheidsklasse IP 44

Isolatieklasse F

Inwendige thermische beveiliging

Inzetgebied -35°C tot +20°C

**Overige:**

Ook leverbaar met 12mm Vinafstand

**Meerprijzen op aanvraag:**

**070.5** EC ventilatoren

**014.1** "Goldlack" vinnen. Omkasting 2 zijdig epoxy coating

**014.2** Buizen en eindplaten RVS, vinnen aluminium "Goldlack", omkasting 2 zijdig epoxy coating

**010.11** Buizen RVS, lamellen en eindplaten aluminium

**010.15** uitvoering voor CO2 PS 45 bar

Op aanvraag leverbaar met PS 60 bar

**Capacités** calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint, suivant EN328

**Données techniques moteurs de ventilateurs:**

Classe d'étanchéité IP44

Classe d'isolation F

Protection thermique interne

Plage d'utilisation -35°C à +20°C

**Autres:**

Aussi disponible en pas d'ailettes de 12mm

**Options sur demande:**

**070.5** Ventilateurs EC

**014.1** Ailettes "Goldlack". Capotage avec revêtement 2 faces

**014.2** Tubes et plaques de garde en inox, ailettes "Goldlack" en aluminium, Capotage avec revêtement 2 faces

**010.11** Tubes inox, ailettes et plaques de gardes en aluminium

**010.15** Version pour CO2 PS 45 bar

Livraison sur demande avec PS 60 bar



Blokverdampers - SGA/SGB - zuigend, Blue Line  
Évaporateurs cubiques - SGA/SGB - aspirant, Blue Line

Overige technische gegevens

Autres données techniques

SGA/SGB - Commercial - HFK/HFC

3

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen Inch Raccordements Inch		Ontdooiing kW Dégivrage kW	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Gewicht Leeg kg Poids Vide kg
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte <sup>1)</sup> Hauteur <sup>1)</sup>	In <sup>2)</sup> Entrée <sup>2)</sup>	Uit Sortie			
SGx 30 F24	2730	453	449	1/2"	1-1/8"	3,9	6,8	65,6
SGx 30 F34	2730	453	449	5/8"	1-3/8"	5,9	10,2	75,6
SGx 35 F24	3230	624	554	5/8"	1-3/8"	4,5	10,1	100,4
SGx 35 F34	3230	624	554	5/8"	1-3/8"	6,8	14,9	114,4
SGx 35 F44	3230	624	554	7/8"	1-5/8"	8,8	20,0	13,8
SGx 35 F64	3230	624	554	7/8"	1-5/8"	11,3	29,6	158,6
SGx 45 F34	4030	662	652	7/8"	1-5/8"	7,9	23,0	159,4
SGx 45 F44	4030	662	652	7/8"	2-1/8"	10,8	31,0	182,0
SGx 45 F54	4030	662	652	7/8"	2-1/8"	12,2	38,4	204,6
SGx 30 F25	3320	453	449	1/2"	1-3/8"	3,5	8,5	80,3
SGx 30 F35	3320	453	449	5/8"	1-3/8"	5,8	12,6	92,5
SGx 35 F25	3930	624	554	5/8"	1-1/8"	5,0	12,4	124,7
SGx 35 F35	3930	624	554	5/8"	1-3/8"	6,5	18,6	143,6
SGx 35 F45	3930	624	554	7/8"	1-5/8"	9,3	24,7	159,8
SGx 35 F65	3930	624	554	7/8"	2-1/8"	12,2	37,1	196,8
SGx 45 F35	4930	662	652	7/8"	1-5/8"	9,9	29,0	198,3
SGx 45 F45	4930	662	652	7/8"	1-5/8"	13,5	38,2	226,8

<sup>1)</sup> EXCLUSIEF afvoeraansluiting, H = xx mm

<sup>2)</sup> \* = Meervoudige insputting via KüBA-CAL vloeistofverdeler

<sup>1)</sup> EXCL. Raccordement d'évacuation, H = xx mm

<sup>2)</sup> \* = injection de liquide par Küba-CAL distributeur

Afvoeraansluiting:

G 3/4" = SGB 23 F21 ... 30 F32 - SGB 23 F23 ... 30 F33 - SGB 23 F24 ... 23 F34  
G 1 1/4" = SGB 35 F22 ... 45 F52 - SGB 35 F23 ... 45 F53 - SGB 30 F24 ... 45 F45

Raccordement évacuation:

G 3/4" = SGx 23 F21 ... 30 F32 - SGx 23 F23 ... 30 F33 - SGx 23 F24 ... 23 F34  
G 1 1/4" = SGx 35 F22 ... 45 F52 - SGx 35 F23 ... 45 F53 - SGx 30 F24 ... 45 F45



Blokverdampers - SGA/SGB - zuigend, Blue Line  
Évaporateurs cubiques - SGA/SGB - aspirant, Blue Line

Overige technische gegevens

Autres données techniques

SGA/SGB - Commercial - HFK/HFC

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen Inch Raccordements Inch		Ontdooiing kW Dégivrage kW	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Gewicht Leeg kg Poids Vide kg
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte <sup>1)</sup> Hauteur <sup>1)</sup>	In <sup>2)</sup> Entrée <sup>2)</sup>	Uit Sortie			
SGx 30 F21	960	453	449	1/2"	5/8"	1,2	1,8	23,3
SGx 30 F31	960	453	449	1/2"	5/8"	1,9	2,7	25,9
SGx 35 F21	1130	624	554	1/2"	7/8"	1,5	2,7	35,3
SGx 35 F31	1130	624	554	1/2"	7/8"	2,2	4,0	38,8
SGx 35 F41	1130	624	554	1/2"	1-1/8"	2,8	5,4	43,7
SGx 35 F61	1130	624	554	1/2"	1-1/8"	3,5	8,0	51,2
SGx 45 F31	1330	662	652	1/2"	1-1/8"	3,5	6,2	48,8
SGx 45 F41	1330	662	652	1/2"	1-1/8"	3,5	8,1	54,4
SGx 45 F51	1330	662	652	5/8"	1-3/8"	4,4	10,3	60,4
SGx 45 F61	1330	662	652	1/2"	1-3/8"	5,3	12,2	69,0
SGx 30 F22	1550	453	449	1/2"	7/8"	2,1	3,5	36,0
SGx 30 F32	1550	453	449	1/2"	1-1/8"	3,1	5,3	40,9
SGx 35 F22	1830	624	554	1/2"	1-1/8"	2,6	5,2	55,0
SGx 35 F32	1830	624	554	1/2"	1-1/8"	3,9	7,7	62,3
SGx 35 F42	1830	624	554	1/2"	1-3/8"	4,9	10,3	70,5
SGx 35 F62	1830	624	554	5/8"	1-3/8"	6,1	15,2	85,1
SGx 45 F32	2230	662	652	5/8"	1-3/8"	6,1	11,8	84,8
SGx 45 F42	2230	662	652	5/8"	1-3/8"	6,1	15,6	95,6
SGx 45 F52	2230	662	652	7/8"	1-5/8"	7,6	19,6	107,4
SGx 45 F62	2230	662	652	5/8"	1-5/8"	9,5	23,4	125,0
SGx 30 F23	2140	455	347	1/2"	1-1/8"	3,0	5,2	50,3
SGx 30 F33	2140	455	347	1/2"	1-1/8"	4,5	7,6	57,5
SGx 35 F23	2530	624	554	5/8"	1-3/8"	3,6	7,7	77,5
SGx 35 F33	2530	624	554	5/8"	1-3/8"	5,4	11,4	88,1
SGx 35 F43	2530	624	554	5/8"	1-3/8"	7,0	15,0	98,6
SGx 35 F63	2530	624	554	5/8"	1-5/8"	9,0	22,5	121,0
SGx 45 F33	3130	662	652	7/8"	1-5/8"	8,7	17,6	123,9
SGx 45 F43	3130	662	652	7/8"	1-5/8"	8,7	23,1	138,5
SGx 45 F53	3130	662	652	7/8"	1-5/8"	10,8	28,7	154,4
SGx 45 F63	3130	662	652	7/8"	2-1/8"	13,1	34,9	179,0

<sup>1)</sup> EXCLUSIEF afvoeraansluiting, H = xx mm

<sup>2)</sup> \* = Meervoudige insputting via KüBA-CAL vloeistofverdeler

<sup>1)</sup> Excl. Raccordement d'évacuation, H = xx mm

<sup>2)</sup> \* = injection de liquide par Küba-CAL distributeur

Afvoeraansluiting:

G 3/4" = SGB 23 F21 ... 30 F32 - SGB 23 F23 ... 30 F33 - SGB 23 F24 ... 23 F34  
G 1 1/4" = SGB 35 F22 ... 45 F52 - SGB 35 F23 ... 45 F53 - SGB 30 F24 ... 45 F45

Raccordement évacuation:

G 3/4" = SGB 23 F21 ... 30 F32 - SGB 23 F23 ... 30 F33 - SGB 23 F24 ... 23 F34  
G 1 1/4" = SGB 35 F22 ... 45 F52 - SGB 35 F23 ... 45 F53 - SGB 30 F24 ... 45 F45



3



Industriële verdampers  
Évaporateurs - Gamme industrielle

3

**CSK/CBK**

**CSK/CBK**

Blokverdampers

Évaporateur cubique



Voor koel- en vriestoeppassingen:  
bv. distributiecentra, koelhuizen en  
productieruimtes.

CBK - Blazend  
CSK - Zuigend

Type: Blokverdampers

**Koelmiddel - capaciteit:**

HFK: 6,4 kW - 184 kW  
CO<sub>2</sub>: 7,3 kW - 167 kW  
Glycolwater: 6,4 kW - 257 kW

*Pour les applications de refroidissement et de  
congélation: par ex. centres de distribution,  
entrepôts frigorifiques et salles de production.*

CBK - Soufflant  
CSK - Aspirant

Type: Évaporateur cubique

**Réfrigérant - capacité:**

HFK: 6,4 kW - 184 kW  
CO<sub>2</sub>: 7,3 kW - 167 kW  
Eau Glycolée: 6,4 kW - 257 kW

**CMK**

**CMK**

Verdampers voor diepvriestunnel

Évaporateur pour tunnel de congélation



Voor snelkoeling, pos. en neg. temperaturen:  
speciaal ontworpen voor het snel koelen en  
invriezen van levensmiddelen;  
grootkeukens, bakkerijproducten, pizza en  
groenten, vlees of worst, vis, gevogelte en de  
productie van ijs

Type: Verdampers voor diepvriestunnel

**Koelmiddel - capaciteit:**

HFK: 13 kW - 116 kW  
CO<sub>2</sub>: 12 kW - 115 kW  
Glycolwater: 27 kW - 206 kW

*Pour le refroidissement rapide, pour temp. pos. et  
neg.: spécialement conçu pour le refroidissement  
et la congélation rapides de produits alimentaires;  
grandes cuisines, produits de  
boulangerie, pizza et légumes, viande ou saucis-  
ses, poisson, volaille et production de glaces*

Type: Évaporateur pour tunnel de congélation

**Réfrigérant - capacité:**

HFK: 13 kW - 116 kW  
CO<sub>2</sub>: 12 kW - 115 kW  
Eau Glycolée: 27 kW - 206 kW

**GSK/GBK**

**GSK/GBK**

Blokverdampers

Évaporateur cubique



Medium temperatuur koeling en diepvriezen  
tot -40°C.  
Koeling van onverpakte goederen zoals  
vlees, bakkerijproducten, groenten en fruit of  
diepvriesproducten.

Type: Blokverdampers

GSK - Zuigend  
GBK - Blazend

**Koelmiddel - capaciteit:**

HFK: 6,5 kW - 121 kW  
CO<sub>2</sub>: 7,3 kW - 125 kW

*Refroidissement à température moyenne et  
congélation jusqu'à -40°C  
Refroidissement des produits non emballés  
tels que la viande, les produits de  
boulangerie, fruits et légumes ou produits surgelés.*

Type: Évaporateur cubique

GSK - Aspirant  
GBK - Soufflant

**Réfrigérant - Capacité:**

HFK: 6,5 kW - 121 kW  
CO<sub>2</sub>: 7,3 kW - 125 kW

**GSL/GBL**

**GSL/GBL**

Blokverdampers

Évaporateur cubique



Medium temperatuur koeling en diepvriezen  
tot -40°C.  
Koeling van onverpakte goederen zoals  
vlees, bakkerijproducten, fruit en groenten of  
diepvriesproducten.

Type: Blokverdampers

GBL - Blazend  
GSL - Zuigend

**Koelmiddel - capaciteit:**

HFK: 6,7 kW - 126 kW  
CO<sub>2</sub>: 6,4 kW - 119 kW  
NH<sub>3</sub>: 7,7 kW - 153 kW

*Refroidissement à température moyenne et  
congélation jusqu'à -40°C.  
Refroidissement des produits non emballés tels  
que la viande, les produits de boulangerie, les  
fruits et légumes ou produits surgelés*

Type: Évaporateur cubique

GBL - Soufflant  
GSL - Aspirant

**Réfrigérant - Capacité:**

HFK: 6,7 kW - 126 kW  
CO<sub>2</sub>: 6,4 kW - 119 kW  
NH<sub>3</sub>: 7,7 kW - 153 kW

## Ventilator motoren

### Moteurs de ventilateur

Voor verdampertype Pour évaporateur type	Ventilator eenheid compleet Ventilateur complet				Ventilator motor Moteur ventilateur			
	type type	Küba code Code Küba	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	type type	Küba code Code Küba	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
FM 011 .. 042 + C + D	AL90A31-2518LN-122hp	370368	-	-	-	-	-	-
DE .. D 071 - 094 > 04.1998	S4E-300AS-7245	371623	<b>328.002</b>	669,48	-	-	-	-
DF .. 011 - 033 > 02.2000	-	-	-	-	M4Q045-CA01-78	370116	<b>328.004</b>	233,28
DF .. C & D 011 - 033 Junior - > 2005.01	-	-	-	-	M4Q 045 CA01 C7	370366	<b>328.023</b>	231,16
DF .. E 011-033 Junior	-	-	-	-	IQ3612 EC	371727	<b>328.056</b>	712,56
DF .. C 051 - 052 Compact - > 2005.01 .. 2010.12	-	-	-	-	M4Q 045 EA01 70	370106	<b>328.024</b>	307,40
DF .. C 061 - 074 Compact - > 2008.03	S4E-300AS-7245	371623	<b>328.002</b>	669,48	-	-	-	-
DF .. D 051 - 074 Compact - > 2011.01	S4E 300-AS 72-45	371623	<b>328.002</b>	669,48	-	-	-	-
DP .. 031 - 044	A4E 350-AA06-65	370105.1	<b>328.005</b>	896,94	-	-	-	-
KCx 201 ... 203	-	-	-	-	NiQ 3212-EC	100730038	<b>328.375</b>	743,38
KDC 35x	A1G 350 AP 01-08	100454035	<b>328.341</b>	937,70	-	-	-	-
KSC 23	W1G 230-EB 91-20	100591155	<b>328.101</b>	751,01	-	-	-	-
KSC 30	S1G 300-GQ01-12	100581438	<b>328.039</b>	1.137,17	-	-	-	-
MCC 301 - 304	S4E 300-AS 72-45	100450445	<b>328.002</b>	669,48	-	-	-	-
MCK 301 - 304	S4E 300-AS 72-45	100450445	<b>328.002</b>	669,48	-	-	-	-
MSC 40	VENT.E R10R-40APS-ES50B-02C01	100759572	<b>328.035</b>	2.481,28	-	-	-	-
MSC 50	VENT.E FN050-6IK.BD.V5P4	100759573	<b>328.036</b>	3.126,21	-	-	-	-

3

## Ventilatorvleugels en beschermkorven

### Hélices et grilles de protection

Voor verdampertype Pour évaporateur type	Vleugel Hélice	Korf Grille						
		type type	Küba code Code Küba	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €			
DF .. 011 - 033 > 02.2000	AL4 / 200B	370367	<b>328.040</b>	118,02	-	368005	<b>328.048</b>	115,87
DP .. 031 - 044	-	-	-	-	-	366509.1	<b>328.049</b>	137,32
SP .. C & D 011 - 024	V254 - 34	370107	<b>328.042</b>	80,59	-	-	-	-

## Diversen

### Divers

Küba code Code Küba	Omschrijving Description	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
0001.AZ373540	Lekbak afvoer Raccordement égouttoir	3/4"	<b>328.266</b>	21,46
100590284	Lekbak afvoer Raccordement égouttoir	1 1/4"	<b>328.267</b>	25,76
0003.370108	Stekkerkabel Câble raccordement	SP .. C & D	<b>328.053</b>	90,67

# ECO™ heat transfer coolers



*In the near future  
halogenated refrigerants will be replaced  
by low environmental impact fluids*

*For this reason Modine has decided to develop  
a new unit cooler range for installations  
that use CO<sub>2</sub> refrigerant*



## CO<sub>2</sub> SOLUTIONS

### EXPERIENCE

Many years of proven experience with thousands of ECO branded CO<sub>2</sub> units, gas coolers, unit coolers and heat exchangers for a wide range of applications

### INNOVATION

Modine uses state-of-the-art technologies allowing the installation of its gas coolers in regions that are characterized by climates with higher temperatures, for example Southern Europe

### ENERGY SAVING

CO<sub>2</sub> systems recover an important part of the heat they produce, which can be used for heating buildings

### RELIABILITY

Thanks to the type of tubes used in Modine units, the maximum operating pressures that they can withstand are 80 bar for CO<sub>2</sub> unit coolers and 130 bar for CO<sub>2</sub> gas coolers



Get to know the most comprehensive product range in the market

[www.modinecoolers.com](http://www.modinecoolers.com)





**ECO™** heat transfer  
coolers



P345 - P360

# Plafondverdamers

## Évaporateurs plafonniers

Kortingsgroep 260  
Catégorie de remise 260

### Plafondverdamers - EVS - Eenzijdig blazend

#### Évaporateurs plafonniers - EVS - soufflant

Toepassing: Verdamers voor koelmeubels, toonbanken en kleine koelkamers

Application: Évaporateurs pour armoires, comptoirs et petites chambres froides

#### Vinafstand 3,5 / 7 mm

Pas d'ailettes 3,5 / 7 mm

EVS

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
EVS 041	0,59	0,40	0,41	290	3,0	1x200	0,35	370.340	326,37	370.346	372,14
EVS 061	0,73	0,48	0,50	260	2,5	1x200	0,35	370.341	348,26	370.347	405,97
EVS 101	1,14	0,76	0,78	580	5,0	2x200	0,70	370.342	501,49	370.348	557,21
EVS 131	1,39	0,93	0,95	520	4,5	2x200	0,70	370.343	537,31	370.349	608,96
EVS 181 (*)	2,31	1,54	1,58	870	4,5	3x200	1,05	370.344	792,04	370.350	881,59
EVS 201 (*)	2,00	1,33	1,36	565	4,0	2x200	0,70	370.370	871,64	370.374	947,26
EVS 271 (*)	2,36	1,58	1,61	690	4,0	2x200	0,70	370.371	1.150,25	370.375	1.215,92
EVS 291 (*)	2,81	1,87	1,91	780	4,0	3x200	1,05	370.345	881,59	370.351	1.508,46
EVS 391 (*)	3,44	2,29	2,34	980	4,0	3x200	1,05	370.372	1.426,87	370.376	1.508,46
EVS 521 (*)	4,48	2,99	3,05	1300	4,0	4x200	1,40	370.373	1.974,13	370.377	2.073,63

#### Vinafstand 4,5 / 9 mm

Pas d'ailettes 4,5 / 9 mm

EVS

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	-18/-25 °C -18/-25 °C								
EVS 041/B	0,51	0,35	0,26	310	3,0	1x200	0,35	370.352	423,88	370.358	473,63
EVS 061/B	0,63	0,43	0,31	280	2,5	1x200	0,35	370.353	449,75	370.359	511,44
EVS 101/B	0,99	0,68	0,49	620	5,0	2x200	0,70	370.354	616,92	370.360	674,63
EVS 131/B (*)	1,22	0,83	0,61	560	4,5	2x200	0,70	370.355	664,68	370.361	726,37
EVS 181/B (*)	1,98	1,35	0,99	930	4,5	3x200	1,05	370.356	925,37	370.362	1.012,94
EVS 201/B (*)	1,92	1,31	0,96	605	4,5	2x200	0,70	370.378	975,12	370.382	1.038,81
EVS 271/B (*)	2,33	1,59	1,16	740	4,5	2x200	0,70	370.379	1.269,65	370.383	1.339,30
EVS 291/B (*)	2,43	1,66	1,21	830	4,0	3x200	1,05	370.357	997,02	370.363	1.102,49
EVS 391/B (*)	3,35	2,29	1,67	1050	4,5	3x200	1,05	370.380	1.550,25	370.384	1.667,66
EVS 521/B (*)	4,39	3,00	2,19	1400	4,5	4x200	1,40	370.381	2.167,16	370.385	2.294,53

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe  
<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
 Spanning: 230V/1/50Hz  
 Dichtheidsklasse: IP42 Isolatieklasse: B  
 Inw. thermische beveiliging  
 Inzetgebied: -40°C tot +40°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
 Tension: 230V/1/50Hz  
 Classe d'étanchéité: IP42  
 Classe isolation: B  
 Protection thermique interne  
 Plage: -40°C jusqu'à +40°C

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

#### Versions spéciales :

Veillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

PV = Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)  
 VT = Epoxycoating van het gehele blok (capaciteit -3%)  
 lengte van het blok max. 2200 mm  
 PV-VT = Combinatie van de 2 voorgaande  
 W = Water-Glycol als koudedragers  
 Capaciteiten op aanvraag  
 CO2 = Speciale blok uitvoering voor CO2  
 CU = Vinnen in Cu  
 CTF = Cataphores coating  
 EC = EC ventilator motoren  
 VASC = Lekpan indien muurmontage  
 KVASC = Lekpan indien muurmontage + ED

PV = Ailettes laquées (capacité -3%)  
 VT = Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)  
 Longueur bloc max 2200 mm  
 PV-VT = Combinaison des options précédentes  
 W = L'eau-glycol comme réfrigérant  
 Capacités sur demande  
 CO2 = Bloc spécial pour application CO2  
 Capacités sur demande  
 CU = Ailettes en Cu  
 CTF = Coating cataphorèse  
 EC = Moteur de ventilateur CE  
 VASC = Bac d'écoulement si montage mural  
 KVASC = Bac d'écoulement si montage mural + ED



# Plafondverdamers

## Évaporateurs plafonniers

### Plafondverdamers - EVS - Eenzijdig blazend

#### Évaporateurs plafonniers - EVS - soufflant

#### Overige technische gegevens

**EVS**

#### Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen Raccordements		Ontdooing W Dégivrage él. W	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie			EVS EVS	EVS/B EVS/B		
EVS 041(/B)	411	435	126	10mm	10mm	480	4,3	0,2	0,1	0,3	32,0
EVS 061(/B)	411	435	126	10mm	10mm	480	4,9	2,6	1,9	0,5	32,0
EVS 101(/B)	611	435	126	10mm	10mm	650	7,1	2,8	2,1	0,5	35,0
EVS 131(/B)	611	435	126	1/2"	10mm <sup>2)</sup>	680	7,7	4,1	3,2	0,8	35,0
EVS 181(/B)	1111	435	126	1/2"	16mm	1080	11,1	5,3	4,2	1,1	37,0
EVS 201(/B)	611	435	176	1/2"	16mm	680	10,7	6,2	4,8	1,2	35,0
EVS 271(/B)	861	435	176	1/2"	16mm	850	13,8	9,3	7,2	1,8	35,0
EVS 291(/B)	1111	435	126	1/2"	16mm	1200	12,1	8,2	6,3	1,6	37,0
EVS 391(/B)	1111	435	176	1/2"	16mm	1200	17,0	12,3	9,5	2,4	37,0
EVS 521(/B)	1461	435	176	1/2"	16mm	1600	23,0	16,6	12,8	3,2	38,0

<sup>1)</sup> Lengte = afmeting van de uitblaszijde;  
De opgegeven hoogte is zonder ventilatorrooster;  
Laat 120mm vrij aan de achterzijde voor de scharnierende lekbak

<sup>2)</sup> 16mm voor model EVS131/B

#### Geluid:

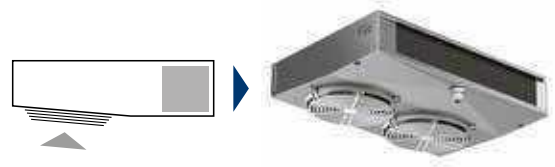
De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

<sup>1)</sup> Longueur = dimension du côté refoulement;  
La hauteur indiquée est sans la grille du ventilateur;  
Laissez 120 mm libres à l'arrière pour le bac d'écoulement pivotant

<sup>2)</sup> 16mm pour le modèle EVS131/B

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant des ventilateurs.


**3**

# Wandverdampers Évaporateurs muraux

Kortingsgroep 260  
 Catégorie de remise 260

## Wandverdampers - EP - Eenzijdig blazend

### Évaporateurs muraux - EP - Soufflant

Toepassing: Verdampers geschikt voor koelmeubels, toonbanken en kleine koelkamers

Application: Évaporateurs pour armoires, comptoirs et petites chambres froides

### Vinafstand 3,5 / 7 mm

#### Pas d'ailettes 3,5 / 7 mm

EP

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooing Sans dégivrage	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C						
EP 81	1,00	0,66	0,68	470	2,0	1x230	0,35	370.120	541,29
EP 101	1,23	0,82	0,84	440	2,0	1x230	0,35	370.124	614,93
EP 201 (*)	2,51	1,67	1,71	880	2,0	2x230	0,70	370.128	1.100,50

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen

<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe

<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

## Overige technische gegevens

### Autres données techniques

EP

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen Raccordements		Ontdooing W Dégivrage él. W	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) Niv. Son. LpA (10m)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie					
EP 81	460	200	670	1/2"	1/2"	300	6,4	2,7	0,6	31,0
EP 101	460	200	670	1/2"	1/2"	300	7,1	3,9	0,9	31,0
EP 201	810	200	670	1/2"	5/8"	600	12,1	7,8	1,6	34,0

<sup>1)</sup> Lengte = afmeting van de uitblaazijde; Breedte met ventilatorrooster

<sup>1)</sup> Longueur = dimension du côté refoulement; Largeur avec grille de ventilation

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

Spanning: 230V/1/50Hz  
 Dichtheidsklasse: IP42  
 Isolatieklasse: B  
 Inw. thermische beveiliging  
 Inzet gebied: -40°C tot +40°C

Tension: 230V/1/50Hz  
 Classe d'étanchéité: IP42  
 Classe isolation: B  
 Protection thermique interne  
 Plage: -40°C jusqu'à +40°C



# Plafondverdamers

## Évaporateurs plafonniers

Kortingsgroep 260  
Catégorie de remise 260

### Plafondverdamers - MIC - Tweezijdig blazend

#### Évaporateurs plafonniers - MIC - Double flux

**Toepassing: Verdampers geschikt voor vitrines en kleine rechthoekige koelcellen**

Application: Évaporateurs pour vitrines et petites chambres froides rectangulaires.

Vinafstand 4,5 / 9 mm

Pas d'ailettes 4,5 / 9 mm

MIC

3

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdoijing Sans dégivrage		Met elektrische ontdoijing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
MIC 81	1,02	0,68	0,70	540	2x3,0	1x230	0,35	370.200	782,09	370.232	945,27
MIC 101 (*)	1,20	0,80	0,82	460	2x2,5	1x230	0,35	370.234	843,78	370.236	995,03
MIC 161 (*)	2,03	1,36	1,39	1080	2x3,0	2x230	0,70	370.238	1.170,15	370.240	1.389,05
MIC 201 (*)	2,26	1,51	1,54	920	2x2,5	2x230	0,70	370.242	1.277,61	370.244	1.502,49
MIC 301 (*)	3,52	2,35	2,40	1380	2x2,5	3x230	1,05	370.246	1.729,35	370.248	1.976,12
MIC 401 (*)	4,59	3,06	3,13	1840	2x2,5	4x230	1,40	370.250	2.157,21	370.252	2.437,81
MIC 501 (*)	5,85	3,90	3,99	2300	2x2,5	5x230	1,75	370.254	2.579,10	370.256	2.917,41

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen

<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur - MP = midpoint  
De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe

<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

### Overige technische gegevens

Autres données techniques

MIC

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen Raccordements		Ontdoijing W Dégivrage él. W	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit mm Sortie mm					
MIC 81	430	650	137	1/2"	12	800	7,3	2,6	0,67	30,0
MIC 101	430	650	137	1/2"	16	800	8,0	3,9	0,95	30,0
MIC 161	730	650	137	1/2"	16	1600	12,2	5,2	1,33	33,0
MIC 201	730	650	137	1/2"	16	1600	13,4	7,9	1,82	33,0
MIC 301	1030	650	137	1/2"	22	2400	19,0	11,8	2,85	35,0
MIC 401	1330	650	137	1/2"	22	3000	24,4	15,7	3,80	36,0
MIC 501	1630	650	137	1/2"	22	3600	29,9	19,7	4,75	37,0

(1) Lengte = afmeting van de uitblaaszijde; Hoogte zonder ventilatorrooster

(1) Longueur = dimension du côté refoulement; hauteur sans grille de ventilation;

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
Spanning: 230V/1/50Hz  
Dichtheidsklasse: IP42 Isolatieklasse: B  
Inw. thermische beveiliging Inzet gebied: -40°C tot +40°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
Tension: 230V/1/50Hz  
Classe d'étanchéité: IP42 Classe isolation: B  
Protection thermique interne Plage: -40°C jusqu'à +40°C

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

#### Versions spéciales :

Veillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

- PV = Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)
- VT = Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)
- PV-VT = Combinatie van de 2 voorgaande
- W = Water-Glycol als koudedragers  
Capaciteiten op aanvraag
- CO2 = Speciale blok uitvoering voor CO2
- CU = Vinnen in Cu
- CTF = Cataphores coating
- EC = EC ventilator motoren

- PV = Ailettes laquées (capacité -3%)
- VT = Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)  
Longueur bloc max 2200 mm
- PV-VT = Combinaison des options précédentes
- W = Eau-glycol comme réfrigérant  
Capacités sur demande
- CO2 = Bloc spécial pour application CO2  
Capacités sur demande
- CU = Ailettes en Cu
- CTF = Coating cataphorèse
- EC = Moteur de ventilateur CE



### Plafondverdamers - GME - Eenzijdig blazend

#### Évaporateurs plafonniers - GME - Soufflant

Toepassing: Verdamers geschikt voor koelkamers met beperkte hoogte voor het bewaren van verse of bevroren producten

Application: Évaporateurs pour chambres froides de hauteur limitée destinées au stockage de produits frais ou congelés

#### Vinafstand 4 mm

##### Pas d'ailettes 4 mm

GME

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /h Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GME 41 GH4	1,22	0,82	0,83	670	6	12,0	3,9	371.400	1.164,42	371.420	1.309,05
GME 41 EH4	1,45	0,97	0,99	600	5	13,0	5,2	371.401	1.243,14	371.421	1.389,61
GME 42 GH4	2,46	1,64	1,68	1340	7	19,0	7,8	371.402	1.611,14	371.422	1.775,92
GME 42 EH4	2,68	1,78	1,82	1200	6	21,0	10,4	371.403	1.728,32	371.423	1.891,26
GME 43 GH4	3,34	2,23	2,27	2010	9	25,0	11,7	371.404	2.074,35	371.424	2.248,28
GME 43 EH4 (*)	4,28	2,85	2,92	1800	7	27,0	15,6	371.405	2.244,62	371.425	2.429,53
GME 44 GH4 (*)	4,66	3,11	3,18	2680	10	32,0	15,6	371.406	2.634,59	371.426	2.819,50
GME 44 EH4 (*)	5,42	3,61	3,69	2400	9	35,0	20,8	371.407	2.792,04	371.427	2.975,12

#### Vinafstand 7 mm

##### Pas d'ailettes 7 mm

GME

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /h Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	-18/-25 °C -18/-25 °C								
GME 41 GL7	0,94	0,64	0,47	715	7	12,0	2,4	371.408	1.164,42	371.428	1.466,51
GME 41 EL7	1,21	0,82	0,60	670	6	13,0	3,1	371.409	1.232,16	371.429	1.530,59
GME 41 FL7	1,34	0,91	0,67	630	6	13,0	3,9	371.410	1.223,01	371.430	1.526,93
GME 42 GL7	1,93	1,32	0,97	1430	8	19,0	4,7	371.411	1.611,14	371.431	1.871,12
GME 42 EL7 (*)	2,35	1,60	1,17	1340	7	20,0	6,3	371.412	1.711,84	371.432	1.964,50
GME 42 FL7 (*)	2,69	1,84	1,34	1260	7	21,0	7,8	371.413	1.761,27	371.433	2.017,59
GME 43 EL7 (*)	3,58	2,44	1,79	2010	9	26,0	9,4	371.414	2.206,17	371.434	2.486,29
GME 43 FL7 (*)	3,95	2,69	1,97	1890	8	28,0	11,7	371.415	2.264,76	371.435	2.554,03
GME 44 EL7 (*)	4,66	3,18	2,33	2680	10	33,0	12,5	371.416	2.749,93	371.436	3.059,34
GME 44 FL7 (*)	5,34	3,64	2,66	2520	9	35,0	15,7	371.417	2.837,81	371.437	3.141,73

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utiliser un détendeur avec égalisation externe  
<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
 Spanning: 230V/1/50Hz  
 Dichtheidsklasse: IP44  
 Isolatieklasse: B  
 Inw. thermische beveiliging  
 Inzet gebied: -40°C tot +40°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
 Tension: 230V/1/50Hz  
 Classe d'étanchéité: IP44  
 Classe isolation: B  
 Protection thermique interne  
 Plage: -40°C jusqu'à +40°C

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

#### Versions spéciales :

Veuillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

**PV** = Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)  
**VT** = Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)  
**PV-VT** = Combinatie van de 2 voorgaande  
**W** = Water-Glycol als koudedragers  
 Capaciteiten op aanvraag  
**CO2** = Speciale blok uitvoering voor CO2  
**CU** = Vinnen in Cu  
**CTF** = Cataphorese coating  
**EC** = EC ventilator motoren

**PV** = Ailettes laquées (capacité -3%)  
**VT** = Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)  
 Longueur bloc max 2200 mm  
**PV-VT** = Combinaison des options précédentes  
**W** = Eau-glycol comme réfrigérant  
 Capacités sur demande  
**CO2** = Bloc spécial pour application CO2  
 Capacités sur demande  
**CU** = Ailettes en Cu  
**CTF** = Coating cataphorèse  
**EC** = Moteur de ventilateur CE



## Plafondverdamers Évaporateurs plafonniers

### Plafondverdamers - GME - Eenzijdig blazend Évaporateurs plafonniers - GME - Soufflant

#### Overige technische gegevens

GME

#### Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen mm Raccordements mm		Ontdooing W Dégivrage él. W	Ventilatoren Ventilateurs		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie		Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A		
GME 41 G	739	629	245	12	16	450	1x250	0,68	0,8	38,0
GME 41 E	739	629	245	12	16	450	1x250	0,68	1,2	38,0
GME 41 F	739	629	245	12	16	450	1x250	0,68	1,4	38,0
GME 42 G	1189	629	245	12	16	900	2x250	1,36	1,6	41,0
GME 42 E	1189	629	245	12	16 (22 EL)	900	2x250	1,36	2,3	41,0
GME 42 F	1189	629	245	12	22	900	2x250	1,36	2,7	41,0
GME 43 G	1639	629	245	12	16	1330	3x250	2,04	2,0	43,0
GME 43 E	1639	629	245	12	22	1330	3x250	2,04	3,4	43,0
GME 43 F	1639	629	245	12	22	1330	3x250	2,04	4,0	43,0
GME 44 G	2089	629	245	12	22	1750	4x250	2,72	2,7	44,0
GME 44 E	2089	629	245	12	22	1750	4x250	2,72	4,4	44,0
GME 44 F	2089	629	245	12	22	1750	4x250	2,72	5,3	44,0

<sup>1)</sup> Lengte = afmeting van de uitblaa zijde, hoogte zonder afloop, met afloop 277mm

<sup>1)</sup> Longueur = dimension du côté refoulement, hauteur sans écoulement, avec écoulement 277mm

3



# Plafondverdamers

## Évaporateurs plafonniers

Kortingsgroep 260  
Catégorie de remise 260

### Plafondverdamers - GSE - Eenzijdig blazend

#### Évaporateurs plafonniers - GSE - Soufflant

Toepassing: Verdamers geschikt voor koelkamers met beperkte hoogte voor het bewaren van verse of bevroren producten

Application: Évaporateurs pour chambres froides de hauteur limitée destinées au stockage de produits frais ou congelés

#### Vinafstand 4 mm

##### Pas d'ailettes 4 mm

GSE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GSE 31 AH4 (*)	2,73	1,82	1,86	980	8	18,0	10,0	371.440	1.697,19	371.450	2.160,40
GSE 32 AH4 (*)	5,60	3,73	3,82	1960	9	29,0	20,0	371.441	2.771,90	371.451	3.282,71
GSE 33 AH4 (*)	8,46	5,64	5,77	2940	11	45,0	30,0	371.442	3.844,78	371.452	4.320,80
GSE 34 AH4 (*)	11,18	7,46	7,62	3920	13	60,0	40,0	371.443	4.848,08	371.453	5.514,51

#### Vinafstand 7 mm

##### Pas d'ailettes 7 mm

GSE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	-18/-25 °C -18/-25 °C								
GSE 31 BL7 (*)	2,86	1,95	1,43	1040	9	19,0	7,8	371.444	1.812,54	371.454	2.365,45
GSE 32 BL7 (*)	5,86	4,00	2,93	2080	10	30,0	15,6	371.445	2.856,12	371.455	3.458,47
GSE 33 BL7 (*)	8,59	5,86	4,29	3120	12	46,0	23,4	371.446	4.016,88	371.456	4.873,71
GSE 34 BL7 (*)	10,92	7,44	5,45	4160	14	62,0	31,2	371.447	5.056,80	371.457	5.657,31

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen

<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokt temperatuur - MP = midpoint  
De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe

<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

### Overige technische gegevens

#### Autres données techniques

GSE

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen mm Raccordements mm		Ontdooiing W Dégivrage él. W	Ventilatoren Ventilateurs		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Langte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie		Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A		
GSE 31	810	820	232	12	16	1500	1x315	0,49	1,5	42,0
GSE 32	1360	820	232	12	22	2700	2x315	0,97	3,0	45,0
GSE 33	1910	820	232	12	28	4200	3x315	1,47	4,5	47,0
GSE 34	2460	820	232	16	28	5400	4x315	1,96	6,0	48,0

<sup>1)</sup> Langte = afmeting van de uitblaa zijde; hoogte zonder afloop

<sup>1)</sup> Longueur = dimension du côté refoulement; hauteur sans écoulement

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
Spanning: 230V/1/50Hz  
Dichtheidsklasse IP 44  
Isolatieklasse B  
Inwendige thermische beveiliging  
Inzetgebied -40°C tot +40°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
Tension: 230V/1/50Hz  
Classe d'étanchéité: IP44  
Classe d'isolation: B  
Protection thermique interne  
Plage: -40°C jusqu'à +40°C

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

**PV** = Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)  
**VT** = Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)  
**PV-VT** = Combinatie van de 2 voorgaande  
**W** = Water-Glycol als koudedragers  
Capaciteiten op aanvraag  
**CO2** = Speciale blok uitvoering voor CO2  
**CU** = Vinnen in Cu  
**CTF** = Cataphorese coating  
**EC** = EC ventilator motoren

#### Versions spéciales:

Veuillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

**PV** = Ailettes laquées (capacité -3%)  
**VT** = Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)  
Longueur bloc max 2200 mm  
**PV-VT** = Combinaison des options précédentes  
**W** = L'eau-glycol comme réfrigérant  
Capacités sur demande  
**CO2** = Bloc spécial pour application CO2  
[B] Capacités sur demande  
**CU** = Ailettes en Cu  
**CTF** = Coating cataphorèse  
**EC** = Moteur de ventilateur CE





# Plafondverdamers Évaporateurs plafonniers

Kortingsgroep 260  
Catégorie de remise 260

## Plafondverdamers - GLE - Tweezijdig blazend Évaporateurs plafonniers - GLE - à double flux

Toepassing: Verdamers geschikt voor koelkamers met beperkte hoogte voor het bewaren van verse producten of voor het koelen van werkrumtes

Application: Évaporateurs pour chambres froides de hauteur limitée pour le stockage de produits frais ou pour le refroidissement des zones de travail

### Vinafstand 5 mm

#### Pas d'ailettes 5 mm

GLE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>								
GLE 21 EM5	4,23	2,82	2,88	1500	2x5	34,0	24,4	371.501	2.696,84	371.502	3.238,77
GLE 22 EM5 (*)	4,78	3,19	3,26	1550	2x5	40,0	36,6	371.503	3.224,12	371.504	3.740,42
GLE 23 EM5 (*)	5,19	3,46	3,54	1570	2x5	50,0	48,8	371.505	3.802,67	371.506	4.357,41
GLE 34 EM5 (*)	9,83	6,55	6,70	3470	2x6	65,0	61,1	371.507	5.001,87	371.508	5.530,99
GLE 34 FM5 (*)	10,92	7,28	7,45	3350	2x6	72,0	76,3	371.509	5.900,82	371.510	6.569,08

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe  
<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

3

### Overige technische gegevens

#### Autres données techniques

GLE

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen mm Raccordements mm		Ontdooing W Dégivrage él. W	Ventilatoren Ventilateurs		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie		Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A		
GLE 21 EM5	1740	695	331	12	16	2550	2x250	1,36	3,6	33,0
GLE 22 EM5	2190	695	331	16	22	3300	2x250	1,36	4,5	33,0
GLE 23 EM5	2640	695	346	16	28	4200	2x250	1,36	6,0	33,0
GLE 34 EM5	3230	810	346	16	28	6000	2x315	0,86	8,7	45,0
GLE 34 FM5	3230	810	346	16	28	6000	2x315	0,97	10,9	45,0

(1) Lengte = afmeting van de uitblaaszijde; hoogte zonder afloop

(1) Longueur = dimension du côté refoulement; hauteur sans écoulement

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
 Spanning: 230V/1/50Hz  
 Dichtheidsklasse IP 44  
 Isolatieklasse B  
 De GLE-serie heeft 2 types van standaard ventilatoren:  
 ø 250: met inzet gebied van -40°C tot +40°C  
 ø 315: met inzet gebied van -40°C tot +35°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

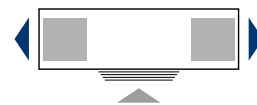
Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
 Tension: 230V/1/50Hz  
 Classe d'étanchéité: IP44  
 Classe isolation: B  
 ø 250: avec une plage de fonctionnement de -40°C à +40°C  
 ø 315: avec une plage de fonctionnement de -40°C à +35°C

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.  
**PV=** Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)  
**VT=** Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)  
**W=** Water-Glycol als koudedragers. Capaciteiten op aanvraag.  
**CO2=** Speciale blok uitvoering voor CO2 toepassingen. Capaciteiten op aanvraag  
**CTF=** Cataphorese coating  
**EC=** EC ventilator motoren

#### Versions spéciales:

Veuillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.  
**PV=** Ailettes laquées (capacité -3%)  
**VT=** Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)  
 Longueur bloc max 2200 mm  
**PV-VT=** Combinaison des options précédentes  
**W=** Eau-glycol comme réfrigérant  
 Capacités sur demande  
**CO2=** Bloc spécial pour application CO2  
 Capacités sur demande  
**CU=** Ailettes en Cu  
**CTF=** Coating cataphorèse  
**EC=** Moteur de ventilateur CE



## Blokverdampers Évaporateurs cubiques

Kortingsgroep 260

Catégorie de remise 260

### Blokverdampers - GCE - Zuigend Évaporateurs cubiques - GCE - Aspirant

Toepassing: Verdampers voor koelkamers voor het bewaren van verse of bevroren producten

Application: Évaporateurs pour chambres froides destinées au stockage de produits frais ou congelés

#### Vinafstand 4 mm

#### Pas d'ailettes 4 mm

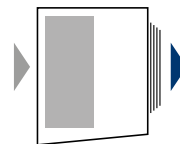
GCE

3

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GCE 251 E4R (*)	2,0	1,3	1,4	708	8,0	1x250	0,68	373.200	1.087,52	373.225	1.334,69
GCE 251 E4 (*)	2,3	1,5	1,6	768	8,0	1x250	0,68	373.201	1.226,67	373.226	1.515,94
GCE 252 G4 (*)	3,9	2,6	2,7	1626	9,0	2x250	1,36	373.202	1.677,05	373.227	2.013,93
GCE 252 E4 (*)	4,5	3,0	3,1	1536	8,0	2x250	1,36	373.203	1.863,80	373.228	2.193,35
GCE 253 G4 (*)	5,7	3,8	3,9	2440	11,0	3x250	2,04	373.204	2.264,76	373.229	2.546,71
GCE 253 E4 (*)	6,6	4,4	4,5	2305	10,0	3x250	2,04	373.205	2.477,13	373.230	2.762,75
GCE 254 G4 (*)	7,6	5,1	5,2	3250	13,0	4x250	2,72	373.206	2.896,40	373.231	3.216,80
GCE 254 E4 (*)	9,1	6,1	6,2	3070	12,0	4x250	2,72	373.207	3.169,19	373.232	3.484,10
GCE 311 F4 (*)	4,4	2,9	3,0	1500	11,0	1x315	0,52	373.208	1.774,09	373.233	2.138,43
GCE 312 F4 (*)	8,6	5,8	5,9	3000	14,0	2x315	1,04	373.209	2.771,90	373.234	3.141,73
GCE 313 F4 (*)	13,2	8,8	9,0	4495	16,0	3x315	1,56	373.210	3.941,81	373.235	4.368,40
GCE 314 F4 (*)	17,4	11,6	11,9	6000	18,0	4x315	2,08	373.211	5.082,43	373.236	5.507,18
GCE 351 E4 (*)	5,4	3,6	3,7	2425	14,0	1x350	0,96	373.212	2.024,92	373.237	2.420,38
GCE 351 A4 (*)	6,6	4,4	4,5	2235	13,0	1x350	0,96	373.213	2.325,17	373.238	2.718,81
GCE 352 E4 (*)	10,9	7,3	7,4	4850	16,0	2x350	1,92	373.214	3.467,62	373.239	4.026,03
GCE 352 A4 (*)	13,5	9,0	9,2	4472	15,0	2x350	1,92	373.215	3.974,77	373.240	4.536,84
GCE 353 F4 (*)	18,0	12,0	12,3	7050	18,0	3x350	2,88	373.216	5.355,22	373.241	5.961,23
GCE 353 A4 (*)	20,5	13,7	14,0	6710	17,0	3x350	2,88	373.217	5.737,87	373.242	6.338,39
GCE 354 F4 (*)	23,5	15,7	16,0	9400	20,0	4x350	3,84	373.218	6.796,10	373.243	7.290,43
GCE 354 A4 (*)	27,3	18,2	18,6	8950	19,0	4x350	3,84	373.219	7.316,06	373.244	7.810,39
GCE 355 A4 (*)	33,2	22,1	22,6	11180	21,0	5x350	4,80	373.220	9.386,75	373.245	10.214,29

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe  
<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328



# Blokverdampers

## Évaporateurs cubiques

Kortingsgroep 260  
Catégorie de remise 260

### Blokverdampers - GCE - Zuigend

#### Évaporateurs cubiques - GCE - Aspirant

#### Vinafstand 6 mm

#### Pas d'ailettes 6 mm

GCE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a			Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	R448A/R449A MP 1) R448A/R449A MP 1)								
GCE 251 E6R (*)	1,6	1,0	1,1	753	9,0	1x250	0,68	373.250	1.065,55	373.275	1.065,55
GCE 251 E6 (*)	1,6	1,2	1,3	813	9,0	1x250	0,68	373.251	1.208,36	373.276	1.497,63
GCE 252 G6 (*)	3,1	1,9	2,1	1695	10,0	2x250	1,36	373.252	1.633,11	373.277	1.633,11
GCE 252 E6 (*)	3,8	2,3	2,6	1626	9,0	2x250	1,36	373.253	1.796,06	373.278	1.796,06
GCE 253 G6 (*)	4,7	2,8	3,2	2540	12,0	3x250	2,04	373.254	2.208,00	373.279	2.208,00
GCE 253 E6 (*)	5,7	3,5	3,9	2430	11,0	3x250	2,04	373.255	2.429,53	373.280	2.429,53
GCE 254 G6 (*)	6,3	3,8	4,3	3390	14,0	4x250	2,72	373.256	2.819,50	373.281	2.819,50
GCE 254 E6 (*)	7,7	4,6	5,2	3250	13,0	4x250	2,72	373.257	3.086,81	373.282	3.086,81
GCE 311 F6 (*)	3,7	2,3	2,6	1595	12,0	1x315	0,52	373.258	1.728,32	373.283	2.094,49
GCE 312 F6 (*)	7,5	4,5	5,1	3190	15,0	2x315	1,04	373.259	2.707,82	373.284	3.081,31
GCE 313 F6 (*)	11,3	6,9	7,7	4970	17,0	3x315	1,56	373.260	3.841,11	373.285	4.262,21
GCE 314 F6 (*)	15,0	9,1	10,2	6390	19,0	4x315	2,08	373.261	4.957,93	373.286	5.380,86
GCE 351 E6 (*)	4,5	2,7	3,0	2580	15,0	1x350	0,96	373.262	1.988,30	373.287	2.389,25
GCE 351 A6 (*)	5,9	3,6	4,0	2430	14,0	1x350	0,96	373.263	2.273,91	373.288	2.669,37
GCE 352 E6 (*)	9,2	5,6	6,3	5160	17,0	2x350	1,92	373.264	3.376,08	373.289	3.938,15
GCE 352 A6 (*)	12,1	7,3	8,2	4850	16,0	2x350	1,92	373.265	3.883,22	373.290	4.447,12
GCE 353 F6 (*)	15,3	9,3	10,4	7510	19,0	3x350	2,88	373.266	5.230,73	373.291	5.840,40
GCE 353 A6 (*)	18,1	11,0	12,4	7280	18,0	3x350	2,88	373.267	5.595,07	373.292	6.195,58
GCE 354 F6 (*)	20,6	12,5	14,1	9860	21,0	4x350	3,84	373.268	6.591,05	373.293	7.089,04
GCE 354 A6 (*)	24,2	14,7	16,5	9705	20,0	4x350	3,84	373.269	7.107,34	373.294	7.609,00
GCE 355 A6 (*)	29,2	17,7	19,9	12130	22,0	5x350	4,80	373.270	9.137,75	373.295	9.967,13

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
 1) Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe  
 1) Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
 Spanning: 230V/1/50Hz  
 Dichtheidsklasse: IP42  
 Isolatieklasse: B  
 Inv. thermische beveiliging  
 Inzetgebied: ø250: -40°C tot +40°C - ø315: -40°C tot +45°C - ø350: -40°C tot +50°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
 Tension: 230V/1/50Hz  
 Classe d'étanchéité: IP42  
 Classe isolation: B  
 Protection thermique interne  
 Plage: ø250: -40°C jusqu'à +40°C - ø315: -40°C jusqu'à +45°C - ø350: -40°C jusqu'à +50°C

#### Vinafstand 8 mm

#### Pas d'ailettes 8 mm

GCE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a			Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Projection m	Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	R448A/R449A MP 1) R448A/R449A MP 1)								
GCE 251 E8R (*)	1,5	1,0	0,7	800	10,0	1x250	0,68	373.300	1.072,88	373.325	1.316,38
GCE 251 E8 (*)	1,7	1,1	0,8	840	10,0	1x250	0,68	373.301	1.208,36	373.326	1.497,63
GCE 252 G8 (*)	2,7	1,8	1,3	1725	11,0	2x250	1,36	373.302	1.638,61	373.327	1.966,33
GCE 252 E8 (*)	3,4	2,3	1,7	1690	10,0	2x250	1,36	373.303	1.797,89	373.328	2.131,10
GCE 253 G8 (*)	4,0	2,8	2,0	2585	13,0	3x250	2,04	373.304	2.224,48	373.329	2.513,75
GCE 253 E8 (*)	5,0	3,4	2,5	2530	12,0	3x250	2,04	373.305	2.435,03	373.330	2.718,81
GCE 254 G8 (*)	5,4	3,7	2,7	3450	15,0	4x250	2,72	373.306	2.839,64	373.331	3.156,38
GCE 254 E8 (*)	6,7	4,6	3,4	3370	14,0	4x250	2,72	373.307	3.103,28	373.332	3.421,85
GCE 311 F8 (*)	3,4	2,3	1,7	1650	13,0	1x315	0,52	373.308	1.730,15	373.333	2.098,15
GCE 312 F8 (*)	6,8	4,6	3,4	3290	16,0	2x315	1,04	373.309	2.722,47	373.334	3.088,64
GCE 313 F8 (*)	10,2	6,9	5,1	4950	18,0	3x315	1,56	373.310	3.850,27	373.335	4.275,03
GCE 314 F8 (*)	13,6	9,3	6,8	6580	20,0	4x315	2,08	373.311	4.970,75	373.336	5.395,50
GCE 351 E8 (*)	4,0	2,7	2,0	2640	16,0	1x350	0,96	373.312	1.990,13	373.337	2.391,08
GCE 351 A8 (*)	5,3	3,6	2,6	2500	15,0	1x350	0,96	373.313	2.275,74	373.338	2.669,37
GCE 352 E8 (*)	8,2	5,6	4,1	5270	18,0	2x350	1,92	373.314	3.387,07	373.339	3.947,30
GCE 352 A8 (*)	10,8	7,4	5,4	5000	17,0	2x350	1,92	373.315	3.901,53	373.340	4.459,94
GCE 353 F8 (*)	13,8	9,4	6,9	7740	20,0	3x350	2,88	373.316	5.238,05	373.341	5.840,40
GCE 353 A8 (*)	16,4	11,2	8,2	7510	19,0	3x350	2,88	373.317	5.617,04	373.346	6.215,72
GCE 354 F8 (*)	18,3	12,5	9,1	10315	22,0	4x350	3,84	373.318	6.629,49	373.343	7.125,65
GCE 354 A8 (*)	22,0	15,0	11,0	10000	21,0	4x350	3,84	373.319	7.142,13	373.344	7.645,61
GCE 355 A8 (*)	26,7	18,2	13,4	12500	23,0	5x350	4,80	373.320	9.183,52	373.345	10.014,73

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
 1) Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
 De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe  
 1) Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
 Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

## Blokverdampers Évaporateurs cubiques

### Blokverdampers - GCE - Zuigend Évaporateurs cubiques - GCE - Aspirant

#### Overige technische gegevens

##### Autres données techniques

GCE

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen mm Raccordements mm		Ontdooiing W Dégivrage él. W	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
GCE 251 E R	674	409	431	12	12	750	13	0,9	31
GCE 251 E	774	409	431	12	12	1125	15	1,1	31
GCE 252 G	1224	409	431	12	22	2250	22	1,6	34
GCE 252 E	1224	409	431	12	22	2250	24	2,1	34
GCE 253 G	1674	409	431	12	22	3325	30	2,4	36
GCE 253 E	1674	409	431	12	22	3325	33	3,2	36
GCE 254 G	2124	409	431	12	22 (28 G4)	4375	38	3,2	37
GCE 254 E	2124	409	431	16	28	4375	42	4,3	37
GCE 311 F	874	461	468	12	22	1750	20	1,8	39
GCE 312 F	1424	461	468	12	28	3150	34	3,7	42
GCE 313 F	1974	461	468	16	28	4900	48	5,5	44
GCE 314 F	2524	461	468	16 (22 F4)	28 (35 F8)	6300	61	7,3	45
GCE 351 E	875	508	544	12	22	1750	22	1,8	45
GCE 351 A	875	508	544	12	22	2250	27	2,6	45
GCE 352 E	1425	508	544	16	28	3150	41	3,5	48
GCE 352 A	1425	508	544	16	28	4050	48	5,3	48
GCE 353 F	1975	508	544	16 (22 F4)	28 (35 F8)	4900	58	6,5	50
GCE 353 A	1975	508	544	22	35	6300	63	7,9	50
GCE 354 F	2525	508	544	22	35 (42 F4)	6300	77	8,6	51
GCE 354 A	2525	508	544	28	42	8100	84	10,6	51
GCE 355 A	3075	508	544	28	42	9900	103	13,2	52

<sup>1)</sup> Lengte = afmeting van de uitblaaszijde; Breedte met ventilatorrooster

<sup>1)</sup> Longueur = dimension du côté refoulement; Largeur avec grille de ventilation

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

**PV** = Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)

**VT** = Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)

**PV-VT** = Combinatie van de 2 voorgaande

**W** = Water-Glycol als koudedragers  
Capaciteiten op aanvraag

**CO2** = Speciale blok uitvoering voor CO2

**CU** = Vinnen in Cu

**CTF** = Cataphorese coating

**EC** = EC ventilator motoren

#### Versions spéciales :

Veuillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

**PV** = Ailettes laquées (capacité -3%)

**VT** = Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)

Longueur bloc max 2200 mm

**PV-VT** = Combinaison des options précédentes

**W** = Léau-glycol comme réfrigérant

Capacités sur demande

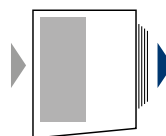
**CO2** = Bloc spécial pour application CO2

Capacités sur demande

**CU** = Ailettes en Cu

**CTF** = Coating cataphorèse

**EC** = Moteur de ventilateur CE



**Plafondverdamers - GDE - Tweezijdig blazend - Lage luchtsnelheid**  
**Évaporateurs plafonniers - GDE - Double flux - Basse vitesse**

**Toepassing: Verdampers vooral geschikt voor werkrumtes of koelkamers met beperkte hoogte**

*Application: Évaporateurs surtout pour des ateliers ou chambres froides de hauteur limitée*

**Vinafstand 4 mm**

**Pas d'ailettes 4 mm**

**GDE**

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GDE 311 E4 (*)	3,22	2,15	2,20	1180	2x5	20,0	13,2	<b>370.563</b>	1.907,74	<b>370.620</b>	2.220,82
GDE 312 E4 (*)	6,56	4,37	4,47	2360	2x6	34,0	26,4	<b>370.564</b>	3.041,04	<b>370.621</b>	3.343,12
GDE 313 E4 (*)	9,83	6,55	6,70	3540	2x7	50,0	39,6	<b>370.565</b>	4.214,61	<b>370.622</b>	4.588,10
GDE 314 E4 (*)	13,08	8,72	8,92	4720	2x8	65,0	52,8	<b>370.566</b>	5.325,93	<b>370.623</b>	5.779,98
GDE 315 E4 (*)	16,02	10,69	10,92	5900	2x9	78,0	66,0	<b>370.567</b>	6.556,26	<b>370.624</b>	7.120,16
GDE 316 E4 (*)	19,16	12,78	13,06	7080	2x11	92,0	79,2	<b>370.568</b>	8.128,96	<b>370.625</b>	8.683,70
GDE 351 E4 (*)	3,95	2,63	2,69	1480	2x9	31,0	15,9	<b>370.574</b>	2.641,91	<b>370.631</b>	3.095,96
GDE 352 E4 (*)	7,88	5,25	5,37	2960	2x11	54,0	31,8	<b>370.575</b>	4.306,15	<b>370.632</b>	4.774,85
GDE 353 E4 (*)	11,73	7,82	8,00	4440	2x12	76,0	47,7	<b>370.576</b>	6.127,84	<b>370.633</b>	6.647,80
GDE 354 E4 (*)	15,86	10,58	10,81	5920	2x12	99,0	63,6	<b>370.577</b>	7.936,72	<b>370.634</b>	8.539,07
GDE 355 F4 (*)	22,47	14,98	15,31	7100	2x13	132,0	95,0	<b>370.578</b>	11.651,50	<b>370.635</b>	12.566,93

**3**

**Vinafstand 7 mm**

**Pas d'ailettes 7 mm**

**GDE**

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GDE 311 E7 (*)	2,61	1,74	1,78	1290	2x6	19,0	7,8	<b>370.930</b>	1.874,79	<b>370.652</b>	2.182,37
GDE 312 E7 (*)	5,29	3,53	3,60	2580	2x7	32,0	15,6	<b>370.637</b>	2.890,91	<b>370.653</b>	3.196,66
GDE 313 E7 (*)	7,96	5,31	5,43	3870	2x8	47,0	23,4	<b>370.638</b>	4.029,69	<b>370.654</b>	4.401,35
GDE 314 E7 (*)	10,64	7,09	7,25	5160	2x9	61,0	31,2	<b>370.639</b>	5.097,08	<b>370.655</b>	5.576,76
GDE 315 E7 (*)	13,30	8,87	9,06	6450	2x10	72,0	39,0	<b>370.640</b>	6.743,01	<b>370.656</b>	7.127,48
GDE 316 E7 (*)	15,55	10,37	10,60	7740	2x12	86,0	46,8	<b>370.641</b>	7.718,85	<b>370.657</b>	8.266,27
GDE 351 E7 (*)	3,04	2,03	2,07	1600	2x10	29,0	9,3	<b>370.647</b>	2.579,66	<b>370.663</b>	3.042,87
GDE 352 E7 (*)	6,19	4,13	4,22	3200	2x12	51,0	18,6	<b>370.648</b>	4.192,64	<b>370.664</b>	4.670,49
GDE 353 E7 (*)	9,28	6,19	6,33	4800	2x13	72,0	27,9	<b>370.649</b>	5.871,52	<b>370.665</b>	6.393,31
GDE 354 E7 (*)	12,41	8,27	8,46	6400	2x13	93,0	37,2	<b>370.650</b>	7.696,88	<b>370.666</b>	8.304,72
GDE 355 F7 (*)	18,67	12,45	12,72	7850	2x13	125,0	56,0	<b>370.651</b>	11.375,05	<b>370.667</b>	12.284,98

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen  
<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe  
<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
Spanning: 230V/1/50Hz  
De GDE-serie heeft 3 types van standaard ventilatoren:  
ø 315: 2-snelheden ventilator met inzet gebied van -40°C tot +40°C  
ø 350: 4-polige ventilator op hoge snelheid met inzet gebied van -40°C tot +50°C  
ø 350: 6-polige ventilator op lage snelheid met inzet gebied van -25°C tot +50°C

**Spécification technique moteurs vent.:**

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
Tension: 230V/1/50Hz  
La série GDE dispose de 3 types de ventilateurs standard:  
ø 315 : ventilateur à 2 vitesses avec une plage de fonctionnement de -40°C à +40°C  
ø 350 : ventilateur rapide à 4 pôles avec une plage d'application de -40°C à +50°C  
ø 350 : ventilateur à 6 pôles en basse vitesse avec une plage d'application de -25°C à +50°C

## Plafondverdamers Évaporateurs plafonniers

### Plafondverdamers - GDE - Tweezijdig blazend - Lage luchtsnelheid Évaporateurs plafonniers - GDE - Double flux - Basse vitesse

#### Overige technische gegevens

GDE

#### Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen mm Raccordements mm		Ontdooiing W Dégivrage él. W	Ventilatoren Ventilateurs		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie		Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A		
GDE 311 E	885	780	283	12	16	1500	1x315	0,43	1,7	34,0
GDE 312 E	1435	780	288	16 (12 E7)	22	3000	2x315	0,86	3,3	37,0
GDE 313 E	1985	780	293	16	28	4500	3x315	1,29	5,0	39,0
GDE 314 E	2535	780	298	16	28	6000	4x315	1,72	6,6	40,0
GDE 315 E	3085	780	303	22	35	7500	5x315	2,15	8,3	40,0
GDE 316 E	3635	780	308	16	35	8550	6x315	2,58	9,9	41,0
GDE 351 E	885	970	339	12	22	2500	1x350	0,37	2,0	30,0
GDE 352 E	1435	970	344	16	28	4500	2x350	0,74	4,0	33,0
GDE 353 E	1985	970	349	16	28	7000	3x350	1,11	6,0	35,0
GDE 354 E	2535	970	354	22	35	9000	4x350	1,20	8,0	36,0
GDE 355 F	3085	970	359	22	42	11000	5x350	1,50	20,2	37,0

(1) Lengte = afmeting van de uitblaaszijde; Hoogte zonder ventilator

(1) Longueur = dimension du côté refoulement; hauteur sans grille

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

**PV=** Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)

**VT=** Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)

**W =** Water-Glycol als koudedragers. Capaciteiten op aanvraag.

**CO2 =** Speciale blok uitvoering voor CO2 toepassingen. Capaciteiten op aanvraag

**CTF =** Cataphores coating

**EC =** EC ventilator motoren

#### Versions spéciales :

Veuillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

**PV =** Ailettes laquées (capacité -3%)

**VT =** Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)

**W =** Longueur bloc max 2200 mm

**W =** Eau-glycol comme réfrigérant

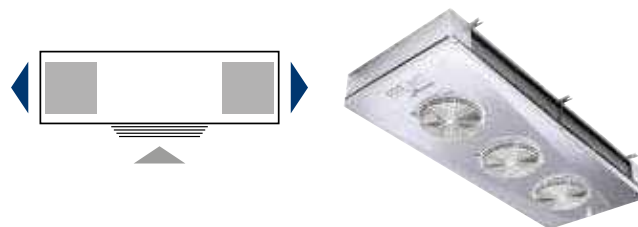
Capacités sur demande

**CO2 =** Bloc spécial pour application CO2

Capacités sur demande

**CTF =** Coating cataphorèse

**EC =** Moteur de ventilateur CE



# Plafondverdamers

## Évaporateurs plafonniers

Kortingsgroep 260  
Catégorie de remise 260

### Plafondverdamers - GDE - Tweezijdig blazend - Hoge luchtsnelheid

#### Évaporateurs plafonniers - GDE - Double flux - Grande vitesse de l'air

Toepassing: Verdamers vooral geschikt voor werkruimtes of koelkamers met beperkte hoogte

Application: Évaporateurs surtout pour des ateliers ou chambres froides de hauteur limitée

#### Vinafstand 4 mm

Pas d'ailettes 4 mm

GDE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GDE 311 E4 (*)	3,68	2,46	2,51	1470	2x7	20,0	13,2	370.563	1.907,74	370.620	2.220,82
GDE 312 E4 (*)	7,50	5,00	5,11	2940	2x8	34,0	26,4	370.564	3.041,04	370.621	3.343,12
GDE 313 E4 (*)	11,23	7,49	7,66	4410	2x9	50,0	39,6	370.565	4.214,61	370.622	4.588,10
GDE 314 E4 (*)	14,93	9,96	10,18	5880	2x10	65,0	52,8	370.566	5.325,93	370.623	5.779,98
GDE 315 E4 (*)	18,17	12,12	12,39	7350	2x12	78,0	66,0	370.567	6.556,26	370.624	7.120,16
GDE 316 E4 (*)	21,81	14,54	14,86	8820	2x14	92,0	79,2	370.568	8.128,96	370.625	8.683,70
GDE 361 A4 (*)	6,31	4,21	4,30	2230	2x12	36,0	23,8	370.569	2.945,83	370.626	3.390,73
GDE 362 A4 (*)	12,79	8,53	8,72	4460	2x13	63,0	47,6	370.570	5.115,38	370.627	5.595,07
GDE 363 A4 (*)	19,33	12,89	13,18	6690	2x15	90,0	71,4	370.571	7.290,43	370.628	7.808,56
GDE 364 A4 (*)	25,11	16,74	17,12	8920	2x16	117,0	95,2	370.577	7.936,72	370.629	9.972,62
GDE 365 F4 (*)	30,89	20,60	21,06	11750	2x17	136,0	95,0	370.573	11.962,75	370.630	12.874,51

3

#### Vinafstand 7 mm

Pas d'ailettes 7 mm

GDE

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)			Lucht Air		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>1)</sup> R448A/R449A MP <sup>1)</sup>	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Projection m			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
GDE 311 E7 (*)	2,91	1,94	1,98	1560	2X8	19,0	7,8	370.930	1.874,79	370.652	2.182,37
GDE 312 E7 (*)	5,90	3,93	4,02	3120	2X9	32,0	15,6	370.637	2.890,91	370.653	3.196,66
GDE 313 E7 (*)	8,90	5,94	6,07	4680	2X10	47,0	23,4	370.638	4.029,69	370.654	4.401,35
GDE 314 E7 (*)	11,88	7,92	8,10	6240	2X11	61,0	31,2	370.639	5.097,08	370.655	5.576,76
GDE 315 E7 (*)	14,85	9,90	10,12	7800	2X13	72,0	39,0	370.640	6.743,01	370.656	7.127,48
GDE 316 E7 (*)	17,53	11,69	11,95	9360	2X15	86,0	46,8	370.641	7.718,85	370.657	8.266,27
GDE 361 A7 (*)	5,27	3,51	3,59	2450	2X13	34,0	14,1	370.642	2.947,66	370.658	3.403,54
GDE 362 A7 (*)	10,67	7,12	7,27	4900	2X14	59,0	28,2	370.643	4.904,84	370.659	5.380,86
GDE 363 A7 (*)	16,07	10,72	10,96	7350	2X16	84,0	42,3	370.644	7.046,93	370.660	7.566,89
GDE 364 A7 (*)	21,15	14,10	14,41	9800	2X17	109,0	56,4	370.645	9.037,06	370.661	9.643,07
GDE 365 F7 (*)	25,61	17,07	17,45	12900	2X18	129,0	56,0	370.646	11.686,29	370.662	12.599,88

(\*) Thermostatisch expansieventiel met uitwendige drukvereffening toepassen

<sup>1)</sup> Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur - MP = midpoint  
De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

(\*) Utilisez un détendeur avec égalisation externe

<sup>1)</sup> Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.

Spanning: 230V/1/50Hz

De GDE-serie heeft 3 types van standaard ventilatoren:

Ø 315: 2-snelheden ventilator met inzet gebied van -40°C tot +40°C

met inzet gebied van -40°C tot +50°C

Ø 350: 4-polige ventilator op hoge snelheid

met inzet gebied van -40°C tot +50°C

Ø 350: 6-polige ventilator op lage snelheid

met inzet gebied van -25°C tot +50°C

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

Tension: 230V/1/50Hz

La série GDE dispose de 3 types de ventilateurs standard:

Ø 315: ventilateur à 2 vitesses

avec une plage de fonctionnement de -40°C à +40°C

Ø 350: ventilateur rapide à 4 pôles

avec une plage d'application de -40°C à +50°C

Ø 350: ventilateur à 6 pôles en basse vitesse

avec une plage d'application de -25°C à +50°C

## Plafondverdamers Évaporateurs plafonniers

### Plafondverdamers - GDE - Tweezijdig blazend - Hoge lichtsnelheid Évaporateurs plafonniers - GDE - Double flux - Grande vitesse de l'air

#### Overige technische gegevens

GDE

#### Autres données techniques

Type Type	Afmetingen mm <sup>1)</sup> Dimensions mm <sup>1)</sup>			Aansluitingen mm Raccordements mm		Ontdooiing W Dégivrage él. W	Ventilatoren Ventilateurs		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie		Aantal x diam. Nombre x diam.	Stroom A Intensité A		
GDE 311 E	885	780	283	12	16	1500	1x315	0,50	1,7	39,0
GDE 312 E	1435	780	288	16 (12 E7)	22	3000	2x315	1,00	3,3	42,0
GDE 313 E	1985	780	293	16	28	4500	3x315	1,50	5,0	44,0
GDE 314 E	2535	780	298	16	28	6000	4x315	2,00	6,6	45,0
GDE 315 E	3085	780	303	22	35	7500	5x315	2,50	8,3	46,0
GDE 316 E	3635	780	308	16	35	8550	6x315	3,00	9,9	46,0
GDE 361 A	885	970	339	12	22	2500	1x350	0,80	3,0	43,0
GDE 362 A	1435	970	344	16	28	4500	2x350	1,60	6,0	46,0
GDE 363 A	1985	970	349	22	35	7000	3x350	2,40	9,0	48,0
GDE 364 A	2535	970	354	22	35	9000	4x350	3,20	12,0	49,0
GDE 365 F	3085	970	359	22	42	11000	5x350	4,00	20,2	50,0

(1) Lengte = uitblaaszijde; Hoogte zonder ventilator

(1) Longueur = dimension du côté refoulement; hauteur sans grille de ventilation;

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Speciale versies:

Gelieve contact op te nemen met onze technische dienst i.v.m. onderstaande speciale versies of uitvoeringen.

#### Versions spéciales :

Veuillez contacter notre service technique concernant les versions ou modèles spéciaux suivants.

PV = Voorgelakte vinnen (capaciteit -3%)  
 VT = Epoxycoating van het gehele blok tot max. 2200mmL (capaciteit -3%)  
 PV-VT = Combinatie van de 2 voorgaande  
 W = Water-Glycol als koudedragers  
 Capaciteiten op aanvraag  
 CO2 = Speciale blok uitvoering voor CO2  
 CU = Vinnen in Cu  
 CTF = Cataphorese coating  
 EC = EC ventilator motoren

PV = Ailettes laquées (capacité -3%)  
 VT = Coating epoxy bloc complet (capacité -3%)  
 Longueur bloc max 2200 mm  
 PV-VT = Combinaison des options précédentes  
 W = Eau-glycol comme réfrigérant  
 Capacités sur demande  
 CO2 = Bloc spécial pour application CO2  
 Capacités sur demande  
 CU = Ailettes en Cu  
 CTF = Coating cataphorèse  
 EC = Moteur de ventilateur CE







**FRIGA-BOHN**



P361 - P377



3

**Verdampers**  
**Évaporateurs**

**EVB**

**EVB**

Tussenstijlverdampers  
Commercieel gamma  
*Évaporateur de bar*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding  
Type: Toonbankkoeler  
Capaciteit: 0.2 – 0.4 kW  
Koelmiddel: HFK

*Segments de marché: Alimentation*  
*Gamme produit: commerciale*  
*Type: Bar*  
*Capacité: 0.2 – 0.4 kW*  
*Réfrigérant: HFC*



**MR/MRE**

**MR/MRE**

Plafondverdampers  
Commercieel gamma  
*Évaporateur plafonnier*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding  
Type: Plafond- of wandverdampers  
Capaciteit: 0.4 – 2.6 kW  
Koelmiddel: CO2 (R744), Glycol water, HFK, A2L

*Segments de marché: Alimentation, Supermarket*  
*Type: Plafonnier*  
*Capacité: 0.4 – 2.6 kW*  
*Réfrigérant: CO2 (R744), Eau Glycolée, HFC, A2L*



**XR**

**XR**

Plafondverdampers  
Commercieel gamma  
*Évaporateur plafonnier*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding  
Type: Plafond- of wandverdampers  
Capaciteit: 0.4 – 1 kW  
Koelmiddel: HFK

*Segments de marché: Alimentation,*  
*Type: Mural, plafonnier*  
*Capacité: 0.4 – 1 kW*  
*Réfrigérant: HFC*



**MH/MHE**

**MH/MHE**

Plafondverdampers  
Commercieel gamma  
*Évaporateur plafonnier*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding, Supermarkt  
Type: Plafondverdampers  
Capaciteit: 1.4 – 7 kW  
Koelmiddel: HFK, A2L, CO2 (R744), Glycol water

*Segments de marché: Alimentation, Supermarchée*  
*Type: Plafonnier*  
*Capacité: 1.4 – 7 kW*  
*Réfrigérant: HFC, A2L, CO2 (R744), Eau Glycolée*



**MF/MFE**

**MF/MFE**

Plafondverdampers  
Commercieel gamma  
*Évaporateur plafonnier*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding  
Type: Plafondverdampers  
Capaciteit: 0.2 – 0.8 kW  
Koelmiddel: HFK

*Segments de marché: Alimentation,*  
*Type: Plafonnier*  
*Capacité: 0.2 – 0.8 kW*  
*Réfrigérant: HFC*



**KRS/KRS-W**

**KRS/KRS-W**

Plafondverdampers, cassette  
Commercieel gamma  
*Cassette de réfrigération*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding, proces, supermarkt  
Type: Plafondverdampers, cassette, centrifuge  
Capaciteit: 1.5 – 9 kW  
Koelmiddel: Glycol water, HFK

*Segments de marché: Alimentation, Process, Supermarchée*  
*Type: Plafonnier, cassette,*  
*Capacité: 1.5 – 9 kW*  
*Réfrigérant: Eau Glycolée, HFC*



**NTA**

**NTA**

Dubbeluitblazende plafondverdampers  
Commercieel gamma  
*Évaporateur plafonnier double flux*  
*Gamme commerciale*

Marktsegmenten: Voeding, Supermarkt  
Type: Dubbeluitblazend  
Capaciteit: 1 – 24 kW  
Koelmiddel: HFK, A2L, CO2 (R744), Glycol water

*Segments de marché: Alimentation, Supermarchée*  
*Type: Double flux*  
*Capacité: 1 – 24 kW*  
*Réfrigérant: HFC, A2L, CO2 (R744), Eau Glycolée*



**Verdampers**  
**Évaporateurs**

**3C-A**

**3C-A**

Blokverdampers  
Commercieel/semi-industrieel gamma  
Évaporateur cubique  
Gamme commerciale/semi-industriel

Marktsegmenten: Voeding, Proces  
Type: Blokverdampers  
Capaciteit: 1 – 35 kW  
Koelmiddelen: HFK, A2L, CO2 (R744), Glycol water

Segments de marché: Alimentation, Process  
Type: Cubique  
Capacité: 1 - 35 kW  
Réfrigérant: HFC, A2L, CO2 (R744), Eau Glycolée



**NW**

**NW**

Verdampers voor diepvriestunnel  
Industrieel gamma  
Évaporateur pour tunnel de congélation  
Gamme industriel

Marktsegmenten: Proces  
Type: Tunnel  
Capaciteit: 4 – 63 kW  
Koelmiddel: HFK, CO2 (R744), Glycol water

Segments de marché: Process  
Type: Tunnel  
Capacité: 4 - 63 kW  
Réfrigérant: HFC, CO2 (R744), Eau Glycolée



**3**

**GTI/GTA**

**GTI/GTA**

Dubbeluitblazende plafondverdampers  
Industrieel gamma  
Évaporateur plafonnier double flux  
Gamme industriel

Marktsegmenten: Proces, supermarkt  
Type: Dubbeluitblazende plafondverdampers  
Capaciteit: 11 – 82 kW  
Koelmiddel: HFK, CO2 (R744), Glycol water

Segments de marché: Process, Supermarchée  
Type: Double flux  
Capacité: 11 - 82 kW  
Réfrigérant: HFC, CO2 (R744), Eau Glycolée



**NF**

**NF**

Verdampers voor diepvriestunnel  
Industrieel gamma  
Évaporateur pour tunnel de congélation  
Gamme industriel

Marktsegmenten: Process  
Type: Tunnel  
Capaciteit: 35 – 130 kW  
Koelmiddel: HFK, CO2 (R744)

Segments de marché: Process  
Type: Tunnel  
Capacité: 35 - 130 kW  
Réfrigérant: HFC, CO2 (R744)



**NK**

**NK**

Blokverdampers  
Industrieel gamma  
Évaporateur cubique  
Gamme industriel

Marktsegmenten: Proces  
Type: Blokverdampers  
Capaciteit: 7 – 130 kW  
Koelmiddel: HFK, CO2 (R744), Glycol water

Segments de marché: Process  
Type: Cubique  
Capacité: 7 - 130 kW  
Réfrigérant: HFC, CO2 (R744), Eau Glycolée



**NC**

**NC**

Centrifugaal verdampers  
Industrieel gamma  
Évaporateur centrifuge  
Gamme industriel

Marktsegmenten: Proces, Supermarkt  
Type: Centrifugaal verdampers  
Capaciteit: 5 – 95 kW  
Koelmiddel: HFK, CO2 (R744), Glycol water

Segments de marché: Process, Supermarchée  
Type: Centrifuge  
Capacité: 5 - 95 kW  
Réfrigérant: HFC, CO2 (R744), Eau Glycolée



**Tussenstijlverdamer - EVB**  
**Évaporateurs entre porte/mural - EVB**

Moderne techniek

- Esthetisch: witte omkasting
- Hygiëne: lekbak in ABS met afgeronde hoeken zonder stilstaand water
- Corrosiebestendigheid: lamellen met polyester behandeld, omkasting in gelakte gegalvaniseerde staalplaat en schroeven in roestvrij staal
- Compact: kleine hoogte en diepte
- Toegankelijkheid: ventilatorpaneel gemakkelijk demonteerbaar en lekbak eenvoudig te openen
- Capaciteit: buizen Ø 5/16", klein volume koelmiddel
- Ontdooiing: weerstandskit beschikbaar. Eenvoudig aan te brengen
- Installatie: behuizing en lekbak kunnen omgewisseld worden

Une technique moderne

- Esthétique: carrosserie blanche.
- Hygiène: égouttoir en ABS avec angles arrondis sans zone de rétention d'eau.
- Anticorrosion: ailettes traitées polyester, carrosserie en acier galvanisé laqué et visserie en acier inoxydable.
- Compact: hauteur et épaisseur réduite.
- Accessibilité: totale par démontage aisé du panneau ventilateur et de l'égouttoir simplement "clipsé" pour faciliter le nettoyage et la maintenance.
- Performance: tubes Ø 5/16", faible volume de fluide frigorigène.
- Dégivrage: kit de résistance en option. Son montage ultérieur est particulièrement aisé sur l'évaporateur installé.
- Installation: possibilité d'inverser carrosserie et égouttoir suivant les contraintes du site.

3

**Vinafstand 3,63 mm**

**Pas d'ailettes 3,63 mm**

**EVB**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>3)</sup> Capacité (kW) <sup>3)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Elektrische ontdooiing <sup>2)</sup> Dégivrage électrique <sup>2)</sup>	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal Nombre	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Meerprijs € Surcharge €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
EVB M1	0,22	0,15	0,24	0,16	65	4	1	0,15	<b>350.031</b>	557,74	<b>+ 350.051</b>	182,79
EVB M2	0,27	0,20	0,30	0,21	95	4	1	0,22	<b>350.033</b>	571,79	<b>+ 350.051</b>	182,79
EVB M3	0,34	0,24	0,38	0,26	105	4	1	0,22	<b>350.035</b>	642,08	<b>+ 350.053</b>	192,22
EVB C1	0,22	0,15	0,24	0,16	65	4	2	0,26	<b>350.037</b>	717,09	<b>+ 350.051</b>	182,79
EVB C2	0,37	0,25	0,41	0,29	110	4	2	0,3	<b>350.039</b>	801,47	<b>+ 350.053</b>	192,22

**Technische gegevens**

**Données techniques**

**EVB**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Ontdooiing kW Dégivrage kW	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
EVB M1	386	70	440	5/16"	5/16"	0,21	4	-	0,32
EVB M2	386	70	440	5/16"	5/16"	0,21	4	-	0,32
EVB M3	506	70	440	5/16"	5/16"	0,29	5	-	0,46
EVB C1	386	70	440	5/16"	5/16"	0,21	5	-	0,30
EVB C2	506	70	440	5/16"	5/16"	0,29	6	-	0,46

EVB M: muurmontage, compacte behuizing en grote worp  
EVB C: centrale montage, geoptimaliseerde luchtstroom, opdeling van de ruimte in twee delen

EVB M: montage mural, faible encombrement et forte projection d'air  
EVB C: montage central, flux d'air optimisé, cloisonnement de l'espace en deux parties

<sup>1)</sup> De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren  
<sup>2)</sup> Elektrische ontdooiing, als optie bij te bestellen.  
<sup>3)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328  
Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokt temperatuur - MP = midpoint

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs  
<sup>2)</sup> Dégivrage électrique à commander séparément.  
<sup>3)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328  
Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

Radiale ventilatoren in aluminium

Ventilateurs radiaux en aluminium



### Plafond- of wandverdamers - XR

#### Évaporateurs plafonniers ou muraux - XR

Toepassingen: Verdampers voor meubelen, bars, toonbanken enz.

- Plafond of wandmontage voor:
  - temperatuur tot +2°C
  - voor temperatuur tussen -1°C en +2°C bestaat een montagekit met ontdooiweerstand
- Voor diepvriestoeppassing alleen als plafondverdampers te gebruiken met de weerstandkit.
- Batterij standaard beschermd met een polyester verf.
- Eenvoudige installatie en toegang tot alle onderdelen vanaf de voorkant voor onderhoud.

Applications: Évaporateurs de systèmes frigorifiques pour meubles, bars, comptoirs, etc.

- Montage plafonnier ou mural pour:
  - températures ambiantes jusqu'à +2°C
  - pour les températures ambiantes entre +2 et -1°C, il y a un kit de montage avec résistance de dégivrage.
- Montage plafonnier seulement avec kit résistance pour conservation de produits congelés.
- Batterie protégée en standard par une peinture polyester.
- Installation facile et accès à tous les composants par la face avant pour la maintenance.

#### Typeverklaring:

XR 85 = XR 72 op 3.000 rpm ipv 1.500 rpm  
 XR 100 = XR 80 op 3.000 rpm ipv 1.500 rpm  
 XR 105 = XR 90 op 3.000 rpm ipv 1.500 rpm

#### Types:

XR 85 = XR 72 à 3.000 tpm au lieu de 1.500 tpm  
 XR 100 = XR 80 à 3.000 tpm au lieu de 1.500 tpm  
 XR 105 = XR 90 à 3.000 tpm au lieu de 1.500 tpm

**3**

### Vinafstand 4,23 mm

#### Pas d'ailettes 4,23 mm

**XR**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>3)</sup> Capacité (kW) <sup>3)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Elektrische ontdooiing <sup>2)</sup> Dégivrage électrique <sup>2)</sup>	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Meerprijs € Surcharge €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
XR 60	0,62	0,46	0,69	0,47	270	2	1x 200	0,25	<b>351.551</b>	711,72	+ <b>351.585</b>	197,88
XR 72	0,79	0,56	0,88	0,60	250	2	1x 200	0,25	<b>351.553</b>	759,42	+ <b>351.581</b>	148,06
XR 80	0,86	0,60	0,96	0,66	230	2	1x 200	0,25	<b>351.555</b>	815,86	+ <b>351.581</b>	148,06
XR 85	0,90	0,66	1,00	0,68	440	3	1x 200	0,50	<b>351.557</b>	837,59	+ <b>351.581</b>	148,06
XR 90	1,02	0,70	1,13	0,77	360	2	1x 200	0,25	<b>351.559</b>	854,91	+ <b>351.583</b>	244,55
XR 100	1,08	0,76	1,20	0,82	410	3	1x 200	0,50	<b>351.561</b>	898,28	+ <b>351.581</b>	148,06
XR 105	1,20	0,82	1,33	0,90	500	2	1x 200	0,50	<b>351.563</b>	919,98	+ <b>351.583</b>	244,55
XR 122	1,39	0,94	1,54	1,05	480	2	1x 200	0,50	<b>351.565</b>	954,75	+ <b>351.583</b>	244,55

### Technische gegevens

#### Données techniques

**XR**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Ontdooiing kW Dégivrage kW	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
XR 60	399	485	160	3/8"	3/8"	0,40	7	1,56	0,31
XR 72	399	485	160	3/8"	3/8"	0,40	8	2,08	0,41
XR 80	399	485	160	3/8"	3/8"	0,40	8	2,58	0,52
XR 85	399	485	160	3/8"	3/8"	0,40	8	2,08	0,41
XR 90	560	485	160	3/8"	3/8"	0,60	10	3,1	0,58
XR 100	399	485	160	3/8"	3/8"	0,40	8	2,58	0,52
XR 105	560	485	160	3/8"	3/8"	0,60	10	3,1	0,58
XR 122	560	485	160	3/8"	3/8"	0,60	10	3,86	0,72

<sup>1)</sup> Totale stroom van alle ventilatoren

<sup>2)</sup> Elektrische ontdooiing, als optie bij te bestellen.

<sup>3)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde bloktemperatuur, MP = midpoint

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

<sup>2)</sup> Dégivrage électrique, à commander en option.

<sup>3)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint



**Plafondverdamers - MF - eenzijdig uitblazend**  
**Évaporateurs plafonniers - MF - à simple flux**

Micro Freeze verdamers met beperkte hoogte, geschikt voor koelmeubelen, bars en kleine koelruimtes voor positieve (MF) of negatieve (MFE) temperaturen.

Évaporateurs Micro Freeze avec hauteur limitée, destinés à l'équipement frigorifique des meubles, bars et comptoirs et petites chambre froides à température positive (MF) ou négative (MFE).

Moderne techniek:

- Esthetisch: witte omkasting
- Hygiënisch: ABS afgeronde hoeken zonder stilstaand water, makkelijk reinigbaar en minimale condensvorming aan de buitenzijde
- Corrosie: de lamellen zijn behandeld met polyester. Omkasting, waaier en korf zijn vervaardigd uit corrosievrije materialen
- Compact: lage bouwhoogte van 150 mm. Voorziening voor het plaatsen van een expansieventiel
- Bereikbaarheid: gemakkelijke demontage van de omkasting voor servicedoelinden
- Robuustheid: monoblok uit schokabsorberend kunststof
- Milieuvriendelijk: buizen van Ø 8 mm, klein volume koelmiddel
- Geluidsarm: 4 polige motoren en waaier in kunststof
- Vlnafstand 4,23 mm

Une technique moderne:

- Esthétique: carrosserie blanche
- Hygiène: ABS angles arrondis sans zone de rétention d'eau, aisément nettoyable, condensation extérieure réduite
- Anticorrosion: ailettes MF traitées polyester. Carrosserie, hélice et grille non corrodables
- Compact: hauteur réduite à 150 mm, logement détendeur prévu
- Accessibilité: totale par démontage aisé de la carrosserie pour nettoyage et service (tous composants fixés à la platine supérieure)
- Robustesse: monobloc en ABS antichoc
- Performance: tubes Ø 8 mm, faible volume de fluide frigorigène
- Silencieux: moteur(s) 4 pôles, hélice polypropylène
- Pas d'ailettes 4,23 mm

3

**Vlnafstand 4,23 mm**

**Pas d'ailettes 4,23 mm**

**MF/MFE**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
MF1 - MFE1	0,40	0,32	0,44	0,30	270	4	1x 200	0,33	<b>350.001</b>	415,21	<b>350.011</b>	478,36
MF2 - MFE2	0,56	0,36	0,56	0,38	250	3	1x 200	0,33	<b>350.003</b>	437,80	<b>350.013</b>	514,53
MF3 - MFE3	1,09	0,68	1,09	0,74	460	6	2x 200	0,66	<b>350.005</b>	640,83	<b>350.015</b>	708,56
MF4 - MFE4	1,16	0,72	1,16	0,79	430	6	2x 200	0,66	<b>350.007</b>	686,03	<b>350.017</b>	771,80

**Technische gegevens**

**Données techniques**

**MF/MFE**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Ontdooing kW Dégivrage kW	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
MF1 - MFE1	409	435	148	5/16"	5/16"	0,140	4	1,10	0,27
MF2 - MFE2	409	435	148	5/16"	5/16"	0,160	4	1,38	0,34
MF3 - MFE3	599	429	150	5/16"	5/16"	0,330	8	2,32	0,53
MF4 - MFE4	599	429	150	5/16"	5/16"	0,330	9	2,79	0,64

<sup>1)</sup> Totale stroom van alle ventilatoren

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur, MP = midpoint

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

**Lekbak voor wandmontage (NIET GEBRUIKEN VOOR MFE1 OF MFE2)**

**Bac à condensats pour montage mural (NE PAS UTILISER SUR LES MFE1 OU MFE2)**

Type Type	Friga Bohn Code Code Friga Bohn	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MF 1&2	KT6500001	<b>350.010</b>	162,50



**Plafondverdamper - MR/ MRE - Eenzijdig uitblazend**  
**Évaporateurs plafonniers - MR / MRE - à simple flux**

Met een gamma van 14 verschillende verdamperen kunnen deze in een brede waaier van toepassingen ingezet worden.

De MR verdamperen voor positieve toepassingen met verdampingstemperatuur tussen 0°C en +13°C en de MRE verdamperen voor negatieve toepassingen

**Ventilatie:**

- De ventilator is van het gesloten motortype, klasse B, beschermd door zijn hoge impedantie, met langdurige smering en aangesloten op een aansluitdoos (behalve MR 75/65).
- De roosters voldoen aan de beschermingsnormen.

**Omkastning (recycleerbaar ABS):**

- Hoge weerstand tegen thermische (lage en hoge temperatuur) en mechanische schokken,
- Harmonieuze integratie, MR vinnen met polyester afwerking,
- Afgeronde hoeken die retentiezones elimineren, altijd bevorderlijk voor het voorkomen van de ontwikkeling van pathogene kiemen, ook geen oxideerbare elementen (roestvrij stalen bevestigingsschroeven),
- Geen scherpe of snijdende randen.

**Ontdoeien:**

- De afgeschermd elektrische weerstand (230 V eenfase) aangesloten op de aansluitdoos (alleen MRE-serie), is gemonteerd in sleuven onder het blok. Deze opstelling vergemakkelijkt de onderhoudswerkzaamheden aanzienlijk en draagt bij tot de gelijkmatige afvoer van warmte binnen de batterij. Het resultaat is perfect ontdoeien.
- Het condensaat wordt opgevangen door een tussenliggende opvangbak voordat het wordt afgevoerd naar de ruim bemeten condensataansluiting (Ø 1" G).
- ABS spuitgiettechniek, grotere stijfheid en constante materiaaldikte
- Geïntegreerde afvoer

**Typeverklaring:**

- R = 4,23 mm vlnafstand
- L = 6,35 mm vlnafstand

La gamme des 14 MINI-FREEZE est la réponse personnalisée aux besoins d'équipements frigorifiques des chambres froides de petites dimensions.

Les MR sont destinés aux applications positives (température d'évaporation entre 0°C et 13°C) et les MRE aux applications négatives.

**Ventilation:**

- Le motoventilateur est du type à moteur fermé, classe B, protégé par son impédance avec un graissage longue durée et raccordé sur boîte à bornes (sauf MR 75/65).
- Les grilles sont conformes aux normes de protection.

**Carrosserie (ABS recyclable):**

- Grande tenue aux chocs thermiques (à basse et haute température) et mécaniques,
- Intégration harmonieuse, ailettes MR avec finish polyester,
- Coins arrondis qui éliminent les zones de rétention, toujours propices au développement de germes pathogènes et à l'absence d'éléments oxydables (ex.: vis de fixation en acier inoxydable),
- Absence d'angles vifs ou coupants.

**Dégivrage:**

- La résistance électrique blindée (230 V monophasé) raccordée sur boîte à bornes (gamme MRE uniquement), est montée en encoches sous la batterie. Cette disposition facilite grandement les opérations de maintenance et contribue à dissipation homogène de la chaleur au sein de la batterie. Il en résulte un parfait dégivrage.
- Les condensats sont récupérés par un égouttoir intermédiaire avant d'être évacués vers le raccordement condensats largement dimensionné (Ø 1" G).
- ABS par injection, plus grande rigidité et épaisseur de matière constante
- Bonne intégrée

**Types:**

- R = Pas d'ailettes 4,23 mm
- L = Pas d'ailettes 6,35 mm

**Vlnafstand 4,23 mm**

**Pas d'ailettes 4,23mm**

**MR/MRE**

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooiing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>2)</sup> R448A/R449A MP <sup>2)</sup>		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
MR(E) 75-R	0,93	0,62	1,03	0,70	290	3	1x 200	0,24	<b>350.101</b>	642,26	<b>350.111</b>	959,05
MR(E) 110-R	1,40	0,97	1,55	1,06	650	4	2x 200	0,48	<b>350.103</b>	841,90	<b>350.113</b>	1.145,67
MR(E) 135-R	1,76	1,16	1,96	1,34	580	4	2x 200	0,48	<b>350.105</b>	998,10	<b>350.115</b>	1.371,32
MR(E) 160-R (*)	2,12	1,41	2,35	1,60	880	4	3x 200	0,68	<b>350.104</b>	1.170,06	<b>350.114</b>	1.630,53
MR(E) 180-R (*)	2,53	1,69	2,81	1,92	880	4	3x 200	0,68	<b>350.106</b>	1.273,12	<b>350.116</b>	1.684,87
MR(E) 210-R (*)	2,27	1,87	3,19	2,17	870	4	3x 200	0,68	<b>350.107</b>	1.388,68	<b>350.117</b>	1.805,32
MR(E) 270-R (*)	3,65	2,38	4,05	2,76	1160	4	4x 200	0,92	<b>350.109</b>	1.779,26	<b>350.119</b>	2.399,83

<sup>1)</sup> Totale stroom van alle ventilatoren

<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur, MP = midpoint

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

**Plafondverdamers - MR/ MRE - Eenzijdig uitblazend**  
**Évaporateurs plafonniers - MR / MRE - à simple flux**

**Technische gegevens**

**MR/MRE**

**Données techniques**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Ontdooing kW Dégivrage kW	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
MR(E) 75-R	514	438	209	3/8"	3/8"	0,400	3	3,35	0,58
MR(E) 110-R	784	438	209	3/8"	3/8"	0,440	8	3,66	0,63
MR(E) 135-R	784	438	209	3/8"	3/8"	0,730	10	6,10	1,05
MR(E) 160-R (*)	1174	438	209	1/2"	1/2"	0,960	15	6,00	1,10
MR(E) 180-R (*)	1174	438	209	1/2"	1/2"	0,960	15	8,04	1,38
MR(E) 210-R (*)	1174	438	209	1/2"	1/2"	1,200	15	10,05	1,73
MR(E) 270-R (*)	1504	439	209	1/2"	1/2"	1,600	20	13,40	2,30

\* Uitwendige drukvereffening

\* Égalisation externe

**Opties:**

**E1K** = Lichte elektrische ontdooing. Te monteren kit (440W - Coil:1)  
**DMP** = Gemonteerd expansieventiel  
**EEC** = Volledig uitgerust (expansieventiel, magneetventiel, afsluiters)

**Options:**

**E1K** = Dégivrage électrique allégé. Kit à monter (440W - Coil:1)  
**DMP** = Détendeur monté  
**EEC** = Entièrement équipé (détendeur, électrovanne, vannes d'arrêt)

3

**Vinafstand 6,35 mm**

**Pas d'ailettes 6,35 mm**

**MR/MRE**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooing Sans dégivrage		Met elektrische ontdooing Avec dégivrage électrique	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C								
MR(E) 65-L	0,70	0,56	0,78	0,62	310	3	1x 200	0,24	<b>350.131</b>	642,26	<b>350.151</b>	op aanvr. sur dem.
MR(E) 100-L	0,99	0,81	1,10	0,88	660	4	2x 200	0,48	<b>350.133</b>	841,90	<b>350.153</b>	1.145,67
MR(E) 120-L	1,39	1,07	1,54	1,23	620	4	2x 200	0,48	<b>350.135</b>	998,10	<b>350.155</b>	1.371,32
MR(E) 140-L (*)	1,56	1,25	1,73	1,38	960	4	3x 200	0,68	<b>350.137</b>	1.170,06	<b>350.157</b>	1.630,53
MR(E) 170-L (*)	2,23	1,53	2,48	1,69	960	4	3x 200	0,68	<b>350.139</b>	1.273,12	<b>350.159</b>	1.684,87
MR(E) 190-L (*)	2,57	1,72	2,85	1,94	930	4	3x 200	0,68	<b>350.141</b>	1.388,68	<b>350.161</b>	1.805,32
MR(E) 250-L (*)	3,37	2,22	3,74	2,55	1240	4	4x 200	0,92	<b>350.143</b>	1.779,26	<b>350.162</b>	2.399,80

<sup>1)</sup> Totale stroom van alle ventilatoren

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur, MP = midpoint

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

**Technische gegevens**

**Données techniques**

**MR/MRE**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Ontdooing L/Z kW Dégivrage L/Z kW	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
MR(E) 65-L	514	438	209	3/8"	3/8"	0,400	3	2,32	0,58
MR(E) 100-L	784	438	209	3/8"	3/8"	0,440	8	2,53	0,63
MR(E) 120-L	784	438	209	3/8"	3/8"	0,730	8	4,22	1,05
MR(E) 140-L (*)	1174	438	209	1/2"	1/2"	0,960	15	5,56	1,10
MR(E) 170-L (*)	1174	438	209	1/2"	1/2"	0,960	15	5,56	1,38
MR(E) 190-L (*)	1174	438	209	1/2"	1/2"	1,200	15	6,96	1,73
MR(E) 250-L (*)	1504	439	209	1/2"	1/2"	1,600	20	9,27	2,30

\* Uitwendige drukvereffening

\* Égalisation externe

**Opties:**

**E1K** = Lichte elektrische ontdooing. Te monteren kit (440W - Coil:1)  
**DMP** = Gemonteerd expansieventiel  
**EEC** = Volledig uitgerust (expansieventiel, magneetventiel, afsluiters)

**Options:**

**E1K** = Dégivrage électrique allégé. Kit à monter (440W - Coil:1)  
**DMP** = Détendeur monté  
**EEC** = Entièrement équipé (détendeur, électrovanne, vannes d'arrêt)





**Plafondverdamers - KRS - cassettes**  
**Évaporateurs plafonniers - KRS - cassettes**

Cassettes voor directe expansie, voor de uitrusting van luchtsluisen, laboratoria, snijzalen... Zij voldoen aan de eisen van werkruimten: esthetiek, ventilatie, hygiëne en aangenaam geluidsniveau. De laagste verdampingstemperatuur is -3°C.

Cassettes à détente directe, pour équiper des sas, laboratoires, salles de découpe, de travail... Elles répondent aux exigences des salles de travail : esthétique, ventilation, hygiène et niveau sonore de confort. La température d'évaporation la plus basse est de -3°C.

**Behuizing:**

Behuizingen van gegalvaniseerd plaatstaal met dubbele isolatie:

- Diffusor in glad wit ABS
- Gemakkelijke toegang tot alle onderdelen.
- Uitgerust met een lekbak onder de spoel.
- Kan volledig in het plafond worden verzonken.

KRS1: 600 x 600 mm behuizing

KRS2: 800 x 800 mm behuizing

**Caisson:**

Les caissons en tôle d'acier galvanisé avec double isolation:

- Diffuseur en ABS lisse de couleur blanche
- Accès aisé à tous les composants.
- Munis d'un égouttoir sous la batterie.
- Entièrement encastrable dans le faux-plafond.

KRS1 : caisson 600 x 600 mm

KRS2 : caisson 800 x 800 mm

**Diffuser:**

Een handmatig verstelbaar kleppensysteem zorgt voor luchtverdeling in vier richtingen. Hij is uitgerust met een gemakkelijk toegankelijk afwasbaar filter.

**Diffuseur:**

Un système de volets réglables manuellement assure la diffusion d'air dans quatre directions. Il est muni d'un filtre lavable aisément accessible.

**Ventilatie:**

3 snelheden zijn voorbedraad in de fabriek op elk model,

het is mogelijk om te selecteren

3 andere tussensnelheden kunnen worden gekozen (220V/1/50Hz).

Comfortabel geluidsniveau.

**Ventilation:**

3 vitesses sont pré-câblées en usine sur chaque modèle, il est possible de sélectionner

3 autres vitesses intermédiaires (220V/1/50Hz).

Niveau sonore de confort.

**Batterij:**

De gevinde batterijen, zeer efficiënt en compact.

**Batterie:**

Les batteries ailetées, très performantes et compactes.

**Condensaatpomp:**

Geleverd met condensaatpomp en vlotter voor het inschakelen van de pomp.

De opvoerhoogte is 650 mm vanaf het pompniveau.

**Pompe de relevage des condensats:**

Livrées avec pompe de relevage des condensats et flotteur pour enclenchement de la

pompe. Hauteur de relevage est de 650 mm par rapport au niveau de la pompe.

**KRS-1 - vlnafstand 2,81 mm**

**KRS-1 - Pas d'ailettes 2,81 mm**

**KRS**

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (kW)				Lucht Air	Ventilatoren Ventilateurs		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a		R448A/R449A MP <sup>2)</sup> R448A/R449A MP <sup>2)</sup>			Aantal Nombre	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>		
	+12/0 °C +12/0 °C	8/-2 °C 8/-2 °C	+12/0 °C +12/0 °C	8/-2 °C 8/-2 °C					
KRS 1-400	2,2	1,5	2,4	1,7	300	1	0,45	<b>350.170</b>	6.437,15
KRS 1-540	2,5	2,0	2,8	2,2	409	1	0,45	<b>350.170</b>	6.437,15
KRS 1-600	2,8	2,1	3,1	2,3	453	1	0,45	<b>350.170</b>	6.437,15
KRS 1-700	3,2	2,3	3,6	2,6	530	1	0,45	<b>350.170</b>	6.437,15
KRS 1-820	3,5	2,7	3,9	3,0	620	1	0,45	<b>350.170</b>	6.437,15
KRS 1-1120	4,1	3,2	4,6	3,5	850	1	0,45	<b>350.170</b>	6.437,15

**Technische gegevens**

**Données techniques**

**KRS**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp (4m) dB(A) <sup>3)</sup> Son Lp (4m) dB(A) <sup>3)</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
KRS 1-400	670	670	367	3/8	1/2	28	9	2	26
KRS 1-540	670	670	367	3/8	1/2	28	9	2	33
KRS 1-600	670	670	367	3/8	1/2	28	9	2	35
KRS 1-700	670	670	367	3/8	1/2	28	9	2	38
KRS 1-820	670	670	367	3/8	1/2	28	9	2	42
KRS 1-1120	670	670	367	3/8	1/2	28	9	2	49

<sup>1)</sup> Maximale stroom van de ventilator

<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokttemperatuur, MP = midpoint

<sup>3)</sup> De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

<sup>1)</sup> Courant de ventilateur maximal

<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

<sup>3)</sup> Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

Plafondverdamers - KRS - cassettes  
Évaporateurs plafonniers - KRS - cassettes

KRS-2 - vinafstand 2,81 mm  
KRS-2 - Pas d'ailettes 2,81 mm

**KRS-2**

3

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air	Ventilatoren Ventilateurs		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP			Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm			Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>
	+12/0 °C +12/0 °C	8/-2 °C 8/-2 °C	+12/0 °C +12/0 °C	8/-2 °C 8/-2 °C						
KRS 2-280	4,3	3,3	4,8	3,7	700	1x	0,74	<b>350.172</b>	10.478,92	
KRS 2-360	5,1	4,0	5,7	4,4	900	1x	0,74	<b>350.172</b>	10.478,92	
KRS 2-470	6,4	4,9	7,1	5,4	1200	1x	0,74	<b>350.172</b>	10.478,92	
KRS 2-560	7,1	5,4	7,9	6,0	1400	1x	0,74	<b>350.172</b>	10.478,92	
KRS 2-670	7,9	5,9	8,8	6,5	1680	1x	0,74	<b>350.172</b>	10.478,92	
KRS 2-750	8,5	6,3	9,4	7,0	1880	1x	0,74	<b>350.172</b>	10.478,92	

Technische gegevens  
Données techniques

**KRS-2**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Gewicht leeg kg Poids vide kg	Oppervlak m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp (4m) dB(A) <sup>3)</sup> Son Lp (4m) dB(A) <sup>3)</sup>
	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur	In Entrée	Uit Sortie				
KRS 2-280	965	965	418	3/8"	1/2"	46	18	4	25
KRS 2-360	965	965	418	3/8"	1/2"	46	18	4	31
KRS 2-470	965	965	418	3/8"	1/2"	46	18	4	37
KRS 2-560	965	965	418	3/8"	1/2"	46	18	4	41
KRS 2-670	965	965	418	3/8"	1/2"	46	18	4	44
KRS 2-750	965	965	418	3/8"	1/2"	46	18	4	47

<sup>1)</sup> Maximale stroom van de ventilator

<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

Capaciteiten berekend voor R449A op gemiddelde blokt temperatuur, MP = midpoint

<sup>3)</sup> De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

<sup>1)</sup> Courant de ventilateur maximal

<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

<sup>3)</sup> Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.



## Blokverdampers

### Évaporateurs cubiques

#### Blokverdampers - 3C-A - zuigend

##### Évaporateurs cubiques - 3C-A - aspirant

Bedoeld voor commerciële en semi-industriële koeling of bewaartoeepassingen bij lage temperaturen.

Veel ontdooimogelijkheden: elektrisch, warm water en heet gas.

Ruime keuze aan opties voor toepassingen in veeleisende omgevingen (streamer, roestvrij staal, ...).

Optionele EC-motorventilator voor optimalisatie van het geluidsniveau en het stroomverbruik.

#### Behuizing:

- De esthetische behuizing, gemaakt van gegalvaniseerde staalplaat, volledig wit voorgelakt maakt eenvoudige reiniging van het apparaat mogelijk
- Scharnierende lekbak met afgeronde hoeken in voorgelakt aluminium die retentiegebieden elimineert en perfecte veiligheid garandeert door de afwezigheid van scherpe hoeken
- Scharnierende tussenlekbak om condensatie te beperken (3C-A.. E/C)

#### Ventilatie:

- Hoogrendement motoren, voorbedraad.
- EC-motoren als optie verkrijgbaar.
- De beschermende roosters voldoen aan de geldende norm.
- De verdampers van de 3C-A-serie zijn uitgerust met onderhoudsvrije axiaal-ventilatoren.

*Destinée aux applications commerciales et semi-industrielles de réfrigération ou de conservation à basse température.*

*Nombreuses possibilités de dégivrage : électrique, eau chaude et gaz chaud.*

*Large choix d'options pour les applications en environnement exigeant (streamer, inox, ...).*

*Motoventilateur EC en option permettant une optimisation du niveau sonore et de la consommation électrique.*

#### Carrosserie:

- *La carrosserie esthétique, en tôle acier galvanisé, entièrement prélaquée blanche permet un nettoyage aisé de l'appareil*
- *Egouttoir articulé pivotant à coins arrondis en aluminium pré-laqué éliminant les zones de rétention et assurant une sécurité parfaite par l'absence d'angles vifs ou coupants*
- *Egouttoir intermédiaire pivotant permettant de limiter la condensation (3C-A.. E/C)*

#### Ventilation:

- *Moteurs à haut rendement, câblés en usine.*
- *Moteurs EC (commutation électronique) disponibles en option.*
- *Les grilles de protection sont conformes à la norme de protection en vigueur.*
- *Les évaporateurs de la gamme 3C-A sont équipés de moto-ventilateurs hélicoïdes ne nécessitant aucun entretien systématique.*



## Blokverdampers Évaporateurs cubiques

Kortingsgroep 69  
Catégorie de remise 69

### Blokverdampers - 3C-A - zuigend Évaporateurs cubiques - 3C-A - aspirant

Vinafstand 4 mm

Pas d'ailettes 4 mm

**3C-A...R**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C						
3C-A 3142-R	1,94	1,32	2,10	1,40	1600	15	1x 300	0,32	350.940	1.466,83
3C-A 3143-R	2,70	1,82	2,80	1,89	1480	14	1x 300	0,32	351.100	1.614,65
3C-A 3145-R	3,30	2,22	3,70	2,49	1270	12	1x 300	0,32	350.902	1.759,21
3C-A 3155-R	3,90	2,64	4,40	3,02	1420	14	1x 300	0,32	351.101	1.971,11
3C-A 3165-R	4,30	2,96	5,00	3,44	1530	15	1x 300	0,32	350.927	2.133,57
3C-A 3243-R	5,30	3,63	5,80	3,96	2950	17	2x 300	0,64	350.926	2.292,93
3C-A 3245-R	6,70	4,57	7,60	5,21	2530	15	2x 300	0,64	350.909	2.953,17
3C-A 3343-R	8,10	5,50	8,90	6,06	4420	20	3x 300	0,96	351.102	3.682,18
3C-A 3344-R	9,40	6,38	10,50	7,15	4100	19	3x 300	0,96	351.103	4.084,42
3C-A 3345-R	10,10	6,87	11,80	8,02	3800	18	3x 300	0,96	351.104	4.188,99
3C-A 4165-R	10,30	7,03	11,55	7,87	3920	22	1x 450	0,57	351.110	3.981,99
3C-A 3354-R	10,90	7,45	12,50	8,52	4510	21	3x 300	0,96	351.105	4.368,70
3C-A 3444-R	12,50	8,51	14,00	9,56	5460	22	4x 300	1,28	351.106	4.959,98
3C-A 3445-R	13,90	9,44	15,90	10,85	5070	21	4x 300	1,28	351.107	5.510,91
3C-A 4263-R	15,40	10,51	16,00	10,91	9120	28	2x 450	1,14	351.112	5.900,47
3C-A 3455-R	15,80	10,77	18,50	12,59	5700	40	4x 300	1,28	351.108	6.058,78
3C-A 3545-R	17,40	11,84	20,10	13,67	6340	24	4x 300	1,28	351.109	6.606,60
3C-A 4264-R	18,70	12,71	19,70	13,42	8420	27	2x 450	1,14	351.113	6.222,86
3C-A 4265-R	21,10	14,40	22,70	15,50	7830	26	2x 450	1,14	351.114	6.900,01
3C-A 4266-R	22,40	15,25	25,60	17,45	6250	25	2x 450	1,14	351.115	7.374,35
3C-A 4364-R	28,30	19,26	29,90	20,38	12640	31	3x 450	1,71	351.116	9.152,62
3C-A 4366-R	33,10	22,57	37,90	25,86	9380	29	3x 450	1,71	351.117	11.460,07
3C-A 4386-R	42,10	28,68	47,80	32,57	12910	31	3x 450	1,71	351.118	14.386,74
3C-A 4466-R	43,60	29,74	49,60	33,79	12500	32	4x 450	2,28	351.119	15.568,70

Vinafstand 6 mm

Pas d'ailettes 6 mm

**3C-A...L**

Type Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Zonder ontdooiing Sans dégivrage	
	R134a R134a		R448A/R449A MP R448A/R449A MP		Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	10/0 °C 10/0 °C	0/-8 °C 0/-8 °C						
3C-A 3143-L	2,20	1,53	2,30	1,58	1560	15	1x 300	0,32	351.120	1.647,36
3C-A 3144-L	2,70	1,82	2,90	1,97	1470	14	1x 300	0,32	351.000	1.875,00
3C-A 3145-L	3,00	2,05	3,40	2,30	1380	13	1x 300	0,32	351.001	1.971,11
3C-A 3155-L	3,50	2,40	3,90	2,67	1520	15	1x 300	0,32	351.002	2.149,82
3C-A 3165-L	4,00	2,73	4,50	3,10	1600	16	1x 300	0,32	351.003	2.428,08
3C-A 3243-L	4,60	3,16	4,90	3,37	3120	18	2x 300	0,64	351.004	2.790,39
3C-A 3244-L	5,60	3,80	6,10	4,13	2940	17	2x 300	0,64	351.005	3.144,51
3C-A 3245-L	6,20	4,20	7,00	4,77	2770	16	2x 300	0,64	351.006	3.497,19
3C-A 3343-L	7,40	5,04	8,00	5,45	4150	19	3x 300	0,96	351.007	4.189,99
3C-A 3344-L	8,40	5,75	9,20	6,27	4410	20	3x 300	0,96	351.008	4.651,51
3C-A 4165-L	7,40	6,32	9,90	6,92	4270	23	1x 450	0,57	351.015	4.209,00
3C-A 3345-L	9,30	6,34	10,60	7,20	4150	19	3x 300	0,96	351.009	4.738,83
3C-A 3354-L	9,70	6,59	10,80	7,39	4740	22	3x 300	0,96	351.010	5.023,20
3C-A 4166-L	8,20	6,99	11,30	7,88	4030	22	1x 450	0,57	351.016	4.615,71
3C-A 3444-L	11,20	7,61	12,20	8,31	5880	23	4x 300	1,28	351.011	5.800,96
3C-A 3445-L	12,70	8,64	14,20	9,65	5540	22	4x 300	1,28	351.012	6.504,56
3C-A 4263-L	10,90	9,26	12,70	9,77	9680	29	2x 450	1,14	351.017	6.512,58
3C-A 3455-L	14,50	9,86	16,50	11,22	6060	24	4x 300	1,28	351.013	7.200,00
3C-A 3545-L	16,10	10,94	18,30	12,48	6920	25	5x 300	1,6	351.014	7.989,47
3C-A 4264-L	13,10	11,18	17,50	12,20	9080	28	2x 450	1,14	351.018	6.519,77
3C-A 4266-L	16,70	14,25	23,20	16,00	8060	27	2x 450	1,14	351.019	7.982,70
3C-A 4364-L	19,80	16,90	26,90	18,64	13620	32	3x 450	1,71	351.020	10.254,98
3C-A 4366-L	25,30	21,59	35,20	24,31	12100	30	3x 450	1,71	351.021	12.001,03
3C-A 4386-L	30,70	26,15	42,60	29,51	13860	32	3x 450	1,71	351.022	14.680,08
3C-A 4466-L	33,60	28,59	46,20	31,97	16130	32	4x 450	2,28	351.023	16.787,83

<sup>1)</sup> De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.

<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328, cap. berekend voor R449A op gemiddelde bloktimp.  
- MP = midpoint

**Ventilatoren:** Model 3C-AXXX R/L: 230V/1 4P-1320 tr/min, IP44, klasse B  
Model 3C-A 4XXX R/L: 400V/3 4P/6P 1320/1070 tr/min - 2 snelheden motor, standaard bekabeld op hoge snelheid, IP54, klasse F

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328, capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint

**Ventilateurs:** Model 3C-AXXX R/L: 230V/1 4P-1320 tr/min, IP44, classe B  
Model 3C-A 4XXX R/L: 400V/3 4P/6P 1320/1070 tr/min - 2 vitesses moteur, en standard câblé pour haute vitesse, IP54, classe F

## Blokverdampers Évaporateurs cubiques

### Blokverdampers - 3C-A - zuigend Évaporateurs cubiques - 3C-A - aspirant

#### Vinafstand 4 mm - technische gegevens Pas d'ailettes 4 mm - données techniques

**3C-A...R**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Elektrische ontdooiing L/Z kW <sup>1)</sup> Dégivrage électrique L/Z kW <sup>1)</sup>	Gewicht kg Poids kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp (4m)/dB(A) <sup>2)</sup> Son Lp (4m)/dB(A) <sup>2)</sup>
	L L	B P	H H	In Entrée	Uit Sortie					
3C-A 3142-R	638	484	428	1/2"	1/2"	0,58/0,87	17	4,1	0,6	34
3C-A 3143-R	638	484	428	5/8"	5/8"	0,87/1,16	18	6,1	1	34
3C-A 3145-R	638	484	428	5/8"	5/8"	0,87/1,74	20	10,2	1,6	34
3C-A 3155-R	738	484	428	5/8"	5/8"	1,08/2,16	22	12,8	2	34
3C-A 3165-R	838	484	428	5/8"	5/8"	1,29/2,58	24	15,4	2,4	34
3C-A 3243-R	1038	484	428	5/8"	7/8"	1,74/2,32	28	12,3	1,9	37
3C-A 3245-R	1038	484	428	5/8"	7/8"	1,74/3,48	32	20,5	3,2	37
3C-A 3343-R	1533	484	428	5/8"	7/8"	2,58/5,16	41	18,4	2,9	39
3C-A 3344-R	1533	484	428	5/8"	7/8"	2,58/5,16	43	24,6	3,9	39
3C-A 3345-R	1533	484	428	5/8"	7/8"	2,58/5,16	45	30,7	4,8	39
3C-A 4165-R	972	610	635	7/8"	7/8"	1,08/3,24	41	23	3,6	41
3C-A 3354-R	1833	484	428	5/8"	7/8"	3,24/6,48	48	30,7	4,8	39
3C-A 4166-R	972	610	635	7/8"	7/8"	1,08/3,24	43	27,6	4,4	41
3C-A 3444-R	1933	484	428	5/8"	7/8"	3,45/6,9	54	32,8	5,2	40
3C-A 3445-R	2333	484	428	7/8"	1-3/8"	4,32/8,64	70	51,2	8,1	41
3C-A 4263-R	1572	610	635	7/8"	1-3/8"	2,16/4,32	58	27,6	4,4	44
3C-A 3455-R	2333	484	428	7/8"	1-3/8"	4,32/8,64	65	51,2	8,1	40
3C-A 3545-R	2333	484	428	7/8"	1-3/8"	4,32/8,64	70	51,2	8,1	41
3C-A 4264-R	1572	610	635	1-1/8"	1-3/8"	2,16/6,48	62	36,9	5,8	44
3C-A 4265-R	1572	610	635	1-1/8"	1-3/8"	2,16/6,48	65	46,1	7,3	44
3C-A 4266-R	1572	610	635	1-1/8"	1-3/8"	2,16/6,48	69	55,3	8,7	44
3C-A 4364-R	2172	610	635	1-1/8"	1-5/8"	3,24/9,72	84	55,3	8,7	46
3C-A 4366-R	2172	610	635	1-1/8"	1-5/8"	3,24/9,72	95	82,9	13,1	46
3C-A 4386-R	2772	610	635	1-3/8"	2-1/8"	3,96/11,88	114	110,6	17,4	46
3C-A 4466-R	2772	610	635	1-3/8"	2-1/8"	3,96/11,88	123	110,6	17,4	47

**3**

#### Vinafstand 6 mm - technische gegevens Pas d'ailettes 6 mm - données techniques

**3C-A...L**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Elektrische ontdooiing L/Z kW <sup>1)</sup> Dégivrage électrique L/Z kW <sup>1)</sup>	Gewicht kg Poids kg	Oppervlakte m <sup>2</sup> Surface m <sup>2</sup>	Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Geluid Lp (4m)/dB(A) <sup>2)</sup> Son Lp (4m)/dB(A) <sup>2)</sup>
	L L	B P	H H	In Entrée	Uit Sortie					
3C-A 3143-L	638	484	428	5/8"	5/8"	0,87/1,16	18	4,2	1	34
3C-A 3144-L	638	484	428	5/8"	5/8"	0,87/1,16	19	5,7	1,3	34
3C-A 3145-L	638	484	428	5/8"	5/8"	0,87/1,45	19	7,1	1,6	34
3C-A 3155-L	738	484	428	5/8"	5/8"	1,08/1,80	21	8,9	2	34
3C-A 3165-L	838	484	428	5/8"	5/8"	1,29/2,15	23	10,6	2,4	34
3C-A 3243-L	1038	484	428	5/8"	7/8"	1,74/2,32	28	8,5	1,9	37
3C-A 3244-L	1038	484	428	5/8"	7/8"	1,74/2,32	29	11,3	2,6	37
3C-A 3245-L	1038	484	428	5/8"	7/8"	1,74/2,90	30	14,2	3,2	37
3C-A 3343-L	1533	484	428	5/8"	7/8"	2,58/3,44	39	12,7	2,9	39
3C-A 3344-L	1533	484	428	5/8"	7/8"	2,58/3,44	41	17	3,9	39
3C-A 4165-L	972	610	635	7/8"	7/8"	1,08/3,24	39	15,9	3,6	41
3C-A 3345-L	1533	484	428	5/8"	7/8"	2,58/4,30	43	21,2	4,8	39
3C-A 3354-L	1833	484	428	5/8"	7/8"	3,24/4,32	46	21,2	4,8	39
3C-A 4166-L	972	610	635	7/8"	7/8"	1,08/3,24	41	19,1	4,4	41
3C-A 3444-L	1933	484	428	5/8"	7/8"	3,45/4,60	52	22,7	5,2	40
3C-A 3445-L	1933	484	428	7/8"	1-1/8"	3,45/5,75	55	28,3	6,5	40
3C-A 4263-L	1572	610	635	7/8"	1-3/8"	2,16/4,32	56	19,1	4,4	44
3C-A 3455-L	2333	484	428	7/8"	1-3/8"	4,32/7,2	62	35,4	8,1	40
3C-A 3545-L	2333	484	428	7/8"	1-3/8"	4,32/7,2	66	35,4	8,1	41
3C-A 4264-L	1572	610	635	1-1/8"	1-3/8"	2,16/6,48	59	25,5	5,8	44
3C-A 4266-L	1572	610	635	1-1/8"	1-3/8"	2,16/6,48	65	38,2	8,7	44
3C-A 4364-L	2172	610	635	1-1/8"	1-5/8"	3,24/9,72	81	38,2	8,7	46
3C-A 4366-L	2172	610	635	1-1/8"	1-5/8"	3,24/9,72	90	57,4	13,1	46
3C-A 4386-L	2772	610	635	1-3/8"	2-1/8"	3,96/11,88	108	76,5	17,4	46
3C-A 4466-L	2772	610	635	1-3/8"	2-1/8"	3,96/11,88	117	76,5	17,4	47

<sup>1)</sup> L/Z = Lichte/zware ontdooiing (optioneel)

<sup>2)</sup> De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

<sup>1)</sup> L/Z = Dégivrage léger/fort (optionnel)

<sup>2)</sup> Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

**Blokverdampers - 3C-A - zuigend**  
**Évaporateurs cubiques - 3C-A - aspirant**  
**Vinafstand 4 mm MET elektrische ontdooiing**  
**Pas d'ailettes 4 mm AVEC dégivrage électrique**

**3C-A...E**

Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a 0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP -18 °C -18 °C	-25 °C -25 °C	Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>		
3C-A 3142-E	1,32	1,40	0,87	0,64	1596	15	1x 300	0,32	350.800	1.554,82
3C-A 3143-E	1,82	1,89	1,29	0,96	1475	14	1x 300	0,32	350.801	1.991,21
3C-A 3145-E	2,22	2,49	1,80	1,36	1267	12	1x 300	0,32	350.802	2.372,52
3C-A 3155-E	2,64	3,02	2,09	1,62	1424	14	1x 300	0,32	350.803	2.652,28
3C-A 3165-E	2,96	3,44	2,42	1,89	1527	15	1x 300	0,32	350.804	2.873,50
3C-A 3243-E	3,63	3,96	2,77	2,09	2950	17	2x 300	1,28	350.805	3.310,49
3C-A 3245-E	4,57	5,21	3,84	2,94	2534	15	2x 300	1,28	350.806	3.955,07
3C-A 3343-E	5,50	6,06	4,25	3,22	4425	20	3x 300	2,88	350.807	4.564,83
3C-A 3344-E	6,38	7,15	5,14	3,93	4098	19	3x 300	2,88	350.808	5.243,03
3C-A 4165-E	7,03	7,71	5,29	3,95	5155	25	1x 450	1,00	350.809	5.599,37
3C-A 3345-E	6,87	8,02	5,60	4,32	3801	18	3x 300	2,88	350.810	6.147,91
3C-A 3354-E	7,45	8,52	6,14	4,73	4506	21	3x 300	2,88	350.811	5.915,29
3C-A 4166-E	7,32	8,04	6,06	4,59	4852	24	1x 450	1,00	350.812	6.709,53
3C-A 3444-E	8,51	9,56	6,99	5,38	5464	22	4x 300	5,12	350.813	6.620,65
3C-A 3445-E	9,44	10,85	7,84	6,05	5068	21	4x 300	5,12	350.814	6.782,13
3C-A 4263-E	10,51	10,91	7,74	5,78	11735	32	2x 450	2,00	350.815	7.431,24
3C-A 3455-E	10,77	12,59	8,93	6,89	5696	23	4x 300	5,12	350.816	7.590,84
3C-A 3545-E	11,84	13,67	9,53	7,31	6335	24	5x 300	8,00	350.817	8.127,35
3C-A 4264-E	12,71	13,42	9,44	7,10	10990	31	2x 450	4,00	350.818	8.061,05
3C-A 4265-E	14,40	15,50	11,25	8,53	10310	30	2x 450	4,00	350.819	8.605,26
3C-A 4266-E	15,25	17,45	12,31	9,42	9704	29	2x 450	4,00	350.820	8.934,39
3C-A 4364-E	19,26	20,38	14,56	11,01	16485	35	3x 450	9,00	350.821	10.690,17
3C-A 4366-E	22,57	25,86	19,04	14,54	14556	33	3x 450	9,00	350.822	12.495,42
3C-A 4386-E	28,68	32,57	23,15	17,64	16782	35	3x 450	9,00	350.823	15.854,80
3C-A 4466-E	29,74	33,79	25,04	19,00	19408	36	4x 450	12,00	350.824	17.131,65

3

**Vinafstand 6 mm MET elektrische ontdooiing**  
**Pas d'ailettes 6 mm AVEC dégivrage électrique**

**3C-A...C**

Type	Capaciteit (kW) <sup>2)</sup> Capacité (kW) <sup>2)</sup>				Lucht Air		Ventilatoren Ventilateurs		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a 0/-8 °C 0/-8 °C	0/-8 °C 0/-8 °C	R448A/R449A MP R448A/R449A MP -18 °C -18 °C	-25 °C -25 °C	Debiet m³/u Débit m³/h	Worp m Proj. m	Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Stroom A <sup>1)</sup> Intensité A <sup>1)</sup>		
3C-A 3143-C	1,53	1,58	1,06	0,81	1559	15	1x 300	0,32	350.900	1.997,19
3C-A 3144-C	1,82	1,97	1,31	0,99	1468	14	1x 300	0,32	350.901	2.036,16
3C-A 3145-C	2,05	2,30	1,60	1,22	1384	13	1x 300	0,32	350.925	2.474,24
3C-A 3155-C	2,40	2,67	1,92	1,46	1516	15	1x 300	0,32	350.903	2.749,79
3C-A 3165-C	2,73	3,10	2,16	1,68	1602	16	1x 300	0,32	350.904	2.913,51
3C-A 3243-C	3,16	3,37	2,28	1,72	3118	18	2x 300	1,28	350.928	2.984,60
3C-A 3244-C	3,80	4,13	2,83	2,16	2936	17	2x 300	1,28	350.999	3.832,91
3C-A 3245-C	4,20	4,77	3,36	2,58	2768	16	2x 300	1,28	350.907	3.994,15
3C-A 3343-C	5,04	5,45	3,59	2,73	4677	21	3x 300	2,88	350.908	4.399,32
3C-A 3344-C	5,75	6,27	4,45	3,40	4404	20	3x 300	2,88	350.929	5.160,09
3C-A 3345-C	6,34	7,20	4,92	3,82	4152	19	3x 300	2,88	350.911	5.997,10
3C-A 3354-C	6,59	7,39	5,16	3,98	4783	22	3x 300	2,88	350.912	6.025,63
3C-A 3444-C	7,61	8,31	5,79	4,47	5872	23	4x 300	5,12	350.914	6.538,54
3C-A 3445-C	8,64	9,65	7,05	5,43	5536	22	4x 300	5,12	350.915	7.240,38
3C-A 3455-C	9,86	11,22	7,96	6,18	6064	24	4x 300	5,12	350.917	8.089,45
3C-A 3545-C	10,94	12,48	8,59	6,58	6920	25	5x 300	8,00	350.918	8.779,91
3C-A 4165-C	6,32	6,92	4,59	3,46	5559	26	1x 450	1,00	350.910	6.000,04
3C-A 4166-C	6,99	7,88	5,14	3,89	5291	25	1x 450	1,00	350.913	6.503,12
3C-A 4263-C	9,26	9,77	6,63	4,97	12304	33	2x 450	4,00	350.916	7.838,97
3C-A 4264-C	11,18	12,20	7,99	6,07	11692	32	2x 450	4,00	350.919	8.141,05
3C-A 4266-C	14,25	16,00	10,65	8,16	10582	31	2x 450	4,00	350.920	9.007,08
3C-A 4364-C	16,90	18,64	12,16	9,21	17538	36	3x 450	9,00	350.921	10.545,84
3C-A 4366-C	21,59	24,31	16,28	12,48	15873	34	3x 450	9,00	350.922	12.889,92
3C-A 4386-C	26,15	29,51	20,26	15,52	17784	36	3x 450	9,00	350.923	15.904,46
3C-A 4466-C	28,59	31,97	21,74	16,50	21164	37	4x 450	16,00	350.924	17.170,41

<sup>1)</sup> De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.  
<sup>2)</sup> De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328, cap. berekend voor R449A op gemiddelde bloktemp. - MP = midpoint  
Ventilatoren: Model 3C-A XXX R/L: 230V/1 4P-1320 tr/min, IP44, klasse B  
Model 3C-A 4XXX R/L: 400V/3 4P/6P 1320/1070 tr/min - 2 snelheden motor, standaard bekabeld op hoge snelheid, IP54, klasse F

<sup>1)</sup> Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.  
<sup>2)</sup> Les capacités sont déterminées selon la norme EN328, capacités calculées pour le R449A, à la température moyenne du bloc, MP = midpoint  
Ventilateurs: Model 3C-A XXX R/L: 230V/1 4P-1320 tr/min, IP44, classe B  
Model 3C-A 4XXX R/L: 400V/3 4P/6P 1320/1070 tr/min - 2 vitesses moteur, en standard câblé pour haute vitesse, IP54, classe F

## Blokverdampers Évaporateurs cubiques

### Blokverdampers - 3C-A - zuigend Évaporateurs cubiques - 3C-A - aspirant

#### Vinafstand 4 mm - technische gegevens Pas d'ailettes 4 mm - données techniques

**3C-A...E**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Elektrische ontdooiing Dégivrage électrique			Inhoud dm <sup>3</sup> Volume dm <sup>3</sup>	Gewicht kg Poids kg
	B L	D P	H H	In Entrée	Uit Sortie	Aantal: blok Nombre: batterie	Aantal: lekbak Nombre: bac cond.	Totaal kW Total kW		
3C-A 3142-E	659	428	438	3/8"	3/8"	2	1	0,87	0,6	17
3C-A 3143-E	659	428	438	5/8"	5/8"	5	1	1,74	1,0	18
3C-A 3145-E	659	428	438	5/8"	5/8"	5	1	1,74	1,6	20
3C-A 3155-E	759	428	438	5/8"	5/8"	5	1	2,16	2,0	22
3C-A 3165-E	859	428	438	5/8"	5/8"	5	1	2,58	2,4	24
3C-A 3243-E	1059	428	438	5/8"	7/8"	5	1	3,48	1,9	28
3C-A 3245-E	1059	428	438	5/8"	7/8"	5	1	3,48	3,2	32
3C-A 3343-E	1554	428	438	5/8"	7/8"	5	1	5,16	2,9	41
3C-A 3344-E	1554	428	438	5/8"	7/8"	5	1	5,16	3,9	43
3C-A 3345-E	1554	428	438	5/8"	7/8"	5	1	5,16	4,8	45
3C-A 3354-E	1854	428	438	5/8"	7/8"	5	1	11,10	4,8	48
3C-A 3444-E	1954	428	438	5/8"	7/8"	5	1	6,90	5,2	54
3C-A 3445-E	1954	428	438	7/8"	1 1/8"	5	1	6,90	6,5	57
3C-A 3455-E	2354	428	438	7/8"	1 3/8"	5	1	8,64	8,1	65
3C-A 3545-E	2354	428	4380	7/8"	1 3/8"	5	1	8,64	8,1	70
3C-A 4165-E	998	632	537	7/8"	7/8"	8	1	3,24	3,6	41
3C-A 4166-E	998	632	537	7/8"	7/8"	8	1	3,24	4,4	43
3C-A 4263-E	1598	632	537	7/8"	1 3/8"	8	1	6,48	4,4	58
3C-A 4264-E	1598	632	537	1 1/8"	1 3/8"	8	1	6,48	5,8	62
3C-A 4265-E	1598	632	537	1 1/8"	1 3/8"	8	1	6,48	7,3	65
3C-A 4266-E	1598	632	537	1 1/8"	1 3/8"	8	1	6,48	8,7	69
3C-A 4364-E	2198	632	537	1 1/8"	1 5/8"	8	1	9,72	8,7	84
3C-A 4366-E	2198	632	537	1 3/8"	2 1/8"	8	1	9,72	13,1	95
3C-A 4386-E	2798	632	537	1 3/8"	2 1/8"	8	1	11,88	17,4	114
3C-A 4466-E	2798	632	537	1 3/8"	2 1/8"	8	1	11,88	17,4	123

**3**

#### Vinafstand 6 mm - technische gegevens Pas d'ailettes 6 mm - données techniques

**3C-A...C**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Aansluitingen inch Raccordements inch		Elektrische ontdooiing Dégivrage électrique			Inhoud dm <sup>3</sup> Volume dm <sup>3</sup>	Gewicht kg Poids kg
	B L	D P	H H	In Entrée	Uit Sortie	Aantal: blok Nombre: batterie	Aantal: lekbak Nombre: bac cond.	Totaal kW Total kW		
3C-A 3143-C	659	428	438	5/8"	5/8"	5	1	1,74	1,0	18
3C-A 3144-C	659	428	438	5/8"	5/8"	5	1	1,74	1,3	19
3C-A 3145-C	659	428	438	5/8"	5/8"	5	1	1,74	1,6	19
3C-A 3155-C	759	428	438	5/8"	5/8"	5	1	2,16	2,0	21
3C-A 3165-C	859	428	438	5/8"	5/8"	5	1	2,58	2,4	23
3C-A 3243-C	1059	428	438	5/8"	7/8"	5	1	3,48	1,9	28
3C-A 3244-C	1059	428	438	5/8"	7/8"	5	1	3,48	2,6	29
3C-A 3245-C	1059	428	438	5/8"	7/8"	5	1	3,48	3,2	30
3C-A 3343-C	1554	428	438	5/8"	7/8"	5	1	5,16	2,9	39
3C-A 3344-C	1554	428	438	5/8"	7/8"	5	1	5,16	3,9	41
3C-A 3345-C	1554	428	438	5/8"	7/8"	5	1	5,16	4,8	43
3C-A 3354-C	1854	428	438	5/8"	7/8"	5	1	6,48	4,8	46
3C-A 3444-C	1954	428	438	5/8"	7/8"	5	1	6,90	5,2	52
3C-A 3445-C	1954	428	438	7/8"	1 1/8"	5	1	6,90	6,5	55
3C-A 3455-C	2354	428	438	7/8"	1 3/8"	5	1	8,64	8,1	62
3C-A 3545-C	2354	428	438	7/8"	1 3/8"	5	1	8,64	8,1	66
3C-A 4165-C	998	632	537	5/8"	7/8"	8	1	3,24	3,6	39
3C-A 4166-C	998	632	537	7/8"	7/8"	8	1	3,24	4,4	41
3C-A 4263-C	1598	632	537	7/8"	1 3/8"	8	1	6,48	4,4	56
3C-A 4264-C	1598	632	537	1 1/8"	1 3/8"	8	1	6,48	5,8	59
3C-A 4266-C	1598	632	537	1 1/8"	1 3/8"	8	1	6,48	8,7	65
3C-A 4364-C	2198	632	537	1 1/8"	1 5/8"	8	1	9,72	8,7	81
3C-A 4366-C	2198	632	537	1 3/8"	2 1/8"	8	1	9,72	13,1	90
3C-A 4386-C	2798	632	537	1 3/8"	2 1/8"	8	1	11,88	17,4	108
3C-A 4466-C	2798	632	537	1 3/8"	2 1/8"	8	1	11,88	17,4	117

# FRIGA-BOHN

# READY FOR THE TRANSITION AT

# A2L

REFRIGERANTS  
WITH LOW GWP

## The right temperature for all applications

FRIGA-BOHN a brand that has been with you  
for almost 50 years!



Encased outdoor  
condensing unit

### Duo CU

HFC A2L Available  
in 2023

❄️ Cooling capacity

MT : 7 - 48 kW  
LT : 6 - 15 kW



Cubic unit  
cooler

### 3C-A

A2L CO2 80bar WG HFC

❄️ Cooling capacity

0.4 - 2.8 kW



Dual-discharge  
unit cooler

### NTA

A2L CO2 80bar WG HFC

❄️ Cooling capacity

0.9 - 22 kW



Ceiling unit  
cooler

### MR | MRE

A2L CO2 80bar WG HFC

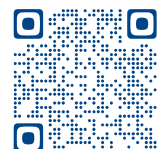
❄️ Cooling capacity

0.4 - 2.8 kW

FRIGA-BOHN

Discover the  
Friga-Bohn solutions

Scan for more  
information about  
Friga-Bohn products  
[friga-bohn.lennoxemea.com](https://friga-bohn.lennoxemea.com)





Onderdelen en toebehoren voor verdampers  
Accessoires et pièces détachées

Type Type	Ventilatormotor Moteur ventilateur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XR64-74-85-93-100-103-105-122	G33	352.801	376,00
XR48-52-60-69-72-80-90	G34	352.802	290,31
MF-MFE 1-4	G82	352.836	143,54
MR-MRE 75-270	G82	352.836	143,54
MUC145(R) - MUC140L	G4	352.830	494,34
MUC180(R) - MUC195L	G4	352.830	494,34
MUC200(R) - MUC280L	G4	352.830	494,34
MUC285(R) - MUC315L	G4	352.830	494,34
MUC320(R) - MUC415L	G4	352.830	494,34
MUC420(R) - MUC515L	G4	352.830	494,34
MUC520(R) - MUC615L	G4	352.830	494,34
MUC620(R)	G4	352.830	494,34
MUC140-280	G4	352.830	494,34
MUC960 - MUC955L	G19	352.833	1.370,21
LUC155-(E)-LUC150C	G19	352.833	1.370,21
LUC 190	G4	352.830	494,34
LUC210(E) LUC205L	G4	352.830	494,34
LUC295(E) LUC290L	G4	352.830	494,34
LUC350(E) LUC345L	G4	352.830	494,34
LUC440(E) LUC435L	G4	352.830	494,34
LUC550(E) LUC545L	G4	352.830	494,34
LUC650(E) LUC645L	G4	352.830	494,34
LUC1030(E) LUC1025L	G19	352.833	1.370,21
LUC150 - 250	G4	352.830	494,34
GT1-2-4-5-4P	G36	352.814	415,60
GT1-2-4-5-6P	G42	352.815	685,29
GT3-6-7(6P) - GTI3-4-5	G39	352.816	1.058,77
GT1-7(8P) - GTI3-4-5	G40	352.817	1.886,97
TA - 04P	6B04200	352.981	705,52
TA - 06P	6B06200	352.983	705,52
TA - 08P	6B08200	352.985	705,52

Type Type	Ventilator Ventilateur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Vleugel Hélice	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Beschermrooster Grille de protection	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SK 1-8	G44	352.828	1.327,09	-	-	-	FG 450	352.884	365,99
SKL 401 - 404	G4	352.830	494,34	A 300	352.866	95,77	FG 300	352.883	338,24
SKL 701 - 704	G4	352.830	494,34	A 300	352.866	95,77	FG 300	352.883	338,24

Type Type	Batterijweerstand Résistance batterie	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Lekbakweerstand Résistance bac à cond.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MF-MFE 2	DG11	352.941	179,86			
MF-MFE 3-4	DG12	352.942	269,77			
MR-MRE 75	DG15	352.943	227,78			
MR-MRE 110	DG16	352.944	221,80			
MR-MRE 125	DG14	352.945	281,79			
MR-MRE 210	DG00	352.946	340,20			
MR-MRE 270	DG99	352.933	461,62			
LUC155-(E)-LUC150C	RB01	352.936	276,46	RE01	352.970	223,33
LUC 190	RB01	352.936	276,46	RE01	352.970	223,33
LUC210(E) LUC205L	RB01	352.936	276,46	RE01	352.970	223,33
LUC295(E) LUC290L	RB02	352.937	228,61	RE02	352.971	353,70
LUC350(E) LUC345L	RB02	352.937	228,61	RE02	352.971	353,70
LUC440(E) LUC435L	RB03	352.938	255,23	RE03	352.972	345,66
LUC550(E) LUC545L	RB03	352.938	255,23	RE03	352.972	345,66
LUC650(E) LUC645L	RB04			RE04	352.973	563,45
LUC840(E) LUC899L	RB04			RE04	352.973	563,45
LUC1030(E) LUC1025L	RB04			RE04	352.973	563,45
LUC150 - 250	RB04			RE04	352.973	563,45



A close-up photograph of a metal evaporator coil, showing the intricate grid of metal tubes and fins. A white rectangular text box is overlaid on the right side of the image.

**Onderdelen  
verdampers/  
*Pièces détachées*  
évaporateurs**

P379- P383

**Onderdelen**  
**Pièces détachées**

Kortingsgroep 10  
Catégorie de remise 10

**Onderdelen verdamper**  
**Pièces détachées évaporateurs**

**Onderdelen TG en TEC**  
**Pièces détachées TG et TEC**

Voor type Pour type	OMSCHRIJVING DESCRIPTION	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
TG1...TG8	Motor 1Ph, 220/240V, 50/60Hz, 15 Watt <i>Moteur 1Ph, 220/240V, 50/60Hz, 15 Watt</i>	211-015-104	<b>758.802</b>	150,05
TEC1 - TEC8	Motor EC <i>Moteur EC</i>	100-513-585	<b>758.014</b>	354,83

3

**Onderdelen KS**  
**Pièces détachées KS**

Voor type Pour type	OMSCHRIJVING DESCRIPTION	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KS10...70	Motor 1 Ph, 220/240 V, 70W <i>Moteur 1 Ph, 220/240 V, 70W</i>	210-070-104	<b>758.800</b>	220,32
KS10...15	Ontdooiweerstand 575W; 230V; U-vorm <i>Résistance de dégivrage 575W; 230V; Forme U</i>	215-260-575	<b>759.004</b>	88,62
KS20	Ontdooiweerstand 650W; 230V; U-vorm <i>Résistance de dégivrage 650W; 230V; Forme U</i>	215-260-650	<b>759.012</b>	146,20
KS25	Ontdooiweerstand 790W; 230V; U-vorm <i>Résistance de dégivrage 790W; 230V; Forme U</i>	215-260-790	<b>759.016</b>	98,24
KS35...40	Ontdooiweerstand 1210W; 230V; U-vorm <i>Résistance de dégivrage 1210W; 230V; Forme U</i>	215-261-210	<b>759.022</b>	191,10
KS45	Ontdooiweerstand 1425W; 230V; U-vorm <i>Résistance de dégivrage 1425W; 230V; Forme U</i>	215-261-425	<b>759.011</b>	128,57
KS55...70	Ontdooiweerstand 2135W; 230V; U-vorm <i>Résistance de dégivrage 2135W; 230V; Forme U</i>	215-262-135	<b>759.007</b>	255,96

**Onderdelen KEC**  
**Pièces détachées KEC**

Voor type Pour type	OMSCHRIJVING DESCRIPTION	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KEC10/15/20/35	Ventilator EC compleet; 300mm,1 Ph, 220/240 V <i>Ventilateur EC complet; 300mm,1 Ph, 220/240 V</i>	238-9030-0121	<b>758.804</b>	458,22
KEC25/30/40/45/55/70	Ventilator EC compleet; 300mm,1 Ph, 220/240 V <i>Ventilateur EC complet; 300mm,1 Ph, 220/240 V</i>	238-9030-0321	<b>758.821</b>	667,92
All models	Connectie waterafvoer <i>Connection évacuation eau</i>	261-763-006	<b>758.901</b>	44,06
All models	Dichting voor connectie waterafvoer <i>Joint pour connection évacuation eau</i>	248-811-002	<b>758.902</b>	4,68
KEC10/15	Ontdooiweerstand 170W; 115V; Recht <i>Résistance de dégivrage 170W; 115V; Droit</i>	100461705	<b>759.023</b>	71,32
KEC20/25/30	Ontdooiweerstand 230W; 115V; Recht <i>Résistance de dégivrage 230W; 115V; Droit</i>	215-410-460	<b>759.005</b>	165,82
KEC35/40/45	Ontdooiweerstand 400W; 115V; Recht <i>Résistance de dégivrage 400W; 115V; Droit</i>	215-410-790	<b>759.018</b>	202,93
KEC55/70	Ontdooiweerstand 600W; 115V; Recht <i>Résistance de dégivrage 600W; 115V; Droit</i>	215-411-200	<b>759.024</b>	262,06

**Onderdelen**  
**Pièces détachées**

Kortingsgroep 10  
Catégorie de remise 10

**Onderdelen verdamers**  
**Pièces détachées évaporateurs**

**Onderdelen KM en KME**  
**Pièces détachées KM et KME**

Voor type Pour type	OMSCHRIJVING DESCRIPTION	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KME50...175	Ventilator compleet 3 Ph, 380/400 V, 200W <i>Ventilateur complet 3 Ph, 380/400 V, 200W</i>	231-9040-0443	<b>758.810</b>	371,07
KM50...175	Motor 1 Ph, 220/240 V, 200W <i>Moteur 1 Ph, 220/240 V, 200W</i>	210-200-104	<b>758.828</b>	458,21
KM50...175	Motor 3 Ph, 380/400 V, 200W <i>Moteur 3 Ph, 380/400 V, 200W</i>	209-200-304	<b>758.813</b>	520,19
KM50	Weerstand batterij 530W; 230V; U-vorm <i>Résistance batterie 530W; 230V; Forme U</i>	215-260-440	<b>759.025</b>	143,79
KM60	Weerstand batterij 800W; 230V; U-vorm <i>Résistance batterie 800W; 230V; Forme U</i>	215-260-660	<b>759.026</b>	107,91
KM80...95	Weerstand batterij 1060W; 230V; U-vorm <i>Résistance batterie 1060W; 230V; Forme U</i>	215-261-080	<b>759.009</b>	201,77
KM115...140	Weerstand batterij 800W; 115V; Rech <i>Résistance batterie 800W; 115V; Droit</i>	100759620	<b>759.015</b>	284,20
KM175	Weerstand batterij 940W; 115V; Rech <i>Résistance batterie 940W; 115V; Droit</i>	215-410-940	<b>759.020</b>	162,34
KM50	Weerstand lekbak 265W; 230V; Rech <i>Résistance égouttoir 265W; 230V; Droit</i>	215-210-220	<b>759.027</b>	67,44
KM60	Weerstand lekbak 400W; 230V; Rech <i>Résistance égouttoir 400W; 230V; Droit</i>	215-210-330	<b>759.028</b>	104,36
KM80...95	Weerstand lekbak 530W; 230V; Rech <i>Résistance égouttoir 530W; 230V; Droit</i>	215-210-440	<b>759.029</b>	118,28
KM115...140	Weerstand lekbak 800W; 230V; Rech <i>Résistance égouttoir 800W; 230V; Droit</i>	215-210-660	<b>759.030</b>	134,51
KM175	Weerstand lekbak 940W; 230V; Rech <i>Résistance égouttoir 940W; 230V; Droit</i>	215-210-780	<b>759.019</b>	150,75

**3**

**Onderdelen DSR**  
**Pièces détachées DSR**

Voor type Pour type	OMSCHRIJVING DESCRIPTION	Kelvion code Code Kelvion	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DSR12...83	Motor 1 Ph; 220/240V; 25W; 2 snelheden <i>Moteur 1 Ph; 220/240V; 25W; 2 vitesses</i>	SPR-210-611	<b>758.805</b>	220,09
DSR100...116	Motor 1 Ph; 220/240V; 70W; 1 snelheid <i>Moteur 1 Ph; 220/240V; 70W; 1 vitesse</i>	SPR-210-612	<b>758.807</b>	238,22

Ventilatoren & weerstanden  
Ventilateurs & résistances

3

Verdamper Evaporateur	Ventilator(en) Ventilateur(s)				Weerstanden Résistances									
	Type Type	Aantal Nombre	Artikelnr. <sup>*)</sup> N° d'article <sup>*)</sup>	Prijs € Prix €	Type Type	Aantal Nombre	Artikelnr. <sup>*)</sup> N° d'article <sup>*)</sup>	Prijs € Prix €						
LTN1N E	GL-AO254-18	1	526.311	35,00	ST930-250	2	802.625	218,06						
LTN2N E	GL-CFR300-60	1	526.313	110,00	ST1130-250	3	802.600	233,58						
LTN3N E	GL-CFR300-60	1			ST1130-300	3								
LTN4N E	GL-CFR300-60	1	526.314	130,00	ST1180-400	3	802.607	247,27						
LTN5N E	GL-CFR400-120-2	1			ST1580-600	3								
LTN6N E	GL-CFR400-120-2	1			ST1580-800	3								
LTN7N E	GL-CFR400-120-2	2			ST2750-1200	3								
LTN8N E	GL-CFR400-120-2	2			ST2750-1500	3								
LTN9N E	GL-CFR400-120-2	2			ST2750-1700	3								
LTN10N E	GL-CFR400-120-2	3			ST3380-2200	3								
LTN11N E	GL-CFR400-120-2	3			ST 3980-2600	3								
LTN12N E	GL-CFR400-120-2	4			ST 4880-3200	3								
LTN13N E	GL-CFR400-120-2	4			ST 4880-3600	3								
LTN14N E	GL-CFR400-120-2	5			STD 2950-4500	3								
LTN15N E	GL-CFR400-120-2	6			STD 3550-3200	6								
JET1	S4E400-AP02-30	1			526.206	476,89								
JET2	+ 6mF	2												
JET3	+ PEP500	3												
JET4		4												
EMN31N	GL-AO200-5	1	526.310	26,00										
EMN32N	GL-AO200-5	1												
EMN33N	GL-AO254-18	1	526.311	35,00	ST1180-400	1	802.604	208,48						
					ST1300-300	1								
EMN34N	GL-AO300-25	1	526.312	40,00	ST1180-400	1	802.606	210,42						
					ST1300-300	1	802.604	208,48						
EMN35N	GL-AO254-18	2	526.311	35,00	ST1970-1200	1	802.610	227,76						
					ST1800-500	1	802.609	209,09						
EMN36N	GL-AO300-25	2	526.312	40,00	ST1970-1200	1	802.610	227,76						
					ST1800-500	1	802.609	209,09						
EMN43LN-EC	S1G300-CA19-02	1	526.200	100,00	ST 1180-400	1	802.604	208,48						
					ST1300-300	1								
EMN44LN-EC	S1G300-CA19-02	1	526.200	100,00	ST 1180-400	1	802.606	210,42						
					ST1300-300	1	802.604	208,48						
EMN45LN-EC	S1G300-CA19-02	2	526.200	100,00	ST 1970-1200	1	802.610	227,76						
					ST1800-500	1	802.609	209,09						
EMN46LN-EC	S1G300-CA19-02	2	526.200	100,00	ST 1970-1200	1	802.610	227,76						
					ST1800-500	1	802.609	209,09						
EPN11N	GL-AO200-5	1	526.310	26,00										
EPN12N	GL-AO200-5	1												
EPN13N	GL-AO254-18	1	526.311	35,00	ST 1290-700	1	802.603	235,15						
EPN14N	GL-AO300-25	1	526.312	40,00	ST 1290-700	1								
EPN15N	GL-AO254-18	2	526.311	35,00	ST 2090-1400	1	802.611	220,85						
EPN16N	GL-AO300-25	2	526.312	40,00	ST 2090-1400	1								
EPN17N	GL-AO300-25	3			ST 2930-2400	1								
EPN18N	GL-AO300-25	4			ST 3730-3200	1								
EPN24LN-EC	S1G300-CA-02	1			526.200	100,00	ST1290-700	1	802.603	235,15				
EPN25LN-EC	S1G300-CA-02	2	ST2090-1400	1										
EPN26LN-EC	S1G300-CA-02	2	ST2090-1400	1										
EPN27LN-EC	S1G300-CA-02	3	ST2930-2400	1										
EPN28LN-EC	S1G300-CA-02	4	ST3730-3200	1										
SPN1N	GL-AO200-5	1	526.310	26,00										
SPN2N	GL-AO200-5	2			ST2090-1400	1								
SPN3N	GL-AO200-5	3			ST2930-2400	1								
SPN4N	GL-AO200-5	3			ST2930-2400	1								

\*) Ventilatoren = Kortingsgroep 058  
Weerstanden = Kortingsgroep 158

\*) Ventilateurs = Catégorie de remise 058  
Résistances = Catégorie de remise 158

Ventilatoren & weerstanden  
Ventilateurs & résistances

Verdamper Evaporateur	Ventilator(en) Ventilateur(s)				Weerstanden Résistances				
	Type Type	Aantal Nombre	Artikelnr. <sup>*)</sup> N° d'article <sup>*)</sup>	Prijs € Prix €	Type Type	Aantal Nombre	Artikelnr. <sup>*)</sup> N° d'article <sup>*)</sup>	Prijs € Prix €	
DPN21N	GL-AO200-5	1	526.310	26,00					
DPN22N	GL-AO200-5	1							
DPN23N	GL-AO254-18	1	526.311	35,00	ST1290-700	2	802.603	235,15	
DPN24N	GL-AO254-18	1			ST1290-700	2			
DPN25N	GL-AO254-18	2			ST2090-1400	2	802.611	220,85	
DPN26N	GL-AO254-18	2			ST2090-1400	2			
DPN27N	GL-AO254-18	3			ST2930-2400	2	802.617	392,97	
DPN28N	GL-AO254-18	4			ST3730-3200	2			802.620
DPN29N	GL-AO254-18	5			STD 2150-3500	2	802.626	457,45	
PLA41N	GL-CFR400-120-2	1			526.314	130,00			STD770-1100
PLA42N	GL-CFR400-120-2	1	STD770-1100	4					
PLA43N	GL-CFR400-120-2	2	ST2930-2400	4			802.617	392,97	
PLA44N	GL-CFR400-120-2	2	ST2930-2400	4					
PLA45N	GL-CFR400-120-2	3	STD2150-3500	4					802.626
TS1	FBV5 + EL154 + REL154 + R150N	2		-	-				
TS2	FBV5 + EL154 + REL154 + R150N	2		-	-				
TS1-EC	ACI4420H	2		-	-				
TTS1	STL90-20	2	508.010	126,93	-	-			
TTS2	STL90-20	2			-	-			
TTS3	STL90-20	2			-	-			
TTM1	STL270-30	1	508019	136,02	-	-			
TTM2	STL270-30	1			-	-			
TTM3	STL270-30	1			-	-			
VE360R	-	-			ST930-250	1	802.625	218,06	
VE460R	-	-			ST1180-400	1			
VE650R	-	-			ST1500-400	1	802.606	210,42	
VE800R	-	-			ST1800-500	1	802.609	209,09	
VE1050R	-	-			ST2300-600	1	802.613	311,27	
VE1700R	-	-			ST3600-1000	1	802.619	408,73	

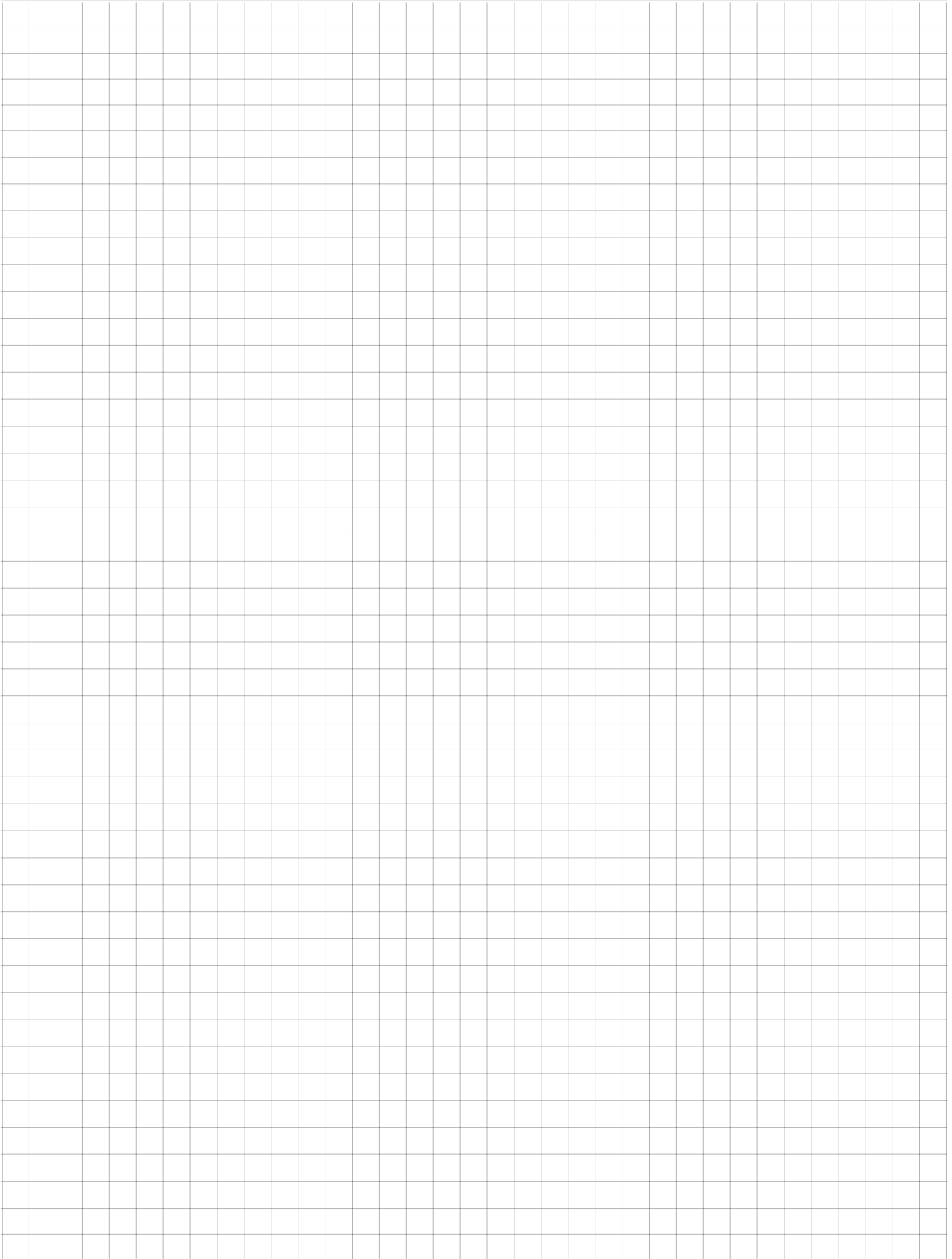
\*) Ventilatoren = Kortingsgroep 058  
Weerstanden = Kortingsgroep 158

\*) Ventilateurs = Catégorie de remise 058  
Résistances = Catégorie de remise 158

3

# NOTITIES NOTES

3







**Condensers,  
drycoolers, gascoolers/  
Condenseurs  
drycoolers, gascoolers**

P385 - P393

Luchtgekoeld, horizontale luchtrichting

Refroidis par air, flux d'air horizontal

Condensors - LCE

Condenseurs - LCE

LCE

Luchtgekoeld, horizontale luchtrichting

Refroidis par air, flux d'air horizontal

Type Type	Capaciteit Watt Capacité Watt R449A Dew - dT 15K R449A Dew - dT 15K	Geluid LpA (3 m) dB(A) Son LpA (3 m) dB(A)	Ventilator 230V/1/50Hz Ventilateur 230V/1/50Hz			Afmetingen mm Dimensions mm			Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Gewicht kg Poids kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Aantal Nombre	Ø mm Ø mm	Stroom A Intensité A	B <sup>2)</sup> B <sup>2)</sup>	D <sup>3)</sup> D <sup>3)</sup>	H H				
LCE 057	504	31	1	172	0,23	210	164	192	0,23	2,8	375.004	236,56
LCE 077	681	33	1	200	0,23	240	165	220	0,3	3,3	375.010	252,91
LCE 107	949	33	1	230	0,23	270	164	255	0,43	3,4	375.016	270,71
LCE 140	1249	37	1	254	0,31	300	166	280	0,53	4,5	375.022	302,79
LCE 168	1495	37	1	254	0,31	360	166	305	0,69	5,2	375.024	334,46
LCE 234	2083	44	1	300	0,47	380	213	320	0,91	7,3	375.030	452,63

3

<sup>2)</sup> Breedte beplating condensorblok  
(de montagevoeten steken links en rechts nog 30 mm uit)  
<sup>3)</sup> Inclusief ventilator motor

TS - Temperatuurbereik -30 / +40°C

**Capaciteiten:**  
gebaseerd op R449A Dew point, +25°C luchtintredetemperatuur

**Technische specificatie condensorblok:**

Lamellenafstand 3 mm  
Buisdiameter 7 mm, type LCE 234 8 mm

**Technische specificatie ventilatormotoren:**

Isolatieklasse B  
Inwendige thermische beveiliging  
Kabellengte 1000 mm  
Beschermingsrooster staal, epoxy coating, kleur zwart

**Meerprijzen: zie na specificatie pagina's**

VT = Artikelnr. 375.764,  
Epoxy coating van het gehele blok +/- 5%. Capaciteit x 0,97.

**Op aanvraag leverbaar:**

FI = Omgekeerde luchtrichting

<sup>2)</sup> Largeur carrosserie condenseur  
(les pieds de montage dépassent encore 30 mm à gauche et à droite)

<sup>3)</sup> Ventilateurs inclus

TS: Plage -30 à +40°C

**Puissances**  
Calculé pour R449A Dew point, température air entrée +25°C

**Spécifications techniques batterie:**

Distances ailettes :3mm  
Diamètres tubes 7mm, exception type LCE 234 8mm

**Spécifications techniques ventilateurs:**

Classe isolation 8  
Sécurité thermique interne  
Longueur câble 1000mm  
Grille de protection acier, avec revêtement epoxy, couleur noir

**Prix supplément:**

VT = Revêtement epoxy: hausse de prix +/- 5%, Puissance x 0,97

**Livable sur demande:**

FI = entrée air opposée



### Luchtgekoeld, horizontale luchtrichting

Refroidis par air, flux d'air horizontal

#### Condensors - TKE

Condenseurs - TKE

TKE

### Luchtgekoeld, horizontale of verticale luchtrichting

Refroidissement par air, flux d'air horizontale ou verticale

Type Type	Capaciteit (kW) Capacité (KW) R449A DP - dT 15K R449A DP - dT 15K	Geluid LpA (10m) dB(A) Niv. Son. LpA (10m) dB(A)	Ventilatoren Ventilateurs			Afmetingen mm Dimensions mm			Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Gewicht leeg kg Poids vide kg	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Aantal Nombre	Ø mm Ø mm	Stroom A Intensité A	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Hoogte Hauteur				
TKE351A2R	4,30	43,0	1	350	0,96	603	464	716	0,5	14,0	374.900	1.175,56
TKE351A3R	5,50	43,0	1	350	0,96	603	464	716	0,8	15,0	374.901	1.283,18
TKE351A3	8,30	43,0	1	350	0,96	753	614	716	1,5	20,0	374.903	1.601,91
TKE351B2R	3,30	30,0	1	350	0,37	603	464	716	0,5	14,0	374.904	1.175,56
TKE351B3R	4,10	30,0	1	350	0,37	603	464	716	0,8	15,0	374.905	1.283,18
TKE351B3	6,10	30,0	1	350	0,37	753	614	716	1,5	20,0	374.917	1.601,91
TKE451J2	11,60	48,0	1	450	2,10	953	714	804	1,5	31,5	374.924	2.077,93
TKE451J4	18,80	48,0	1	450	2,10	953	714	804	3,1	36,5	374.926	2.636,74
TKE452J2	23,20	51,0	2	450	4,20	1703	714	804	3,0	57,5	374.927	3.733,65
TKE452J4	37,60	51,0	2	450	4,20	1703	714	804	6,2	68,5	374.929	4.760,20
TKE453J4	56,40	53,0	3	450	6,30	2453	714	804	9,3	101,0	374.932	6.966,45
TKE451M2	9,30	33,0	1	450	0,58	953	714	804	1,5	31,5	374.939	2.077,93
TKE451M4	12,70	33,0	1	450	0,58	953	714	804	3,1	36,5	374.941	2.636,74
TKE452M2	18,50	36,0	2	450	1,16	1703	714	804	3,0	57,5	374.942	3.733,65
TKE452M4	25,30	36,0	2	450	1,16	1703	714	804	6,2	68,5	374.944	4.760,20
TKE453M4	38,00	38,0	3	450	1,74	2453	714	804	9,3	101,0	374.947	6.966,45
TKE451N2	8,70	30,0	1	450	0,51	953	714	804	1,5	31,5	374.960	2.077,93
TKE451N4	11,40	30,0	1	450	0,51	953	714	804	3,1	36,5	374.962	2.636,74
TKE452N2	17,40	33,0	2	450	1,02	1703	714	804	3,0	57,5	374.963	3.733,65
TKE452N4	22,80	33,0	2	450	1,02	1703	714	804	6,2	68,5	374.965	4.760,20
TKE453N4	34,20	35,0	3	450	1,53	2453	714	804	9,3	101,0	374.968	6.966,45

#### Geluid:

De vermelde geluidsvermogens werden opgegeven en bepaald door de fabrikant van de ventilatoren.

#### Capaciteiten:

De capaciteiten zijn bepaald volgens EN328

Voor R449A wordt de capaciteit opgegeven bij de DP-waarde (Dew Point) bij 25°C en dT15K

#### Technische specificatie ventilatormotoren:

De vermelde stroomsterkte is de totale waarde van alle ventilatoren.

Ø 350 mm:

Enkel fasige externe rotor 230V/1/50Hz met ingebouwde capaciteit met epoxy gecoate stalen ventilatorrooster

Ø 450 mm:

Enkel fasige externe rotor 230V/1/50Hz met ingebouwde capaciteit met epoxy gecoate stalen ventilatorrooster

Beschikbaar in 4, 6 of 8 polen

Dichtheidsklasse: IP44

#### Niveau sonore:

Les niveaux de puissance acoustique indiqués ont été spécifiés et déterminés par le fabricant du ventilateur.

#### Capacité:

Les capacités sont déterminées selon la norme EN328

Pour le R449A, la capacité est donnée pour la valeur DP (point de rosée) à 25°C et dT15K

#### Spécification technique moteurs vent.:

Le courant indiqué est la valeur totale de tous les ventilateurs.

- Ø 350 mm:

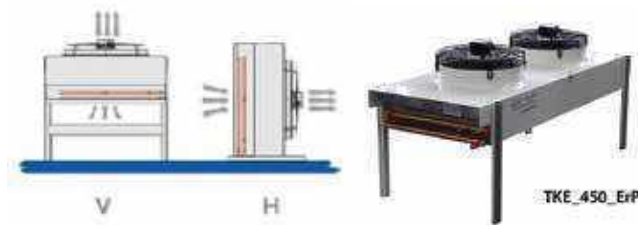
Rotor externe monophasé 230V/1/50Hz avec capacité intégrée grille du ventilateur en acier revêtu d'époxy

Ø 450 mm:

Rotor externe monophasé 230V/1/50Hz avec capacité intégrée grille du ventilateur en acier revêtu d'époxy

Disponibile en 4, 6 ou 8 pôles

Classe: IP44



Type Type	Opmerking Remarque	Voor Pour	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
K50ST0082	Voeten voor verticale luchtrichting	TKE Ø350	374.955	194,18
K50ST0084	Pieds pour flux d'air verticale	TKE Ø450	374.957	210,71

**Condensors**  
**Condenseurs**

**Condensors - EGK**

**EGK**

**Condenseurs - EGK**

**Luchtgekoeld, verticale luchtrichting**

*Refroidissement par air, flux d'air verticale*

De EGK-reeks biedt een grote verscheidenheid aan constructie- en maatcombinaties. Om het model te kiezen dat het best aan uw behoeften beantwoordt, nodigen wij u uit de "Scelte" selectiesoftware te gebruiken. De "Scelte" selectiesoftware is in staat om snel alle mogelijke variabelen en accessoires voor de gehele EGK -reeks voor te stellen.

*La gamme EGK offre une grande variété de combinaisons constructives et dimensionnelles.*

*Pour choisir le modèle le plus adapté à vos besoins, nous vous invitons à utiliser le logiciel de sélection "Scelte". Le logiciel de sélection "Scelte" est en mesure de proposer rapidement toutes les variables et accessoires possibles pour l'ensemble de la gamme EGK.*

**3**



**Drycoolers**  
**Drycoolers**

**Drycoolers**  
**Drycoolers**

Drycoolers worden gebruikt voor het koelen van procesvloeistoffen, meestal zuiver of glycolwater, met name in koeltoepassingen, airconditioning, of industriële processen zoals vrije koeling en het koelen van vloeistoffen die in industriële matrijzen circuleren. De koelers worden "droog" genoemd omdat zij lucht als secundaire vloeistof gebruiken. In vergelijking met koeltorens, vermijdt een drycooler de problemen die voortvloeien uit het gebruik van water, zoals vervuiling, lekken van het secundaire circuit, corrosie etc. De juiste keuze van een drycooler is een gespecialiseerde bezigheid, daarom is ons gekwalificeerd personeel volledig tot uw beschikking om te helpen. Contacteer ons !

*Les drycoolers sont utilisés pour refroidir les fluides de processus, généralement de l'eau pure ou glycolée, notamment dans les applications de réfrigération, de climatisation ou dans les processus industriels tels que le refroidissement libre et le refroidissement des fluides circulant dans les moules industriels. Les drycoolers utilisent l'air comme fluide secondaire. Par rapport aux tours de refroidissement, un drycooler évite les problèmes liés à l'utilisation de l'eau, tels que la contamination, les fuites du circuit secondaire, la corrosion, etc. Choisir le bon dry cooler est une opération complexe, c'est pourquoi notre personnel qualifié est à votre entière disposition pour vous aider. Contactez nous !*

**Voor grote installaties**  
**Pour les grandes installations**

**KCE**  
**KCE**



**VCE**  
**VCE**



**VCC**  
**VCC**



**Gascoolers**  
*Gascoolers*

**Gascoolers**  
*Gascoolers*

**CO2**

Het gamma CO2 gaskoelers is speciaal ontwikkeld voor een groot aantal toepassingen in de airconditioning en de commerciële/industriële koelsector. Het hele gamma is uitgerust met uiterst efficiënte warmtewisselaars, vervaardigd uit speciaal geprofileerde aluminium vinnen en koperen buizen. De vinfstand is 2,1 mm voor de hele serie (andere vinfstanden zijn op aanvraag verkrijgbaar). De selectie van gaskoelers is een complexe operatie, daarom staat ons gekwalificeerd personeel tot uw beschikking om u te helpen. Neem contact met ons op!

*La gamme de gascoolers CO2 a été spécifiquement développée pour satisfaire une grande variété d'applications dans les secteurs de la climatisation et de la réfrigération commerciale/industrielle.*

*Toute la gamme est équipée de serpentins très efficaces fabriqués à partir d'ailettes en aluminium à profil spécial et de tubes en cuivre.*

*L'espacement des ailettes est de 2,1 mm pour toute la gamme (d'autres pas d'ailettes sont disponibles sur demande).*

*La sélection des gascoolers est une opération complexe, pour cette raison notre personnel qualifié est à votre entière disposition pour vous aider. Contactez nous !*

**3**

**Voor kleine installaties**

*Pour les petites installations*

**PCV**

*PCV*



**Voor commerciële installaties**

*Pour les installations commerciales*

**PCR**

*PCR*



**PKE**

*PKE*



**Voor grote installaties**

*Pour les grandes installations*

**KCE**

*KCE*



**VCE**

*VCE*



**VCC**

*VCC*



## Luchtgekoelde condensors

### Condenseurs refroidis par air

Kortingsgroep 67  
Categorie de remise 67

## MA condensors

### Condenseurs MA

MA

## Luchtgekoelde condensor, motor niet gemonteerd

### Condenseurs refroidis par air, ventilateurs non-montés

Type Type	Capaciteit Qo(kW) Capacité Qo(kW) "DT1=15K" "DT1=15K"	Geluid dB(A) Niv. son. dB(A)	Ventilatoren (230V/1/50Hz) Ventilateurs (230V/1/50Hz)			Condensor <sup>1)</sup> Condenseur <sup>1)</sup>		Ventilatoren Ventilateurs		
			Aantal x Ø mm Nombre x Ø mm	Vermogen W Puissance W	Stroom A Intensité A	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Aantal Nombre	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MA-1-04-P	4,1	39	1 x 350	230	1,1	353.411	565,95	1x	354.891	626,58
MA-1-06-P	3,2	33	1 x 350	130	0,43	353.411	565,95	1x	354.892	626,58
MA-1-08-P	2,8	22	1 x 350	95	0,3	353.411	565,95	1x	354.893	626,58
MA-2-04-P	7,9	39	1 x 350	230	1,1	353.413	1.283,44	1x	354.891	626,58
MA-2-06-P	5,8	33	1 x 350	130	0,43	353.413	1.283,44	1x	354.892	626,58
MA-2-08-P	4,7	22	1 x 350	95	0,3	353.413	1.283,44	1x	354.893	626,58
MA-3-04-P	12,3	42	2 x 350	230	1,1	353.873	1.510,84	2x	354.891	626,58
MA-3-06-P	9,2	36	2 x 350	130	0,43	353.873	1.510,84	2x	354.892	626,58
MA-3-08-P	7,8	25	2 x 350	95	0,3	353.873	1.510,84	2x	354.893	626,58

<sup>1)</sup> Ventilatoren niet inbegrepen. Opgelet: de aangegeven ventilatorprijs is de prijs per stuk!

<sup>1)</sup> Ventilateurs non compris. Attention le prix indiqué est le prix par pièce!

## Technische gegevens

### Données techniques

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Gewicht kg Poids kg
	Lengte Longueur	Hoogte exd. Poten Hauteur exd. Pieds	Breedte Profondeur	
MA-1-04-P	440	272	416	7
MA-1-06-P	440	272	416	7
MA-1-08-P	440	272	416	7
MA-2-04-P	720	272	416	12
MA-2-06-P	720	272	416	12
MA-2-08-P	720	272	416	12
MA-3-04-P	1140	272	416	18
MA-3-06-P	1140	272	416	18
MA-3-08-P	1140	272	416	18

## Set poten

### Jeu de pieds

Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
353.881	181,89



Condensors  
Condenseurs

RF-SJ/SA Condensator

RF-SJ/SA

Condenseur RF-SJ/SA

De Searle RF-SJ/SA condensorreeks is de vervanger van de populaire ME condensator.

KENMERKEN:

- Standaard AIMg lamellen voor een betere bescherming van de batterij
- Met standaard geleverde 1 tot 4 AC of EC ventilatoren
- Capaciteitsbereik met AC-ventilatoren van 16 kW tot 181 kW
- Capaciteitsbereik met EC ventilatoren van 6 kW tot 158 kW
- AC ventilatoren 4, 6 of 8-polig en snelheid regelbaar via optionele Triac
- Als optie zijn de vinnen ook beschikbaar in Epoxy aluminium coating, koper, Blygold en electro-tin

*La série de condenseurs RF-SJ/SA de Searle remplace le célèbre "ME".*

CARACTÉRISTIQUES:

- Ailettes AIMg en standard pour une protection optimale*
- Disponible en standard de 1 à 4 ventilateurs du type AC ou EC*
- Plage de capacité avec ventilateurs AC de 16 kW à 181 kW*
- Plage de capacité avec ventilateurs EC de 6 kW à 158 kW*
- La vitesse de ventilateurs AC 4-, 6-, 8-pôles est réglable par Triac en option*
- Les ailettes sont aussi disponibles avec revêtement Epoxy aluminium, en cuivre, avec Blygold et étain-electro*



RF Condensors

RF

Condenseurs RF

De Searle RF condensorreeks omvat een volledig gamma van condensors voor vele toepassingen.

KENMERKEN:

- Capaciteitsbereik van 26,9 kW tot 1166 kW
- Constructies van 1,2 tot 12 meter lang
- Standaard AC-ventilatoren 6, 8 of 12-polig, of EC-ventilatoren
- 1 tot 2 ventilatorenrijen met 1 tot 10 ventilatoren per rij
- Als optie zijn de vinnen ook beschikbaar met Epoxy coating, koper, Blygold of electro-tin + AIMg.

*La nouvelle série de condenseurs RF de Searle se compose d'une gamme de condenseurs résistant aux intempéries et destinés à de nombreuses applications.*

CARACTÉRISTIQUES:

- Plage de capacité de 26,9 kW à 1166 kW*
- Disponible en forme de 1,2 à 12 mètres de long*
- Ventilateurs AC en standard de 6-, 8- ou 12-pôles, ou ventilateurs EC*
- Une ou deux lignes de ventilateurs avec 1 à 10 ventilateurs de chaque ligne*
- Les ailettes sont aussi disponibles avec revêtement Epoxy, en cuivre, avec Blygold ou étain-electro + AIMg.*





## Drycoolers

GLYCOL

### Drycoolers

Searle biedt een compleet gamma drycoolers aan in tafelmodel en V-bank model, gaande van 11 kW tot 1155 kW, in verschillende geluidsniveaus en uitvoeringen. Gezien het groot aantal mogelijkheden, vragen wij om hiervoor steeds een gedetailleerde prijsvraag te sturen.

*Searle offre une gamme complète de drycoolers en version horizontale et batteries en V. Les capacités varient entre 11 kW et 1155 kW. Disponibles en plusieurs niveaux sonores et exécutions. Vue les nombreuses possibilités, on vous demande de bien vouloir nous adresser vos demandes de prix détaillées.*

3



## Gascoolers

CO2

### Gascoolers

Searle biedt een groot gamma gascoolers voor CO2 aan, gebaseerd op de bestaande luchtcondensorreeks RF Ventilatorsnelheden van 4 polig tot en met 12 polig, alsook met EC technologie. Transkritische toepassingen voor hogere omgevingstemperaturen. Ontworpen voor een maximale werkdruk van 120 Bar. De koperen buizen zijn gebraseerd in K65 collectoren voor een gegarandeerde lange levensduur. Stuur uw gedetailleerde aanvraag naar onze technische dienst.

*Searle offre une grande gamme de gascoolers pour le CO2. Elle est basée sur les gammes existantes de condenseurs à air RF. Vitesse des ventilateurs entre 4 pôles et 12 pôles, aussi avec technologie EC. Applications transcritiques pour des températures ambiantes élevées. Les tubes de cuivres sont brazés dans des collecteurs en acier inox 304L pour garantir une longévité. Envoyez-nous vos demandes détaillées à notre service de technique.*







**Vloeistofvaten/  
Réservoirs liquide**

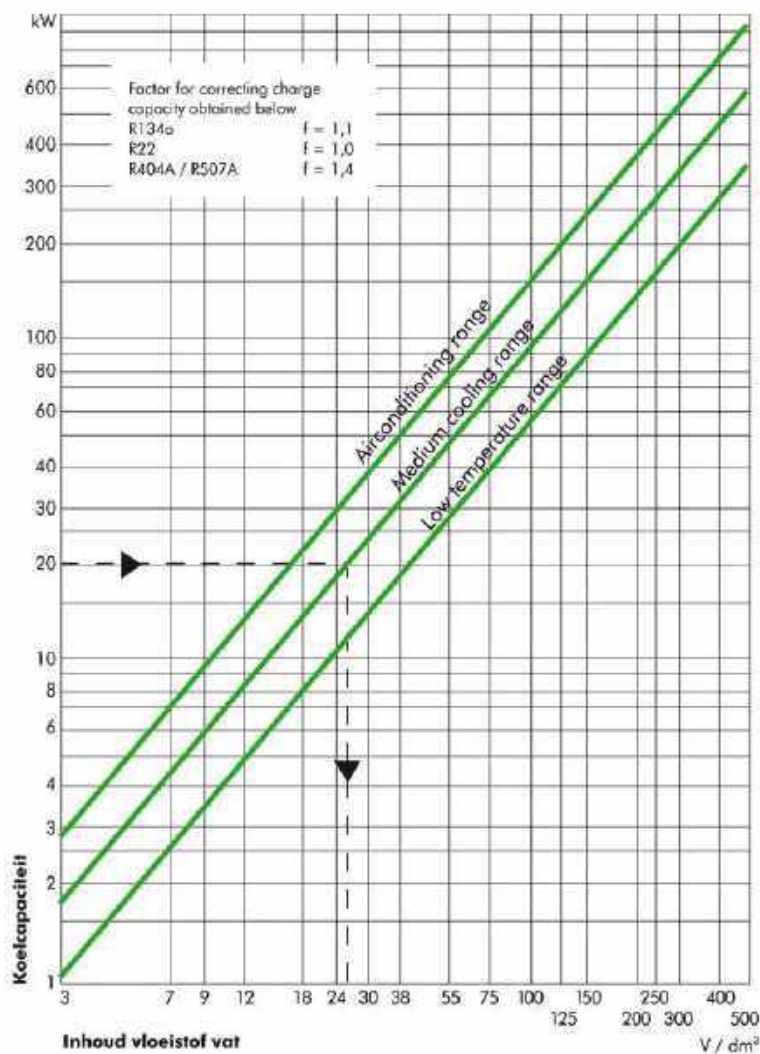
P395 - P401



Richtwaarden voor benodigde inhoud

*Données à titre indicatif*

3



Bij wijdvertakte systemen, pompsystemen en systemen werkend met luchtkoelers met een klein temperatuurverschil: Inhoud vloeistofvat bepalen aan de hand van de werkelijk benodigde hoeveelheid koudemiddel.

*Pour les systèmes noyés, les systèmes de pompes et les systèmes avec faible delta T aux évaporateurs: La sélection du réservoir doit être réalisée suivant un calcul précis du contenu de fluide dans l'installation.*



## Vloeistofvaten

### Réservoirs liquide

Kortingsgroep 21  
Catégorie de remise 21

### Horizontale vloeistofvaten

#### Réservoirs horizontaux

Conform PED/97/23/EC  
Conforme à la norme PED/97/23/EC

#### Leveringsomvang:

#### Étendue de la livraison:

Vloeistofvaten met beschermvulling N2  
Réservoir avec gaz de protection N2

Intrede: Entrée:	type F062H ... F1052T:	Rotalock soldeeraansluiting Rotalock à souder
	type F1202N ... F3102N:	Soldeerbuis met flens raccords à brides
Uittrede: Sortie:	type F062H ... F1602N:	Rotalock afsluiter Vannes rotalock
	type F2202N ... F3102N:	Afsluiter met lasflens Vanne avec bride à souder

Kijkglazen: Voyants:	F062H .. F192T: 1 stuk F062H ... F152H: 1 pièce
	F202H ... F3102N: 2 stuks F202H ... F3102N: 2 pièces

Bevestiging: Fixations:	Voetsteunen aan onderzijde, model H en T ook montagebeugel bovenzijde Supports sur la partie inférieure, modèles H et T supports de montage sur la partie supérieure
----------------------------	---

3

### Vloeistofvaten met standaard aansluiting

#### Réservoirs liquide avec connection standard

Type Type	Volume dm <sup>3</sup> Volume dm <sup>3</sup>	Maximale vulling kg <sup>1)</sup> Charge max. kg <sup>1)</sup>		Gewicht kg Poids kg	Aansluiting In Raccordement Entrée		Aansluiting Uit Raccordement Sortie		Afmeting Ø x L mm Dim. Ø x L mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a	R449A R449A		Rotal./Flens Rotal./bride	soldeer inw. à souder int.	Rotal./Flens Rotal./bride	soldeer inw. à souder int.			
F 062 H	6,8	7,5	6,8	8	1"	1/2"	3/4"	3/8"	108 x 864	149.702	376,92
F 102 H	10,0	11,0	10,1	10	1 1/4"	5/8"	1"	1/2"	159 x 623	149.704	558,80
F 152 H	15,0	16,6	15,1	13	1 1/4"	7/8"	1"	5/8"	159 x 873	149.706	624,62
F 192 T	19,0	21,0	12,1	17	1 1/4"	5/8"	1"	5/8"	159 x 1121	149.691	210,00
F 202 H	20,0	22,1	20,1	18	1 1/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 665	149.708	739,49
F 252 H	25,0	27,6	25,2	20	1 1/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 825	149.710	849,57
F 302 H	30,0	33,1	30,2	23	1 1/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 945	149.712	875,90
F 392 T	39,0	43,0	39,3	27	1 1/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 1215	149.697	1.215,73
F 402 H	39,0	43,0	39,3	29	1 3/4"	1 1/8"	1 3/4"	1 1/8"	216 x 1215	149.714	984,79
F 552 T	54,0	59,6	54,4	41	1 3/4"	1 1/8"	1 3/4"	1 1/8"	216 x 1665	149.716	1.254,02
F 562 N	56,0	61,8	56,4	42	2 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 1/8"	298 x 965	149.718	1.465,81
F 732 N	73,0	80,5	73,5	50	2 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 1/8"	298 x 1215	149.720	1.626,15
F 902 N	89,0	98,2	89,6	60	2 1/4"	1 5/8"	1 3/4"	1 3/8"	298 x 1465	149.722	1.873,85
F 1052 T	105	115,9	105,7	75	2 1/4"	1 5/8"	1 3/4"	1 3/8"	298 x 1715	149.724	2.107,18
F 1202 N	112	123,6	112,8	85	112 x 112	2 1/8"	2 1/4"	1 5/8"	368 x 1238	149.726	2.549,91
F 1602 N	160	176,5	161,1	115	112 x 112	2 1/8"	2 1/4"	1 5/8"	368 x 1733	149.728	2.989,06
F 2202 N	228	251,6	229,6	145	140 x 140	3 1/8"	112 x 112	2 1/8"	500 x 1358	149.730	4.091,11
F 3102 N	320	353,1	322,2	190	140 x 140	3 1/8"	112 x 112	2 1/8"	500 x 1858	149.732	4.594,87

<sup>1)</sup> Bij 90% vulling en +20°C vloeistoftemperatuur, 33 bar.  
Gehele serie ook leverbaar voor R290 = Propane, type FxxxxP.  
Prijzen en levertijd op aanvraag  
PS = Maximale werkdruk 33 bar  
TS = Temperatuurbereik -10°C / +120°C

<sup>1)</sup> A 90% de charge et température de liquide de +20°C, 33 bar.  
Tout la gamme est également disponible pour R290 = Propane, type FxxxxP.  
Prix et délai sur demande  
PS = Pression max 33 bar  
TS = Plage de T° -10°C / +120°C



**Verticale vloeistofvaten**  
**Réervoirs verticaux**
**Conform PED/97/23/EC**  
**Conforme à la norme PED/97/23/EC**
**Leveringsomvang**
**Étendue de la livraison:**

 Vloeistofvaten met beschermvulling N2  
 Réservoir avec gaz de protection N2

<b>Intrede:</b> Entrée:	FS 36 / 56 / 76 / 126 FS 102 / 152 FS 126 ... FS 902 FS 1122 ... FS 3102 FS 4002 ... FS 5502	Soldeeraansluiting Raccord à souder Rotalock soldeeraansluiting Raccords rotalock Rotalock soldeeraansluiting Raccords rotalock Soldeerbuis met flens Raccords à souder avec bride Lasaansluiting Raccord à souder	Kijkglazen: Voyants	FS 36 / 56 / 76 / 126: Geen FS 36 / 56 / 76 / 126: Aucun FS 102: 1 stuk FS 102: 1 voyant FS 152 / 202: 2 stuks FS 152 / 202: 2 voyants FS 252 ... FS 5502: 3 stuks FS 252 ... FS 5502: 3 voyants
<b>Uittrede:</b> Sortie:	FS 36 / 56 / 76 / 126 FS 102 ... FS 1602 FS 2202 ... FS 5502	Rotalockaansluiting EXCLUSIEF afsluiter Raccord rotalock, SANS vanne Rotalockafsluiter Vanne rotalock Afsluiter met lasflens Vanne avec bride à souder		

**3**

Type Type	Volume dm <sup>3</sup> Volume dm <sup>3</sup>	Maximale vulling kg <sup>1)</sup> Charge max. kg <sup>1)</sup>		Gewicht kg Poids kg	Aansluiting In Raccordement Entrée		Aansluiting Uit Raccordement Sortie		Afmetingen Ø x H mm <sup>2)</sup> Dimensions Ø x H mm <sup>2)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a	R449A R449A		Rotal./Flens Rotal./bride	soldeer inw. à souder int.	Rotal./Flens Rotal./bride	soldeer inw. à souder int.			
FS 36	3,0	3,3	3,0	3	-	3/8"	3/4"	3/8"	108 x 389	149.741	211,15
FS 56	5,6	6,2	5,6	5	-	3/8"	3/4"	3/8"	159 x 353	149.743	230,84
FS 76	7,8	8,6	7,9	6	-	1/2"	1"	1/2"	159 x 478	149.756	274,60
FS 102	10,0	11,0	10,1	11	1 1/4"	5/8"	1"	1/2"	159 x 666	149.758	543,73
FS 152	15,0	16,6	15,1	10	1 1/4"	7/8"	1"	5/8"	159 x 924	149.762	632,34
FS 126	13,0	14,3	13,1	13	-	1/2"	1"	1/2"	216 x 440	149.747	386,19
FS 202	20,0	22,1	20,1	17	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 710	149.764	757,06
FS 252	25,0	27,6	25,2	20	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 870	149.766	890,53
FS 302	30,0	33,1	30,2	22	1 3/4"	1 1/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 994	149.768	928,82
FS 402	39,0	43,0	39,3	28	1 3/4"	1 1/8"	1 1/4"	7/8"	216 x 1264	149.770	1.026,19
FS 562	56,0	61,8	56,4	42	2 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 1/8"	298 x 1021	149.772	1.601,64
FS 732	73,0	80,5	73,5	50	2 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 1/8"	298 x 1271	149.774	1.801,85
FS 902	89,0	98,2	89,6	60	2 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 3/8"	298 x 1526	149.776	1.853,26
FS 1122	112	123,6	112,8	85	112 x 112	2 1/8"	2 1/4"	1 3/8"	368 x 1290	149.778	2.556,72
FS 1602	160	176,5	161,1	115	112 x 112	2 1/8"	2 1/4"	1 3/8"	368 x 1790	149.782	3.009,64
FS 2202	228	251,6	229,6	195	140 x 140	3 1/8"	112 x 112	2 1/8"	500 x 1440	149.784	4.064,27
FS 3102	320	353,1	322,2	195	140 x 140	3 1/8"	112 x 112	2 1/8"	500 x 1940	149.788	4.430,77
FS 4002	395	435,8	397,7	260	160 x 160	DN 100	140 x 140	3 1/8"	650 x 1528	149.790	8.269,68
FS 4752	473	521,9	476,3	290	160 x 160	DN 100	140 x 140	3 1/8"	650 x 1778	149.791	8.882,32
FS 5502	550	606,8	553,8	325	160 x 160	DN 100	140 x 140	3 1/8"	650 x 2028	149.792	9.977,44



## Voor vloeistofvaten

## Pour réservoirs liquide

 Bevestigingssteunen voor compressormontage <sup>1)</sup>

 Support de montage pour compresseur <sup>1)</sup>

Type Type	Type compressor <sup>2)</sup> Compresseur type <sup>2)</sup>		Set steunen boven Set supports au-dessus			Set steunen onder Set support en dessous		
	grootte bouwvorm taille de corps	model bereik plage	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
F 062 H	CE 1S	2KES - 05 .. 2FES - 3	327301-20	<b>149.211</b>	116,47	327301-01	<b>149.210</b>	116,47
F 062 H	CE 2S	2EES - 2 .. 2CES - 4	327301-21	<b>149.221</b>	116,47	327301-01	<b>149.210</b>	116,47
F 102 H	CE 1S	2KES - 05 .. 2FES - 3	327301-20	<b>149.211</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 102 H	CE 2S	2EES - 2 .. 2CES - 4	327301-21	<b>149.221</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 152 H	CE 2S	2EES - 2 .. 2CES - 4	327301-21	<b>149.221</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 152 H	CE 3S	4FES - 2 .. 4CES - 9	327301-22	<b>149.222</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 152 H	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 192 T	CE 2S - TD	22EES - 4 .. 22CES - 8	327301-21 <sup>2)</sup>	<b>149.221</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 202 H	CE 3S	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-22	<b>149.222</b>	116,47	327301-04	<b>149.213</b>	116,47
F 252 H	CE 3S	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-22	<b>149.222</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 252 H	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 302 H	CE 3S	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-22	<b>149.222</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 302 H	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 302 H	BE 5 .. BE 6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-10	<b>149.227</b>	108,24	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 392 T	CE 2S - TD	22EES - 4 .. 22CES - 8	327301-21 <sup>2)</sup>	<b>149.221</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 392 T	CE 3S - TD	44FES - 6 .. 44CES - 18	327301-22 <sup>2)</sup>	<b>149.222</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 402 H	CE 3S	4FES - 3 .. 4CES - 9	327301-22	<b>149.222</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 402 H	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 552 T	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 552 T	BE 5 .. BE 6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-10	<b>149.227</b>	108,24	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 552 T	CE 4S - TD	44VES - 12 .. 44NES - 40	327301-24 <sup>2)</sup>	<b>149.224</b>	116,47	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 552 T	BE 5 - TD	44JE - 26 .. 44FE - 70	327301-10 <sup>2)</sup>	<b>149.227</b>	108,24	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 552 T	BE 6 - TD	66JE - 44 .. 66FE - 100	327301-10 <sup>2)</sup>	<b>149.227</b>	108,24	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 562 N	-	-	-	-	op aanv. sur dem.	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 732 N <sup>3)</sup>	-	-	-	-	op aanv. sur dem.	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 902 N <sup>3)</sup>	-	-	-	-	op aanv. sur dem.	327301-05	<b>149.215</b>	116,47
F 1052 T	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-24	<b>149.224</b>	116,47	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 1052 T	BE 5 .. BE 6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-10	<b>149.227</b>	108,24	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 1052 T	CE 4S - TD	44VES - 12 .. 44NES - 40	327301-25 <sup>2)</sup>	<b>149.218</b>	116,47	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 1052 T	BE 5 - TD	44JE - 26 .. 44FE - 70	327301-10 <sup>2)</sup>	<b>149.227</b>	108,24	327301-06	<b>149.217</b>	116,47
F 1052 T	BE 6 - TD	66JE - 44 .. 66FE - 100	327301-10 <sup>2)</sup>	<b>149.227</b>	108,24	327301-06	<b>149.217</b>	116,47

<sup>1)</sup> Worden geleverd als complete set van 2 steunen, incl. bevestigingsmaterialen

<sup>2)</sup> Met 4 bevestigingssteunen boven, voor montage van de aangegeven tandem compressoren.

**Benodigd 2 sets**, prijs per set.

<sup>3)</sup> Op bestelling leverbaar met opgelaste bevestigingssteunen voor "Set steunen" boven.

<sup>1)</sup> Livré avec set de 2 pieds, y compris matériel de fixation.

<sup>2)</sup> Pour le montage de compresseurs en tandem, 4 pieds nécessaires. Soit 2 sets

<sup>3)</sup> Livraison avec points de fixation à souder disponible sur demande


## Voor vloeistofvaten

## Pour réservoirs liquide

 Montageplaten en bevestigingsteunen voor compressormontage <sup>1)</sup>

 Plaque de montage et supports pour le montage du compresseur <sup>1)</sup>

Type Type	Type compressor Compresseur type		Set steunen onder Set support en dessous			Montageplaat Plaque de montage		
	grootte bouwvorm taille de corps	model bereik plage	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
F 062 H	CE 1S .. CE 3S	2KES - 05 .. 4CES - 9	327301-01	<b>149.210</b>	116,47	320366-01	<b>149.214</b>	112,94
F 102 H			327301-04	<b>149.213</b>	116,47			
F 152 H	CE 2S .. CE 4S	2EES - 2 .. 4NES - 20	327301-04	<b>149.213</b>	116,47	320366-02	<b>149.216</b>	128,24
F 202 H			327301-04	<b>149.213</b>	116,47			
F 252 H	BE 5 .. BE 6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-05	<b>149.215</b>	116,47	320366-02	<b>149.216</b>	128,24
F 302 H			327301-05	<b>149.215</b>	116,47			
F 402 H	CE 3S .. CE 4S	4FES - 3 .. 4NES - 20	327301-05	<b>149.215</b>	116,47	320366-02	<b>149.216</b>	128,24
	BE 5 .. BE 6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-05	<b>149.215</b>	116,47			
F 192 T	CE 2S - TD	22EES - 4 .. 44CES - 18	327301-04	<b>149.213</b>	116,47	320366-02 <sup>2)</sup>	<b>149.216</b>	128,24
F 392 T	CE 3S - TD		327301-05	<b>149.215</b>	116,47			
F 552 T	CE 3S .. CE 4S	4FES - 3 .. 4NES - 20	327301-06	<b>149.217</b>	116,47	320366-02 <sup>2)</sup>	<b>149.216</b>	128,24
	BE 5+6 - TD	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-06	<b>149.217</b>	116,47			
F 1052 T	CE 4S	4VES - 6 .. 4NES - 20	327301-06	<b>149.217</b>	116,47	320366-02 <sup>2)</sup>	<b>149.216</b>	128,24
	BE 5 .. BE 6	4JE - 13 .. 6FE - 50	327301-06	<b>149.217</b>	116,47			
	CE 4S - TD	44VES - 12 .. 44NES - 40	327301-06	<b>149.217</b>	116,47			
	BE 5 - TD	44JE - 26 .. 66FE - 100	327301-06	<b>149.217</b>	116,47			

<sup>1)</sup> De aangegeven compressoren en condensoren passen montage-technisch over de gehele serie in het aangegeven kader bij elkaar

<sup>2)</sup> Vloeistofvaten type F xxxx T voorzien van dubbele BOVEN steunen voor TANDEMCOMPRESSOREN, zie compressorplatform Bx-TD, hierbij **2 stuks benodigd**, prijs per stuk

<sup>1)</sup> Les compresseurs et les condenseurs peuvent tous être montés les uns avec les autres

<sup>2)</sup> Réservoirs de liquide type F xxxxx T avec set de support au-dessus pour compresseurs EN TANDEM. xx-TD = compresseurs en Tandem **2 pièces nécessaires**, prix unitaire

Dimensions L x P:

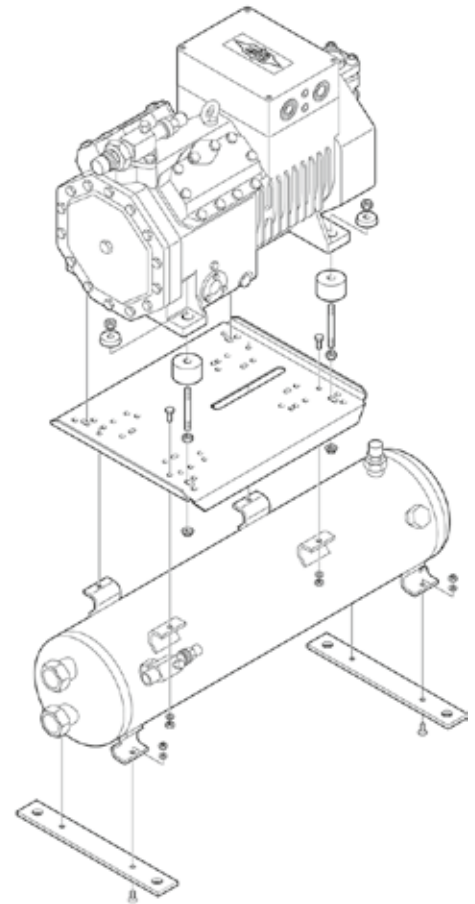
320366-01 = 352 x 265 mm = petit

320366-02 = 453 x 365 mm = grand

## Plaatafmetingen B x D:

320366-01 = 352 x 265 mm = klein

320366-02 = 453 x 365 mm = groot





## Voor vloeistofvaten

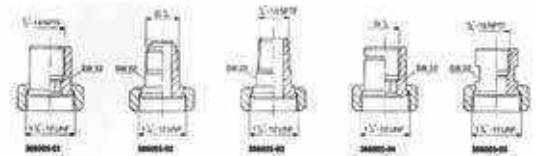
Pour réservoirs liquide

## Adapters voor aansluiting veerveiligheden of 3-weg wisselafsluiters

Adaptateurs pour raccordement soupape de sécurité ou vannes 3 voies

Aansluiting vloeistofvatzijde rotalock inwendig Raccordement réservoir rotalock interne	Aansluiting veiligheid of wisselafsluiter Raccordement sécurité ou vanne 3 voies	Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R 1 ¼" - 12 UNF	inw. ½" - NPTF	366 005-01	<b>149.283</b>	64,71
	uitw. G ½"	366 005-02	<b>149.271</b>	64,71
	uitw. ½" - NPTF	366 005-03	<b>149.273</b>	64,71
	inw. G ½"	366 005-04	<b>149.281</b>	64,71
	inw. ¾" - NPTF	366 005-05	<b>149.285</b>	64,71

3



## Rotalock afsluiters voor FS - 36, 56, 76 en 126 #)

Vanne rotalock FS - 36, 56, 76 et 126 #)

Type Type	Aansluiting - Rotalock x soldeer inw Raccordement - rotalock-souder int.	Voor vloeistofvat FS Pour réservoir FS	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
-	R ¾" x ¾" S	36 en 56	<b>242.752</b>	56,39
-	R 1" x ½" S	76 en 126	<b>242.703</b>	56,81

#) Let op: valt in kortingsgroep 215

#) Attention: catégorie de remise 215



## Laag niveau-alarm, kijkglas functie vervalt.

Signal d'alarme de niveau minimum sur voyant inférieur

Vloeistofvat type Pour réservoir type	Uitvoering Version	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Opmerking Remarque			Bitzer code Code Bitzer	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			aansluiting raccordement	type type	invoering depuis			
F 552 T ... FS 3102 FS 152 ... FS 5502	Optisch	230V 50/60 Hz	RL 1 ¾"	OLC-D1	Va 2009.01	347950-01	<b>145.366</b>	445,88



**Kälte. Wärme. Innovationen.**

**DK-Heat  
Recovery**

**Save energy costs  
and reduce the  
environmental impact  
by using the  
waste heat.**

**The world  
talks about  
climate protection.  
We offer  
the solution.**

**With respect and mind.**



**DK-Kälteanlagen GmbH**  
Hollefeldstraße 30 | 48282 Emsdetten  
Tel.: +49 2572 93 14-0 | [info@dk-kaelteanlagen.de](mailto:info@dk-kaelteanlagen.de)  
[www.dk-kaelteanlagen.de](http://www.dk-kaelteanlagen.de)





**Warmterecuperatie/  
Récupération de chaleur**

P403 - P405

### Snselectietabel voor drinkwater

#### Tableau de sélection rapide pour l'eau potable

De vraag om te koelen en verwarmen bestaat in bijna alle voedselverwerkende bedrijven. Koeling is essentieel voor de veilige productie en opslag van de goederen. Tegelijkertijd wordt een grote hoeveelheid heet water gebruikt voor algemene hygiënedoeleinden en diepe reiniging. Het koelproces creëert afvalwarmte-energie, wat een perfecte energiebron is voor waterverwarming met behulp van de DK-warmteterugwinning. Gratis warm water!

*Dans presque toutes les sociétés actives dans le domaine de l'alimentation, il existe une demande de froid et de chaud. Refroidir est essentiel pour garantir la sécurité de la production et pour le stockage des marchandises. Simultanément, une quantité importante d'eau chaude est utilisée pour des questions d'hygiène et de nettoyage (décontamination). Le processus de refroidissement génère de l'énergie sous forme de chaleur résiduelle ce qui constitue une source d'énergie pour chauffer l'eau au moyen d'un récupérateur de chaleur DK. De l'eau chaude gratuite!*

3

Calculatie voorbeeld	Exemple de calcul
Koeltoeg, R134a	Comptoir réfrigéré, R134a
Koelcapaciteit 3 kW; To -10°C; Tc 45°C	Capacité de refroidissement 3 kW; To -10°C; Tc 45°C
Afvoer van warmte: 4,2 kW	Évacuation de chaleur: 4,2 kW
Selectie van dubbelwandige warmtewisselaar	Sélection d'un échangeur de chaleur double paroi
Type 18/12	Type 18/12
Selectie tankgrootte	Sélection taille du réservoir
Totale capaciteit van de afvalwarmte:	Capacité totale de la chaleur résiduelle
4,2 kW	4,2 kW
Aanbevolen tanktype bij 4,2 kW volgens de tabel: 300/1	Type de réservoir recommandé pour 4,2 kW selon le tableau: 300/1
Mogelijke tankinhoud bij 4,2 kW volgens de tabel: 300 liter	Taille de réservoir possible à 4,2 kW selon le tableau: de 300 litres

### Selectie van interne warmtewisselaar (maximale werkdruk 40 bar)

#### Sélection de l'échangeur de chaleur interne (pression de fonctionnement maximale 40 bars)

Voor dubbelwandige warmtewisselaar volgens DIN 1998 / EN1717 vervaardigd in koperen vinnen, vertind verzinkt, gemonteerd in opslagtank

*Pour échangeur de chaleur à double paroi selon DIN 1998/En1717 fabriqué en Tubes à ailettes en cuivre, galvanisé à l'étain, monté dans un réservoir de stockage*

Capaciteit Qc (kW) Capacité Qc (kW)	Aantal warmtewisselaars Nombre d'échangeurs de chaleur	Type Type	Aansluiting mm Connexion mm	Oppervlakte m2 Surface m2
1	1	16/10 (0,4)	10 x 1	0,4
3	1	16/10 (0,8)	10 x 1	0,8
6	1	18/12	12 x 1	1,2
8	1	18/12	12 x 1	1,2
12	1	22/16 (2,0)	16 x 1	2,0
18	1	28/20 (3,0)	20 x 1	3,0
24	2	2 x 22/16 (2,0)	22 x 1	4,0
30	3	3 x 22/16 (2,0)	28 x 1,5	6,0
36	3	3 x 22/16 (2,0)	28 x 1,5	6,0
48	4	4 x 22/16 (2,0)	35 x 1,5	8,0
60	5	5 x 22/16 (2,0)	35 x 1,5	10,0

Een tweede sensor voor CORREX® externe stroomanode is nodig voor tanks tot 750 l met een oppervlakte van meer dan 8 m2 warmtewisselaar, grotere tanktypen zijn altijd met een tweede sonde.

*Une deuxième sonde pour l'anode de courant externe C est nécessaire pour les réservoirs jusqu'à 750 l avec une surface d'échange de chaleur de plus de 8 m2, les réservoirs avec une capacité supérieure sont fournis, en standard, avec une deuxième sonde.*

Selectie van drinkwatertank

Sélection du réservoir de stockage d'eau potable

	Type warmteterugwintank Type de réservoir de récupération de chaleur								
	200/1 200/1	300/1 300/1	300/4 300/4	500/4 500/4	750/5 750/5	1000/5 1000/5	1500 1500	2000 2000	3000 3000
Maximum aantal warmtewisselaars Nombre maximum d'échangeurs de chaleur	1	1	4	4	5	5	8	10	12
Totale capaciteit Qc (kW) Capacité totale Qc (kW)									
1	V	O	O	O	O	O	O	O	O
3	V	O	O	O	O	O	O	O	O
6	O	V	V	O	O	O	O	O	O
8	O	O	O	V	O	O	O	O	O
12	O	O	O	O	V	O	O	O	O
18	O	O	X	X	O	V	O	O	O
24	X	X	O	O	O	O	V	O	O
30	X	X	O	O	O	O	V	O	O
36	X	X	O	O	O	O	O	V	O
48	X	X	O	O	O	O	O	O	V
60	X	X	X	X	O	O	O	O	V

Légende

- V - Aanbevolen
- O - Niet aanbevolen - Capaciteit is te hoog of te laag
- X - Niet mogelijk

Légende

- V - Recommandé
- O - Non recommandé - La capacité est trop élevée ou trop faible
- V - Pas possible

Drinkwatertank (direct opslagsysteem)

Réservoir d'eau potable (système de stockage direct)

Opslagtank met aan de binnenkant speciale ketellak in verticaal ontwerp voor werkdruk van 6 bar met CORREX®. Externe stroomanode, incl. thermometer, inspectieflens in opslagtank en installatieoptie voor warmtewisselaar.

Réservoir de stockage dont la paroi interne est recouverte d'une peinture spéciale, version verticale pour une pression de fonctionnement de 6 bars avec CORREX®. Anode externe avec thermomètre, bride d'inspection dans le réservoir de stockage et possibilité, en option, d'installer un échangeur de chaleur.

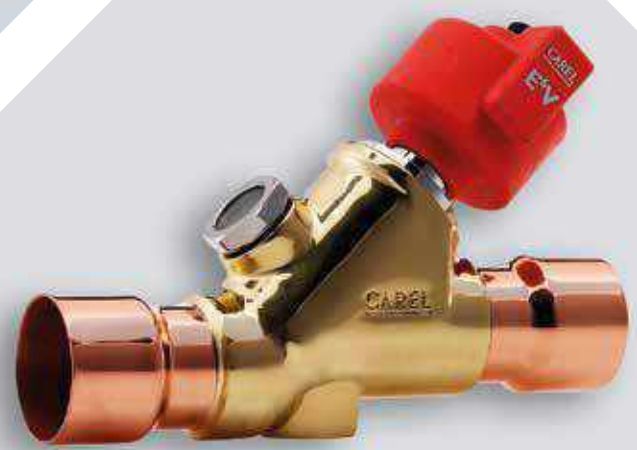
Type Type	Inhoud L Contenu L	Diam. mm Diam. mm excl. isol. isol. non incl.	Hoogte mm Hauteur mm incl. isol. isol. incl.	Kantelmaat mm Taille d'incl. mm excl. isol. isol. non incl.	Gewicht kg Poids kg	Diam. mm Diam. mm incl. isol. <sup>1)</sup> isol. incl. <sup>1)</sup>	Diam. mm Diam. mm incl. isol. <sup>2)</sup> isol. incl. <sup>2)</sup>
200/1	200	500	1400	1440	95	620	700
300/1	300	600	1370	1360	112	720	800
300/4	300	600	1370	1360	112	720	800
500/4	450	600	1840	1850	143	720	800
750/5	750	750	2060	2070	222	870	950
1000/5 Ø 750	1000	750	2570	2580	278	870	950
1000/5 Ø 900	1000	900	1980	2000	320	XXX	1100
1500	1500	900	900	2600	400	XXX	1100
2000	2000	1100	2530	2560	490	XXX	1340
3000	3000	1200	2870	2850	600	XXX	1440

1) Incl. PU-schuimisolatie, 2 halve schalen

2) Incl. "soft-fleece" isolatiemantel met een dikte van 100 mm, opslag tanks van 2.000 l met isolatie van 120 mm schuimmateriaal, incl. PVC-afdekking (brandbestendig klasse B1 volgens DIN 4102)

1) Y compris mousse isolante en PU, 2 demi-bols

2) y compris veste isolante "soft-fleece" d'une épaisseur de 100 mm, réservoirs de stockage de 2 000 l avec isolation en mousse de 120 mm, y compris couverture en PVC (classe de résistance au feu B1 selon DIN 4102)





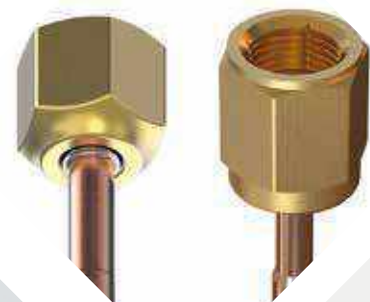
# 4

## EXPANSIEVENTIELEN & REGELAFSLUITERS

(mechanisch & elektronisch)

## DÉTENDEURS & VANNES DE RÉGULATION

(mécaniques & électroniques)



Thermostatische expansieventielen Danfoss

*Détendeurs thermostatiques Danfoss* ..... P 408

Thermostatische expansieventielen Alco

*Détendeurs thermostatiques Alco* ..... P 418

Elektronische expansieventielen Danfoss

*Détendeurs électroniques Danfoss* ..... P 422

Elektronische expansieventielen Carel

*Détendeurs électroniques Carel* ..... P 431

Thermostatische expansieventielen met verwisselbare doorlaat  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable

serie TUA/TUAE, roestvrijstaal, soldeer aansluitingen  
série TUA / TUAE, inox, raccords à souder

Met INWENDIGE drukvereffening  
Avec égalisation de pression INTERNE

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik N, -40°C / +10°C Plage N, -40°C / +10°C				Bereik NM, -40°C / -5°C Plage NM, -40°C / -5°C		Bereik B, -60°C / -25°C Plage B, -60°C / -25°C			Aansluitingen Raccordements soldeer, inv. à souder, int.	Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		MOP +15°C MOP +15°C		MOP 0°C MOP 0°C		MOP -20°C MOP -20°C				
		Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss Code Code Danfoss	Danfoss Code Code Danfoss	Danfoss Code Code Danfoss	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article		
TUA	R134a	068U2204	621.004	-	-	-	-	-	-	-	1/4" x 1/2"	124,00
TUA	R134a	068U2205	621.005	068U2293	621.011	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	124,00
TUA	R404A	-	-	-	-	-	-	-	068U2316	626.659	1/4" x 1/2"	124,00
TUA	R404A	068U2285	621.009	-	-	-	-	-	068U2317	620.325	3/8" x 1/2"	124,00
TUA	R404A	068U2284	621.008	-	-	-	-	-	068U2308	620.321	1/4" x 1/2"	124,00
TUA	R410A	068U2414	621.010	-	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	136,00
TUA	R407C	068U2324	621.020	068U2212	620.313	-	-	-	-	-	1/4" x 1/2"	124,00
TUA	R407C	068U2325	621.016	068U2213	620.314	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	124,00
TUA	R449A	068U3777	620.384	-	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	124,00

Met UITWENDIGE drukvereffening = 1/4" soldeer inwendig  
Avec égalisation de pression EXTERNE = 1/4" intérieur à souder

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik N, -40°C / +10°C Plage N, -40°C / +10°C				Bereik NM, -40°C / -5°C Plage NM, -40°C / -5°C		Bereik B, -60°C / -25°C Plage B, -60°C / -25°C			Aansluitingen Raccordements soldeer, inv. à souder, int.	Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		MOP +15°C MOP +15°C		MOP 0°C MOP 0°C		MOP -20°C MOP -20°C				
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article		
TUAE	R134a	068U2206	621.006	068U2214	620.336	-	-	-	-	-	1/4" x 1/2"	179,00
TUAE	R134a	068U2207	621.025	068U2215	621.027	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	179,00
TUAE	R404A	068U2286	621.028	-	-	-	-	-	068U2318	620.324	1/4" x 1/2"	179,00
TUAE	R404A	068U2287	621.029	068U2295	621.031	068U2303	620.382	-	068U2319	621.012	3/8" x 1/2"	179,00
TUAE	R407C	068U2326	621.017	-	-	-	-	-	-	-	1/4" x 1/2"	179,00
TUAE	R407C	068U2327	621.033	068U2335	620.340	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	179,00
TUAE	R410A	068U1714	621.035	-	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	196,00
TUAE	R449A	068U3775	621.036	-	-	-	-	-	-	-	1/4" x 1/2"	179,00
TUAE	R449A	068U3776	620.383	-	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	179,00

PS = Maximale werkdruk: R410A 42,5 bar, overige 34 bar.  
PT = Maximale testdruk: R410A 47 bar, overige 37,5 bar.

PS = pression d'application maximale: R410A 42,5 bar, autres 34 bar.  
PT = pression d'épreuve maximale: R410A 47 bar, autres 37,5 bar





Thermostatische expansieventielen met verwisselbare doorlaat  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable

serie TUA/TUAE, roestvrijstaal, soldeer aansluitingen  
série TUA / TUAE, inox, raccords à souder

Doorlaten voor TUA en TUAE

Orifices pour TUA et TUAE

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Nominale capaciteit kW, bereik N Capacité nom. kW, plage N					Nominale capaciteit kW, bereik B Capacité nominale kW, plage B			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a R134a	R404A R404A	R507A R507A	R407C R407C	R410A R410A	R404A R404A	R507A R507A	R407C R407C		
0	068U1030	0,47	0,47	0,45	0,63	-	0,36	0,39	0,46	621.071	46,20
1	068U1031	0,70	0,70	0,66	0,92	1,80	0,50	0,53	0,58	621.073	46,20
2	068U1032	1,00	1,00	1,00	1,40	2,10	0,64	0,70	0,70	621.075	46,20
3	068U1033	1,40	1,40	1,30	1,90	2,90	0,89	1,00	1,00	621.077	46,20
4	068U1034	2,10	2,10	2,00	2,80	4,50	1,30	1,40	1,40	621.079	46,20
5	068U1035	2,70	2,80	2,70	3,80	5,90	1,80	1,90	1,90	621.081	46,20
6	068U1036	4,10	4,20	4,00	5,70	9,00	2,70	2,90	2,90	621.083	46,20
7	068U1037	5,50	5,60	5,30	7,50	12,00	3,50	3,90	3,90	621.085	46,20
8	068U1038	8,20	8,40	8,00	11,00	18,00	5,30	5,80	5,80	621.087	46,20
9	068U1039	12,00	12,00	12,00	17,00	26,00	7,80	8,60	8,50	621.089	46,20

Capaciteit:

bij +5°C verdampingstemperatuur, +32°C condensatietemperatuur en 4K onderkoeling.  
Bij vloeistofonderkoeling: deel de luchtcooler capaciteit door onderstaande correctiefactor voor de benodigde nominale capaciteit.

Capacité:

Pour T° d'évaporation +5°C, T° de condensation +32°C et sous-refroidissement 4K  
Pour autre sous-refroidissement liquide: diviser la capacité de l'évaporateur par le facteur de correction ci-dessous pour la capacité nominale.



Correctiefactoren bij onderkoelde vloeistof

Facteurs de correction sous refroidissement liquide

Koudemiddel Réfrigérant	Onderkoeling Sous-refroidissement		
	4K 4K	10K 10K	15K 15K
R134a	1	1,08	1,13
R404A / R507A	1	1,10	1,20
R407C	1	1,08	1,14
R410A	1	1,08	1,15

PS = Maximaal toelaatbare werkdruk: 34 bar, voor R410A 42,5 bar  
PT = Maximale testdruk: 37,5 bar, voor R410A 47 bar  
Maximale voelertemperatuur +100°C

PS = Pression maximale: 34 bar, pour R410A 42,5 bar  
PT = Pression d'épreuve max: 37,5 bar, pour R410A 47 bar  
Température maximale de la sonde +100°C

Thermostatische expansieventielen met verwisselbare doorlaat, serie TCAE  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série TCAE

Roestvrijstalen uitvoering, soldeeraansluitingen, externe drukvereffening, 1/4" soldeer aansluitingen  
Version inox, égalisation de pression externe, raccords à souder 1/4"

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Range N, -40/+10°C Plage N, -40/+10°C				Range NM, -40/-5°C Plage NM, -40/-5°C		Aansluitingen Raccordements soldeer, inv. à souder, int. in x uit in x out	Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP +15°C avec MOP +15°C		met MOP 0°C avec MOP 0°C			
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article		
TCAE	R134a	068U4292	620.437	-	-	-	-	3/8" x 5/8"	198,00
		068U4293	620.438	068U4295	620.439	-	-	1/2" x 5/8"	198,00
	R404A / 507A	068U4304	620.460	-	-	-	-	3/8" x 5/8"	198,00
		068U4305	620.441	-	-	068U4313	620.443	1/2" x 5/8"	198,00
	R407C	-	-	-	-	-	-	3/8" x 5/8"	198,00
		068U4325	620.445	068U4327	620.446	068U4099	620.447	1/2" x 5/8"	198,00
	R410A	-	-	-	-	-	-	3/8" x 5/8"	218,00
		068U4337	620.448	-	-	-	-	1/2" x 5/8"	218,00
	R449A	068U4598	620.456	-	-	-	-	1/2" x 5/8"	198,00

4

Doorlaten ZONDER bleed, incl. filter en pakkingring  
Orifice SANS tamis, avec filtre et joints

Type <sup>1)2)</sup> Type <sup>1)2)</sup>	Nominale capaciteit kW, bereik N -40/+10°C Capacité nom. kW, plage N -40/+10°C				Bereik B -60/-25°C Plage B -60/-25°C	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	R134a R134a	R404A - R507A R404A - R507A	R407C R407C	R410A R410A	R404A R404A			
1	12,0	13,5	19,0	23,0	10,9	068U4100	620.451	52,00
2	14,5	16,0	23,0	27,5	14,1	068U4101	620.453	52,00
3	18,0	20,0	28,5	34,0	19,4	068U4102	620.455	52,00

<sup>1)</sup> op aanvraag leverbaar met een bleedhole, bleed 15%  
<sup>2)</sup> Doorlaten 1 en 2 geschikt voor bi-flow gebruik, nominale capaciteit gereduceerd tot 15%  
**Capaciteit:**  
bij +32°C condensatietemperatuur, vloeistofonderkoeling en oververhitting 4K  
Verdampingstemperatuur bereik N +5°C bereik B -30°C

PS = Maximale werkdruk R410A 42,5 bar, overige 34 bar  
PT = Maximale testdruk R410A 47,0 bar, overige 37,5 bar  
Maximaal toelaatbare temperaturen, bulb +100°C, huis +120°C capillairlengte 1,5 meter

<sup>1)</sup> Disponible sur demande avec bleedhole, bleed 15%  
<sup>2)</sup> Orifice 1 et 2 pour applications bi-flow, capacité nominale réduite de 15%  
**Capacité:**  
T° de condensation +32°C, sous-refroidissement liquide et surchauffe 4K  
T° d'évaporation plage N +5°C plage B -30°C

PS = Pression maximale R410A 42,5 bar, autres 34 bar  
PT = Pression d'épreuve max R410A 47,0 bar, autres 37,5 bar  
T° Maxi bulbe +100°C, corps +120°C, capillaire longueur 1,5 m

Correctiefactoren bij onderkoeling met vloeistof  
Facteurs de correction pour liquide sous-refroidissement

Benodigde koelcapaciteit gedeeld door factor wordt de tabel capaciteit

Capacité nécessaire divisée par facteur de correction = capacité tableau

Koudemiddel Réfrigérant	Onderkoeling Sous-refroidissement				
	4 K 4 K	10 K 10 K	15 K 15 K	20 K 20 K	30 K 30 K
R134a	1	1,08	1,13	1,19	1,31
R404A / R507A	1	1,10	1,20	1,29	1,46
R407C	1	1,08	1,14	1,21	1,33
R410A	1	1,08	1,15	1,21	1,33

SS = Statische oververhitting  
SS = Surchauffe statique

Standaard fabrieksinstelling

Réglage d'usine

MOP MOP	R507A R507A	Overige Autre
Zonder Sans	6,4 K	5K
Met Avec	5,4 K	4K



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare doorlaat, serie T2 / TE2  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série T2 / TE2

Met INWENDIGE drukvereffening, aansluitingen Flare - 3/8" x 1/2"  
Avec égalisation de pression INTERNE, raccords Flare - 3/8" x 1/2"

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Bereik NM -40°C / -5°C Plage NM -40°C / -5°C		Bereik NL -40°C / -15°C Plage NL -40°C / -15°C		Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP +15°C avec MOP +15°C		met MOP 0°C avec MOP 0°C		met MOP -10°C avec MOP -10°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
T2	R134a	068Z3346	<b>620.135</b>	068Z3347	<b>619.802</b>	068Z3393	<b>619.803</b>	-	-	96,40
T2	R404A / R507A	068Z3400	<b>620.137</b>	068Z3402	<b>619.822</b>	068Z3406	<b>619.823</b>	068Z3408	<b>620.175</b>	96,40
T2	R407A / R407F	068Z3715	<b>619.892</b>	-	-	-	-	-	-	96,40
T2	R448A / R449A	068Z3727	<b>620.341</b>	-	-	-	-	-	-	96,40
T2	R407C	068Z3496	<b>619.831</b>	068Z3516	<b>619.832</b>	-	-	-	-	96,40

4

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik B -60°C / -25°C Plage B -60°C / -25°C				Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP -20°C avec MOP -20°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
T2	R404A / R507A	068Z3401	<b>619.827</b>	068Z3410	<b>619.828</b>	96,40

Met UITWENDIGE drukvereffening, aansluitingen Flare - 3/8" x 1/2" x 1/4"  
Avec égalisation de pression EXTERNE, raccords Flare - 3/8" x 1/2" x 1/4"

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Bereik NM -40°C / -5°C Plage NM -40°C / -5°C		Bereik NL -40°C / -15°C Plage NL -40°C / -15°C		Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP +15°C avec MOP +15°C		met MOP 0°C avec MOP 0°C		met MOP -10°C avec MOP -10°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
TE2	R134a / R513A	068Z3348	<b>620.180</b>	068Z3349	<b>619.852</b>	-	-	-	-	153,00
TE2	R404A / R507A	068Z3403	<b>620.170</b>	068Z3405	<b>620.169</b>	068Z3407	<b>619.873</b>	068Z3409	<b>619.875</b>	153,00
TE2	R407A / R407F	068Z3714	<b>619.893</b>	-	-	-	-	-	-	153,00
TE2	R448A / R449A	068Z3728	<b>620.342</b>	-	-	-	-	-	-	153,00
TE2	R407C	068Z3501	<b>619.881</b>	068Z3517	<b>619.882</b>	-	-	-	-	153,00

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik B -60°C / -25°C Plage B -60°C / -25°C				Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP -20°C avec MOP -20°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
TE2	R404A / R507A	068Z3404	<b>619.877</b>	068Z3411	<b>620.174</b>	153,00

Doorlaten zie p 413  
PS = Maximale werkdruk: 34 bar  
PT = Maximale testdruk: 38 bar

Orifices voir p 413  
PS = Pression maximale: 34 bar  
PT = Pression d'épreuve max: 38 bar



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare doorlaat, serie T2 / TE2  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série T2 / TE2

Met INWENDIGE drukvereffening, aansluitingen Flare x soldeer - 3/8" x 1/2"  
Avec égalisation de pression INTERNE, raccords Flare x à souder - 3/8" x 1/2"

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Bereik NM -40°C / -5°C Plage NM -40°C / -5°C		Bereik NL -40°C / -15°C Plage NL -40°C / -15°C		Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP +15°C avec MOP +15°C		met MOP 0°C avec MOP 0°C		met MOP -10°C avec MOP -10°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
T2	R134a / R513A	068Z3383	620.031	068Z3387	620.033	-	-	-	-	96,40
T2	R404A / R507A	068Z3414	620.036	068Z3416	620.069	-	-	068Z3429	620.167	96,40
T2	R407A / R407F	068Z3716	619.891	-	-	-	-	-	-	96,40
T2	R448A / R449A	068Z3729	619.896	-	-	-	-	068Z3664	619.930	96,40
T2	R407C	068Z3502	619.834	-	-	-	-	-	-	96,40
T2	R452A	068Z3806	619.898	-	-	-	-	-	-	96,40
T2	R455A	068Z7494	619.900	-	-	-	-	-	-	99,50
T2	R454C	068Z7490	619.902	-	-	-	-	-	-	99,50
T2	R1234yf	068Z7491	619.904	-	-	-	-	-	-	99,50

4

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik B -60°C / -25°C Plage B -60°C / -25°C				Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP -20°C avec MOP -20°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
T2	R404A / R507A	068Z3418	620.037	068Z3420	620.038	96,40

Doorlaten zie volgende pagina  
PS = Maximale werkdruk: 34 bar  
PT = Maximale testdruk: 38 bar

Orifices voir page suivante  
PS = Pression maximale: 34 bar  
PT = Pression d'épreuve max: 38 bar

Met UITWENDIGE drukvereffening, aansluiting Flare x soldeer x soldeer - 3/8" x 1/2" x 1/4"  
Avec égalisation de pression EXTERNE, raccords Flare x à souder x à souder - 3/8" x 1/2" x 1/4"

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Bereik NM -40°C / -5°C Plage NM -40°C / -5°C		Bereik NL -40°C / -15°C Plage NL -40°C / -15°C		Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP +15°C avec MOP +15°C		met MOP 0°C avec MOP 0°C		met MOP -10°C avec MOP -10°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
TE2	R134a / R513A	068Z3385	620.061	068Z3389	620.063	-	-	-	-	153,00
TE2	R404A / R507A	068Z3415	620.066	068Z3417	620.070	-	-	068Z3430	620.168	153,00
TE2	R407A / R407F	068Z3713	619.890	-	-	-	-	-	-	153,00
TE2	R448A / R449A	068Z3730	619.895	-	-	-	-	068Z3665	619.931	153,00
TE2	R407C	068Z3446	619.883	068Z3447	619.884	-	-	-	-	153,00
TE2	R452A	068Z3807	619.899	-	-	-	-	-	-	153,00
TE2	R455A	068Z7501	619.901	-	-	-	-	-	-	159,00
TE2	R454C	068Z7492	619.903	-	-	-	-	-	-	159,00
TE2	R1234yf	068Z7493	619.905	-	-	-	-	-	-	159,00

Type Type	Koudemiddel Réfrigérant	Bereik B -60°C / -20°C Plage B -60°C / -20°C				Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP -20°C avec MOP -20°C		
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
TE2	R404A / R507A	068Z3419	620.067	068Z3421	620.068	153,00



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare doorlaat, serie T2 / TE2  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série T2 / TE2

Doorlaten voor T2 en TE2  
Orifices pour T2 et TE2

Type Type	Nominale capaciteit kW Capacité nom. kW						Doorlaat met filter Orifice avec filtre			Doorlaat met filter Orifice avec filtre		
	bereik N plage N			bereik B plage B			voor flare aansluiting "rood" pour Raccordement flare (rouge)			voor soldeeradapter "groen" pour adaptateur soudé (vert)		
	R134a R134a	R404A / R507A R404A / R507A	R449A R449A	R407F R407F	R407C R407C	R404A / R507A R404A / R507A	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	prijs € Prix €	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	prijs € Prix €
0X	0,68	0,65	0,88	1,00	0,96	0,38	068-2002	<b>620.194</b>	35,60	068-2089	<b>621.195</b>	35,60
0	1,20	1,30	1,70	2,00	1,87	0,70	068-2003	<b>620.181</b>	35,60	068-2090	<b>620.081</b>	35,60
1	2,08	2,64	3,40	3,90	3,67	1,60	068-2010	<b>620.183</b>	35,60	068-2091	<b>620.083</b>	35,60
2	2,55	3,70	4,60	5,40	4,96	2,10	068-2015	<b>620.185</b>	35,60	068-2092	<b>620.085</b>	35,60
3	4,30	6,29	7,90	9,20	8,45	3,50	068-2006	<b>620.187</b>	35,60	068-2093	<b>620.087</b>	35,60
4	6,40	9,97	12,10	14,30	12,90	4,90	068-2007	<b>620.189</b>	35,60	068-2094	<b>620.089</b>	35,60
5	8,43	13,10	15,70	19,00	17,10	6,00	068-2008	<b>620.191</b>	35,60	068-2095	<b>620.091</b>	35,60
6	10,10	15,60	19,10	22,90	20,50	6,60	068-2009	<b>620.193</b>	35,60	068-2096	<b>620.093</b>	35,60

Capaciteit:  
bij +4,4°C verdampingstemperatuur, -30°C voor bereik B, +38°C condensatietemperatuur en 1K onderkoeling.

Capacité:  
Pour T° d'évaporation +4,4°C, -30°C pour plage B, T° de condensation +38°C et 1K sous-refroidissement.

4

Vloeistofonderkoeling - Correctiefactoren

Sous-refroidissement liquide - Facteur de correction

Deel de koelercapaciteit door onderstaande factor voor de benodigde nominale capaciteit

Divisez la capacité de l'évaporateur par le facteur de correction ci-dessous pour la capacité nominale

Koudemiddel Réfrigérant	Onderkoeling Sous-refroidissement										
	4K 4K	10K 10K	15K 15K	20K 20K	25K 25K	30K 30K	35K 35K	40K 40K	45K 45K	50K 50K	
R134a	1	1,07	1,12	1,18	1,23	1,29	1,34	1,40	1,45	1,50	
R404A / R507A	1	1,09	1,16	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52	1,59	1,65	
R407F	1	1,07	1,14	1,20	1,26	1,33	1,40	1,47	1,54	1,65	
R448A	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,42	1,48	1,52	
R449A	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,55	
R452A	1	1,09	1,16	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52	1,59	1,66	
R407C	1	1,07	1,12	1,18	1,23	1,28	1,34	1,39	1,45	1,50	

Soldeeradapters

Adaptateurs à souder

Danfoss code Code Danfoss	Type Type	Aansluiting inv. soldeer Raccordement à souder	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
068-208266	-	1/4"	T2 / TE2 - soldeerventielen met vlak filter T2 / TE2 - détendeur à souder avec filtre plat	<b>620.095</b>	30,90
068-208066	-	3/8"		<b>620.097</b>	30,90



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie TE5 / TE55  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série TE5 / TE55

Compleet ventiel bestaat uit: thermostatisch element + doorlaat + voetstuk.  
La vanne complète se compose de: élément thermostatique + orifice + corps de vanne.

Alles afzonderlijk te bestellen  
Pièces à commander séparément

### Thermostatische elementen

#### Eléments thermostatiques

R404A / R507A

4

Type Type	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Bereik NL -40°C / -15°C Plage NL -40°C / -15°C		Egalisatie aansluiting <sup>1)</sup> Raccordement égalisation <sup>1)</sup>	Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		MOP 0°C MOP 0°C		MOP -10°C MOP -10°C			
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article		
TE5	3	067B3342	<b>620.481</b>	067B3357	<b>620.483</b>	067B3358	<b>620.485</b>	1/4" FL	231,00
	3	067B3380	<b>620.484</b>			067B3384	<b>620.493</b>	1/4" S	231,00
TE12	3	067B3347	<b>620.829</b>	067B3345	<b>620.632</b>	067B3348	<b>620.635</b>	1/4" FL	286,00
	5	067B3346	<b>620.634</b>	-	-	-	-	1/4" FL	286,00
TE20	3	067B3352	<b>620.831</b>	-	-	067B3353	<b>620.832</b>	1/4" FL	774,00
	5	067B3356	<b>620.838</b>	-	-	-	-	1/4" FL	774,00
TE55	3	067G3302	<b>620.931</b>	067G3303	<b>620.933</b>	067G3304	<b>620.935</b>	1/4" FL	900,00
	5	067G3301	<b>620.930</b>	-	-	-	-	1/4" FL	900,00

R404A / R507A

Type Type	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Bereik B -60°C / -25°C Plage B -60°C / -25°C				Egalisatie aansluiting <sup>1)</sup> Raccordement égalisation <sup>1)</sup>	Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		met MOP -20°C avec MOP -20°C			
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article		
TE5	3	067B3382	<b>938.098</b>	067B3381	<b>620.486</b>	1/4" S	351,00
TE5	3	-	-	067B3343	<b>620.487</b>	1/4" FL	351,00
TE12	3	-	-	067B3349	<b>620.639</b>	1/4" FL	666,00
TE12	5	-	-	067B3350	<b>620.638</b>	1/4" FL	666,00
TE20	3	-	-	067B3354	<b>620.834</b>	1/4" FL	999,00
TE20	5	-	-	067B3355	<b>620.840</b>	1/4" FL	999,00
TE55	3	-	-	067G3305	<b>620.937</b>	1/4" FL	1.086,00

<sup>1)</sup> Soldeeradapter als vervanger voor de flare egalisatie aansluiting voor de typen TE12, 20 en 55: 068B0170. Zie volgende pagina's

<sup>1)</sup> Adaptateur à souder pour remplacer l'embout flare de l'égalisation sur TE12, 20 et 55: 068B0170. Voir pages suivantes



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie TE5 / TE55  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série TE5 / TE55

Compleet ventiel bestaat uit: thermostatisch element + doorlaat + voetstuk.  
La vanne complète se compose de: élément thermostatique + orifice + corps de vanne.

Alles afzonderlijk te bestellen  
Pièces à commander séparément

Thermostatische elementen  
Éléments thermostatiques

R134a

Type Type	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Bereik NM -40°C / -5°C Plage NM -40°C / -5°C		Egalisatie aansluiting <sup>1)</sup> Raccordement égalisation <sup>1)</sup>	Prijs € Prix €
		zonder MOP sans MOP		MOP +15°C MOP +15°C		MOP 0°C MOP 0°C			
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article		
TE5	3	067B3297	<b>620.528</b>	067B3298	<b>620.529</b>	-	-	¼" FL	231,00
TE5	3	067B3430	<b>620.503</b>	-	-	-	-	¼" S	231,00
TE12	3	067B3232	<b>620.631</b>	067B3233	<b>620.633</b>	-	-	¼" FL	286,00
TE12	5	067B3363	<b>620.630</b>	-	-	-	-	¼" FL	286,00
TE20	3	067B3292	<b>620.835</b>	067B3293	<b>620.802</b>	-	-	¼" FL	774,00
TE20	5	067B3370	<b>620.836</b>	-	-	-	-	¼" FL	774,00
TE55	3	067G3222	<b>620.901</b>	067G3223	<b>620.902</b>	-	-	¼" FL	900,00
TE55	5	067G3230	<b>620.903</b>	-	-	-	-	¼" FL	900,00

4

R407C

Type Type	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Egalisatie aansluiting Raccordement égalisation	Prijs € Prix €	
		zonder MOP sans MOP		MOP +15°C MOP +15°C				
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article			
TE5	3	067B3278	<b>620.521</b>	067B3277	<b>620.523</b>	-	¼" FL	231,00
TE12	3	067B3366	<b>620.640</b>	-	-	-	¼" FL	286,00
TE55	5	067B3240	<b>620.806</b>	067G3220	<b>620.918</b>	-	¼" FL	900,00

R448A/R449A

Type Type	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Bereik N -40°C / +10°C Plage N -40°C / +10°C				Egalisatie aansluiting Raccordement égalisation	Prijs € Prix €	
		zonder MOP sans MOP		MOP +15°C MOP +15°C				
		Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article			
TE5	3	067B3252	<b>620.514</b>	-	-	-	¼" FL	231,00
TE12	3	067B2512	<b>620.642</b>	-	-	-	¼" FL	286,00
TE20	3	067B3294	<b>620.841</b>	-	-	-	¼" FL	774,00



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie TE5 / TE55  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série TE5 / TE55

Compleet ventiel bestaat uit: thermostatisch element + doorlaat + voetstuk.  
La vanne complète se compose de: élément thermostatique + orifice + corps de vanne.

Alles afzonderlijk te bestellen  
Pièces à commander séparément

Doorlaten voor TE5 / TE12 / TE20 / TE55  
Orifices pour TE5 / TE12 / TE20 / TE55

Ventiel type <sup>1)</sup> Vanne type <sup>1)</sup>	Doorlaatnr N° d'orifice	Capaciteit kW Capacité nominale kW								Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R134a "N" R134a "N" bereik N Plage N	R513A "N" R513A "N" bereik N Plage N	R404A / 507A R404A / 507A bereik N Plage N		bereik B Plage B	R407F R407F bereik N Plage N	R448A / R449A R448A / R449A bereik N Plage N	R452A R452A bereik N Plage N			
TE 5	0,5	5	5	7	-	11	9	7	11	067B2788	620.549	94,60
	1	11	11	14	-	18	18	14	18	067B2789	620.541	94,60
	2	16	14	19	-	28	25	21	25	067B2790	620.543	94,60
	3	21	18	25	-	35	32	28	32	067B2791	620.545	94,60
	4	28	25	35	-	46	46	39	46	067B2792	620.547	125,00
TE12	5	35	30	49	-	70	53	46	53	067B2708	620.647	143,00
	6	49	39	63	-	95	70	63	74	067B2709	620.649	143,00
	7	63	49	81	-	113	91	81	91	067B2710	620.651	143,00
TE20	8	77	74	84	-	141	123	84	116	067B2771	620.847	231,00
	9	91	81	102	-	158	141	98	134	067B2773	620.849	231,00
TE55	10	109	98	127	-	172	155	116	162	067B2701	620.953	346,00
TE55	11	120	106	137	-	186	169	127	176	067G2704	620.955	346,00
TE55	12	134	116	151	-	208	186	141	190	067G2707	620.957	346,00
TE55	13	165	144	183	-	250	225	172	232	067G2710	620.959	346,00

<sup>1)</sup> Sinds ca. 2018.07 NIET MEER voorzien van een koudemiddel kenletter.  
Dit door het groot aantal nieuwe koudemiddelen  
Koudemiddel identificatie op thermisch element, bijv. R134a/R513A  
**Capaciteit gebaseerd op:**  
Verdampingstemperatuur, bereik "N" +4,4°C, bereik "B" -30°C  
Condensatietemperatuur +38°C  
Vloeistoftemperatuur +37°C  
Oververhitting 4K

<sup>1)</sup> Depuis juin 2018 l'article N'EST PLUS muni d'une lettre d'identification du fluide frigorigène.  
Cela est dû au grand nombre de nouveaux fluides frigorigènes  
Identification du fluide frigorigène sur l'élément thermique, par exemple R134a/R513A  
**Puissance frigorifique basée à :**  
Température d'évaporation, application 'N' +4,4°C, application 'B' -30°C  
Température de condensation +38°C  
Température de liquide +37°C  
Surchauffe 4K

Vloeistofonderkoeling - correctiefactoren "f sub"  
Sous-refroidissement liquide - facteurs de correction "f sub"

Koudemiddel Réfrigérant	Doorlaat Orifice					
	4K	10K	15K	20K	25K	30K
R134a	1	1,06	1,12	1,17	1,22	1,28
R513A	1	1,07	1,13	1,18	1,24	1,31
R404A / R507A	1	1,09	1,16	1,23	1,30	1,37
R407F	1	1,07	1,12	1,17	1,23	1,28
R448A / R449A	1	1,07	1,13	1,18	1,24	1,31
R452A	1	1,08	1,15	1,22	1,29	1,38
R407C	1	1,07	1,12	1,18	1,23	1,28

DRUKVAL - Correctiefactoren "fp"  
PERTE DE CHARGE - Facteurs de correction "fp"

Koudemiddel Réfrigérant	Verdampingstemperatuur Température d'évaporation					
	-40°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C
R134a	0,90	0,89	0,88	0,87	0,84	0,79
R513A	0,90	0,90	0,89	0,88	0,85	0,80
R404A / R507A	0,94	0,94	0,94	0,93	0,91	0,88
R407F	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,91
R448A / R449A	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,90
R452A	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,90
R407C	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,90



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie TE5 / TE55  
Détendeurs thermostatiques à orifice interchangeable, série TE5 / TE55

Compleet ventiel bestaat uit: thermostatisch element + doorlaat + voetstuk.  
La vanne complète se compose de: élément thermostatique + orifice + corps de vanne.

Alles afzonderlijk te bestellen  
Pièces à commander séparément

Voetstukken voor TE5 / TE12 / TE20 / TE55  
Corps de vanne pour TE5 / TE12 / TE20 / TE55

Ventiel type Vanne type	Doorlaat Orifice		Recht Droit		Haaks Équerre		Prijs € Prix €
	nr. n°	soldeer à souder	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	
TE5	01 - 03	1/2" x 5/8"	067B4007 <sup>1)</sup>	<b>620.573</b>	067B4009 <sup>1)</sup>	<b>620.574</b>	89,30
TE5	03	1/2" x 7/8"	067B4008 <sup>1)</sup>	<b>620.575</b>	067B4010 <sup>1)</sup>	<b>620.576</b>	89,30
TE5	04	5/8" x 7/8"	067B4032 <sup>1)</sup>	<b>620.678</b>	067B4011 <sup>1)</sup>	<b>620.577</b>	89,30
TE12	01 - 02	5/8" x 7/8"	067B4020 <sup>1)</sup>	<b>620.671</b>	067B4022 <sup>1)</sup>	<b>620.675</b>	92,30
TE12	03 - 04	7/8" x 1 1/8"	067B4021 <sup>2)</sup>	<b>620.673</b>	067B4023 <sup>2)</sup>	<b>620.677</b>	92,30
TE20 / TQ20	01	7/8" x 1 1/8"	067B4021 <sup>2)</sup>	<b>620.673</b>	067B4023 <sup>2)</sup>	<b>620.677</b>	92,30
TE55	01 - 02	1 1/8" x 1 3/8"	067G4003 <sup>3)</sup>	<b>620.565</b>	067G4004 <sup>3)</sup>	<b>620.567</b>	124,00

<sup>1)</sup> inw. x inw.  
<sup>2)</sup> inw. x uitw.  
<sup>3)</sup> uitw. x uitw.

<sup>1)</sup> int. x int.  
<sup>2)</sup> int. x ext.  
<sup>3)</sup> ext. x ext.



Voetstuk recht  
Corps de vanne droit



Voetstuk haaks  
Corps de vanne équerre

Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie T  
Détendeurs thermostatiques avec des pièces interchangeables, série T

R134a / R513A

Type Type	Cap. kW Nom. kW		Doorlaat Orifice			Voetstuk, standaard haaks Corps de vanne équerre				Thermostatisch element, standaard Élément thermostatique, standard			
	R134a R134a	R513A R513A	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Aansluitingen soldeer <sup>1)</sup> Raccordements à souder <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
TCLÉ	25 MW	1,5	1,3	X22440-B 1B	612.311	140,77	C501-5	3/8" x 5/8"	612.505	65,82	XB1019..MW1B	612.011	273,47
	75 MW	2,9	2,6	X22440-B 2B	612.312	140,77							
	150 MW	6,1	5,6	X22440-B 3B	612.313	140,77							
	200 MW	9,3	8,4	X22440-B3,5B	612.319	140,77							
	250 MW	13,5	12,2	X22440-B 4B	612.314	140,77							
	350 MW	17,3	15,7	X22440-B 5B	612.315	140,77	C501-7	1/2" x 5/8"	612.508	65,82			
	550 MW	23,6	21,5	X22440-B 6B	612.316	140,77							
	750 MW	32,0	29,0	X22440-B 7B	612.317	140,77	A576	5/8" x 7/8" <sup>2)</sup>	612.515	101,24			
	900 MW	37,2	33,8	X22440-B 8B	612.318	140,77							
TJRE	11 MW	45,0	40,0	X11873-B 4B	612.324	357,99	10331	7/8" x 7/8" <sup>3)</sup>	612.519	145,81			
	13 MW	57,0	52,0	X11873-B 5B	612.325	357,99							
TERE	16 MW	71,0	64,0	X9117-B 6B	612.327	374,96	9153	7/8" x 7/8" <sup>3)</sup>	612.522	145,81	XC726...MW2B	612.101	544,43
	19 MW	81,0	73,0	X9117-B 7B	612.328	374,96							
	25 MW	112,0	100,0	X9117-B 8B	612.329	374,96							
	31 MW	135,0	121,0	X9117-B 9B	612.330	374,96							
TIRE	45 MW	174,0	156,0	X9166-B 10B	612.332	524,68	9149	7/8" x 7/8" <sup>3)</sup>	612.524	145,81			
THRE	55 MW	197,0	177,0	X9144-B 11B	612.334	796,53							
	68 MW	236,0	211,0	X9144-B 13B	612.336	663,19							

Thermostatische elementen  
Éléments thermostatiques

R134a / R513A

Type Type	MOP °C MOP °C	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Voor type Pour type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XB 1019 MW - 1B	-	1,5	TCLÉ, TJRE	612.011	273,47
XB 1019 MW - 2B	-	3,0		612.013	322,15
XB 1019 MW 55 - 1B	11	1,5		612.012	273,47
XC 726 MW - 2B	-	3,0	TERE, TIRE, THRE	612.101	544,43
XC 726 MW 35 - 2B	-	3,0		612.105	544,43
XC 726 MW 55 - 2B	11	3,0		612.103	544,43



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie T  
Détendeurs thermostatiques avec des pièces interchangeables, série T

R404A / R507A

Type Type	R404A/R507A R404A/R507A		Doorlaat Orifice			Voetstuk, standaard haaks Corps de vanne équerre			Thermostatisch element, standaard Élément thermostatique, standard			
	Cap. kW Nom. kW		Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Aansluitingen soldeer <sup>1)</sup> Raccordements à souder <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
TCLE	25 SW	1,3	1,4	X22440-B 1B	612.311					XB1019..SW1B	612.061	273,47
	75 SW	2,6	2,8	X22440-B 2B	612.312							
	150 SW	5,6	6,0	X22440-B 3B	612.313							
	200 SW	8,4	9,0	X22440-B3,5B	612.319							
	250 SW	12,2	13,1	X22440-B 4B	612.314							
	400 SW	15,7	16,8	X22440-B 5B	612.315							
	600 SW	21,5	23,0	X22440-B 6B	612.316							
	850 SW	29,0	31,1	X22440-B 7B	612.317							
1000 SW	33,8	36,2	X22440-B 8B	612.318								
TJRE	12 SW	40,0	43,9	X11873-B 4B	612.324							
	14 SW	51,0	56,0	X11873-B 5B	612.325							
TERE	18 SW	63,0	69,0	X9117-B 6B	612.327					XC726..SW2B	612.123	544,43
	20 SW	72,0	79,0	X9117-B 7B	612.328							
	27 SW	99,0	108,0	X9117-B 8B	612.329							
	34 SW	120,0	132,0	X9117-B 9B	612.330							
TIRE	47 SW	154,0	169,0	X9166-B10B	612.332							
THRE	61 SW	174,0	192,0	X9144-B11B	612.334							

- <sup>1)</sup> Inlaat x uitlaat, soldeer inwendig  
<sup>2)</sup> Inlaat x uitlaat, tevens soldeer uitwendig 7/8" x 1 1/8"  
<sup>3)</sup> Inlaat x uitlaat, tevens soldeer uitwendig 1 1/8" x 1 1/8"

- <sup>1)</sup> Entrée x sortie à souder int.  
<sup>2)</sup> Entrée x sortie aussi en 7/8" x 1 1/8" à souder ext.  
<sup>3)</sup> Entrée x sortie aussi en 1 1/8" x 1 1/8" à souder ext.

Capaciteit:

bij +4°C verdampingstemperatuur, +38°C condensatietemperatuur en 1K onderkoeling.  
 Capillairlengte 1B = 1,5 m; 2B = 3 m.

Capacité:

pour une T° d'évaporation de +4°C, T° de condensation de +38°C et 1K de sous-refroidissement.  
 Longueur du capillaire 1B = 1,5 m; 2B = 3 m.

PS = Maximale werkdruk: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Voor productie NA 2013/07  
 TS = Temperatuurbereik -45°C ... + 75°C

PS = Pression de travail max.: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - dès production 2013/07  
 TS = Max. -45°C ... + 75°C

Thermostatische elementen  
Eléments thermostatiques

R404A / R507A / R452A

Type Type	MOP °C MOP °C	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Voor type Pour type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XB 1019 SW - 1B	-	1,5	TCLE, TJRE	612.061	273,47
XB 1019 SW 40 - 1B	-18	1,5		612.062	273,47
XB 1019 SW 55 - 1B	-10	1,5		612.064	273,47
XB 1019 SW 80 - 1B	0	1,5		612.063	273,47
XC 726 SW - 2B	-	3,0	TERE, TIRE, THRE	612.123	544,43
XC 726 SW 40 - 2B	-18	3,0		612.124	544,43

PS = Maximale werkdruk: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Voor productie NA 2013/07  
 TS = Temperatuurbereik -45°C ... + 75°C

PS = pression max. de travail : XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Dès production 2013/07  
 TS = Plage de T° -45°C ... + 75°C



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie T  
Détendeurs thermostatiques avec des pièces interchangeables, série T

R448A / R449A

Type Type	R448A/R449A R448A/R449A		Doorlaat Orifice			Voetstuk, standaard haaks Corps de vanne équerre				Thermostatisch element, standaard Élément thermostatique, standard		
	Cap. kW Nom. kW	type type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	aansl. sold. <sup>1)</sup> Racc. à souder <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
TCLE Détendeur complet	100 BW	3,7	X22440-B 2B	612.311	140,77	C501-5	3/8" x 5/8"	612.505	65,82	XB1019..BW1B	611.036	337,24
	200 BW	7,9	X22440-B 3B	612.313	140,77							
	250 BW	11,9	X22440-B3,5B	612.319	140,77							
	300 BW	17,3	X22440-B 4B	612.314	140,77							
	500 BW	22,1	X22440-B 5B	612.315	140,77	C501-7	1/2" x 5/8"	612.508	65,82			
	800 BW	30,3	X22440-B 6B	612.316	140,77							
	1100 BW	41,0	X22440-B 7B	612.317	140,77	A576	5/8" x 7/8" <sup>2)</sup>	612.515	101,24			
	1300 BW	42,7	X22440-B 8B	612.318	140,77							
TJRE	15 BW	58,0	X11873-B 4B	612.324	357,99	10331	7/8" x 7/8" <sup>3)</sup>	612.519	145,81			
	18 BW	74,0	X11873-B 5B	612.325	357,99							
TERE	23 BW	91,0	X9117 -B 6B	612.327	374,96	9153	7/8" x 7/8" <sup>3)</sup>	612.522	145,81	XC726...BW2B	611.037	544,38
	26 BW	104,0	X9117 -B 7B	612.328	374,96							
	35 BW	143,0	X9117 -B 8B	612.329	374,96							
	44 BW	174,0	X9117 -B 9B	612.330	374,96							
TIRE	60 BW	222,0	X9166 -B10B	612.332	524,68	9149	7/8" x 7/8" <sup>3)</sup>	612.524	145,81			
THRE	78 BW	252,0	X9144 -B11B	612.334	796,53							

- <sup>1)</sup> Inlaat x uitlaat, soldeer inwendig  
<sup>2)</sup> Inlaat x uitlaat, tevens soldeer uitwendig 7/8" x 1 1/8"  
<sup>3)</sup> Inlaat x uitlaat, tevens soldeer uitwendig 1 1/8" x 1 1/8"

- <sup>1)</sup> Entrée x sortie à souder int.  
<sup>2)</sup> Entrée x sortie aussi en 7/8" x 1 1/8" à souder ext.  
<sup>3)</sup> Entrée x sortie aussi en 1 1/8" x 1 1/8" à souder ext.

**Capaciteit:**  
 bij +4°C verdampingstemperatuur, +38°C condensatietemperatuur en 1K onderkoeling.  
 Capillairlengte 1B = 1,5 m; 2B = 3 m.

**Capacité:**  
 pour une T° d'évaporation de +4°C, T° de condensation de +38°C et 1K de sous-refroidissement.  
 Longueur du capillaire 1B = 1,5 m; 2B = 3 m.

PS = Maximale werkdruk: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Voor productie NA 2013/07  
 TS = Temperatuurbereik -45°C ... + 75°C

PS = Pression de travail max.: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - dès production 2013/07  
 TS = Max. -45°C ... + 75°C

Thermostatische elementen  
Eléments thermostatiques

R448A / R449A

Type Type	MOP °C MOP °C	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Voor type Pour type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XB 1019 BW - 1B	-	1,5	TCLE, TJRE	611.036	337,24
XC 726 BW - 2B	-	3,0	TERE, TIRE, THRE	611.037	544,38

PS = Maximale werkdruk: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Voor productie NA 2013/07  
 TS = Temperatuurbereik -45°C ... + 75°C

PS = pression max. de travail : XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Dès production 2013/07  
 TS = Plage de T° -45°C ... + 75°C



Thermostatische expansieventielen met verwisselbare onderdelen, serie T  
Détendeurs thermostatiques avec des pièces interchangeables, série T

R407C

Type Type	Cap. kW Nom. kW	Doorlaat Orifice			Voetstuk, standaard haaks Corps de vanne équerre				Thermostatisch element, standaard Élément thermostatique, standard		
		Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type	Aansl. sold. <sup>1)</sup> Racc. à souder <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
TCLE Détendeur complet	50 NW	2,1	X22440-B 1B	612.311							
	100 NW	4,0	X22440-B 2B	612.312							
	200 NW	8,5	X22440-B 3B	612.313							
	300 NW	12,9	X22440-B3,5B	612.319							
	400 NW	18,7	X22440-B 4B	612.314							
	550 NW	24,0	X22440-B 5B	612.315							
	750 NW	32,9	X22440-B 6B	612.316							
	1000 NW	44,4	X22440-B 7B	612.317							
TJRE	14 NW	62,0	X11873-B 4B	612.324							
	17 NW	80,0	X11873-B 5B	612.325							
TERE	21 NW	99,0	X9117 -B 6B	612.327							
	25 NW	112,0	X9117 -B 7B	612.328							
	33 NW	155,0	X9117 -B 8B	612.329							
	42 NW	188,0	X9117 -B 9B	612.330							
TIRE	52 NW	241,0	X9166 -B 10B	612.332							
THRE	71 NW	273,0	X9144 -B 11B	612.334							

- <sup>1)</sup> Inlaat x uitlaat, soldeer inwendig  
<sup>2)</sup> Inlaat x uitlaat, tevens soldeer uitwendig 7/8" x 1 1/8"  
<sup>3)</sup> Inlaat x uitlaat, tevens soldeer uitwendig 1 1/8" x 1 1/8"

Capaciteit:

bij +4°C verdampingstemperatuur, +38°C condensatietemperatuur en 1K onderkoeling.  
 Capillairlengte 1B = 1,5 m; 2B = 3 m.

PS = Maximale werkdruk: XC serie 31 bar  
 XB serie 45 bar - Voor productie NA 2013/07  
 TS = Temperatuurbereik -45°C ... + 75°C

- <sup>1)</sup> Entrée x sortie à souder int.  
<sup>2)</sup> Entrée x sortie aussi en 7/8" x 1 1/8" à souder ext.  
<sup>3)</sup> Entrée x sortie aussi en 1 1/8" x 1 1/8" à souder ext.

Capacité:

pour une T° d'évaporation de +4°C, T° de condensation de +38°C et 1K de sous-refroidissement.  
 Longueur du capillaire 1B = 1,5 m; 2B = 3 m.

PS = Pression de travail max.: XC série 31 bar  
 XB série 45 bar - dès production 2013/07  
 TS = Max. -45°C ... + 75°C

4

Thermostatische elementen  
Eléments thermostatiques

R407C

Type Type	MOP °C MOP °C	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Voor type Pour type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XB 1019 NW - 1B	-	1,5	TCLE, TJRE	612.071	273,47
XB 1019 NW 100 - 1B	+14	1,5	TCLE, TJRE	612.072	273,47
XC 726 NW - 2B	-	3,0	TERE, TIRE, THRE	612.119	544,43
XC 726 NW 100 - 2B	+14	3,0	TERE, TIRE, THRE	612.120	544,43

PS = Maximale werkdruk 31 bar.  
 TS = Temperatuurbereik -45°C...+ 65°C

PS = pression max. de travail : 31 bar  
 TS = Plage -45°C ... + 65°C

Thermostatische elementen  
Eléments thermostatiques

R410A

Type Type	MOP °C MOP °C	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Voor type Pour type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XB 1019 ZW 175 - 1B	+16	1,5	TCLE, TJRE	612.097	273,47

Reserve onderdelen  
Pièces détachées

Type Type	Oude type Ancien type	Omschrijving Description	Opmerking/toepassing Remarque/application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
X - 13455 - 1	-	Pakkingset Set de joints	Serie T, ZZ, L, 935, TG Série T, ZZ, L, 935, TG	612.391	15,93

Serie AKV10P Pulserende ventielen, soldeer aansluitingen, alle koudemiddelen

Série AKV10P Vannes à pulsations, connection à souder, tous fluides frigorigènes

Serie AKV10P Pulserende ventielen, alle koudemiddelen

Toepassingen:

Vloeistofinspuiting in warmtewisselaars

Kenmerken:

MOPD = Maximum Openings Drukverschil 50 bar,

PS = Maximale werkdruk 90 bar,

PT = Maximale testdruk 130 bar

TS = Temperatuurbereik koudemiddel en omgeving -40°C / +60°C

Série AKV10P Vannes à pulsations, tous fluides frigorigènes

Applications:

Injection de fluide dans les échangeurs de chaleur

Caractéristiques:

MOPD = Pression différentielle d'ouverture maximale 50 bar,

PS = Pression de service maximale 90 bar,

PT = Pression d'essai maximale 130 bar

TS = Réfrigérant et plage de température ambiante -40°C / +60°C

4

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Capaciteit kW Capacité nominale kW						Aansluitingen Raccordements	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		R744/CO2 R744/CO2		R134a	R513A	R452A	R449A			
		0°C/-10°C 0°C/-10°C	0°C/-30°C 0°C/-30°C	38°C/4°C 38°C/4°C	38°C/4°C 38°C/4°C	38°C/4°C 38°C/4°C	38°C/4°C 38°C/4°C			
AKV10P0	068F5210	0,40	0,63	0,50	0,50	0,25	0,50	3/8" x 1/2"	621.990	197,01
AKV10P1	068F5211	1,17	1,84	0,90	0,80	0,61	1,10	3/8" x 1/2"	621.991	197,01
AKV10P2	068F5212	2,06	3,25	1,40	1,30	1,23	1,90	3/8" x 1/2"	621.992	197,01
AKV10P3	068F5213	3,14	4,97	2,10	1,90	1,85	2,70	3/8" x 1/2"	621.993	197,01
AKV10P4	068F5214	6,10	9,64	3,90	3,60	3,55	5,10	3/8" x 1/2"	621.994	197,01
AKV10P5	068F5215	8,49	13,41	5,50	5,00	5,11	7,00	3/8" x 1/2"	621.995	197,01
AKV10P6	068F5216	15,14	23,90	9,80	9,00	9,13	12,50	3/8" x 1/2"	621.996	197,01
AKV10P7	068F5217	24,58	38,80	14,00	12,70	13,56	17,80	1/2" x 5/8"	621.997	197,01
AKV10P8	068F5218	33,26	52,46	20,00	15,30	18,56	24,23	1/2" x 5/8"	621.998	197,01
AKV10PS4	068F4044	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	-	op aanv. sur dem.
AKV10PS5	068F4045	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	-	op aanv. sur dem.
AKV10PS6	068F4046	-	-	-	-	-	-	3/8" x 1/2"	627.662	216,77
AKV10PS7	068F4047	-	-	-	-	-	-	1/2" x 5/8"	627.663	216,77
AKV10PS8	068F4048	-	-	-	-	-	-	1/2" x 5/8"	627.737	216,77
AKV 15-1	068F5000	-	-	21,60	19,70	19,10	27,60	3/4" x 3/4"	621.790	534,84
AKV 15-2	068F5005	-	-	34,50	32,00	30,60	44,10	3/4" x 3/4"	621.792	534,84
AKV 15-3	068F5010	-	-	54,20	49,40	48,00	69,30	7/8" x 7/8"	621.794	534,84
AKV 15-4	068F5015	-	-	55,50	77,90	75,50	109,40	1 1/8" x 1 1/8"	621.796	534,84
AKV 20-1	042H2020	-	-	86,40	78,50	76,50	110,30	1 3/8" x 1 3/8"	621.798	1.114,84
AKV 20-2	042H2022	-	-	137,90	125,70	121,90	176,10	1 3/8" x 1 3/8"	621.800	1.114,84
AKV 20-3	042H2025	-	-	214,10	195,10	189,20	274,00	1 5/8" x 1 5/8"	621.802	1.114,84
AKV 20-4	042H2027	-	-	338,60	305,80	298,70	435,10	2 1/8" x 2 1/8"	621.804	1.114,84
AKV 20-5	042H2029	-	-	522,10	476,70	459,70	675,90	2 1/8" x 2 1/8"	621.806	1.114,84

Service Kits voor AKV 10P

Service kits pour AKV 10P

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
SERVICE KIT AKV10Px	068F5151	Kit 1 met doorlaat 0, 1, 2, 3 + filter + dichting Kit 1 orifice 0, 1, 2, 3 + filtre + joint	621.830	44,58
	068F5152	Kit 2 met doorlaat 4, 5, 6, 7, 8 + filter + dichting Kit 2 orifice 4, 5, 6, 7, 8 + filtre + joint	621.831	44,58
	068F5153	Ombouwkit 3 AKV(H) 10 naar de AKV10P (0-8) Kit 3 retrofit AKV(H) 10 vers AKV10P (0-8)	621.832	96,13
	068F5254	Kit 4 met 10 filters AKV10P + dichting Kit 4 avec 10 pcs filtre AKV10P + joint	621.833	61,94
SERVICE KIT AKV10PSx	068F5155	Kit 5 met doorlaat 4, 5, 6, 7, 8 + filter + dichting Kit 5 orifice 4, 5, 6, 7, 8 + filtre + joint	-	op aanv. sur dem.
	068F5156	Kit 6 met 7 filters AKV10PS + dichting Kit 6 avec 7 pcs filtre AKV10PS + joint	627.673	86,45
	068F5161	Ombouwkit 7 AKV(H) 10 naar de AKV10PS (4-8) Kit 7 retrofit AKV(H) 10 vers AKV10PS (4-8)	-	op aanv. sur dem.

Magneetspoelen voor AKV - AKV10P

*Bobines pour AKV - AKV10P*

Type <i>Type</i>	Danfoss code <i>Code Danfoss</i>	Spanning <i>Tension</i>	Watt <i>Watt</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Artikelnr <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Magneetspoel AKV10P <i>Bobine AKV10P</i>	018F6801	230Vac	15 W	Aansluitdoos <i>Boitier</i>	<b>627.241</b>	88,80
	018F6732		17 W		<b>627.211</b>	74,30
	018F6905		19 W		<b>627.212</b>	96,50
	018F6904	24Vac	24W		<b>627.270</b>	96,50
Permanente magneet <i>Aimant permanent</i>	018F0091		Permanente magneet <i>Aimant permanent</i>		<b>627.261</b>	102,00

Coolselector® 2



Valve sizing using calculation software

It is strongly recommended to use **Coolselector® 2** the correct valve for your application. The software can be downloaded from the Danfoss website. When using the calculation software it is recommended to choose a valve that is between 50% and 75% loaded at the nominal capacity. In addition, the liquid velocity in the line leading to the valve should not exceed 1m/s (3ft/s).

You can download it from <http://coolselector.danfoss.com>



**AKV 10**



**AKV 15**



**AKV 20**



**AKV 10P**

Serie ETS, stappenmotorgestuurd, soldeeraansluiting

Série ETS, moteur pas à pas, raccords à souder

ETS is een serie modulerende elektronisch gestuurde expansieventielen, primair ontworpen voor toepassing met vloeistofkoelers (chillers) en luchtbehandelingsinstallaties.

Vanaf model ETS50B voorzien van een geïntegreerd kijkglas met vochtindicator, voor directe controle van de vloeistoftoevoer.

De klepzitting sluit nauwkeurig. Doordat het ventiel niet automatisch sluit bij spanningsuitval, wordt het gebruik van een magneetafsluiter voor het expansieventiel geadviseerd.

Het ETS ventiel kan worden aangestuurd door de EKE1C regelaar die is voorzien van een geoptimaliseerd algoritme voor chillers

L'ETS est une série de détendeurs modulants à commande électronique, principalement conçus pour être utilisés avec des refroidisseurs de liquide (chillers) et des systèmes de traitement de l'air.

À partir du modèle ETS50B, ils sont équipés d'un voyant intégré avec indicateur d'humidité, pour un contrôle direct de l'alimentation en fluide.

Le siège de la vanne se ferme avec précision. Si la vanne ne se ferme pas automatiquement en cas de panne de courant, il est recommandé d'utiliser une électrovanne pour le détendeur.

La vanne ETS peut être contrôlée par le contrôleur EKE1C qui est équipé d'un algorithme optimisé pour les chillers.

4

Expansieventiel

Détendeur

Type Type	Danfoss codenr. Code Danfoss	Bouwworm Construction	Aansluitingen soldeer inv. Raccordements à souder		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Inch Pouces	mm mm		
ETS6-08	034G5095	Haaks Equerre	1/4" x 1/4"	6,35 x 6,35	-	op aanvr. sur dem.
ETS6-10	034G5005	Haaks Equerre	5/16" x 5/16"	7,94 x 7,94	-	op aanvr. sur dem.
ETS6-14	034G5015	Haaks Equerre	5/16" x 5/16"	7,94 x 7,94	621.495	136,77
ETS6-18	034G5026	Haaks Equerre	1/4" x 1/4"	6,35 x 6,35	621.415	136,77
ETS6-25	034G5035	Haaks Equerre	5/16" x 5/16"	7,94 x 7,94	621.417	136,77
ETS6-32	034G5055	Haaks Equerre	5/16" x 5/16"	7,94 x 7,94	621.416	136,77
ETS6-40	034G5065	Haaks Equerre	5/16" x 5/16"	7,94 x 7,94	-	op aanvr. sur dem.
ETS12C Colibri	034G7500	Recht Droit	1/2" x 1/2"	-	-	op aanvr. sur dem.
	034G7501		5/8" x 5/8"	16 x 16	621.541	347,10
	034G7502		7/8" x 7/8"	22 x 22	621.542	347,10
ETS12.5B	034G4209	Recht Droit	1/2" x 1/2"	12,5 x 12,5	626.672	347,10
	034G4210		5/8" x 5/8"	16 x 16	621.499	347,10
	034G4211		7/8" x 7/8"	22 x 22	621.500	347,10
ETS12.5B	034G4213	Haaks Equerre	1/2" x 1/2"	12,5 x 12,5	-	op aanvr. sur dem.
	034G4214		5/8" x 5/8"	16 x 16	626.675	347,10
	034G4215		7/8" x 7/8"	22 x 22	-	op aanvr. sur dem.
ETS24C Colibri	034G7910	Recht Droit	1/2" x 1/2"	-	-	op aanvr. sur dem.
	034G7911		5/8" x 5/8"	16 x 16	-	op aanvr. sur dem.
	034G7912		7/8" x 7/8"	22 x 22	-	op aanvr. sur dem.
ETS25B	034G4201	Recht Droit	1/2" x 1/2"	12,5 x 12,5	-	op aanvr. sur dem.
	034G4202		5/8" x 5/8"	16 x 16	-	op aanvr. sur dem.
	034G4203		7/8" x 7/8"	22 x 22	621.497	367,74
ETS25B	034G4205	Haaks Equerre	1/2" x 1/2"	12,5 x 12,5	-	op aanvr. sur dem.
	034G4206		5/8" x 5/8"	16 x 16	621.498	367,74
	034G4207		7/8" x 7/8"	22 x 22	626.671	367,74
ETS25C Colibri kijkglas ETS25C Colibri Voyant	034G7602	Recht Droit	7/8" x 7/8"	22 x 22	-	op aanvr. sur dem.
	034G1708		7/8" x 7/8"	22 x 22	621.503	592,90
ETS50	034G1705	Recht Droit	7/8" x 1 1/8"	22 x 28	-	op aanvr. sur dem.
	034G1706		1 1/8" x 1 1/8"	28 x 28	621.501	592,90
ETS50C Colibri kijkglas ETS50C Colibri Voyant	034G7700	Recht Droit	7/8" x 7/8"	22 x 22	-	op aanvr. sur dem.
	034G7701		7/8" x 1 1/8"	22 x 28	-	
	034G7702		1 1/8" x 1 1/8"	28 x 28	-	
	034G7703		1 1/8" x 1 1/8"	28 x 28	-	
ETS100	034G0507	Recht	1 1/8" x 1 1/8"	28 x 28	621.508	op aanvr. sur dem.
	034G0508	Droit	1 3/8" x 1 3/8"	35 x 35	621.507	



Expansieventiel

Détendeur

Type Type	Danfoss codenr. Code Danfoss	Bouwvorm Construction	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Inch Pouces	mm mm		
ETS100C Colibri kijkglas ETS100C Colibri Voyant	034G7800	Recht Droit	1 1/8" x 1 1/8"	28 x 28	621.555	649,03
	034G7801		1 1/8" x 1 3/8"	28 X35	-	op aanvr. sur dem.
	034G7802		1 3/8" x 1 3/8"	35 x 35	-	
	034G7803		1 5/8" x 1 5/8"	-	-	
ETS250	034G2600	Recht Droit	1 1/8" x 1 1/8"	28 x 28	621.512	832,90
	034G2601		1 3/8" x 1 3/8"	35 x 35	621.511	832,90
	034G2602		1 5/8" x 1 5/8"	42 x 42	621.514	832,90
ETS400	034G3500	Recht Droit	1 5/8" x 1 5/8"	42 x 42	-	op aanvr. sur dem.
	034G3501		2 1/8" x 2 1/8"	54 x 54	621.513	1.367,10

Capaciteit: bij +4°C verdampingstemperatuur, +38°C condensatietemperatuur, 4K onderkoeling en 100% opening

Capacité: Pour T° d'évaporation +4°C, T° de condensation +38°C, 4K sous-refroidissement et ouverture 100%

4

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Spoel ETS6 Bobine ETS6	034G5145	Spoel met 1,5 m kabel Bobine avec câble 1,5 m	ETS 6	621.493	50,58
Aansluitkabel Câble de raccordement	034G2201	Rechte aansluitkabel Câble de raccordement droit	M12, 4 pins - L = 2 m	621.506	36,32
	034G2200		M12, 4 pins - L = 8 m	621.504	56,84
	034G7073	Haakse aansluitkabel Câble de raccordement équerre	M12, 4 pins - L = 2 m	621.496	36,32
	034G7074		M12, 4 pins - L = 8 m	621.540	56,84

Service parts

Service parts

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Actuator ETS25B, ETS50, ETS100	034G2087	Stappenmotor incl. dichting Moteur pas à pas joint incl.	ETS25B, ETS50, ETS100	621.509	415,48
Actuator ETS12,5, ETS25/KVS15	034G2088	Stappenmotor incl. dichting Moteur pas à pas joint incl.	ETS12,5, ETS25/KVS15	-	op aanvr. sur dem.
Actuator ETS250, ETS400/KVS42	034G2087	Stappenmotor incl. dichting Moteur pas à pas joint incl.	ETS250, ETS400/KVS42	621.509	415,48

Coolselector® 2



Valve sizing using calculation software

It is strongly recommended to use **Coolselector® 2** the correct valve for your application. The software can be downloaded from the Danfoss website. When using the calculation software it is recommended to choose a valve that is between 50% and 75% loaded at the nominal capacity. In addition, the liquid velocity in the line leading to the valve should not exceed 1m/s (3ft/s).

You can download it from <http://coolselector.danfoss.com>



ETS 6



ETS 100



ETS 250



ETS 400

CCM stappenmotorgestuurd, RVS soldeeraansluiting CO2

CCM moduland, vanne de commande électronique à moteur pas à pas, raccordement à souder en laiton CO2

Toepassingen:

Gas-bypass tussendruk regeling in Transkritische CO2 systemen  
Vloeistofinspuiting in warmtewisselaars met CO2

Kenmerken:

MOPD = Maximum Openings Drukverschil 50 bar, PS = Maximale werkdruk 90 bar,  
PT = Maximale testdruk 130 bar  
TS = Temperatuurbereik koudemiddel en omgeving -40°C / +60°C  
Stromingsrichting = Bi-Flow  
Roestvrijstalen huis

Applications:

Régulation de la pression intermédiaire par dérivation du gaz dans les systèmes Trans Critical CO2

Injection de fluide dans les échangeurs de chaleur au CO2

Caractéristiques:

MOPD = Pression différentielle d'ouverture maximale 50 bar, PS = Pression de service maximale 90 bar, PT = Pression d'essai maximale 130 bar  
TS = Réfrigérant et plage de température ambiante -40°C / +60°C  
Sens du flux = Bi-Flow  
Corps en acier inoxydable

4

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen Raccordements	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CCM10	027H7188	1/2" / 5/8"	CO2 Trans- / Subkritisch CO2 Trans- / Souscritique	621.515	1.646,00
CCM20	027H7187	3/4" / 7/8"		621.516	1.646,00
CCM30	027H7186	1" / 1 1/8"		621.517	1.860,00
CCM40	027H7185	1" / 1 1/8"		621.518	2.091,01

Capaciteit: bij +4°C verdampingstemperatuur, +38°C condensatietemperatuur, 4K onderkoeling en 100% opening

Capacité: Pour T° d'évaporation +4°C, T° de condensation +38°C, 4K sous-refroidissement et ouverture 100%

CCMT modulerend, elektronisch stappenmotor gestuurd regelventiel, specifiek ontworpen voor CO2

CCMT moduland, vanne de commande électronique à moteur pas à pas, spécialement conçue pour le CO2

Toepassingen

Gaskoeler regeling in Transkritische CO2 Systemen. Danfoss regelaar afhankelijk van toepassing.  
Gas-bypass tussendruk regeling in Transkritische CO2 systemen.  
Vloeistofinspuiting in warmtewisselaars in CO2.

Kenmerken:

Roestvrijstalen huis

Applications:

Contrôle des refroidisseurs de gaz dans les systèmes de CO2 transcritiques. Régulateur Danfoss en fonction de l'application.

Dérivation du gaz entre la régulation de la pression dans les systèmes Trans Critical CO2.

Injection de fluide dans les échangeurs de chaleur au CO2

Caractéristiques:

Corps en acier inoxydable

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen Raccordements	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CCMT2	027H7200	1/2" / 5/8"	CO2 Trans- / Subkritisch CO2 Trans- / Souscritique	621.538	1.959,01
CCMT3L	027H7239	3/8" / 3/8"		-	op aanvr. sur dem.
	027H7240	1/2" / 1/2"		-	op aanvr. sur dem.
CCMT4	027H7241	5/8" / 5/8"		621.551	974,00
	027H7273	7/8" / 7/8"		-	op aanvr. sur dem.
CCMT5L	027H7201	1/2" / 5/8"		621.527	1.959,01
	027H7242	3/8" / 3/8"		-	op aanvr. sur dem.
CCMT8	027H7243	1/2" / 1/2"		-	op aanvr. sur dem.
	027H7245	5/8" / 5/8"		621.543	1.029,03
	027H7274	7/8" / 7/8"		621.582	1.029,01
CCMT8L	027H7202	1/2" / 5/8"		621.528	1.959,01
	027H7275	3/8" / 3/8"		-	op aanvr. sur dem.
	027H7247	1/2" / 1/2"		-	op aanvr. sur dem.
CCMT10L	027H7250	5/8" / 5/8"		-	op aanvr. sur dem.
	027H7272	7/8" / 7/8"		621.510	1.084,00
	027H7277	1/2" / 1/2"		-	op aanvr. sur dem.
CCMT16	027H7278	5/8" / 5/8"		-	op aanvr. sur dem.
	027H7279	7/8" / 7/8"		-	op aanvr. sur dem.
CCMT24	027H7231	1" / 1 1/8"		621.532	1.763,87
CCMT30	027H7232	1" / 1 1/8"		621.530	1.956,77
CCMT40	027H7233	1" / 1 1/8"	-	op aanvr. sur dem.	
	027H7234	1" / 1 1/8"	-	op aanvr. sur dem.	

Capaciteit: bij +4°C verdampingstemperatuur, +38°C condensatietemperatuur, 4K onderkoeling en 100% opening

Capacité: Pour T° d'évaporation +4°C, T° de condensation +38°C, 4K sous-refroidissement et ouverture 100%

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Aansluitkabel Câble de raccordement	034G2201	Rechte aansluitkabel Câble de raccordement droit	M12, 4 pins - L = 2 m	621.506	36,32
	034G2200	Rechte aansluitkabel Câble de raccordement droit	M12, 4 pins - L = 8 m	621.504	56,84
	034G7073	Haakse aansluitkabel Câble de raccordement équerre	M12, 4 pins - L = 2 m	621.496	36,32
	034G7074	Haakse aansluitkabel Câble de raccordement équerre	M12, 4 pins - L = 8 m	621.540	56,84

Service onderdelen

Pièces de service

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Actuator CCM	027H7184	Actuator CCM	Service actuator CCM Actuateur service CCM	626.686	1.142,00
O-ring servicekit CCM/CCMT Light	027H7276	Service kit Light	O-ring servicekit CCM/CCMT Light	-	op aanvr. sur dem.
O-ring servicekit CCM/CCMT	027H7230	Service kit	O-ring servicekit CCM/CCMT	626.687	78,90

4



EKE 1C Expansieventiel - oververhittingsregelaar  
EKE 1C Détendeur - régulateur de surchauffe

De EKE 1 serie oververhittingsregelaars vervangt de bekende EKC/EKD/EXD serie oververhittingsregelaars. De regelaar wordt toegepast in combinatie met een Danfoss stappenmotor elektronisch expansieventiel voor een accurate regeling van de oververhitting. Voorbeelden van toepassing zijn vloeistofkoelers (zoals chillers en platenwarmtewisselaars), luchtbehandelingsblokken en koel- en vriescellen. Compatibel met: CCMT 2-42, CCM 10-40, ETS 6, ETS 12,5 - 400, ETS 12C-ETS 100C, KVS C, CTR 20.

La série de régulateurs surchauffe EKE 1 remplace la série de régulateurs surchauffe EKC/ EKD/EXD bien connue. Le contrôleur est utilisé en combinaison avec un moteur pas à pas Danfoss. Un détendeur électronique permet de contrôler précisément la surchauffe. Les refroidisseurs de liquide (tels que chiller, les échangeurs de chaleur à plaques), les blocs de traitement de l'air et les chambres froides sont des exemples d'applications. Compatible avec : CCMT 2-42, CCM 10-40, ETS 6, ETS 12,5 - 400, ETS 12C-ETS 100C, KVS C, CTR20.

Regelaar  
Régulateur

EKE 1C

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EKE 1C	080G5400	Oververhittingsregelaar Régulateur de surchauffe	935.853	936,77
EKE-1P	080G0325	Oververhittingsregelaar Régulateur de surchauffe	621.588	314,00

Display + toebehoren  
Afficheur + accessoires

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-PS 150	080Z0054	Voeding 36 VA Alimentation 36 VA	100 -240V AC > 24V DC	621.928	136,00
EKE-2U	080G5555	Backup module Module Backup		621.589	270,32
MMIGRS2	080G0295	Grafische display voor EKE 1C opbouw Afficheur graphique pour EKE 1C surface		621.913	486,00
ACCBI kabel	080G0075	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 1,5 meter Câble de communication, RJ12 connection 1,5 mètre		626.778	13,60
ACCBI kabel	080G0076	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 3 meter Câble de communication, RJ12 connection 3 mètre		621.877	11,61
ACCBI kabel	080B7299	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 6 meter Câble de communication, RJ12 connection 6 mètre		622.336	34,30
AKS 32R	060G1036	Druktransmitter Capteur de pression	-1 / 12 bar - 1/4 SAE	621.781	148,41
AKS 2050	060G5750		-1 / 59 bar G 3/8"	621.758	200,62
AKS 2050	060G6408		2-1 / 59 bar 3/8" soldeer	621.760	292,00
AKS 32R PLUG	060G1034	Kabel met IP 65 DIN connector 5 meter Câble avec connecteur DIN IP 65 5 mètres		621.783	19,16
AKS-ACC	060G0213	Montagebeugel voor AKS-32 en AKS-33 Support de montage pour AKS-32 et AKS-33		621.784	35,10
DIN Connector Connecteur DIN	060G0008	Connector DIN 43560, PG9 - IP65 - 3P+E Connecteur DIN 43560, PG9 - IP65 - 3P+E		621.700	5,70
Verloop connectie Reduction	017-420566	G 3/8" BSP inwendig x 1/4" Flare uitwendig G 3/8" BSP interne x 1/4" Flare externe		623.655	31,40
Verloop connectie Reduction	017-436866	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 8 mm G 3/8" BSP interne x soudure 8 mm		623.656	24,20
Verloop connectie Reduction	017-422966	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 3/8 mm G 3/8" BSP interne x soudure 3/8 mm		623.658	16,57

KOOLPROG® programmatie  
Programmation KOOLPROG®

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MMIMYK	080G0073	Koolprog Interface	Interface voor programmeren via PC Koolprog Interface pour la programmation via PC Koolprog	621.919	1.082,00
ACCBI kabel	-	Communicatiekabel 1,5 m Câble de communication de 1,5 m	Kabel RJ12 aansluiting 1,5 meter Connexion RJ12 par câble 1,5 mètre	626.778	13,60
ACCBI kabel	-	Communicatiekabel 3 m Câble de communication de 3 m	Kabel RJ12 aansluiting 3 meter Connexion RJ12 par câble 3 mètre	621.877	11,61

De USB naar USB 2 mini type B verbindingkabel kan in de computer vakhandel bekomen worden.

Le câble de connexion USB vers USB 2 mini type B peut être obtenu dans le commerce informatique.





Carel elektronische expansieventielen  
Détendeurs électroniques Carel

Elektronische stepper expansieventielen alle koudemiddelen + CO2 (60 bar)  
Détendeur électronique pas à pas tous les réfrigérants + CO2 (60 bar)

MWPD 60 bar, PS 90 bar

Type Type	Carel code Code Carel	Nominale capaciteit Kw Capacité nominale kW					
		R744/CO2 R744/CO2 5°C/-8°C 5°C/-8°C	R744/CO2 R744/CO2 5°C/-30°C 5°C/-30°C	R134a R134a 35°C/-8°C 35°C/-8°C	R513A R513A 35°C/-8°C 35°C/-8°C	R452A R452A 35°C/-8°C 35°C/-8°C	R449A R449A 35°C/-8°C 35°C/-8°C
Type 03	E2VATT03Z0	0,63	0,88	0,35	0,27	0,28	0,44
Type 05	E2VATT05Z0	0,88	1,38	0,50	0,45	0,44	0,69
Type 09	E2VATT09Z0	2,13	3,38	1,20	1,05	1,67	1,65
Type 11	E2VATT11Z0	3,38	5,30	1,90	1,60	2,70	2,60
Type 14	E2VATT14Z0	5,25	5,38	3,00	2,60	3,40	4,10
Type 18	E2VATT18Z0	6,47	10,50	3,80	3,25	7,00	5,20
Type 24	E2VATT24Z0	14,00	22,00	8,00	6,80	11,50	11,10
Type 30	E2VATT30Z0	22,50	31,00	12,60	10,70	14,00	17,50
Type 35	E2VATT35Z0	28,00	38,50	16,00	13,50	16,80	21,50

4

Demonteerbare E2V ventielen  
Détendeur E2V démontable

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
E2V huis uit koper Corps E2V en cuivre	E2BR00WF10	Haaks E2V ventielhuis 1/2" x 1/2" Corps de vanne E2V coudé 1/2" x 1/2"	628.079	55,81
	E2BR00SM10	Haaks E2V ventielhuis 5/8" x 5/8" Corps de vanne E2V coudé 5/8" x 5/8"	628.078	53,75
Doorlaat Orifice	E2VATT03Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 03 CAREL E2V Actuateur avec orifice 03	628.080	165,38
	E2VATT05Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 05 CAREL E2V Actuateur avec orifice 05	628.081	165,38
	E2VATT09Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 09 CAREL E2V Actuateur avec orifice 09	628.082	165,38
	E2VATT11Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 11 CAREL E2V Actuateur avec orifice 11	628.083	165,38
	E2VATT14Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 14 CAREL E2V Actuateur avec orifice 14	628.084	165,38
	E2VATT18Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 18 CAREL E2V Actuateur avec orifice 18	628.085	165,38
	E2VATT24Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 24 CAREL E2V Actuateur avec orifice 24	628.086	165,38
	E2VATT30Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 30 CAREL E2V Actuateur avec orifice 30	628.087	165,38
	E2VATT35Z0	CAREL E2V actuator met doorlaat 35 CAREL E2V Actuateur avec orifice 35	628.088	165,38

Spoelen en kabels E2V  
Bobines et câbles E2V

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Spoel met 2 m kabel Bobine avec 2 m de câble	E2VSTAS220	Spoel stappenmotor, 2 meter kabel zonder connector Bobine moteur pas à pas, câble 2 metre sans connecteur	628.089	47,30
Spoel met IP 67 connector Bobine avec connecteur IP 67	E2VSTAS230	Spoel stappenmotor IP67, 0,3 meter kabel met IP67 connector Bobine moteur pas à pas IP67, câble 0,3 metre avec connecteur IP67	628.184	41,34
	E2VCABS610	Kabel voor IP67 spoel 6 meter Câble pour bobine IP67 6 metre	628.182	45,48
Spoel met IP DIN connector Bobine avec connecteur DIN	E2VSTA0200	Spoel DIN connector Bobine connecteur DIN	628.181	86,20
	E2VCABS300	Kabel voor DIN spoel 3 meter Câble pour bobine DIN 3 mètres	628.140	35,29
	E2VCABS600	Kabel voor DIN spoel 6 meter Câble pour bobine DIN 6 mètres	628.141	61,40
	E2VCABS900	Kabel voor DIN spoel 9 meter Câble pour bobine DIN 9 mètres	628.072	90,13

Carel elektronische expansieventielen  
*Détendeurs électroniques Carel*

Toebehoren E2V ventielen  
*Accessoires détendeur E2V*

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving / Toepassing <i>Description / Application</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Service onderdelen <i>Pièces de service</i>	E2VORI0100	Set service dichtingen E2V (10 st.) <i>Jeu de joints de service E2V (10 pcs)</i>	<b>628.028</b>	99,27
	E2VFIL0400	Set service filter E2V (10 st.) <i>Jeu de filtre de service E2V (10 pcs)</i>	<b>628.106</b>	33,98
Manuele bediening <i>Mode manuelle</i>	E2VMAG0000	Service magneet E2V <i>Aimant de service E2V</i>	<b>628.183</b>	53,54
	EEVMAG0000	Set service magneten E2V, E3V, E4V, E5V, E6V, E7V <i>Jeu d'aimants de service E2V, E3V, E4V, E5V, E6V, E7V</i>	<b>628.076</b>	160,66

4



Carel elektronische expansieventielen  
Détendeurs électroniques Carel

E3V Elektronische expansieventiel, stappenmotor, MWPD 90 bar, PS 140 bar

MWPD 90 bar, PS 140 bar

E3V Détendeur électronique, moteur pas à pas, MWPD 90 bar, PS 140 bar

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Expansieventiel RVS 5/8" Détendeur RVS 5/8"	E3V30CWM00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 30 CAREL E3V Complète avec moteur pas à pas orifice 30	628.160	1.226,55
	E3V35CWM00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 35 CAREL E3V Complète avec moteur pas à pas orifice 35	628.159	1.226,55
	E3V45CWM00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 45 CAREL E3V Complète avec moteur pas à pas orifice 45	628.049	1.226,55
Expansieventiel RVS 7/8" Détendeur RVS 7/8"	E3V55CWR00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 55 CAREL E3V Complète avec moteur pas à pas orifice 55	628.158	1.385,93
	E3V65CWR00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 65 CAREL E3V Complète avec moteur pas à pas orifice 65	628.177	1.385,93

4

Aansluitkabels

Câbles de connexion

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PIN connector Connecteur PIN	E2VCABS300	PIN connector IP67 met 3 meter kabel Connecteur PIN IP67 avec 3 mètre de câble	628.140	35,29
	E2VCABS600	PIN connector IP67 met 6 meter kabel Connecteur PIN IP67 avec 6 mètre de câble	628.141	61,40
	E2VCABS900	PIN connector IP67 met 9 meter kabel Connecteur PIN IP67 avec 9 mètre de câble	628.072	90,13

Service toebehoren

Accessoires de service

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Motor Moteur	E3VSTA0200	Stappenmotor met IP67 PIN-connector Moteur pas à pas avec IP67 Connecteur PIN	628.303	129,30
Doorlaat Orifice	E3VATT30C0	E3V-C SPARE PARTS ACTUATOR E3V30C	-	op aanv. sur dem.
	E3VATT35C0	E3V-C SPARE PARTS ACTUATOR E3V35C	-	
	E3VATT45C0	E3V-C SPARE PARTS ACTUATOR E3V45C	-	
	E3VATT55C0	E3V-C SPARE PARTS ACTUATOR E3V55C	-	
	E3VATT65C0	E3V-C SPARE PARTS ACTUATOR E3V65C	-	
Dichtingen - Filters Joints - Filtres	E3VORI0300	Set service dichtingen E3V - C (10 st.) Jeu de joints de service E3V - C (10 pcs)	628.187	75,76
	E3VFIL0100	Set service filter E3V - C (10 st.) Jeu de filtre de service E3V - C (10 pcs)	628.180	80,95
Permanente magneet (Set) Aimant permanent (Set)	EEVMAG0000	Permanente magneet voor E2V, E3V, E4V Aimant permanent E2V, E3V, E4V	628.076	160,66





Carel elektronische expansieventielen  
Détendeurs électroniques Carel

Elektronische expansieventiel, stappenmotor, E3V, E4V, E5V, MWPD 35 bar E6V, E7V, E7V TWIN MWPD 28 bar  
Détendeur électronique, moteur pas à pas, E3V, E4V, E5V, MWPD 35 bar E6V, E7V, E7V TWIN MWPD 28 bar

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Expansieventiel 3/4" - 7/8" Détendeur 3/4" - 7/8"	E3V45SWR00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 45 met kijkglas CAREL E3V Complete avec moteur pas à pas orifice 45 avec voyant	628.030	674,03
	E3V45SWR10	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 45 zonder kijkglas CAREL E3V Complete avec moteur pas à pas orifice 45 sans voyant	628.190	604,78
	E3V55SWR00	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 55 met kijkglas CAREL E3V Complete avec moteur pas à pas orifice 55 avec voyant	628.196	674,03
	E3V55SWR10	CAREL E3V compleet met stappenmotor, doorlaat 55 zonder kijkglas CAREL E3V Complete avec moteur pas à pas orifice 55 sans voyant	628.191	604,78

4

Type Type	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Expansieventiel E3V, E4V, E5V, E6V, E7V, E7V TWIN Détendeur E3V, E4V, E5V, E6V, E7V, E7V TWIN	Op aanvraag Sur demande		

Aansluitkabels

Câbles de connexion

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PIN connector Connecteur PIN	E2VCABS300	PIN connector IP67 met 3 meter kabel Connecteur PIN IP67 avec 3 mètre de câble	628.140	35,29
	E2VCABS600	PIN connector IP67 met 6 meter kabel Connecteur PIN IP67 avec 6 mètre de câble	628.141	61,40
	E2VCABS900	PIN connector IP67 met 9 meter kabel Connecteur PIN IP67 avec 9 mètre de câble	628.072	90,13

Service toebehoren

Accessoires de service

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Motor Moteur	E3VSTA0200	Stappenmotor met IP67 PIN-connector Moteur pas à pas avec IP67 Connecteur PIN	628.303	129,30
Dichtingen - Filters Joints - Filtres	E3VORI0300	Set service dichtingen E3V - S (10 st.) Jeu de joints de service E3V - S (10 pcs)	628.187	75,76
	E3VFIL0000	Set service filter E3V - S (10 st.) Jeu de filtre de service E3V - S (10 pcs)	628.032	33,98
Permanente magneet (Set) Aimant permanent (Set)	EEVMAG0000	Permanente magneet voor E2V, E3V, E4V Aimant permanent E2V, E3V, E4V	628.076	160,66

Type Type	Carel code Code Carel	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Spare parts E3V, E4V, E5V, E6V, E7V, E7V TWIN		Op aanvraag Sur demande	



Carel elektronische expansieventielen  
Détendeurs électroniques Carel

Regelaar EVD, DIN rail, expansieventiel, stappenmotor, externe on/off  
Régulateur EVD, DIN rail, détendeur pas à pas, on/off externe

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
EVD module 1 x EEV Universeel	EVD0000E20	Universele EEV regelaar Contrôleur universel EEV	Regelaar stepper EEV alle merken DIN rail	628.134	434,98
EVD module 2 x EEV Universeel	EVD0000T20		Regelaar stepper EEV pas à pas toutes marques Rail DIN	628.123	717,11
EVD module 1 x EEV Carel ExV	EVD0000E50	Carel EEV regelaar Contrôleur Carel EEV	Regelaar stepper EEV Carel DIN rail	628.135	316,10
EVD module 2 x EEV Carel ExV	EVD0000T50		Regelaar stepper EEV pas à pas Carel Rail DIN	628.138	488,54

Elektronische stepper expansieventielen alle koudemiddelen  
Détendeur électronique pas à pas tous les réfrigérants

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
E2V, E3V, E4V, E5V, E6V, E7V	ExVxxxxxxxx		Zie index ExV ventielen Voir index détendeurs ExV		

Aanbevolen toebehoren  
Accessoires recommandés

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Voeding Alimentation	TRADRFE240	Transfo module DIN rail	Transfo 230V/24Vac 35VA	628.230	101,87
Ultracap noodsluiting Ultracap fermeture d'urgence	EVD0000UCO	Ultracap module DIN rail	Ultracap noodsluiting bij stroomuitval Ultracap fermeture d'urgence en panne courant	628.119	338,32
Display EVD module (Engels) Afficheur module EVD (anglais)	EVDIS00E00	Uitlezing en bedieningsscherm Écran lecture et contrôle	Hulpscherm bij indienstname Écran auxiliaire, mise en service	628.136	274,34
Display EVD module (Frans) Afficheur module EVD (français)	EVDIS00FR0			628.115	274,34
Display EVD module (Duits) Afficheur module EVD (allemand)	EVDIS00DE0			628.137	274,34
Drukopnemer Capteur de pression	SPKT0013P0	Drukopnemer 1/4 SAE female met depressor Capteur de pression 1/4 SAE femelle avec abaisseur	Drukopnemer -1 / 9,3 bar Capteur de pression -1 / 9,3 bar	628.132	101,87
	SPKT00B6P0		Drukopnemer 0 / 45 bar Capteur de pression 0 / 45 bar	628.220	101,87
	SPKT00L1S0		Drukopnemer 0 / 90 bar Capteur de pression 0 / 90 bar	628.231	242,96
Drukopnemer Packardkabel Capteur Câble Packard	SPKC005310	Aansluitkabel drukopnemer Câble connexion capteur pression	Koel- en vriestoeepassingen met EEV Applications réfrigération et congélation avec EEV	628.108	27,43
NTC oververhittingsvoeler Capteur de surchauffe NTC	NTC060HF01	Sonde oververhitting Sonde surchauffe		628.208	32,64

Montage KIT HFK

KIT de montage HFC

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EVD KIT HFC	EVD00N3E5K	Montage KIT hoofddelen Pièces principales en KIT	EVD0000E50 + E2VCABS600 + SPKT0013RO + SPKC0005310 + NTC060HF01	628.114	549,92

Toebehoren, uitlezen via PC

Accessoires, lecture via PC

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Converter RS485 Convertisseur RS485	CVSTDUMORO	Converter RS485 Convertisseur RS485	Uitlezing via RS485 aansluiting Lecture par connexion RS485	628.067	384,02
Converter tLAN Convertisseur tLAN	EVDCNV00E0	Converter tLAN Convertisseur tLAN	Uitlezing via front tLAN aansluiting Lecture par connexion front tLAN	628.288	225,99

Toebehoren ExV ventielen

Accessoires Détendeur ExV

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Manuele bediening Opération manuelle	E2VMAG0000	Service magneet E2V Aimant de service E2V	628.183	53,54
	EEVMAG0000	Set service magneten E2V, E3V, E4V Jeu d'aimants de service E2V, E3V, E4V	628.076	160,66





SLACKETT  
202843





# 5



## DROGERS, FILTERS & KIJKGLAZEN

## *FILTRES DÉSHYDRATEURS & VOYANTS*



Filterdrogers

*Filtres déshydrateurs* ..... P 438

Reinigingsfilters

*Filtres de nettoyage* ..... P 446

Burn-out filterdrogers

*Filtres/déshydrateurs burn-out* ..... P 447

Zuigleidingfilters

*Filtres d'aspiration* ..... P 448

Kijkglazen

*Voyants* ..... P 449

Vaste kern

Core solide

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen Raccordements		Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Vloeistofcapaciteit kW Capacité liquide kW				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		flare flare	soldeer inw. à souder		R134a R134a	R404A/RS07A R404A/RS07A	R407C R407C	R410A R410A		
DML 032	023Z5035	¼"	–	46 x 110	6,7	5,0	7,1	7,4	626.101	25,80
DML 052	023Z5037	¼"	–	58 x 119	7,7	5,6	8,0	8,3	626.103	32,70
DML 053	023Z5038	¾"	–	58 x 132	12,9	9,8	13,8	14,6	626.104	32,70
DML 082	023Z5039	¼"	–	58 x 145	7,7	5,4	7,9	8,0	626.105	40,60
DML 083	023Z5040	¾"	–	58 x 158	14,2	11,0	15,4	16,4	626.106	40,60
DML 084	023Z5041	½"	–	58 x 166	28,6	21,3	30,2	31,6	626.107	40,60
DML 162	023Z5042	¼"	–	80 x 154	7,7	5,4	7,9	8,0	626.109	50,20
DML 163	023Z5043	¾"	–	80 x 167	16,3	11,2	16,3	16,4	626.110	50,20
DML 164	023Z5044	½"	–	80 x 175	32,2	23,5	33,6	34,8	626.111	50,20
DML 165	023Z5045	¾"	–	80 x 184	44,6	35,6	50,2	54,8	626.112	50,20
DML 303	023Z0049	¾"	–	80 x 243	15,7	10,6	15,5	15,5	626.113	79,70
DML 304	023Z0050	½"	–	80 x 251	32,5	25,0	35,1	37,2	626.114	79,70
DML 305	023Z0051	¾"	–	80 x 260	45,7	36,0	50,2	55,3	626.115	79,70
DML 413	023Z0108	¾"	–	93 x 244	18,4	12,4	18,3	18,3	626.116	128,00
DML 414	023Z0109	½"	–	93 x 252	33,4	26,5	36,7	39,5	626.117	128,00
DML 032 S	023Z4552	–	¼"	46 x 98	6,7	5,0	7,1	7,4	625.121	25,80
DML 033 S	023Z4555	–	¾"	46 x 104	12,9	9,9	13,8	14,7	625.123	25,80
DML 052 S	023Z4559	–	¼"	58 x 107	7,7	5,6	8,0	8,3	625.125	32,70
DML 053 S	023Z4562	–	¾"	58 x 113	12,9	9,8	13,8	14,6	625.127	32,70
DML 082 S	023Z4567	–	¼"	58 x 133	7,7	5,4	7,9	8,0	625.130	40,60
DML 083 S	023Z4570	–	¾"	58 x 139	14,2	11,0	15,4	16,4	625.132	40,60
DML 084 S	023Z4572	–	½"	58 x 143	28,6	21,3	30,2	31,6	625.133	40,60
DML 163 S	023Z4578	–	¾"	80 x 148	16,3	11,2	16,3	16,4	625.137	50,20
DML 164 S	023Z4580	–	½"	80 x 152	32,2	23,5	33,6	34,8	625.138	50,20
DML 165 S	023Z4581	–	¾"	80 x 158	44,6	35,6	50,2	54,8	625.139	50,20
DML 303 S	023Z4585	–	¾"	80 x 224	15,7	10,6	15,5	15,5	626.141	79,70
DML 304 S	023Z4587	–	½"	80 x 228	32,5	25,0	35,1	37,2	626.142	79,70
DML 305 S	023Z4588	–	¾"	80 x 234	45,7	36,0	50,2	55,3	625.143	79,70
DML 306 S	023Z4589	–	¾"	80 x 246	43,7	39,9	52,5	60,6	626.159	79,70
DML 307 S	023Z4590	–	¾"	80 x 248	64,3	53,4	73,3	81,1	625.144	79,70
DML 414 S	023Z4594	–	½"	93 x 229	33,4	26,5	36,7	39,5	626.145	128,00
DML 415 S	023Z4595	–	¾"	93 x 235	55,5	41,8	59,1	62,1	626.147	128,00
DML 417 S	023Z4596	–	¾"	93 x 249	66,7	56,3	76,4	84,7	625.148	128,00
DML 419 S	023Z4598	–	1 ½"	93 x 250	95,3	76,3	105,5	114,0	626.161	128,00
DML 606 S	023Z4601	–	¾"	80 x 397	44,0	32,0	48,0	48,0	626.151	173,00
DML 607 S	023Z4602	–	¾"	80 x 399	70,1	70,1	88,7	108,0	626.152	173,00
DML 609 S	023Z4604	–	1 ½"	80 x 400	61,4	73,1	84,4	117,4	626.153	173,00
DML 759 S	023Z0118	–	1 ½"	93 x 401	84,2	87,2	108,6	135,1	626.155	199,00

**Capaciteit:** bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C. Drukval 0,07 bar.  
DML - 100% Moleculaire Sieve, 3" A"  
- Geoptimaliseerd voor synthetische koudemiddelen met POE of PAG olie  
- Hoge droogcapaciteit ter voorkoming van zuurvorming (hydrolise)  
Soldeeruitvoering met bi-metalen (verkoepd stalen) aansluiting.  
Bij lagere verdampingstemperaturen de filterdroger een maat groter selecteren.

PS = Maximale werkdruk 46 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C tot +70°C

**Capacité:** Pour T° de liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C. Chute de pression 0,07 bar.  
DML - 100% filtre Moléculaire, 3" A"  
- Optimisé pour des réfrigérants synthétiques et les huiles POE ou PAG  
- Haute capacité de rétention d'humidité et prévention de la formation d'acides (hydrolise)  
Version à souder avec embouts bi-métal (acier cuivré)  
Pour les basses T° d'évaporation sélectionner le filtre supérieur.

PS = Pression max 46 bar  
TS = Plage de T° -40°C à +70°C



**Vaste kern - flare**
**Core solide - flare**

Type Type	Aansluiting Raccordement flare flare	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/S07A/R407F R404A/S07A/R407F	R407C/410A R407C/410A		
DCY 032	1/4"	55 x 109	7,7	5,5	8,2	<b>772.401</b>	24,30
DCY 052	1/4"	55 x 122	8,0	6,0	8,5	<b>772.403</b>	30,00
DCY 053	3/8"	55 x 128	22,0	16,0	23,5	<b>772.405</b>	30,00
DCY 082	1/4"	55 x 150	8,5	6,5	9,0	<b>772.407</b>	35,70
DCY 083	3/8"	55 x 156	23,0	17,0	24,5	<b>772.409</b>	35,70
DCY 084	1/2"	55 x 160	37,0	30,0	39,5	<b>772.411</b>	35,70
DCY 162	1/4"	76 x 169	8,5	6,5	9,0	<b>772.413</b>	45,67
DCY 163	3/8"	76 x 175	24,0	18,0	25,0	<b>772.415</b>	45,67
DCY 164	1/2"	76 x 180	40,0	32,0	43,0	<b>772.417</b>	45,67
DCY 165	3/8"	76 x 184	66,0	50,0	70,0	<b>772.419</b>	48,59
DCY 303	3/8"	76 x 252	24,5	18,0	26,0	<b>772.423</b>	78,56
DCY 304	1/2"	76 x 256	42,0	34,0	46,0	<b>772.425</b>	78,56
DCY 305	3/8"	76 x 260	68,0	51,0	72,0	<b>772.427</b>	78,56
DCY 414	1/2"	96 x 255	44,0	36,0	47,0	<b>772.429</b>	161,93
DCY 415	5/8"	96 x 268	70,0	52,0	74,0	<b>772.431</b>	164,56

**Capaciteit:**

Bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.

Bij lagere verdampingstemperatuur de filterdroger één maat groter selecteren.

TS = Temperatuurbereik -40°C tot +100°C  
PS = Maximale werkdruk -20°C tot 80°C:  
- t/m grootte 415 42 bar  
- v/a grootte 417 35 bar  
-40°C tot -20°C: alle modellen 10 bar

**Capacité:**

Pour T° liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.

Pour les T° évaporation inférieures sélectionner le filtre de la taille supérieure.

TS = Plage de T° -40°C à +100°C  
PS = Pression max -20°C à 80°C:  
- jusqu'à 415: 42 bar  
- 417 et suivants: 35 bar  
-40°C à -20°C: tous les modèles: 10 bar


**5**
**Vaste kern - soldeer**
**Core solide - à souder**

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer à souder	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/R507A/R407F R404A/R507A/R407F	R407C/410A R407C/410A		
DCY 032 S	1/4"	53 x 98,5	7,7	5,5	8,2	<b>772.400</b>	24,30
DCY 052 S	1/4"	53 x 111,5	8,0	6,0	8,5	<b>772.404</b>	30,00
DCY 053 S	3/8"	53 x 111,5	22,0	16,0	23,5	<b>772.406</b>	30,00
DCY 082 S	1/4"	53 x 139,5	8,5	6,5	9,0	<b>772.456</b>	35,70
DCY 083 S	3/8"	53 x 139,5	23,0	17,0	24,5	<b>772.410</b>	35,70
DCY 084 S	1/2"	53 x 139,5	37,0	30,0	39,5	<b>772.461</b>	35,70
DCY 162 S	1/4"	74 x 159,0	8,5	6,5	9,0	<b>772.414</b>	45,67
DCY 163 S	3/8"	74 x 159,0	24,0	18,0	25,0	<b>772.416</b>	45,67
DCY 164 S	1/2"	74 x 159,0	40,0	32,0	43,0	<b>772.418</b>	45,67
DCY 165 S	3/8"	74 x 163,0	66,0	50,0	70,0	<b>772.420</b>	48,59
DCY 304 S	1/2"	74 x 235,5	42,0	34,0	46,0	<b>772.426</b>	78,56
DCY 305 S	3/8"	74 x 235,5	68,0	51,0	72,0	<b>772.428</b>	78,56
DCY 307 S	7/8"	74 x 259,5	105,0	80,0	115,0	<b>772.433</b>	79,00
DCY 415 S	5/8"	93 x 245,5	70,0	52,0	74,0	<b>772.430</b>	123,62
DCY 417 S	7/8"	93 x 278,5	118,0	85,0	125,0	<b>772.432</b>	224,59

**Capaciteit:**

Bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.

Bij lagere verdampingstemperatuur de filterdroger één maat groter selecteren.

TS = Temperatuurbereik -40°C tot +80°C  
PS = Maximale werkdruk -20°C tot 80°C:  
- t/m grootte 415 42 bar  
- v/a grootte 417 35 bar  
-40°C tot -20°C: alle modellen 10 bar

**Capacité:**

Pour T° liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.

Pour les T° évaporation inférieures sélectionner le filtre de la taille supérieure.

TS = Plage de T° -40°C à +80°C  
PS = Pression max -20°C à 80°C:  
- jusqu'à 415: 42 bar  
- 417 et suivants: 35 bar  
-40°C à -20°C: tous les modèles: 10 bar

Vaste kern - Bi-flow flare

Core solide - Bi-flow flare

Type Type	Aansluiting Raccordement flare flare	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/507A R404A/507A	R407C/410A R407C/410A		
DDCY 082	1/4"	53 x 150	8,5	6,5	9,0	772.470	85,67
DDCY 083	3/8"	53 x 156	23,0	17,0	24,5	772.471	85,67
DDCY 163	3/8"	74 x 175	24,0	18,0	25,0	772.473	101,74
DDCY 164	1/2"	74 x 159	40,0	32,0	43,0	772.474	101,74
DDCY 165	5/8"	74 x 183	66,0	50,0	70,0	772.475	109,78
DDCY 305	5/8"	74 x 259	68,0	51,0	72,0	772.476	120,48

Max. werkdruk: 46 bar.

Pression max. de service : 46 bar.



5

Vaste kern - Bi-flow soldeer

Core solide - Bi-flow à souder

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer à souder	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/507A R404A/507A	R407C/410A R407C/410A		
DDCY 082 S	1/4"	53 x 150	8,5	6,5	9,0	772.480	85,67
DDCY 083 S	3/8"	53 x 156	23,0	17,0	24,5	772.481	85,67
DDCY 084 S	1/2"	53 x 160	37,0	30,0	39,5	772.482	85,67
DDCY 163 S	3/8"	74 x 175	24,0	18,0	25,0	772.483	101,74
DDCY 164 S	1/2"	74 x 159	40,0	32,0	43,0	772.484	101,74
DDCY 165 S	5/8"	74 x 183	66,0	50,0	70,0	772.485	109,78
DDCY 305 S	5/8"	74 x 259	68,0	51,0	72,0	772.486	120,48

Capaciteit:

Bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.

Bij lagere verdampingstemperatuur de filterdroger één maat groter selecteren.

TS = Temperatuurbereik -40°C tot +80°C  
PS = Maximale werkdruk -20°C tot 80°C :  
- t/m grootte 415 42 bar  
- v/a grootte 417 35 bar  
-40°C tot -20°C : alle modellen 10 bar

Capacité:

Pour T° liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.

Pour les T° évaporation inférieures sélectionner le filtre de la taille supérieure.

TS = Plage de T° -40°C à +80°C  
PS = Pression max -20°C à 80°C :  
- jusqu'à 415: 42 bar  
- 417 et suivants: 35 bar  
-40°C à -20°C: tous les modèles: 10 bar



Vaste kern - CO2 (64 bar), ook geschikt voor HFK & HFO koudemiddelen, soldeer

Core solide - CO2 (64 bar), convient également aux réfrigérants HFC et HFO, à souder

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer à souder	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Vloeistofcap. (kg) Cap. fluide (kg)				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/507A/R407F R404A/507A/R407F	R407C/410A R407C/410A	R744 - CO2 R744 - CO2		
DCY P6 053 S	3/8"	55 x 110	22,0	16,0	23,5	25,8	772.440	73,19
DCY P6 164 S	1/2"	76 x 159	40,0	32,0	43,0	46,5	772.443	96,22

Capaciteit:

Bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.

Capacité:

Pour T° liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.



Vaste kern - CO2 (140 bar) - Soldeer

Core solide - CO2 (140 bar) - A souder

Type Type	Aansluiting Raccordement		Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Filteropp. Surf. de filtr. cm³ cm³	Werktemp. Temp. de serv. min./max. min./max.	Vloeistofcap. (kg) Cap. fluide (kg) R744 - CO2 R744 - CO2	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	soldeer à souder	ODF mm ODF mm						
DCY P14 052 S	¼"	6	64 x 114	65	100°C / -40°C	5,8	772.462	512,07
DCY P14 053 S	⅜"	10	64 x 114				772.463	526,71
DCY P14 163 S	⅜"	10	77 x 160	100		24,3	772.464	560,85
DCY P14 164 S	½"	12	77 x 176				772.465	575,49
DCY P14 304 S	½"	12	77 x 252			42,5	772.467	638,41
DCY P14 305 S	⅝"	16	77 x 252				772.468	658,04

De diameter van de aansluiting mag niet kleiner zijn dan die van de koel-leiding.

Le diamètre de connexions ne doit pas être inférieur au diamètre de la tuyauterie principale.



5

Vaste kern - oliefilter - flare

Core solide - filtre à huile - flare

Type Type	Aansluiting Raccordement	Afmetingen mm Dimensions mm	Filter opp. Surf. filtre	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
HCYF 52	¼"	54 x 108	40 cm²	772.340	110,19
HCYF 53	⅜"	54 x 127	40 cm²	772.341	110,19
HCYF 83	⅜"	95 x 140	121 cm²	772.342	206,56
HCYF 84	½"	95 x 144	121 cm²	772.343	206,56
HYDROIL 163 <sup>1)</sup>	⅜"	Speciaal voor sterk hygroscopische oliën Spécialement pour les huiles hygroscopiques fortes		772.397	273,85

Max. werkdruk: 46 bar.  
Ook geschikt voor R410A /ammoniak.  
<sup>1)</sup> niet voor R410A /ammoniak!

Pression max. de service : 46 bar.  
Compatibles avec R410A / l'ammoniaque.  
<sup>1)</sup> pas pour R410A / l'ammoniaque !



GMC - SC serie

GMC - Série SC

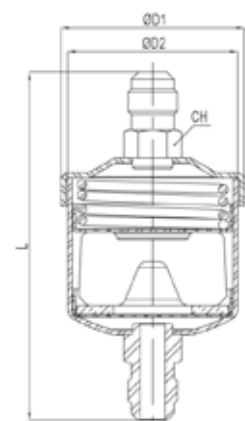
Type Type	Aansluiting Raccordement flare flare	Afmetingen Dimensions D1/D2 x L mm D1/D2 x L mm	Vloeistofcapaciteit kW Capacité liquide kW					Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R507A R507A	R448A R448A	R449A R449A	R407C/R410A R407C/R410A		
SC082MM	¼"	54 / 58,5 x 124	10,5	9,0	9,9	9,8	12,0	765.112	30,96
SC163MM	⅜"	74 / 78 x 162	29,0	20,0	27,5	27,2	31,0	765.128	42,79

**Capaciteit:**  
Bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.

**Capacité:**  
Pour T° de liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.

PS = Maximale werkdruk 46 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C tot +70°C

PS = Pression de travail max: 46 bar  
TS = Plage de T° -40°C à +70°C





Met verwisselbare patronen  
Avec cartouches remplaçables

Koperen soldeeraansluiting  
Raccords cuivre à souder

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen Raccordements soldeer, inw. à souder, int.	Aantal blokken Nombre de blocs	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Vloeistofcapaciteit kW Capacité liquide kW					Artikelnr. N° d'article	Prijs excl. blokken € Prix sans cartouches €
					R134a R134a	R404A R404A	R507A R507A	R22/R407C R22/R407C	R410A R410A		
DCR 485 S	023U7250	5/8"	1	121 / 157 x 263	81	60	58	85	88	625.701	275,00
DCR 487 S	023U7251	7/8"	1	121 / 157 x 262	128	93	90	133	137	625.703	275,00
DCR 489 S	023U7253	1 1/8"	1	121 / 157 x 265	185	133	129	191	196	625.705	275,00
DCR 4811 S	023U7254	1 3/8"	1	121 / 157 x 268	250	181	175	259	267	625.707	275,00
DCR 4813 S	023U7256	1 5/8"	1	121 / 157 x 269	305	222	216	318	329	625.709	275,00
DCR 4817 S	023U7257	2 1/8"	1	121 / 157 x 271	435	325	315	460	481	625.711	275,00

Capaciteit:  
bij vloeistoftemperatuur +30°C en  
verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.

Capacité:  
Pour T° de liquide +30°C et  
T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.

PS = Maximale werkdruk 46 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C tot +70°C

PS = Pression de travail max: 46 bar  
TS = Plage de T° -40°C à +70°C



5

Drogerblokken en filterpatronen voor DCR  
Cartouches et supports pour DCR

Type Type	Danfoss code <sup>1)</sup> Code Danfoss <sup>1)</sup>	Toepassing Application	Eigenschappen Caractéristiques	Verpakkingsseenheid Quantité emballage	Artikelnr. N° d'article	Prijs p.st. € Prix p.p. €
48 DC	023U4380	drogerblok Filtre moléculaire	80% moleculaire filter + 20% activated aluminium <sup>2)</sup> 20% aluminium activé <sup>2)</sup>	1	625.749	51,20
48 DM	023U1392	drogerblok ook voor CO2 toepassingen Filtre moléculaire également pour les applications CO2	100% moleculaire filter, specifiek voor nieuwe koude middelen met esterolie 100% moléculaire, spécifique pour nouveaux réfrigérants et huile ester	8	625.747	51,20
48 DA	023U5380	burn. out blok Filtre burn-out	30% moleculaire filter + 70% activated aluminium <sup>2)</sup> 30% moléculaire + 70% aluminium activé <sup>2)</sup>	1	625.754	76,80
48 F	023U1921	gaasfilter Filtre feutre	vangt deeltjes tot 15 Micron retient les particules jusqu'à 15 Micron	8	625.757	62,40

<sup>1)</sup> Inclusief dichtingen

<sup>2)</sup> Activated aluminium = milieuvriendelijk geproduceerd

<sup>1)</sup> Joints compris

<sup>2)</sup> Aluminium activé = Produit écologique

Opmerking:

Standaard bijgeleverde dichting is ook voor CO2 geschikt.

Remarque

Le joint fourni en standard convient également pour le CO2.



Met verwisselbare patronen  
Avec cartouches remplaçables

### Serie BCY

#### Série BCY

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer inw. à souder int.	Aantal blokken Nombre de blocs	Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Vloeistofcapaciteit kW Capacité liquide kW				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R134a R134a	R404A/R507A R404A/R507A	R407C/R410A R407C/R410A	R744 - CO2 R744 - CO2		
BCY 485 S	5/8"	1	128/150 x 230	86	61	93	106	772.501	314,26
BCY 487 S	7/8"	1	128/150 x 240	139	100	151	171	772.620	314,26
BCY 489 S	1 1/8"	1	128/150 x 245	188	135	205	232	772.621	314,26
BCY 4811 S	1 3/8"	1	128/150 x 255	225	161	245	277	772.622	314,26
BCY 4813 S	1 5/8"	1	128/150 x 255	273	195	297	336	772.623	314,26
BCY 4817 S	2 1/8"	1	128/150 x 410	235	161	297	392	772.624	312,10
BCY 967 S	7/8"	2	128/150 x 380	143	102	155	176	772.625	350,30
BCY 969 S	1 1/8"	2	128/150 x 385	214	153	233	264	772.626	350,30
BCY 9611 S	1 3/8"	2	128/150 x 395	304	217	331	375	772.627	350,30
BCY 9613 S	1 5/8"	2	128/150 x 395	373	267	406	460	772.628	350,30



5

### Serie BCY - CO2 (64 bar) - soldeer

#### Série BCY - CO2 (64 bar) - à souder

Type Type	Aansluiting Raccordement		Afmetingen Dimensions Ø x L mm Ø x L mm	Filteropp. Surf. de filtr. cm <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	Werktemp. Temp. de serv. min./max. min./max.	Vloeistofcap. (kW) Cap. fluide (kW) R744 - CO2 <sup>1)</sup> R744 - CO2 <sup>1)</sup>	Aantal kernen Nombre de cartouches	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	soldeer à souder	ODF mm ODF mm							
BCY-P6 485S	5/8"	16	150 x 230	420	-40/120°C	106	1	772.700	377,30
BCY-P6 487S	7/8"	22	150 x 240			171	1	772.701	377,30
BCY-P6 489S	1 1/8"	28	150 x 245			232	1	772.702	377,30
BCY-P6 4811S	1 3/8"	35	150 x 254			277	1	772.703	398,85
BCY-P6 4813S	1 5/8"	42	150 x 254			336	1	772.704	398,85
BCY-P6 4817S	2 1/8"	54	150 x 267			392	1	772.705	409,63

<sup>1)</sup> Capaciteit:  
QN voor Tk= -10°C en To= -40°C  
Bij andere omstandigheden: raadpleeg de CARLY technische catalogus.  
Let op: De diameter van de aansluiting mag niet kleiner zijn dan die van de koelleiding.

<sup>1)</sup> Capacité:  
QN pour Tk= -10°C et To= -40°C  
Dans d'autres circonstances: consulter le catalogue technique CARLY.  
Attention: Le diamètre de connexions ne peut pas être inférieur au diamètre de la tuyauterie principale.



**Patronen voor filter-drogers**
**Cartouches pour boîtiers déshydrateurs**

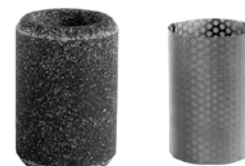
Type Type	Filteropp. cm <sup>2</sup> Surf. filtre cm <sup>2</sup>	Afmetingen mm Dimensions mm			Wateropname in gram Capacité d'absorption d'eau en g						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		Ø uitw Ø ext	Ø inw Ø int	L	R134a R134a		R404A/R507A R404A/R507A		R407C/R410A R407C/R410A			
					24°C 24°C	52°C 52°C	24°C 24°C	52°C 52°C	24°C 24°C	52°C 52°C		
PLAT 48	420	94	45	139	83	66	78	64	72	62	<b>772.531</b>	116,63
CCY 48 HP		94	45	139	64	51	60	49	55	48	<b>772.601</b>	48,96
CCY 48 N					64	51	60	49	55	48	<b>772.607</b>	78,00
CCY 48 F		95	75	140	-	-	-	-	-	-	<b>772.603</b>	63,11
CCY 48 I			94								<b>772.605</b>	144,59
CCY 48 HU	5790	101	-	150							<b>772.602</b>	135,81
CCY100 HP	630	121	53	164	110	95	98	85	105	90	<b>773.611</b>	op aanv. sur dem.
CCY 100 N	630				126	101	120	97	110	95	<b>773.617</b>	256,33
CCY 100 F		122	105	166	-	-	-	-	-	-	<b>772.613</b>	159,93
CCY 100 I			121								<b>772.615</b>	240,44
CY 15555303		Blauwe dichting voor BCY-P6 CO2 Joint bleu pour BCY-P6 CO2									<b>772.663</b>	92,56

**Toepassing:**

- CCY HP** Filterdrogerblok.  
Permanente montage in vloeistofleiding. Tijdelijk in zuigleiding.  
Filtert tot 50 micron, grote vochtopname, vuil- en zuuropname.
- CCY N** Burn-out reinigingsblok.  
Tijdelijke montage in vloeistof- en zuigleiding.  
Filtert tot 50 micron, grote vochtopname.  
Opname van vuil, zuur, was en hars.
- CCY F** Filterpatroon vilt. Tijdelijke montage in vloeistof- en zuigleiding.  
Filtert tot 10 micron.
- CCY I** Filter (roestvaststaal).  
Voor permanente montage in vloeistof- en zuigleiding.  
Filtert tot 140 micron.

**Applications:**

- CCY HP** Filtre déshydrateur.  
Montage permanent dans la ligne liquide.  
Montage temporaire dans l'aspiration.  
Filtre jusqu'à 50 microns, grande capacité de rétention d'humidité, d'acidité et de résidus.
- CCY N** Filtre burn-out. Montage temporaire dans la ligne liquide et aspiration.  
Filtre jusqu'à 50 microns, grande capacité de rétention d'humidité.
- CCY F** Cartouche feutre.  
Montage temporaire dans la ligne liquide et aspiration.  
Filtre jusqu'à 10 microns.
- CCY I** Filtre (inoxydable).  
Montage permanent dans la ligne liquide et aspiration.  
Filtre jusqu'à 140 microns.

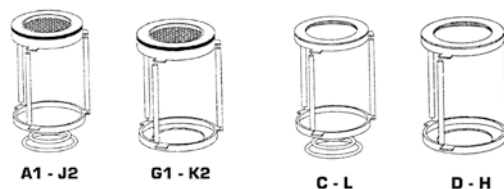

**CCY.. HP**
**CCY.. I**

\*Voor CO2 steeds dichting 772.663 er bij bestellen.

\* Pour le CO2 commander également le joint 772.663

**Patroonhouders = BCY**
**Supports pour cartouche = BCY**

Houdergrootte Taille	Aantal blokken nombre de blocs	Houdertype Support
48	1	A1
96	2	C+G1
144	3	C+B1+G1
192	4	C+B1+D+G1


**A1 - J2**
**G1 - K2**
**C - L**
**D - H**

Houdertype Support	Carly code Code Carly	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
A1	CY 3700.1070	<b>772.650</b>	217,89
C	CY 3700.1030	<b>772.652</b>	199,30
D	CY 3700.1040	<b>772.653</b>	192,37
G1	CY 3700.1090	<b>772.654</b>	210,96

Met verwisselbare patronen  
Avec cartouches remplaçables

Filterdrogers GMC  
Met verwisselbare kern  
Filtres déshydrateurs GMC  
Avec cartouches remplaçables

Type Type	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Aantal blokken Nombre de blocs	Afmetingen Dimensions D1/D2 x L mm D1/D2 x L mm	Vloeistofcapaciteit kW Capacité liquide kW				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R134a R134a	R404A/R507A R404A/R507A	R407C R407C	R410A R410A		
CRS 487	7/8"	1	122/154 x 239	146	104	160	163	765.008	240,58
CSR 489	1 1/8"	1	122/154 x 244	197	142	216	219	765.010	240,58

\* Dichting standaard inbegrepen bij de kern, ook geschikt voor CO2 toepassingen

\* Joint d'étanchéité inclus en standard avec les cartouches, convient également aux applications CO2

GMC afsluiter filterdroger  
GMC vanne boitier déshydrateur

Type Type	Aansluiting Raccordement	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
RVV2-2	SAE 1/4" x NPT 1/4"	service afsluiter voor op het filter deksel vanne de service pour le couvercle du filtre	765.098	20,83



Patronen voor filterdrogers GMC  
Cartouches pour filtres déshydrateurs GMC

Type Type	Filteropp. Surf. filtre cm² cm²	Afmetingen mm Dimensions mm			Wateropname in gram Capacité d'absorption d'eau en g						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		Ø uitw Ø ext	Ø inw Ø int	L L	R134a R134a		R404A/R507A R404A/R507A		R407C/R410A R407C/R410A			
CSR 48	435	96	47	140	24°C 24°C	52°C 52°C	24°C 24°C	52°C 52°C	24°C 24°C	52°C 52°C	765.004	32,71
CSR 48 AA	435	96	47	140	74	69	76	73	73	57	765.014	55,83

Type Type	Filteropp. Surf. filtre cm² cm²	Afmetingen mm Dimensions mm			Omschrijving Description			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MFC48S	390	90	69	148	mechanisch filter filtre mécanique	roestvrij staal acier inoxydable	voor deeltjes >= 120 micron filtre pour particules >= 120 microns	765.076	89,13

\* Dichting standaard inbegrepen bij de kern, ook geschikt voor CO2 toepassingen

\* Joint d'étanchéité inclus en standard avec les cartouches, convient également aux applications CO2

Filterbuis GMC  
Support pour cartouche GMC

Houdergrootte Taille	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
328	GMC Filterbuis voor 1 kern GMC Support pour 1 cartouche	765.009	17,46
325	GMC Flensdichting GMC Joint d'étanchéité	765.011	5,00

**Reinigingsfilters - Zuigleiding**
**Filtres de nettoyage - A l'aspiration**

Type Type	Aansluiting Raccordement		Diameter x L mm Diamètre x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)				Artikelnr. N° d'article	Prijs. € Prix €
	SAE Flare SAE à visser	ODF soldeer ODF à souder		R22 R22	R134a R134a	R404A R404A	R407C R407C		
FACY 283	3/8"	-	74 x 225,0	6,0	6,8	11,5	6,0	<b>772.300</b>	212,41
FACY 284	1/2"	-	74 x 229,0	10,0	9,5	15,1	10,0	<b>772.301</b>	212,41
FACY 285	5/8"	-	74 x 233,0	22,6	14,1	21,5	22,6	<b>772.302</b>	212,41
FACY 285 S	-	5/8"	74 x 213,0	22,6	14,1	21,5	22,6	<b>772.303</b>	221,48
FACY 286 S	-	3/4"	74 x 219,0	32,3	17,5	26,7	32,3	<b>772.304</b>	229,04
FACY 287 S	-	7/8"	74 x 233,0	40,6	28,1	33,1	40,6	<b>772.305</b>	232,93
FACY 289 S	-	1 1/8"	74 x 243,0	51,8	31,4	40,7	51,8	<b>772.306</b>	243,26
FACY 489 S	-	1 1/8"	93 x 314,5	61,5	39,6	51,0	61,5	<b>772.307</b>	304,11
FACY 4811 S	-	1 3/8"	93 x 334,5	74,8	48,5	62,1	74,8	<b>772.308</b>	324,30

- Max. werkdruk: 46 bar

- Pression de service max.: 46 bar

Mechanische filtratie tot 10 µ (vilt) voor toepassing in zuigleiding, kan b.v. de plaats van een FNCY innemen na demontage. Zeer geschikt voor continue reiniging van het koelmiddel en voor het beschermen van de compressor. Met of zonder by-pass afhankelijk van de richting van installatie.

Filtration mécanique à 10 µ au moyen d'un feutre. A monter sur la ligne d'aspiration, p.e. après le remplacement d'un FNCY. Particulièrement recommandé pour le nettoyage permanent du fluide et la protection du compresseur. Dans un sens, il fonctionne sans by-passe, dans l'autre avec by-pass.

### Burn-out filterdrogers - Flare

#### Filtres/déshydrateurs burn-out - Flare

Type Type	Aansluiting flare Raccordement à visser	Afmetingen Ø x L mm Dimensions Ø x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/507A R404A/507A	R407C/410A R407C/410A	R22 R22		
NCY 73	3/8"	74 x 175,5	4,3	2,9	4,6	4,6	<b>772.322</b>	144,00
NCY 74	1/2"	74 x 179,5	5,6	3,8	6,1	6,1	<b>772.324</b>	190,93
NCY 75	5/8"	74 x 259,5	8,5	5,7	9,2	9,2	<b>772.326</b>	228,96
FNCY 283	3/8"	74 x 224,5	1,5	1,0	1,6	1,6	<b>772.320</b>	255,74
FNCY 284	1/2"	74 x 228,5	4,3	2,9	4,6	4,6	<b>772.321</b>	255,74
FNCY 285	5/8"	74 x 232,5	7,1	4,8	7,7	7,7	<b>772.332</b>	255,74

#### Capaciteit:

Bij vloeistoftemperatuur +30°C en verdampingstemperatuur -15°C.  
Drukval 0,07 bar.  
Bij lagere verdampingstemperatuur de filterdroger één maat groter selecteren.

TS = Temperatuurbereik -40°C tot +80°C  
PS = Maximale werkdruk -20°C tot 80°C:  
- t/m grootte 415 42 bar  
- v/a grootte 417 35 bar  
-40°C tot -20°C :- alle modellen 10 bar

#### Capacité:

Pour T° liquide +30°C et T° d'évaporation -15°C.  
Chute de pression 0,07 bar.  
Pour les T° évaporation inférieures sélectionner le filtre de la taille supérieure.

TS = Plage de T° -40°C à +80°C  
PS = Pression max -20°C à 80°C:  
- jusqu'à 415: 42 bar  
- 417 et suivants: 35 bar  
-40°C à -20°C: tous les modèles: 10 bar

### Burn-out filterdrogers - soldeer

#### Filtres/déshydrateurs burn-out - à souder

Type Type	Aansluiting soldeer Raccordement à souder	Afmetingen Ø x L mm Dimensions Ø x L mm	Koelcapaciteit (kW) Capacité frigorifique (kW)				Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A/507A R404A/507A	R407C/410A R407C/410A	R22 R22		
NCY 73 S	3/8"	74 x 159,5	4,3	2,9	4,6	4,6	<b>772.323</b>	160,00
NCY 74 S	1/2"	74 x 159,5	5,6	3,8	6,1	6,1	<b>772.325</b>	206,81
NCY 75 S	5/8"	74 x 239,5	8,5	5,7	9,2	9,2	<b>772.327</b>	230,22
FNCY 285 S	5/8"	74 x 212,5	7,1	4,8	7,7	7,7	<b>772.333</b>	275,56
FNCY 287 S	7/8"	74 x 232,5	18,4	12,4	19,9	19,9	<b>772.334</b>	287,18

Al deze types zijn voorzien van een permanente magneet aan de inlaatzijde, schraderventielen aan in- en uitlaatzijde en hebben de eigenschap vocht, vuil, zuur en andere verontreinigingen te absorberen. Tijdelijke toepassing. Max. werkdruk 46 bar.

#### Verwijdering van:

- vocht
- zuren
- verontreinigingen (10µ)
- olie / hars

Deze filter mag slechts tijdelijk in de installatie geplaatst worden.

Tous ces modèles ont un aimant permanent à l'entrée, et des raccords schraders à l'entrée et à la sortie. Ils assurent une absorption exceptionnelle d'humidité et une rétention des acides et résidus. Application temporaire. Pression max. 46 bar.

#### Elimination de(s):

- l'humidité
- acides
- impuretés (10µ)
- des boues d'huile / cires

Ce filtre n'est à prévoir que temporairement sur l'installation.



Demonteerbaar, zuigfilter toepassing, messing, corrosiebestendig

Démontable, application filtre d'aspiration, laiton, résistant à la corrosion

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer inw. à souder int.	Droger element Elément déshyd.	Afmetingen mm Dimensions mm		Capaciteit kW Zuigfilter toepassing <sup>1)</sup> Capacité nom.(kW) à l'aspiration <sup>1)</sup>					Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Ø Ø	lengte Longueur	R134a R134a	R513A R513A	R404A/507A R404A/507A	R448A/R449A R448A/R449A	R407C R407C		
BTAS 27	7/8"	A2F	69 / 96	248	22,3	14,8	24,3	31,7	27,5	617.504	465,55
BTAS 39	1 1/8"	A3F	88 / 118	262	37,7	22,5	40,6	50,4	46,9	617.510	579,69
BTAS 311	1 3/8"	A3F	88 / 118	281	60,3	25,0	65,2	54,0	75,1	617.512	579,69
BTAS 313	1 5/8"	A3F	88 / 118	286	73,4	40,1	81,1	86,4	90,7	617.514	579,69
BTAS 317	2 1/8"	A3F	88 / 118	292	97,6	49,3	104,8	104,3	118,8	617.516	579,69
BTAS 417	2 1/2"	A4F	114 / 146	312	134,7	89,4	145,3	190,7	165,7	617.522	1.051,81
BTAS 521	2 5/8"	A5F	141 / 181	344	209,0	138,7	229,8	302,2	262,6	617.528	op aanvr. sur dem.
BTAS 525	3 1/8"	A5F	141 / 181	337	260,1	172,6	283,9	370,6	321,9	617.530	1.733,33

<sup>1)</sup> Filtering tot 10 micron.

<sup>1)</sup> Filtrage jusqu'à 10 microns.

Demonteerbaar, burnout toepassing, messing, corrosiebestendig

Démontable, application filtre burn-out, laiton, résistant à la corrosion

5

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer inw. à souder int.	Droger element Elément déshyd.	Afmeting mm Dimensions mm		Capaciteit kW Filterdroger toepassing Capacité nom.(kW) en application filtre déshydrateur					Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Ø Ø	lengte Longueur	R134a R134a	R513A R513A	R404A/507A R404A/507A	R448A/R449A R448A/R449A	R407C R407C		
BTAS 27	7/8"	A2F-D	69 / 96	248	19,1	22,5	20,6	31,7	23,4	617.504	465,55
BTAS 39	1 1/8"	A3F-D	88 / 118	262	34,4	25	37,5	50,4	42,5	617.510	579,69
BTAS 311	1 3/8"	A3F-D	88 / 118	281	49,2	40,1	53,7	54,0	60,9	617.512	579,69
BTAS 313	1 5/8"	A3F-D	88 / 118	286	57,1	40,1	62,5	86,4	71,9	617.514	579,69
BTAS 317	2 1/8"	A3F-D	88 / 118	292	71,1	49,3	77,7	104,3	87,5	617.516	579,69
BTAS 417	2 1/2"	A4F-D	114 / 146	312	106,8	89,4	118,3	190,7	134,4	617.522	1.051,81
BTAS 521	2 5/8"	A5F-D	141 / 181	344	153,3	138,7	169,0	302,2	190,7	617.528	op aanvr. sur dem.
BTAS 525	3 1/8"	A5F-D	141 / 181	337	181,2	172,6	199,3	370,6	225,1	617.530	1.733,33



BTAS

Patronen voor BTAS

Cartouches pour BTAS

Afmetingen mm Dimensions mm		Filter element Elément filtre				Filterdroger blok / Burn-out Cartouche filtre déshydrateur / Burn-out			
Ø Ø	lengte Longueur	Type Type	Bestemd voor Construit pour	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type Type	Bestemd voor Construit pour	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
48	162	A2F	BTAS 2	617.550	90,43	A2F-D	BTAS 2	617.560	op aanvr. sur dem.
70	175	A3F	BTAS 3	617.552	90,43	A3F-D	BTAS 3	617.562	191,50
95	191	A4F	BTAS 4	617.554	119,33	A4F-D	BTAS 4	617.564	246,98
110	216	A5F	BTAS 5	617.556	148,42	A5F-D	BTAS 5	617.566	307,11

Voor andere verdampingstemperaturen: Systemcapaciteit x correctiefactor = tabel capaciteit

Pour autres T° d'évaporation: Capacité x facteur de correction = capacité tableau

Verdampingstemperatuur °C T° d'évaporation	+4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
Correctiefactor Facteur de correction	1,0	1,12	1,35	1,75	2,00	2,50	3,00	3,75	5,00	6,60

Correctiefactoren zijn gebaseerd op een drukval van 1K.

TS = Temperatuurbereik: -40°C / +80°C

PS = Maximale werkdruk: bij TS - 30°C tot +80°C:

ACY t.m. grootte 9 : 35 bar  
ACY t.m. grootte 19 : 29 bar  
BACY t.m. grootte 100 en 400 : 33 bar  
BACY t.m. grootte 200 : 25 bar

bij TS - 40°C tot -30°C

Alle typen 15 bar

Facteurs de correction basés sur une chute de pression de 1K.

TS = Plage de T°: -30°C à +80°C

PS = Pression max: -20°C à +80°C

ACY 4-9 : 35 bar  
ACY 14-19 : 29 bar  
BACY 100/400 : 33 bar  
BACY 200 : 25 bar

-40°C à -30°C 15 bar

Tous les types 15 bar



Kijkglazen MET vochtindicatie, hermetisch gesloten

Voyants hermétiques AVEC indicateur d'humidité

Messinghuis, koperen aansluiting, serie SGP PS 52 bar

Boîtier laiton, raccord cuivre, série SGP

PS 52 bar

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Uitvoering Version	Aansluiting Raccordement		Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			inch pouces	mm mm			
SGP 6 N	014L0171	flare - inw. x uitw. flare - int. x ext.	¼"	6	46	626.480	45,40
SGP 10 N	014L0172	flare - inw. x uitw. flare - int. x ext.	¾"	10	57	626.482	50,90
SGP 12 N	014L0173	flare - inw. x uitw. flare - int. x ext.	½"	12	59	626.484	55,40
SGP 16 N	014L0174	flare - inw. x uitw. flare - int. x ext.	⅝"	16	71	626.486	72,70
SGP 19 N	014L0175	flare - inw. x uitw. flare - int. x ext.	¾"	19	75	626.487	106,00
SGP 6s N	014L0181	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	¼"	-	101	626.488	53,40
SGP 10s N	014L0182	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	¾"	-	119	626.490	57,70
SGP 12s N	014L0183	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	½"	-	146	626.492	62,60
SGP 16s N	014L0184	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	⅝"	16	146	626.494	82,90
SGP 19s N	014L0185	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	¾"	19	173	626.496	106,00
SGP 22s N	014L0186	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	⅞"	22	173	626.498	130,00
SGP 22s N	014L0187	soldeer - inw. x inw. à souder - int. x int.	1 ⅛"	-	173	626.500	130,00
SGP 6s N	014L0201	soldeer - inw. x uitw. à souder - int. x ext.	¼"	-	101	626.518	53,40
SGP 10s N	014L0202	soldeer - inw. x uitw. à souder - int. x ext.	¾"	-	119	626.520	57,70
SGP 12s N	014L0203	soldeer - inw. x uitw. à souder - int. x ext.	½"	-	146	626.522	62,60
SGP 16s N	014L0204	soldeer - inw. x uitw. à souder - int. x ext.	⅝"	16	146	626.524	82,90
SGP 22s N	014L0206	soldeer - inw. x uitw. à souder - int. x ext.	⅞"	22	173	626.526	130,00

5

Kijkglazen ZONDER vochtindicatie, hermetisch gesloten

Voyants hermétiques SANS indicateur d'humidité

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Uitvoering Version	Aansluiting Raccordement		Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			inch pouces	mm mm			
SGP 10 X	014L0080	flare uitw. x uitw. flare ext. x ext.	¾"	10	67	626.527	50,90

Geschikt voor alle koudemiddelen uitgezonderd R717 = Ammoniak

Pour tous les réfrigérants sauf R717 = Ammoniaque

**ATTENTIE:** Voor toepassing met brandbare koudemiddelen (HC'S)  
**ALLEEN** soldeer uitvoering van 6s ... 22s toepassen

**ATTENTION:** Pour usage avec réfrigérants inflammables (HC'S)  
**SEULEMENT** utiliser raccord à souder de 6s ... 22s

Materiaal huis: messing  
Soldeer uitvoeringen met verlengde soldeeraansluitingen.

Boîtier: laiton  
Versions à souder avec raccords à souder prolongés.

PS = Maximale werkdruk **52 bar**  
TS = Temperatuurbereik: -50°C tot +80°C

PS = Pression de travail max. **52 bar**  
TS = Plage de T°: -50°C à +80°C





Kijkglazen met vochtindicatie, hermetisch gesloten

Voyants hermétiques avec indicateur d'humidité

Type Type	Uitvoering Exécution	Aansluiting Raccordement		Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		inch. pouces.	mm mm			
VCYL 12	flare uitw. x uitw. flare ext. x ext.	1/4"	6	67	772.801	41,26
VCYL 13		3/8"	10	82	772.803	43,93
VCYL 14		1/2"	12	88	772.805	51,11
VCYL 15		5/8"	16	94	772.807	66,63
VCYL 22	flare inw. x uitw. flare int. x ext.	1/4"	6	59	772.811	43,70
VCYL 23		3/8"	10	69	772.813	45,93
VCYL 24		1/2"	12	75	772.815	52,85
VCYL 25		5/8"	16	113	772.817	66,63
VCYL 32 S	soldeer inw. x inw. à souder int. x int.	1/4"	-	101	772.821	43,70
VCYL 33 S		3/8"	-	119	772.823	45,93
VCYL 34 S		1/2"	-	146	772.825	52,37
VCYL 35 S		5/8"	16	146	772.827	65,67
VCYL 37 S		7/8"	-	166	772.829	106,89
VCYL 39 S		1 1/8"	-	160	772.831	112,67

5

Kijkglazen met vochtindicatie, demonteerbaar

Voyants avec indicateur d'humidité, démontables

Type Type	Uitvoering Exécution	Aansluiting Raccordement		Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		inch. pouces.	mm mm			
VCYLS 5	oplas à souder	5/8"	16	29	772.837	68,33
VCYLS 7		7/8"	22	28	772.840	68,33
VCYLS 9		1 1/8"	28	27	772.842	79,15
VCYLS 11		1 3/8"	35	26	772.844	79,15
VCYLS 13		1 5/8"	42	25	772.846	82,37
VCYLS 17		2 1/8"	54	24	772.848	89,67

Materiaal huis: messing.  
Soldeeruitvoeringen met verlengde soldeeraansluitingen.  
PS = Maximale werkdruk 42 bar  
TS = Temperatuurbereik -20°C / +100°C

Corps en laiton  
Version à souder avec embouts allongés.  
PS = Pression max: 42 bar  
TS = Plage de T°: -20°C / +100°C



Oliekijkglas

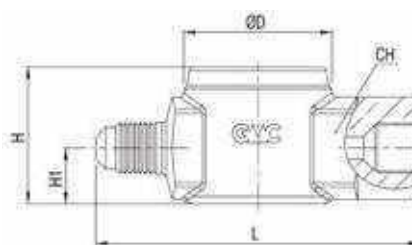
Voyant de passage d'huile

Type Type	Aansluiting A Raccordement A	Aansluiting B Raccordement B	Totale lengte Longueur total	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
HCVYP 43	3/8" Fix 3/8" Fixe	3/8" Wartel 3/8" Ecou	-	772.399	106,04

Kijkglazen met vochtindicatie, hermetisch gesloten

Voyants hermétiques avec indicateur d'humidité

Type Type	Uitvoering Exécution	Aansluiting Raccordement		Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		inch. pouces.	mm mm			
MI2MF	flare uitw. x inw. flare ext. x int.	1/4"	-	70	765.078	30,33
MI3MF	flare uitw. x inw. flare ext. x int.	3/8"	-	75	765.082	32,08





# 6

## **OLIEAFSCHEIDERS, VLOEISTOFAFSCHEIDERS & APPENDAGES**

## **SÉPARATEURS D'HUILE & DE LIQUIDE & ACCESSOIRES**

Olieafscheimers

*Séparateurs d'huile* ..... P 452

Olietanken

*Réservoirs d'huile* ..... P 454

Olieniveauregelsystemen

*Systèmes de régulation de niveau d'huile* ..... P 455

Vloeistofafscheimers

*Séparateurs liquide* ..... P 463

Trillingsdempers (voor leidingen)

*Eliminateurs de vibrations (pour tuyauteries)....* P 465

Standaard uitvoering

Exécution standard

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer, inw. à souder, int.	To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW			Afmetingen mm Dimensions mm		Olie vulling dm <sup>3</sup> Charge d'huile dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €			
			R134a R134a	R404A / R507A R404A / R507A	R407C R407C	Ø Ø	H H						
S 5581	3/8"	+5	4,7	4,9	5,0	102	210	0,4	752.733	238,06			
		-40	4,2	3,8	4,0								
S 5582	1/2"	+5	7,1	7,4	7,0						260	752.735	251,16
		-40	6,3	5,7	6,0								
S 5585 - CE	3/8"	+5	19,0	19,7	19,0						362	752.737	273,77
		-40	16,5	15,2	16,0								
S 5587 - CE	7/8"	+5	28,4	29,5	30,0		451		752.739	315,07			
		-40	25,1	22,8	25,0								
S 5588 - CE	1 1/8"	+5	37,8	39,3	37,0		533		752.741	313,84			
		-40	37,5	30,4	31,0								
S 5590 - CE	1 3/8"	+5	47,3	49,2	46,0		540		752.743	345,20			
		-40	42,0	38,0	39,0								
S 5690 - CE	1 3/8"	+5	52,0	54,1	51,0	152	397	0,9	752.749	457,34			
		-40	46,1	41,8	43,0								
S 5692 - CE	1 5/8"	+5	66,1	68,8	65,0						473	752.751	494,42
		-40	58,6	53,2	54,0								
S 5694 - CE	2 1/8"	+5	106,0	110,0	104,0						486	752.753	op aanv. sur dem.
		-40	94,3	85,6	88,0								

6

Capaciteiten:

bij +38°C condensatietemperatuur en +18°C zuigkasttemperatuur en aansluitmaat gelijk aan de compressor persafsluiter

Bouwwijze:

S 5500 en S 5600 serie geheel gesloten, gelast.

Aansluitingen:

S 5500 en S 5600 serie staal vernikkeld.  
Olietour aansluiting, 3/8" flare uitwendig.  
De olievulling is de benodigde voorvulling.  
PS = Maximale werkdruk 31 bar  
TS = Temperatuurbereik -15°C tot +130°C

Capacité:

Pour une T° de condensation de +38°C, T° des gaz aspirés +18°C et raccord égal au raccord de refoulement du compresseur

Modèle:

série S 5500 et S 5600 fermé et soudé.

Raccords:

Série S 5500 et S 5600 acier nickelé.  
raccord du retour d'huile, 3/8" flare externe.  
La charge d'huile est la charge nécessaire avant la mise en route.  
PS = Pression de travail max. 31 bar  
TS = Plage de T° -15°C à +130°C



S-56\*\*

Onderdelen

Pièces détachées

Type Type	Omschrijving Description	Voor afscheiders Pour séparateurs	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
2.023.001	Olieafscheider flenspakking Joint de bride de séparateur d'huile	Alle Tous	752.114	12,61

<sup>1)</sup> A-1900-30; USA type aanduiding, universeel uitwisselbaar

<sup>1)</sup> A-1900-30; Modèle USA, remplaçant universel



SN-1900-30S

Standaard uitvoering - Niet demonteerbaar

Exécution standard - Non démontable

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer, inv. à souder, int.	To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW				Afmetingen mm Dimensions mm		Olie vulling dm <sup>3</sup> Charge d'huile dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A / R449A R404A / R449A	R407C R407C	R744 <sup>1)</sup> R744 <sup>1)</sup>	Ø Ø	H H			
TURBOIL 1503 S	3/8"	+5	5,0	7,0	7,0	-	109,0	283	0,3	773.001	339,11
		-40	3,5	5,0	5,0	10,0					
TURBOIL 1504 S	1/2"	+5	5,5	8,0	8,0	-	109,0	283	0,3	773.003	426,63
		-40	4,0	6,0	6,0	12,0					
TURBOIL 2505 S	5/8"	+5	17,0	25,0	24,0	-	109,0	305	0,3	773.005	437,56
		-40	12,0	17,0	16,0	27,0					
TURBOIL 3006 S	3/4"	+5	23,0	30,0	28,5	-	109,0	308	0,3	773.007	492,30
		-40	16,0	22,0	21,0	42,0					
TURBOIL 3007 S	7/8"	+5	25,0	32,0	30,5	-	109,0	358	0,3	773.011	492,30
		-40	18,0	26,0	25,0	54,0					
TURBOIL 3009 S	1 1/8"	+5	28,0	40,0	38,0	-	109,0	390	0,3	773.013	514,15
		-40	19,0	29,0	27,5	95,0					
TURBOIL 3011 S	1 3/8"	+5	31,0	47,0	43,5	-	109,0	487	0,3	773.015	536,00
		-40	21,0	32,0	31,0	124,0					
TURBOIL 6009 S	1 1/8"	+5	42,0	60,0	54,0	-	109,0	434	0,3	773.019	678,22
		-40	34,0	42,0	41,0	95,0					
TURBOIL 6011 S	1 3/8"	+5	50,0	70,0	66,5	-	109,0	549	0,3	773.021	711,04
		-40	38,0	48,0	46,0	149,0					
TURBOIL 8013 S	1 5/8"	+5	70,0	94,0	89,5	-	156,0	498	1,00	773.025	743,85
		-40	45,0	65,0	62,0	210,0					
TURBOIL 9017 S	2 1/8"	+5	80,0	120,0	120,0	-	156,0	512	1,00	773.030	955,95
		-40	58,0	87,0	87,0	288,0					

<sup>1)</sup> Maximale werkdruk PS= 46 bar

<sup>1)</sup> Pression maximale PS= 46 bar

Eigenschappen:

Olieretour 3/8" flare  
De vermogens gelden bij een condensatietemperatuur van 38°C, met 5°C onderkoeling en 5°C oververhitting en zuiggastemp. van +18°C  
TURBOIL systeem van olie-afscheiding, gebreveteerd door CARLY. Verzekert een optimale afscheiding door een origineel concept (een combinatie van snelheidsafremming, richtingsverandering en centrifugaalwerking).

Caractéristiques:

Retour d'huile 3/8" flare  
Les puissances indiquées sont établies pour une température de condensation de 38°C, avec 5°C d'hypothermie et 5°C de surchauffe et température de gaz d'aspiration de +18°C  
TURBOIL système de séparation d'huile, breveté CARLY assurant les meilleurs taux de séparation grâce à une conception originale (rupture de vitesse - changement de direction et centrifugation).



6

Standaard uitvoering - Demonteerbaar

Exécution standard - Démontable

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer, inv. à souder, int.	To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW				Afmetingen mm Dimensions mm		Olie vulling dm <sup>3</sup> Charge d'huile dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a	R404A / R449A R404A / R449A	R407C R407C	R744 <sup>1)</sup> R744 <sup>1)</sup>	Ø Ø	H H			
TURBOIL-F 2505 S	5/8"	+5	17,0	25,0	24,0	-	109	303	0,3	773.051	161,00
		-40	12,0	17,0	16,0	27,0					
TURBOIL-F 3007 S	7/8"	+5	25,0	32,0	30,5	-	109	355	0,3	773.053	893,15
		-40	18,0	25,0	25,0	54,0					
TURBOIL-F 3009 S	1 1/8"	+5	28,0	40,0	38,0	-	109	387	0,3	773.055	216,00
		-40	19,0	29,0	27,5	95,0					
TURBOIL-F 3011 S	1 3/8"	+5	31,0	47,0	43,5	-	109	485	0,3	773.057	220,00
		-40	21,0	32,0	31,0	124,0					
TURBOIL-F 7011 S	1 3/8"	+5	50,0	70,0	66,5	-	156	395	1,0	773.059	1.099,59
		-40	38,0	48,0	46,0	149,0					
TURBOIL-F 8013 S	1 5/8"	+5	70,0	94,0	89,5	-	156	428	1,0	773.061	1.624,41
		-40	45,0	65,0	62,0	210,0					
TURBOIL-F 9017 S	2 1/8"	+5	80,0	120,0	114,0	-	156	441	1,0	773.063	1.936,81
		-40	58,0	87,0	83,0	288,0					
TURBOIL-F 15013 S	2 5/8"	+5	109,0	148,0	141,0	-	224	492	0,4	773.065	2.289,18
		-40	78,0	105,0	100,0	328,0					
TURBOIL-F 15017 S	2 1/8"	+5	127,0	175,0	166,5	-	224	550	0,4	773.067	2.289,18
		-40	91,0	125,0	119,0	367,0					
TURBOIL-F 15021 S	2 5/8"	+5	146,0	200,0	190,0	-	224	565	0,4	773.069	2.998,92
		-40	104,0	142,0	135,0	565,0					
TURBOIL-F 30025 S	3 1/8"	+5	146,0	305,3	305,3	-	224	577	0,4	773.071	3.013,92
		-40	161,9	220,1	220,1	643,0					

<sup>1)</sup> Maximale werkdruk PS= 46 bar

<sup>1)</sup> Pression maximale PS= 46 bar

Eigenschappen:

De vermogens gelden bij een condensatietemperatuur van 38°C, met 5°C onderkoeling en 5°C oververhitting en zuiggastemp. van +18°C  
Voor andere temperaturen gebruik volgende formule:  
Po = P / ((T-38) x 0.0143 + 1) met:  
P = capaciteit van de installatie  
T = condensatietemperatuur  
Po = dat vermogen waarmee u de selectie maakt in de tabel.

Caractéristiques:

Les puissances indiquées sont établies pour une température de condensation de 38°C, avec 5°C d'hypothermie et 5°C de surchauffe et température de gaz d'aspiration de +18°C  
Pour une température de condensation différente appliquer la formule suivante:  
Po = P / ((T-38) x 0.0143 + 1) avec:  
P = puissance frigorifique de votre installation  
T = température de condensation de votre installation  
Po = puissance corrigée vous permettant de sélectionner votre séparateur dans les tableaux ci-joint.

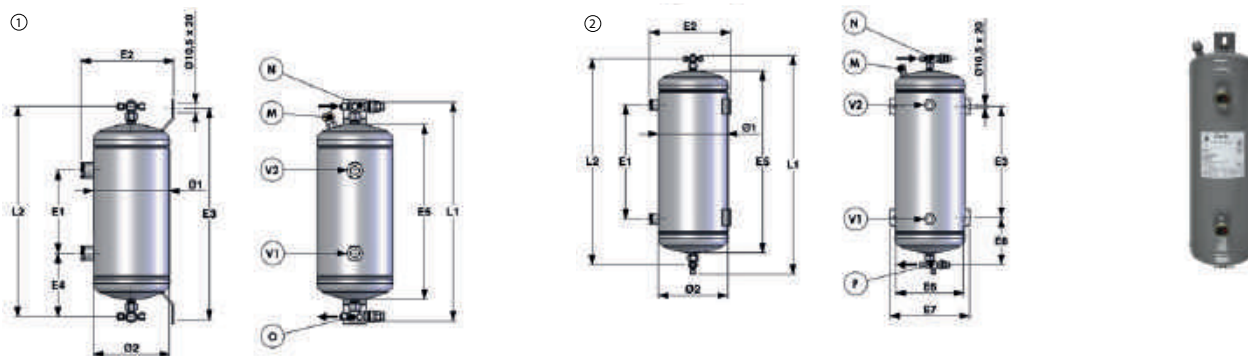


Olietanken  
Réservoirs d'huile

Type	Fig.	Ø1	Ø2	L1	L2	E3	Aansluitingen In/Uit	Volume Liter	Artikelnr.	Prijs €
Type	Fig.	Ø1	Ø2	L1	L2	E3	Raccords Entrée / Sortie	Volume Litre	N° d'article	Prix €
HCYR40	1	121,0	128	476	456	461	3/8" x 3/8" SAE	3,9	<b>772.392</b>	822,51
HCYR81	1	168,3	172	479	459	455	3/8" x 3/8" SAE	7,4	<b>772.393</b>	953,53
HCYR121	1	168,3	172	660	640	635	3/8" x 3/8" SAE	12	<b>772.394</b>	1232,22
HCYR 150	1	152,4	156	1050	1030	1022	3/8" x 3/8" SAE	15	<b>925.351</b>	1261,68
HCYR 200	2	219,1	224	669	649	350	3/8" x 1/2" ODF	20	<b>772.395</b>	2020,27
HCYR300	2	323,9	330	553	533	160	3/8" x 3/8" ODF	30	<b>772.396</b>	3341,24

Max. werkingsdruk: 46 bar (HCYR200 : 45 bar) (HCYR300 : 33 bar)

Pression max. de service : 46 bar (HCYR200 : 45 bar) (HCYR300 : 33 bar)



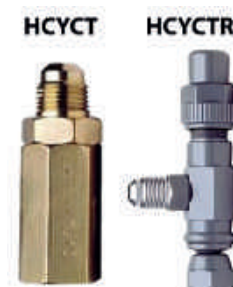
6

Drukventielen voor olietanken  
Clapets tarés pour réservoirs d'huile

Type	H x L mm	Aansluitingen In/Uit	Bar	Artikelnr.	Prijs €
Type	H x L mm	Raccords Entrée / Sortie	Bar	N° d'article	Prix €
HCYCT 3	21 x 65	3/8" SAE F x 3/8" SAE M	1,40 fix	<b>772.282</b>	123,63
HCYCT 4	21 x 65	3/8" SAE F x 3/8" SAE M	3,50 fix	<b>772.285</b>	148,44
HCYCT R*	125	3/8" SAE F x 3/8" SAE M	0,35 - 3,5	<b>772.287</b>	287,74

\*Regelbaar drukventiel

\*Clapets tarés réglable



Afsluitkranen voor olieniveaugelaars  
Vannes pour régulateurs d'huile

Type	H mm	Aansluitingen In/Uit	Artikelnr.	Prijs €
Type	H mm	Raccords Entrée / Sortie	N° d'article	Prix €
HCYVI 2	85	1/4" SAE F x 1/4" SAE M	<b>772.288</b>	125,11
HCYVI 3	98	3/8" SAE F x 3/8" SAE M	<b>772.289</b>	125,11

Oriënteerbare kraan over 360° voor op olieniveaugelaars.  
Max. werkdruk: 46 bar

Vannes orientables sur 360° pour isoler les régulateurs de niveau d'huile.  
Pression max. : 46 bar



Olieniveauregelaars  
Régulateurs de niveau d'huile

Mechanische olieniveauregelaars  
Régulateurs de niveau d'huile mécanique

Type Type nieuw nouveau	Niveau instelbaar Niveau réglable	H kijkglas H voyant	Egalisatie flare uitw. Egalisation flare ext.	Differentie Différentiel bar bar	Aansluiting compressor Raccordement compresseur	Afmetingen mm Dimensions mm Ø x H totaal Ø x H total	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S 9510	nee non	½	nee non	0,35 - 2,1	3 bouts - 1 7/8" en 4 bouts - 50 mm A 3 boulons - 1 7/8" et 4 boulons - 50 mm	102 x 151	<b>752.136</b>	253,05
S 9530	ja Oui	¼ - 5/8	nee non	0,35 - 6,2	3 bouts - 1 7/8" en 4 bouts - 50 mm A 3 boulons - 1 7/8" et 4 boulons - 50 mm	102 x 171	<b>752.138</b>	303,63
S 9530 E			¼"				<b>752.139</b>	341,66

Mechanische olieniveauregelaars worden geleverd INCLUSIEF standaard montageset A 4480, bestaat uit 2 afdichtringen en bevestigingsmaterialen.

Les régulateurs d'huile mécaniques sont livrées avec le kit adaptateur A 4480. Ce kit d'adaptateur est composé de 2 joints et fixations.

PS = Maximale werkdruk 31 bar.  
TS = Temperatuurbereik 0°C tot +130°C

PS = Pression de travail max. 31 bar.  
TS = Plage de T° 0°C à +130°C



6

Adapters voor mechanische olieniveauregelaars  
Adaptateurs pour régulateurs d'huile mécanique

Type Type	Aansluitingen compressor Raccordements compresseur	fabrikaat fabricant	Voor compressor Pour compresseur type type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
3.033.212-	3 bouts - 1 7/8" St.c. A 3 boulons - 1 7/8" St.c.	Bitzer	8GE, 8FE	<b>752.125</b>	164,08
		Dorin	K2 t/m K7 - Y6 en Y7 K2 jusqu'à K7 - Y6 et Y7		
		DWM Copeland	D8R/ D8S, D8D		
		Fascold	-		
3.033.262		Bitzer	Octagon, excl. "C4", 2KES t/m 2CES, 4PES t/m 4CES Octagon sauf "C4", 2KES jusqu'à 2CES, 4PES jusqu'à 4CES	<b>752.126</b>	121,47

**Toebehoren**

**Accessoires**

**Drukregelventiel voor olievoorraadvat**

**Vanne de régulation de pression pour le réservoir d'huile**

Type Type	Verschildruk bar, vast Différentiel fixe bar	Inslag op huis Trame à boîte	Aansluiting flare, inw. x uitw. Raccordement flare M/F	Max. werkdruk bar Pression de travail max bar	Temperatuur Plage de T°	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
STH 9104-1.4	1,40	20	3/8"	130	-10°C / +150°C	<b>752.174</b>	61,40



**Oliefilter & droger**

**Filtre-déshydrateur à huile**

Type Type	Filteropp. cm <sup>2</sup> Surf. du filtre cm <sup>2</sup>	Droger volume cm <sup>3</sup> Volume déshydrateur cm <sup>3</sup>	Filtercapaciteit, micron Capacité du filtre, micron	Afmetingen Ø x lengte mm Dimensions Ø x Longueur mm	Aansluiting flare uitw. Raccordement flare ext.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S 4005	2100	131	6	76 x 251		<b>752.611</b>	164,33

Speciale oliefilter & droger voor systemen met ester olie of minerale olie. Te monteren in de olietourleiding tussen oleafscheider en olievoorraadvat om een effectieve droging en filtering te bereiken. Bij toepassing van deze speciale oliefilter & droger komen de oliefilters S 9105(X), die normaal voor elke niveauregelaar gemonteerd worden, te vervallen. Deze oliefilter & droger beschikt over een extra groot filteroppervlakte van 2100 cm<sup>2</sup> en een droogmiddelinhoud van 131 cm<sup>3</sup>. Tevens voorzien van Schröder meetpunt.  
 PS= Maximale werkdruk  
 Modellen S 31 bar  
 Modellen SH 60 bar  
 TS= Temperatuurbereik 10°C tot +100°C

Filtre-déshydrateur d'huile spécial pour systèmes avec huile ester ou minérale. A monter dans le retour d'huile entre le séparateur d'huile et le réservoir d'huile pour avoir une meilleure efficacité. Avec cette application les filtres d'huile S 9105(X), qui normalement sont placés avant le régulateur de niveau d'huile ne sont plus nécessaires. Ce filtre-déshydrateur à une très grande surface de filtrage de 2100 cm<sup>2</sup> et un volume séchage de 131 cm<sup>3</sup>.  
 Avec Schröder.  
 PS = Pression max.  
 Modèles S 31 bar  
 Modèles SH 60 bar  
 TS = Plage de T° +10°C à +100°C.



**S 4005**

**Oliefilter**

**Filtre à huile**

Type Type	Filter Filtre	Afmetingen Ø x lengte mm Dimensions Ø x Longueur mm	Aansluiting Raccordement	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
mesh	opp. cm <sup>2</sup> surf. cm <sup>2</sup>				
SH 9105	200	66 x 153	3/8" flare uitw. 3/8" flare ext.	<b>752.168</b>	68,45

PS = Maximale werkdruk 45 bar  
 TS = Temperatuurbereik 0°C / +100°C

PS = Pression de travail max. 45 bar  
 TS = Plage de T° 0°C à +100°C



Toebehoren  
 Accessoires

Olie intrede- en egalisatieafsluiters voor olieniveauregelaars  
 Vanne d'entrée et égalisation pour régulateurs de niveau d'huile

Type Type	Aansluiting flare, inw. x uitw. Connexion flare M/F	Montage Montage	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S 9106 V	3/8"	verticaal vertical	752.147	69,33
S 9106 H		horizontaal horizontal	752.142	69,33

Toepassing: om servicewerkzaamheden aan olieniveauregelaars mogelijk te maken.

PS = Maximale werkdruk 34,5 bar

TS = Temperatuurbereik -10°C tot 100°C

Application: pour avoir la possibilité de faire des travaux de maintenance aux régulateurs d'huile.

PS = Pression de travail max. 34,5 bar

TS = plage de T° -10°C jusqu'à 100°C





Olie-niveauregelaars  
Régulateurs de niveau d'huile

Levoil

Levoil

Type Type	Aansluitflens Bride de raccordement	Delta druk Delta pression	Maximale werkdruk Bar Pression de service maximale Bar	Aansluiting olie-inlaat SAE Raccord d'entrée d'huile SAE	Regelbaar niveau Niveau régulé	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
LEVOIL 22	7 gaten / 6,5 mm diam. 7 trous / 6,5 mm diam.	1 - 4,5	46	¼"	Vast ½" kijkglas Fixe ½" hublot	<b>772.380</b>	378,89
LEVOIL 23	7 gaten / 6,5 mm diam. 7 trous / 6,5 mm diam.	1 - 4,5	46	⅜"	Vast ½" kijkglas Fixe ½" hublot	<b>772.381</b>	378,89
LEVOIL 23 SC2	1¾" - 12 UNF	1 - 4,5	46	⅜"	Vast ½" kijkglas Fixe ½" hublot	<b>772.383</b>	438,07

Bolvormig concept dat zorgt voor een optimale olie-retour, ter bescherming van de compressor en een max. druk 40 bar.  
Het minimaliseert het opschuimen van de olie en verkleint het "dode" volume.

Concept sphérique pour optimiser la gestion du retour d'huile et la protection du compresseur. Pression max. 40 bar.  
Minimisant les phénomènes de moussage - réduire le volume d'huile "mort".



**Olie-niveauregel- en bewakingsystemen - Trax Oil**  
**Régulateur de niveau d'huile électronique avec alarme - Trax Oil**

Een compleet regel- of alarmeringssysteem bestaat uit: • Olie-niveauregelaar- of alarmeringsmodule, • Adapter voor montage op de compressor, • Aansluitkabel voeding, • Aansluitkabel alarm relais, • Magneetspoel. Alleen bij olie-niveauregelaars

Un système de régulation et d'alarme se compose de: • régulateur de niveau d'huile ou module d'alarme, • Adaptateur pour montage sur compresseur, • Câble de tension, • Câble de raccord pour relais d'alarme, • Bobine. Uniquement aux régulateurs de niveau d'huile

**Technische gegevens**

**Données techniques**

Omschrijving Description	OM 3 OM 3	OM 4 OW 4	OM 5 OM 5	OW 4 OW 4	OW 5 OW 5
Elektronisch systeem voor multiplexsystemen Système électronique pour des systèmes multi	Niveau regeling Contrôle de niveau			Niveau bewaking Surveillance de niveau	
Olieregelsysteem LD / HD, zie PS Système d'huile LD / HD, voir PS	LD	LD + HD	LD + HD	-	
Geïntegreerde olievulmagneetklep Electrovanne d'huile intégré	Ja Oui			N.v.t. N.A.	
<b>LED status indicatie - % kijkglashoogte:</b> Indication d'état LED - % hauteur de voyant:	<b>Actie</b> Action			<b>Actie</b> Action	
groen 40 - 60% vert 40 - 60%	OK			OK	
groen/geel 40 - 60% vert/jaune 40 - 60%	bijvullend En remplissant			OK	
geel 25 - 40% jaune 25 - 40%	bijvullend En remplissant			Waarschuwing Alerte	
rood/geel 0 - 25% rouge/jaune 0 - 25%	bijvullend + alarm En remplissant + alarme			Alarm Alarme	
Olietoevoeraansluiting Raccord entrée d'huile	1/4" Flare uitwendig 1/4" Flare extérieur			N.v.t. N.A.	
Tijdvertragingen: Temporisations:	10 sec 20 sec				
Aansluitspanning Tension d'alimentation	AC 50/60Hz, +10/-15%, 24V of 230 V AC 50/60Hz, +10/-15%, 24V ou 230 V				
Opgenomen vermogen Puissance	15 VA	15 VA	15 VA	15 VA	38 VA
Alarmcontact, potentiaal vrij Contact d'alarme, tension libre	Max. 3A, 230V AC, SPDT				
Dichtheidsklasse Classe d'étanchéité	IP 65				
Afmetingen, type afhankelijk, BxDxH Dimensions, suivant type, LxPxH	128 x 113 x 111 mm			108 x 113 x 71 mm	
<b>Systeem benodigheden, minimaal</b> Configuration minimale du système					
Systeem benodigheden, minimaal Configuration minimale du système	OM3 - Cxx	OM4 - Cxx	-	-	-
componenten Composants	OM3 - xxx	OM4 - xxx	OM5 - xxx	OW4 - xxx	OW5 - xxx
Adapter Adaptateur	Inclusief of OM0-Cxx <sup>1)</sup> Compris ou OM0-Cxx <sup>1)</sup>			OM0 - Cxx	
Aansluitkabel voeding Câble d'alimentation	-			OW - 24V-3	
Aansluitkabel voeding + magneetklep Câble d'alimentation + électrovanne	OM3 - Pxx			N.v.t. N.A.	
Aansluitkabel relais Câble de raccordement pour relais	OM3 - Nxx				
Transformator Transformateur	ECT - xxx				
Drukregelventiel Régulateur de pression	ODP-33A, ALLEEN i.c.m. OM3 ODP-33A, UNIQUEMENT e.c.a. OM3			N.v.t. N.A.	
<b>PED Data</b> PED Données					
PS = Maximale werkdruk PS = Plage de travail maximum	46 bar	60 bar	100/130 bar	60 bar	100 bar
PT = Maximale testdruk PT = Pression d'épreuve maximum	51 bar	66 bar	143 bar	66 bar	110 bar
TS = Temperatuurbereik, medium TS = Plage de température, medium	- 20°C tot + 80°C - 20°C à + 80°C			- 20°C tot + 80°C - 20°C à + 80°C	
Temperatuurbereik, omgeving Plage de température d'ambiante	- 20°C tot + 50°C - 20°C à + 50°C				
MOPD = Maximum Openings Drukverschil MOPD = Différence de pression d'ouverture maximum	21 bar	30 bar	zie tech. data	N.v.t. N.A.	N.v.t. N.A.

<sup>1)</sup> Partsprogramma

<sup>1)</sup> Programme de pièces détachées



Olie-niveauregel- en bewakingsystemen - Trax Oil  
Régulateur de niveau d'huile électronique avec alarme - Trax Oil

Elektronische olieniveauregelaar met alarmering - Trax Oil  
Régulateur de niveau d'huile électronique avec alarme - Trax Oil

Complete regelaar = Regelaar INCLUSIEF adapter, magneetspoel 24 V AC, EXCLUSIEF aansluitkabels

Régulateur complet = Régulateur AVEC adaptateur, bobine 24 V AC, SANS câbles de raccordement

Type Type	Tijdsvertraging sec Temporisation sec	Max. werkdruk PS bar Pression de service max. PS bar	uitvoering exécution	Voor compressor Pour compresseur	afmetingen dimensions	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
OM3 - CUA	20	46	flensadapter adaptateur à bride		3 bouts 1 7/8" en 4 bouts 2" 3 boulons 1 7/8" et 4 boulons 2"	676.625	782,93
OM3 - CBB	20	46	schroefdraad filet à visser		1 1/8" -18 UNF 1 1/8" -18 UNF	676.626	782,93
OM4 - CUA	20	60	flensadapter adaptateur à bride		3 bouts 1 7/8" en 4 bouts 2" 3 boulons 1 7/8" et 4 boulons 2"	676.632	868,62



6

Componenten - Alles AFZONDERLIJK te bestellen  
Composants - À commander SÉPARÉMENT

Module type Module type	Tijdsvertraging sec Temporisation sec	Max. werkdruk PS bar Pression de service max. PS bar	Opmerking Remarque	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
OM3-020	20	46	805133	676.650	601,96
OM3-120	120	46	805134	676.634	601,96
OM4-020	20	60	805135	676.591	687,82
OM4-120	120	60	805136	676.592	687,82
OM5-120	120	HD 130 - LD 100	805231	676.593	742,58

Elektronische olie-niveaubewaking met alarmering - Trax Oil  
Régulateur de niveau d'huile électronique avec alarme - Trax Oil

Componenten - Alles AFZONDERLIJK te bestellen

Composants - À commander SÉPARÉMENT

Type Type	Tijdsvertraging sec Temporisation sec	Max. werkdruk PS bar Pression de service max. PS bar	Opmerking Remarque	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
OW4 - 020	20	60	805116	676.620	442,84



Olie-niveauregel- en bewakingsystemen - Trax Oil  
Régulateur de niveau d'huile électronique avec alarme - Trax Oil

Adapters OM3 - 31 bar  
Adaptateurs OM3 - 31 bar

Type Type	Compressor aansluiting Raccord compresseur		fabrikaat fabricant	Voor compressor Pour compresseur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	uitvoering exécution	afmetingen dimensions		type type		
OM0 - CUA	Flens - 805037 Bride - 805037	3 bouts 1 7/8" 4 bouts 50 mm 3 boulons 1 7/8" 4 boulons 50 mm	Bitzer	4VE, TE, PE, NE, 4G, H, J - 6F, G, H, J - 8FC, GC	676.139	121,24
			Bock	HA, HG - Behalve HA/HG-12/22/34, zie OM3-CBB HA, HG - sauf HA/HG-12/22/34, voir OM3-CBB		
			Copeland	D2, D3, D4, D6, D9 - 4CC, 6CC		
			Dorin	KP - K - Behalve modellen genoemd bij OM3-CBB KP - K - Sauf modèles repris dans OM3-CBB		
			Frascold	A, B, D, F, S, W, Z		
OM0 - CBB	Schroefdraad - 805038 Filet à visser - 805038	1 1/8" - 18 UNF	Bitzer	2C, D, E, F, G, H, J, K - 4C, D, E, F	676.602	121,24
			Bock	HA + HG 12, 22, 34		
			Dorin	H, K40CC, K50CS, K100-150-180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB		
			L'Unité Hermétique	TAH, TAG(P) - FH, TFH(P)		
			Maneurop	MT, LT, NTZ, VTZ, - SH, SZ		
OM0 - CCA	Schroefdraad - 805039 Filet à visser - 805039	3/4" - 14 NPTF	Bitzer	ZL, ZM	676.603	121,24
			Copeland Scroll	ZB excl. ZB220, 440, ZB58..114 (zie CCE), ZF, ZS ZB sans ZB220, 440, ZB58..114 (voir CCE), ZF, ZS		
OM0 - CCD	Rotalock - 805042	R 1 3/4" - 12 UNF	Copeland Scroll	ZR 90 .. ZR19M - ZR250 .. 380, ZRT 180 .. 760K ZRU 280K .. 560K, ZRY 480K .. 1140K - ZB 220	676.135	137,07
OM0 - CCE	Rotalock - 805043	R 1 1/4" - 12 UNF	Copeland Scroll	ZB 50, 58, 66, 76, 95, 114 ZR 94, 108, 125, 144, 160, 190	676.137	137,07

6

Adapters OM4 - 60 bar = CO2/R410A  
Adaptateurs OM4 - 60 bar = CO2/R410A

Type Type	Compressor aansluiting Raccord compresseur		fabrikaat fabricant	Voor compressor Pour compresseur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	uitvoering exécution	afmetingen dimensions		type type		
OM0 - CUA	Flens - 805037 Bride - 805037	3 bouts 1 7/8" 4 bouts 50 mm 3 boulons 1 7/8" 4 boulons 50 mm	Bitzer	4NHC, PHC, THC, VHC 4NSL, PSL, TSL, VSL	676.139	121,24
			Bock	HGX 4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4		
			Frascold	A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK		
OM0 - CUD	Flens Bride	6 - 6 gaats 6 - 6 trous	Dorin	CD 200, 300, 400 serie CD série 200, 300, 400	-	-
OM0 - CBB	Schroefdraad - 805038 Filet à visser - 805038	1 1/8" - 18 UNF	Bitzer	2CHC ... KHC - 2DME ..MME - 2KTE, MTE 4CT .. PT - 4CH ... FH 6CTE ... FTE	676.602	121,24
			Bock	HGX 12P / 10-4, 50-4, 60-4, 75-4 HGX 22P / 110-4, 125-4, 160-4 HGX 34P / 215-4, 255-4		
			Copeland	4 MSL, 4 MTL		
OM0 - CCA	Schroefdraad - 805039 Filet à visser - 805039	3/4" - 14 NPTF	Copeland Scroll	ZO/ZOD 34, 45, 58, 104 tot 2014.06 ZO/ZOD 34, 45, 58, 104 à 2014.06	676.603	121,24
OM0 - CCD	Rotalock - 805042	R 1 3/4" - 12 UNF	Copeland Scroll	ZP235, 295, 385	676.135	137,07
OM0 - CCE	Rotalock - 805043	R 1 1/4" R - 12 UNF	Copeland Scroll	ZP 90, 103, 120, 137, 154, 182 ZO/ZOD 34, 45, 58, 104 vanaf 2014.06 ZP 90, 103, 120, 137, 154, 182 ZO/ZOD 34, 45, 58, 104 depuis 2014.06	676.137	137,07



Olie-niveauregel- en bewakingsystemen - Trax Oil  
Régulateur de niveau d'huile électronique avec alarme - Trax Oil

Adapters OM5 - 130 bar = CO2  
Adaptateurs OM5 - 130 bar = CO2

Type Type	Compressor aansluiting Raccord compresseur		fabrikaat fabricant	Voor compressor Pour compresseur	type type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	uitvoering exécution	afmetingen dimensions					
OM0 - CUA CO2	Flens - 805337 Bride - 805337	flens adaptor 3/4 gaats adaptateur de bride 3/4 trous	Bitzer Bock Copeland			676.133	121,24
OM0 - CBB CO2	Schroefdraad - 805338 Filet à visser - 805338	schroefadaptor 1 1/8" - 18 UNF adaptateur à vis 1 1/8" - 18 UNF					

Magneetspoelen  
Vannes magnétiques

Type Type	Aansluitpanning V Tension V	Frequentie Hz Fréquence Hz	Voor Pour	Opmerking Remarque		Voor regelaar Pour régulateur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				Watt Watt	VA VA			
ESC - 24V AC (801033)	24	50 / 60	OM 3 en OM 4 OM 3 et OM 4	8	15	-	614.562	61,01
ESC - 230V AC (801031)	230	50 / 60	OM 3 en OM 4 OM 3 et OM 4	8	15	-	614.564	64,43

6



Aansluitkabels met gemonteerde connectors  
Connecteurs avec câble de raccordement

Type Type	Voor Pour	Kabellengte m Longueur de câble m	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
OM3 - P 30	Allen Tous	Voeding en magneetklep Alimentation et vanne magnétique	3	676.635
OM3 - P 60	Allen Tous			
OM3 - N 30	Allen Tous	Alarmrelais Relais d'alarme	3	676.637
OM3 - N 60	Allen Tous			
OM-230V-3	OM 3 - OM 4 - OM 5	Voeding en magneetklep Alimentation et vanne magnétique	3	676.639
OW-24V-3	OW 4 en OW 5 OW 4 et OW 5	Voeding Alimentation	2	676.622



Type Type	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.	To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW				Afmetingen mm Dimensions mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a		R404A/R507A R404A/R507A		Ø	H			
			max max.	min min	max max.	min min					
S 7043	3/8"	+ 5	3,2	0,7	6,3	0,9	102	168	1,0	752.801	124,49
		- 7	2,3	0,6	4,3	0,7					
		- 18	1,5	0,5	2,8	0,6					
		- 29	1,0	0,4	1,8	0,5					
S 7044	1/2"	+ 5	1,6	0,3	3,1	0,5	102	264	1,6	752.803	139,54
		- 7	1,2	0,2	2,2	0,3					
		- 18	0,8	0,2	1,5	0,3					
		- 29	0,5	0,2	0,9	0,2					
S 7045	5/8"	+ 5	3,2	0,7	6,3	0,9	102	264	1,6	752.805	142,92
		- 7	2,3	0,6	4,3	0,7					
S 7046	3/4"	+ 5	4,5	0,9	8,7	1,3	102	270	1,6	752.809	144,08
		- 7	3,1	0,7	5,9	1,0					
S 7057 CE	7/8"	+ 5	7,7	1,3	14,9	1,8	152	252	3	752.813	180,61
		- 7	5,4	1,1	10,2	1,5					
S 7061 CE	1 1/8"	+ 5	16,3	2,1	31,4	2,9	152	382	5	752.817	218,48
		- 7	11,4	1,8	21,7	2,4					
S 7063 CE	1 3/8"	+ 5	27,8	4,4	53,9	6,0	152	629	8	752.821	274,60
		- 7	18,8	3,7	35,9	4,9					
S 7065 CE	1 5/8"	+ 5	49,3	7,6	95,0	10,3	152	639	8	752.825	385,22
		- 7	33,8	6,3	64,1	8,4					

6



Type Type	Aansl. soldeer inw. Racc. à souder int.	To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW				Afmetingen mm Dimensions mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			R134a R134a		R404A/R507A R404A/R507A		Ø	H			
			max max.	min min	max max.	min min					
S 7721 CE	2 1/8"	+ 5	109,0	14,1	201,0	21,1	219	588	15	752.831	992,08
		- 7	70,4	12,3	134,0	17,6					
S 7725 CE	2 5/8"	+ 5	172,0	21,1	308,0	31,7	273	578	22	752.835	1.185,35
		- 7	113,0	19,4	204,0	28,2					
S 7731 CE	3 1/8"	+ 5	253,0	35,2	456,0	52,8	324	635	36	752.839	1.752,25
		- 7	194,0	31,7	308,0	44,0					

**Capaciteiten:**

Zijn gebaseerd op een zuiggaszijdige drukval van ca. 0,5K.  
Aansluitingen staal vernikkeld.

PS = Maximale werkdruk voor alle modellen 31 bar, gebaseerd op  
bedrijfstemperaturen lager dan -10°C  
TS = Temperatuur bereik -25/+80°C

**Capacités:**

basées sur une chute de pression à l'aspiration de ± 0,5K.  
Raccordement en acier nickelé.

PS = pression max. pour tous les modèles 31 bar,  
pour des conditions de travail inférieures à -10°C  
TS = Température max. -25/+80°C

### Zonder warmtewisselaar (max. 46 bar)

#### Sans échangeur de chaleur (max. 46 bar)

De producten zijn compatibel met HFK's, CO2 en de bijbehorende oliën en additieven. De producten zijn ontworpen voor het gebruik van ongevaarlijke koelmiddelen van groep 2 van de PED 2014/68/EU-norm.

Les produits sont compatibles avec les HFC, CO2 ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Les produits sont conçus pour l'utilisation de réfrigérants non dangereux du groupe 2 de la norme PED 2014/68/EU.

Type Type	Aansluitingen Raccordements		Maximaal aantal kg koelmiddel bij 30 °C Maximum kg de réfrigérant à 30 °C			To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW				Afmetingen mm Dimensions mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	soldeer à souder	ODF ODF	R134a / 407C R134a / 407C	R404A R507A R404A / R507A	R744 R744		R134a R134a		R407F-R407C-R404A R448A-R449A-R452A-R410A R407F-R407C-R404A R448A-R449A-R252A-R410A		Ø Ø	H H			
							Max Max	Min Min	Max Max	Min Min					
LCY 14	½"	12	1,4	1,2	0,7	+5	2,09	0,43	3,80	0,79	88,9	299	1,5	<b>772.360</b>	171,11
						-7	1,32	0,35	2,40	0,63					
LCY 15	5/8"	16	1,3	1,1	0,7	+5	3,74	0,69	6,80	1,25	88,9	299	1,5	<b>772.361</b>	184,07
						-7	2,41	0,53	4,38	0,96					
LCY 16	¾"	18	1,3	1,1	0,7	+5	7,15	1,10	13,00	2,00	88,9	299	1,5	<b>772.362</b>	183,56
						-7	4,35	0,93	7,90	1,69					
LCY 47	7/8"	22	2,8	2,4	1,5	+5	9,35	1,38	17,00	2,50	101,6	488	3,2	<b>772.363</b>	229,81
						-7	6,05	1,15	11,00	2,09					
LCY 89	1 1/8"	28	6,6	5,6	3,5	+5	15,68	2,17	28,50	3,95	152,4	528	7,5	<b>772.364</b>	482,74
						-7	10,08	1,82	18,30	3,30					
LCY 1011	1 3/8"	35	8,1	6,9	4,3	+5	36,30	4,59	66,00	8,35	152,4	644	9,2	<b>772.365</b>	557,22
						-7	22,77	3,89	41,40	7,08					
LCY 1013	1 5/8"	42	7,7	6,6	4,1	+5	50,05	6,60	91,00	12,00	152,4	644	9,2	<b>772.366</b>	565,52
						-7	32,56	5,28	59,20	9,60					
LCY 1817	2 1/8"	54	17,4	15,0	9,3	+5	104,50	12,10	190,00	22,00	219,1	788	20,2	<b>772.367</b>	1.632,11
						-7	66,00	10,12	120,00	18,40					
LCY 3621	2 5/8"	67	26,0	22,3	13,8	+5	167,75	18,43	305,00	33,50	323,9	727	35,6	<b>772.368</b>	2.824,11
						-7	107,80	15,62	196,00	28,40					
LCY 3625	3 1/8"	80	24,6	21,1	13,1	+5	242,00	26,13	440,00	47,50	323,9	727	35,9	<b>772.369</b>	3.093,74
						-7	154,00	21,56	280,00	39,20					

De inhoud van de geselecteerde afscheider moet groter zijn dan 50% van de totale koelmiddelvulling. Voor een optimale werking dient de gassnelheid tussen de 8 en 12 m/s te zijn.

La capacité de la bouteille sélectionnée doit être supérieure à 50 % de la charge totale en gaz réfrigérant de l'installation. Pour un fonctionnement optimal, la vitesse de passage du gaz se situera entre 8 et 12 m/s.

### Met warmtewisselaar (max. 46 bar)

#### Avec échangeur de chaleur (max. 46 bar)

Type Type	Aansluitingen Raccordements		Maximaal aantal kg koelmiddel bij 30 °C Maximum kg de réfrigérant à 30 °C			To °C To °C	Capaciteit kW Capacité kW				Afmetingen mm Dimensions mm		Inhoud dm <sup>3</sup> Contenu dm <sup>3</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
	soldeer à souder	inch pouces	ODF mm ODF mm	R134a / 407C R134a / 407C	R404A R507A R404A / R507A		R744 R744	R134a R134a		R407F-R407C-R404A R448A-R449A-R452A-R410A R407F-R407C-R404A R448A-R449A-R252A-R410A		Ø Ø				H H
								Max Max	Min Min	Max Max	Min Min					
LCYE 25	5/8" x 3/8"	16	2,1	1,8	1,1	-18	1,50	0,45	2,72	0,81	101,6	365	2,3	<b>772.370</b>	338,22	
						-29	0,88	0,35	1,60	0,61						
LCYE 26	¾" x 3/8"	18	2,1	1,8	1,1	-18	2,83	0,78	5,14	1,41	101,6	365	2,3	<b>772.371</b>	345,41	
						-29	1,65	0,58	3,00	1,05						
LCYE 47	7/8" x 1/2"	22	2,8	2,4	1,5	-18	3,74	0,98	6,80	1,79	101,6	488	3,2	<b>772.372</b>	417,59	
						-29	2,20	0,74	4,00	1,35						
LCYE 69	1 1/8" x 5/8"	28	4,8	4,1	2,6	-18	6,60	1,53	12,00	2,78	152,4	430	5,8	<b>772.373</b>	788,96	
						-29	3,74	1,16	6,80	2,10						
LCYE 811	1 3/8" x 5/8"	35	6,2	5,3	3,3	-18	14,85	3,28	27,00	5,96	152,4	534	7,3	<b>772.374</b>	871,96	
						-29	8,80	2,53	16,00	4,60						
LCYE 1013	1 5/8" x 3/4"	42	7,7	6,6	4,1	-18	21,02	4,46	38,20	8,10	152,4	644	9,1	<b>772.375</b>	924,74	
						-29	11,94	3,36	21,70	6,10						
LCYE 3621	2 5/8" x 1 1/8"	67	26,0	22,3	13,8	-18	68,75	13,09	125,00	23,80	323,9	727	35,6	<b>772.376</b>	4.769,33	
						-29	39,05	9,90	71,00	18,00						
LCYE 3625	3 1/8" x 1 3/8"	80	24,6	21,1	13,1	-18	101,20	17,71	184,00	32,20	323,9	727	35,0	<b>772.377</b>	4.960,25	
						-29	60,50	13,75	110,00	25,00						

De inhoud van de geselecteerde afscheider moet groter zijn dan 50% van de totale koelmiddelvulling. Voor een optimale werking dient de gassnelheid tussen de 8 en 12 m/s te zijn.

La capacité de la bouteille sélectionnée doit être supérieure à 50 % de la charge totale en gaz réfrigérant de l'installation. Pour un fonctionnement optimal, la vitesse de passage du gaz se situera entre 8 et 12 m/s.



Trillingsdempers, Standaard  
Eliminateurs de vibration, Standard

Type Type	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Max werkdruk bar Pression max. bar	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
V-3/8	3/8"	44,8	215	761.053	27,65
V-1/2	1/2"	44,8	225	761.055	29,45
V-5/8	5/8"	44,8	247	761.057	32,19
V-3/4	3/4"	44,8	266	761.059	42,17
V-7/8	7/8"	44,8	301	761.061	46,02
V-1 1/8	1 1/8"	41,3	329	761.063	60,08
V-1 3/8	1 3/8"	37,9	392	761.065	85,05
V-1 5/8	1 5/8"	35,1	425	761.067	112,85
V-2 1/8	2 1/8"	27,5	520	761.077	156,10
V-2 5/8	2 5/8"	24,1	613	761.075	320,15

Temperatuursbereik: -40°C tot +120°C  
Omvlechting in RVS  
Lasaansluitingen in koper

Plage de température: -40°C tot +120°C  
Tresse en inox  
Embouts à souder en cuivre



Kortingsgroep 32  
Catégorie de remise 32

Type Type	Aansluiting Raccordement à souder		Maximale werkdruk bar <sup>1)</sup> Pression max. bar <sup>1)</sup>	Lengte + +/- 6 mm Longueur + +/- 6 mm	PED cat. PED cat.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	soldeer inw. à souder int.	soldeer ext. mm. à souder ext. mm.					
EVCY AC 2 S	1/4"	9,4	46	200	Artikel 3 Paragraaf 3 Article 3 Paragraphe 3	772.101	59,26
EVCY AC 3 S	3/8"	12,6	46	221		772.103	62,44
EVCY AC 4 S	1/2"	15,8	46	242		772.105	65,30
EVCY AC 5 S	5/8"	19,0	46	288		772.109	77,22
EVCY AC 6 S	3/4"	22,1	42	318		772.111	106,89
EVCY AC 7 S	22,0	25,3	42	318	Artikel 3 Paragraaf 3 Article 3 Paragraphe 3	772.112	106,89
EVCY AC 9 S	28,0	32,0	42	360		772.114	136,48
EVCY AC 11 S	35,0	40,0	35	406	Cat I	772.116	192,48
EVCY AC 13 S	42,0	47,0	35	472		772.118	275,52
EVCY AC 17 S	54,0	60,0	34	560		772.120	488,63
EVCY AC 21 S	67,0	75,0	25	670		772.122	820,44
EVCY AC 25 S	80,0	87,9	20	760		772.124	1.189,44
EVCY AC 29 S	88,9	102,0	20	895		772.126	2.041,73

<sup>1)</sup> Geldt voor:  
PS = 15 bar bij TS -40°C tot -30°C  
TS = Temperatuurbereik:  
EVCY AC 2..5 -40°C tot +140°C  
EVCY AC 6..9 -40°C tot +100°C  
Overige typen -40°C tot +120°C

<sup>1)</sup> Pour:  
PS = 15 bar pour plage de T° de -40°C à -30°C  
TS = Plage de température  
EVCY AC 2..5 -40°C à +140 °C  
EVCY AC 6..9 -40°C à +100 °C  
autres modèles -40°C à +120 °C



Geheel RVS constructie  
De soldeereinden zijn van vernikkeld staal

Tresse en inox.  
Les embouts à souder sont en acier nickélé.

Flexibele leidingen INOX  
Flexibles en INOX

Type Type	Aansluiting Raccordement soldeer inw. à souder ext. mm.	Maximale werkdruk bar Pression max. bar	Lengte mm Longueur mm	Min. Radius mm. Courbe min. mm.		PED cat. PED cat.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				statisch statique	dynamisch dynamique			
TSCYS1002 S	1/4"	46	1000	20	80	Artikel 4 Paragraaf 3 Article 4 Paragraphe 3	772.130	354,37
TSCYS1003 S	3/8"	46	1000	30	129		772.131	372,33
TSCYS1004 S	1/2"	46	1000	40	139		772.132	377,26
TSCYS1005 S	5/8"	46	1000	60	160		772.133	396,11
TSCYS1502 S	1/4"	46	1500	20	80	Artikel 4 Paragraaf 3 Article 4 Paragraphe 3	772.134	463,18
TSCYS1503 S	3/8"	46	1500	30	129		772.135	471,33
TSCYS1504 S	1/2"	46	1500	40	139		772.136	473,81
TSCYS1505 S	5/8"	46	1500	60	160		772.137	513,15

Flexibele verbindingen voor beweeglijke delen van een installatie.  
Diameters > 25 mm Conform P.E.D. – CE merk.  
Max. werkdruk: 46 bar.

Liaisons souples permettant le raccordement éléments mobiles d'une installation.  
Diamètres > 25 mm Conforme au P.E.D. – marquage CE.  
Pression de service max.: 46 bar







**Carly, industriële oplossingen voor natuurlijke koeling**



**Carly, solutions industrielles pour un froid naturel**



# Carly

REFRIGERATION COMPONENTS SOLUTIONS

[www.carly-sa.com](http://www.carly-sa.com)





# 7

## **ELEKTRONISCHE REGELAPPARATUUR & ELEKTRISCHE SCHAKELKASTEN**

## **RÉGULATION ÉLECTRONIQUE & ARMOIRES ÉLECTRIQUE**

Eliwell .....	P 469
Danfoss .....	P 479
Pego .....	P 500
Carel .....	P 503
Testo .....	P 520

# IDNext

De nieuwe generatie regelaars  
voor koelinstallaties

*La nouvelle génération de régulateurs  
pour les installations frigorifiques*



Inbedrijfname met  
Smartphone of tablet  
*Mise en service avec  
un Smartphone ou une tablette*



Touch screen met 6 toetsen  
en 11 pictogrammen  
*Écran tactile avec 6 touches et  
11 icônes*



Helder en duidelijk afleesbaar  
display met grote cijfers  
*Affichage clair et facile à lire  
avec de grands chiffres*



Regeling van de compressor  
met variabele snelheid  
*Contrôle du compresseur à  
vitesse variable*



Ontdooi module  
*Module de dégivrage*



Toepasbaar met nieuwe en  
natuurlijke (A3) koudemiddelen  
*Applicable aux nouveaux  
réfrigérants ainsi qu'aux  
réfrigérants naturels (A3)*



FLESSEN KOELERS  
*REFROIDISSEURS DE BOUTEILLES*

DRANK DISPENSERS  
*DISTRIBUTEURS DE BOISSONS*

GEKOELDE VITRINES  
*VITRINES RÉFRIGÉRÉES*

KOEL-/VRIESCELLEN  
*RÉFRIGÉRATEURS/CONGÉLATEURS*



Sustainable  
performance,  
by design



Meer informatie op  
Pour en savoir plus  
[eliwell.com/idnext](http://eliwell.com/idnext)



Ontwikkel uw  
deskundigheid en groei  
Développez votre  
expertise et évoluez



TYPE	AANSLUITSP. TENS. D'ALIM.	ANALOGE INGANGEN ENTR. ANALOGUES	DIG. INGANG. ENTRÉES. DIG.	DIGITALE UITGANGEN SORTIES DIGITALES	OPMERKING REMARQUE
IDNext 902 P	12 Vac/dc	1x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	1x 10 A	4 TOETSEN 4 TOUCHES
IDNext 902 P	230 Vac	1x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	1x 10 A	
IDNext 961 P	12 Vac/dc	1x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	1x 12 A	4 TOETSEN 4 TOUCHES
IDNext 961	230 Vac	1x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	1x 12 A	
IDNext 971 P/B	12 Vac/dc	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI	2x 12 A, 8 A	ZOEMER BUZZER
IDNext 971 P/B	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI	2x 12 A, 8 A	
IDNext 974 P/B	12 Vac/dc	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI	3x 12 A, 8 A, 5 A	ZOEMER BUZZER
IDNext 974 P/B	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI	3x 12 A, 8 A, 5 A	
IDNext 974 P/C	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	3x 12 A, 8 A, 5 A	RTC
IDNext 974 P/CI	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	3x VSC, 10 A**, 8 A	RTC
IDNext 978 P/B	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI	4x 10 A, 8 A, 5 A, 5 A	ZOEMER BUZZER
IDNext 978 P/C	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	4x 10 A, 8 A, 5 A, 5 A	RTC
IDNext 978 P/CI	230 Vac	2x NTC/PTC/Pt1000	1x DI*	4x VSC, 10 A**, 8 A, 5 A	RTC

\*Configureerbaar als extra temperatuurvoeler  
*Configurable en tant que capteur de temp. supplémentaire*

\*\*Configureerbaar voor LED verlichting of EC ventilatoren  
*Configurable pour l'éclairage LED ou les ventilateurs EC*



**eliwell**

P469 - P477

Thermostaten  
Thermostats

Oude serie regelaars <i>Anciens modèles</i>		Huidige serie regelaars <i>Série de régulateurs actuelle</i>	
IDPlus 902	12V AC/DC	IDNext 902	12V AC/DC
IDPlus 902	230V AC	IDNext 902	230V AC

Pressostaten / Hygrostaten  
Pressostats / Hygrostats

Oude serie regelaars <i>Anciens modèles</i>		Huidige serie regelaars <i>Série de régulateurs actuelle</i>	
IC 901	12V AC/DC	ID PLUS 902	12V AC/DC
IC 901	230V AC	ID PLUS 902	230V AC
IC 901 / A (B)	12V AC/DC	ID PLUS 902	12V AC/DC
IC 902	12V AC/DC	ID PLUS 902	12V AC/DC
IC 912 LX	12V AC/DC	ID PLUS 902	12V AC/DC

**LET OP:**  
Alle bovenstaande regelaars worden  
EXCLUSIEF voelers geleverd.  
Indien voeler nodig bij bestelling opgeven

**ATTENTION:**  
Les régulateurs sont livrés sans sonde.  
Sonde(s) à commander séparément

Thermostaat / ontdooiregelaars  
Thermostats / Régulateurs de dégivrage

Oude serie regelaars <i>Anciens modèles</i>		Huidige serie regelaars <i>Série de régulateurs actuelle</i>	
IDPlus 961	12V AC/DC	IDNext 961	12V AC/DC
IDPlus 961	230V AC	IDNext 961	230V AC
IDPlus 971	12V AC/DC	IDNext 971	12V AC/DC
IDPlus 971	230V AC	IDNext 971	230V AC
IDPlus 974	12V AC/DC	IDNext 974	12V AC/DC
IDPlus 974	230V AC	IDNext 974	230V AC
IDPlus 978	12V AC/DC	IDNext 978	230V AC
IDPlus 978	230V AC	IDNext 978	230V AC



**IDNext serie: toepasbaar met koudemiddelen in de klasse A2L en A3, kenletter "HC"**

**IDNext ... Série P : Applicable avec les réfrigérants des classes A2L et A3, lettre de code "HC".**

**IDNext**

Vervangt de IDPlus - serie

Remplace la série IDPlus

**Kenmerken:**

- Helder groot display
- Koelen/verwarmen
- 3 Voorgeprogrammeerde functies
- Mogelijkheid om de fabrieksinstellingen te herstellen
- Voeleringang NTC/PTC/Pt1000 (configureerbaar) Standaard instelling NTC
- Levering **EXCLUSIEF** temperatuurvoeler, AFZONDERLIJK bestellen!!!
- Aux-uitgang (extra/verlichting)
- TTL uitgang voor Televis systeem of ModBus monitoring systeem
- Afmetingen: B x D x H = 81 x 60 x 35 mm
- Uitsparingsmaat: B x H = 71 x 29 mm
- Dichtheidsklasse Display voorzijde IP 65
- De IDNext serie is toepasbaar met de Eliwell AIR App en TelevisAir Cloud voor een snelle inbedrijfstelling met mobiele telefoon, laptop of tablet
- Digitale handleiding beschikbaar via de "myEliwell" App of via [www.Eliwell.com](http://www.Eliwell.com)

**Caractéristiques:**

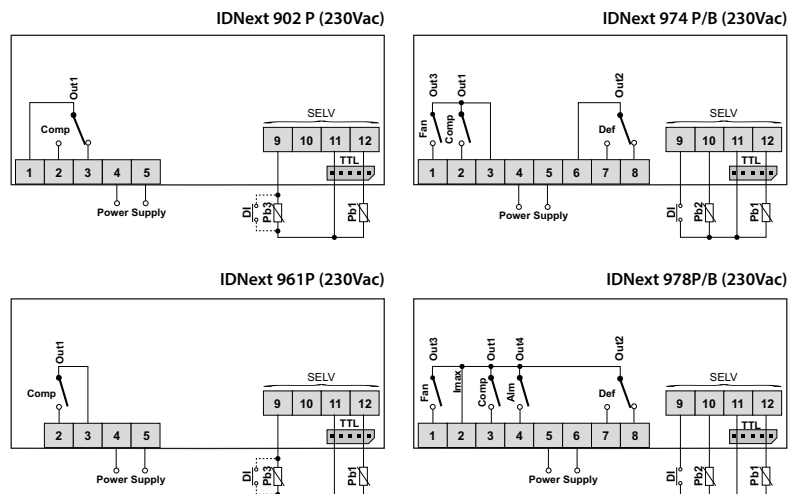
- Affichage clair et facile à lire avec de grands chiffres
- Écran tactile avec 6 boutons de commande et 11 icônes
- Fonction de refroidissement/chauffage
- 3 fonctions préprogrammées
- Cycle de dégivrage
- Possibilité de restaurer les paramètres d'usine
- Entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (configurable) Réglage STANDARD NTC
- Livraison SANS sonde de température, à commander séparément!!!
- Sortie auxiliaire (supplémentaire/éclairage)
- Sortie TTL pour système Televis ou système de surveillance Modbus
- Dimensions : L x H x P = 81 x 35 x 60 mm
- Encastrement : L x H = 71 x 29 mm
- Classe d'étanchéité de la façade de l'écran IP65
- La série IDNext est applicable avec l'application Eliwell AIR et Televis Air Cloud pour une mise en service rapide avec un Smartphone ou une tablette.
- Manuel numérique disponible via l'application "myEliwell" ou sur [www.eliwell.com](http://www.eliwell.com).

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Stroom max. Courant max.				Optie <sup>2)</sup> Option <sup>2)</sup>	Digitale ingang Entrée digitale	Max. aantal voelers (excl.) Max. nombre de sondes (excl.)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		Compressor Compresseur	Ontdooiing Dégivrage	Ventilator Ventilateur	Alarmrelais Relais d'alarme					
IDNext 902	230 VAC	10 A	-	-	-	AIR	1 <sup>3)</sup>	1	<b>689.871</b>	120,04
IDNext 961	230 VAC	12 A	-	-	-	AIR	1 <sup>3)</sup>	1	<b>689.873</b>	122,45
IDNext 974	230 VAC	12 A	8 A	5 A	-	BUZ + AIR	1	2	<b>689.877</b>	162,33
IDNext 978	230 VAC	10 A	8 A	5 A	5 A	BUZ + AIR	1	2	<b>689.878</b>	156,56

<sup>1)</sup> In combinatie met Bus Adapter Module geschikt voor Televis Systeem  
<sup>2)</sup> AIR = informatie uitwisseling mogelijk met de Dongle BTLE via de "Eliwell AIR" App (Bluetooth 4.2 dongle Basis Datalog Air)  
 BUZ = met zoemer  
 RTC = met Real Time Clock  
<sup>3)</sup> Configureerbaar voor extra temperatuurvoeler

<sup>1)</sup> En combinaison avec le module adaptateur de bus adapté au système Televis  
<sup>2)</sup> AIR = échange d'informations possible avec le Dongle BTLE via l'App "Eliwell AIR" (dongle Bluetooth 4.2 Basic Datalog Air)  
 BUZ = Avec buzzer  
 RTC = Avec horloge en temps réel  
<sup>3)</sup> Configurable pour un capteur de température supplémentaire

7



**Toebehoren**

**Accessoires**

Type Type	Voor regelaars Pour les régulateurs	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Copy Card	IC, ID, IDPlus, IDNext	<b>689.731</b>	68,96



Copy Card USB

**Interface module voor aansluiting op Televis registratiesystemen**

**Module interface pour raccordement à Televis**

Type Type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Bus Adapter 130 TTL-485 <sup>1)</sup> <i>Adaptateur de Bus 130 TTL-485 1)</i>	<b>689.722</b>	103,74
Bus Adapter 150 TTL-485 <sup>1)</sup> <i>Adaptateur de Bus 150 TTL-485 1)</i>	<b>689.721</b>	87,35

1) Bus Adapter 130 heeft een extra uitgang van 12 V ac (5 Va)

1) adaptateur Bus 130 a une sortie supplémentaire de 12 V AC (5 Va)



**7**

**Interface module voor Bluetooth communicatie tussen IDNext regelaars en Eliwell Air App**

**Module d'interface pour la communication Bluetooth entre les régulateurs IDNext et l'application Eliwell Air**

Met behulp van de Eliwell Bluetooth Dongle kunnen de nieuwe IDNext regelaars bediend worden via de gratis Eliwell Air App op een smartphone. De koppeling gebeurt draadloos via Bluetooth.

Met de Eliwell Air App kunnen de meeste parameters van de regelaar ingesteld worden. Tevens kan de Eliwell Bluetooth Dongle o.a. sensorwaardes, ontdooi-acties en koelacties opslaan, om zo een korte historie op te bouwen.

Opgeslagen parameterlijsten kunnen vervolgens gedeeld worden met andere gebruikers of gebruikt worden om andere regelaars te programmeren.

À l'aide du Bluetooth Eliwell Dongle, les nouveaux régulateurs IDNext peuvent être contrôlés via l'application gratuite Eliwell Air sur un smartphone. L'appairage se fait sans fil via Bluetooth.

Avec l'application Eliwell Air, la plupart des paramètres du régulateur peuvent être définis. Le Bluetooth Eliwell Dongle peut également stocker les valeurs des capteurs, les actions de dégivrage et les actions de refroidissement, entre autres, afin de construire un bref historique.

Les listes de paramètres enregistrés peuvent ensuite être partagées avec d'autres utilisateurs ou utilisées pour programmer d'autres contrôleurs.

Type Type	Omschrijving. Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Bluetooth Dongle	BTLE 4.2 Datalog AIR	<b>689.737</b>	82,75
Bluetooth Dongle	BTLE V5.0 HACCP Air - incl. kabel <i>BTLE V5.0 HACCP - Air incl. câble</i>	<b>689.738</b>	105,76



2 setpunten of neutrale zone, DIN-rail montage  
 2 points de consigne ou zone neutre, montage rail-DIN

**DR 4020**

vervangt types EWDR905/T

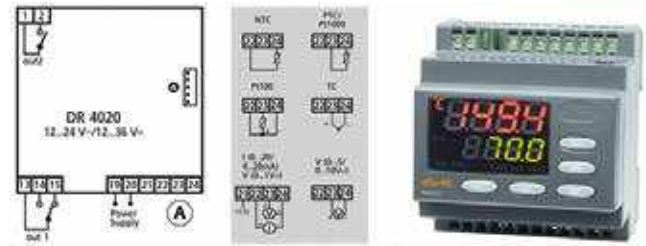
Remplace les types EWDR905/T

Type Type	Voeler type Sondes	Aansluitspanning Tension de raccordement	Aantal voelers (excl.) Nombre de sondes (excl.)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DR4020	NTC	95...240Vac *	1	689.254	190,19
DR4020	Pt100	100...240V**	1	689.256	203,38

\* Regelaar is geschikt voor NTC, PTC en Pt1000 opnemers  
 \*\* regelaar is geschikt voor Pt100 opnemers

\* Régulateur pour NTC, PTC et Pt1000  
 \*\* Régulateur pour Pt100

Elektrisch aansluitschema  
 Schéma de câblage



1 uitgang, DIN-rail montage, voor NTC en PTC voelers  
 1 sortie, montage rail-DIN, sondes NTC et PTC

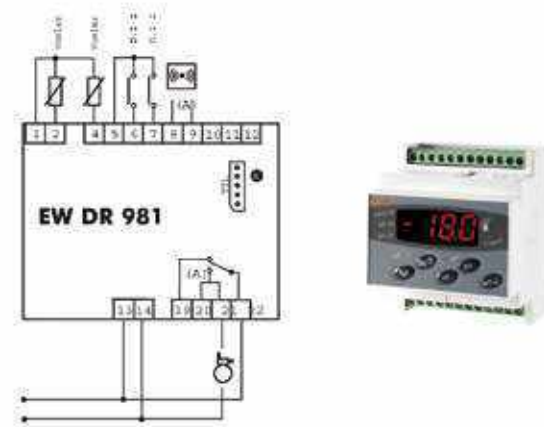
**EWDR 981**

Vervangt types: EWDR 961 - EWDR 961A

Remplace les types: EWDR 961 - EWDR 961A

Type Type	Aantal voelers(excl.) Nombre de sondes (excl.)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EWDR 981 PTC/NTC 230V	1	689.224	182,83

Elektrisch aansluitschema  
 Schéma de câblage



1 uitgang, 1 alarm uitgang, voor NTC en PTC sondes, wandmontage  
 1 sortie, 1 sortie d'alarme, sondes NTC et PTC, sondes NTC et PTC, montage mural

**WM 961**

Type Type	Aantal voelers (excl.) Nombre de sondes (excl.)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
WM961/A 230V	1	689.279	179,52





2 uitgangen, voor NTC, PTC en Pt1000 voelers

**IDPlus 971**

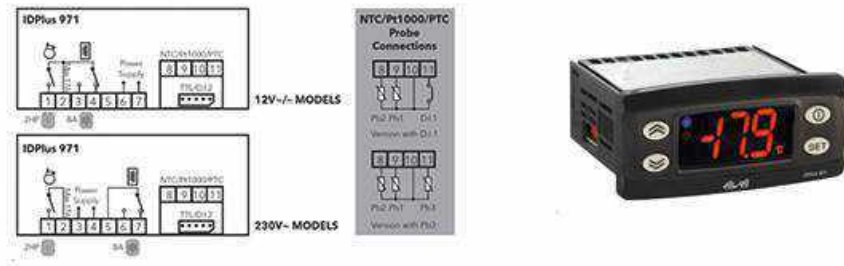
2 sorties, sondes NTC, PTC et PT1000

Vervangt types: IC 901A / ID 961A / ID 961 LX A / ID 970 / ID 970 LX / ID 971 / ID 971 LX, vervangen door de IDNext serie

Remplace les types: IC 901A / ID 961A / ID 961 LX A / ID 970 / ID 970 LX / ID 971 / ID 971 LX, remplacé par la série IDNext

Type Type	Opmerking Remarque	Aantal voelers (excl.) Nombre de capteurs (excl.)	Digitale ingang Entrée digitale	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IDPlus 971 12V 2HP	met interne buzzer avec buzzer interne	2	1	<b>689.792</b>	185,62
IDPlus 971 230V 2HP	met interne buzzer avec buzzer interne	2	1	<b>689.787</b>	171,40

Elektrisch aansluitschema  
 Schéma de câblage



7

2 uitgangen, alarm-uitgang, DIN-rail montage, voor 3 PTC / NTC voelers

**EWDR 984**

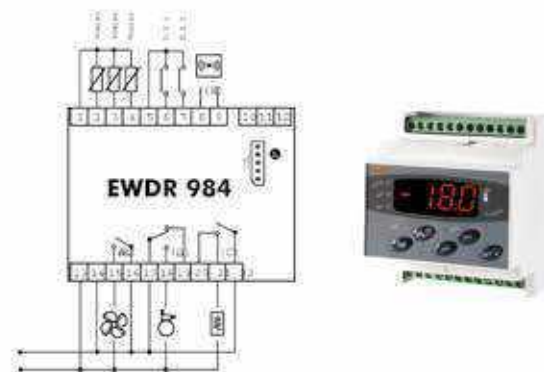
2 sorties, sortie d'alarme, montage rail-DIN, pour 3 sondes PTC, NTC

Vervangt types: EWDR 961/AR - EWDR 970 - EWDR 971

Remplace les types: EWDR 961/AR - EWDR 970 - EWDR 971

Type Type	Aantal voelers (excl.) Nombre de sondes (excl.)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EWDR 984 NTC 230V	3	<b>689.227</b>	247,39

Elektrisch aansluitschema  
 Schéma de câblage



3 uitgangen, voor NTC, PTC en Pt1000 voelers

3 sorties, sondes NTC, PTC et PT1000

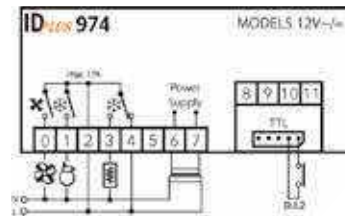
**IDPlus 974**

Vervangt types: ID 974 - ID 974 LX, vervangen door de IDNext serie

Remplace les types: ID 974 - ID 974 LX, remplacé par la série IDNext

Type Type	Opmerking Remarque	Aantal voelers Nombre de sondes	Digitale ingang Entrée digitale	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IDPlus 974 12V 2HP	met interne buzzer avec buzzer interne	2	1	<b>689.793</b>	198,18

Elektrisch aansluitschema  
 Schéma de câblage



3 uitgangen, alarm uitgang DIN-rail montage, voor 3 PTC / NTC voelers

3 sorties, sortie d'alarme, montage rail-DIN, pour 3 sondes PTC et NTC

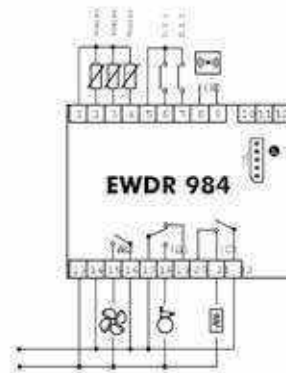
**EWDR 984**

Vervangt types: EWDR 974

Remplace les types: EWDR 974

Type Type	Aantal voelers (excl.) Nombre de sondes (excl.)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EWDR 984 PTC/NTC 230V	3	<b>689.227</b>	247,39

Elektrisch aansluitschema  
 Schéma de câblage



Thermometer voor PTC voeler

Thermomètre pour sonde PTC

**EWTL 300**

Type Type	Bereik °C Plage °C	Aantal voelers Nombre de sondes	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix
EWTL 300 PTC	-20 ... 70	1 (inclusief) 1 (inclus)	<b>689.109</b>	25,45



## Transformatoren

**EWTCM**

### Transformateurs

Type Type	Eliwell code Code Eliwell	Aansluitspanning Tension d'alimentation		Vermogen Puissance	Artikelnr N° d'article	Prijs € Prix €
		primair primaire	secundair secondaire			
EWTCM 3	TF 111.173	230 V	12 V	3 VA	690.147	13,19
EWTCM 5	TF 111.200	230 V	12 V	5,6 VA	690.149	33,93



## Drukopnemers

**EWPA**

### Capteurs de pression

Type Type	Eliwell code Code Eliwell	Meete bereik bar Signal sortie bar	Max. testdruk PT bar Pression d'épreuve max. PT bar	Aansluiting Raccord	Artikelnr N° d'article	Prijs € Prix €
EWPA 007	TD 220.007	0,5...8 Abs	MAXIMAAL 2x drukbereik MAXIMUM 2x plage de pression	1/4" flare, uitwendig 1/4" flare, extérieur	689.411	252,53
EWPA 030	TD 220.030B	0...30 Rel	MAXIMAAL 6x drukbereik MAXIMUM 6x plage de pression	1/4" flare, uitwendig 1/4" flare, extérieur	689.413	252,53
EWPA 030	TD 320.030B	0...30 Rel		1/4" flare, inwendig 1/4" flare, intérieur	689.424	252,53

Aansluitspanning: 8...32 VDC  
 Uitgangssignaal: 4...20 mA  
 Aansluiting: 2 meter kabel, 2 draads  
 Omgevingstemp.: -40...+100°C  
 Dichtheidsklasse: IP 54  
 Nauwkeurigheid: Beter dan 1%  
 Materiaal: RVS 316L

Tension d'alimentation: 8...32 VDC  
 Signal sortie: 4...20 mA  
 Raccordement: 2 metre câble, 2 fils  
 Température ambiante: -40...+100°C  
 Densité: IP54  
 Précision: +/- 1%  
 Matériel: RVS 316L

7



## Vochtigheidssondes

**EWHS**

### Capteurs d'humidité

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Omgevingstemperatuur °C Température d'ambiante °C	Meete bereik RH % Plage d'application %RH	Nauwkeurigheid % Précision %	Temperatuurmeting Mesure de température	Artikelnr N° d'article	Prijs € Prix €
EWHS 2840	9...28V DC	-40...60	0...100	+/- 3	-	689.166	306,47
EWHS 3140 <sup>2)</sup>	9...28V AC of 9...40V DC	-40...60	0...100	+/- 3	Digitaal	689.201	740,47

<sup>1)</sup> Vervangen resp. EWHS 284, 304 en 314  
<sup>2)</sup> Temperatuurbereik -30...+60°C

<sup>1)</sup> Remplace EWHS 284, 304 et 314  
<sup>2)</sup> Plage de température -30...+60°C

Gemiddelde responstijd (63%) 10s  
 IP65  
 B x H x D = 80 x 122 x 50 mm

Gemiddelde responstijd (63%) 10s  
 IP65  
 B x H x D = 80 x 122 x 50 mm



Temperatuur voelers  
Sondes température

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Kabel Câble	Kleur Couleur	Meetbereik °C Plage de mesure °C	Dichtheidsklasse Classe d'étanchéité	Afmeting x L mm Dimension x L mm	Kabellengte m Longueur du câble m	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
PTC	siliconen silicone	AISI 304	grijs gris	-55 / 150 °C	IP 67	6 x 40	1,5	<b>689.188</b>	17,13
PTC	siliconen silicone	AISI 304	grijs gris	-55 / 150 °C	IP 67	6 x 40	3	<b>689.186</b>	23,00
PTC	siliconen silicone	AISI 304	grijs gris	-55 / 150 °C	IP 67	6 x 40	5	<b>689.185</b>	30,95
NTC	siliconen silicone	AISI 304	blauw bleu	-50 / 110 °C	IP 67	6 x 40	1,5	<b>689.840</b>	17,13
NTC	siliconen silicone	AISI 304	blauw bleu	-50 / 110 °C	IP 67	6 x 40	3	<b>689.191</b>	23,00
Pt 100	siliconen silicone	AISI 316	3 draads 3 fils	-55 / 200 °C	IP 67	6 x 100	3	<b>689.193</b>	82,46
Pt 100	vetrotex	AISI 316	3 draads 3 fils	0 / 600 °C	IP 44	6 x 100	3	<b>689.841</b>	73,47

<sup>1)</sup> Voor de kabel 0...350°C

<sup>1)</sup> Pour câble 0... 350°C



7

Montageboxen  
Boîtes de montage

Type Type	Omschrijving Description	Opmerking Remarque	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EW-BOX	Montagebox Boîte de montage	Diepe 92 mm Profondeur 92 mm	<b>930.256</b>	27,89
FP1	Frontplaat Plaque	1 opening 1 ouverture	<b>689.863</b>	7,53
FP2	Frontplaat Plaque	2 openingen 2 ouvertures	<b>689.864</b>	8,05
FP-SG	Schakelaar Interrupteur	groen vert	<b>689.861</b>	5,68
FP-SR	Schakelaar Interrupteur	rood rouge	<b>689.862</b>	5,68







*Danfoss*

P479 - P499

**EKC 202 Elektronische regelaars**  
**EKC 202 Régulateurs électroniques**

**Toepassing**

De EKC 202 is speciaal ontwikkeld voor de regeling van koelinstallaties met als doel het bedienen, instellen en programmeren zo simpel en optimaal mogelijk te houden.

**Application**

L'EKC 202 a été spécialement développé pour la commande des systèmes de réfrigération dans le but de rendre le fonctionnement, le réglage et la programmation aussi simples et optimal que possible.



<b>Aansluitspanning</b> <i>Tension d'alimentation</i>	230V AC +/- 15%, 1,5 VA
<b>Relais</b>	1 of 2 SPDT NO, I max = 10A Ohms, I max = 6A inductief
<b>Ingang(en)</b> <i>Entrée(s)</i>	Pt 1000
<b>Digitale ingang</b> <i>Entrée digitale</i>	Deurcontact Starten ontdooiing Regeling AAN / UIT Nachtschakeling <i>Contact de porte</i> <i>Démarrage dégivrage</i> <i>Contrôle ON/OFF</i> <i>Interrupteur de nuit</i>
<b>Display</b> <i>Afficheur</i>	LED, 3 digits
<b>Dichtheidsklasse</b> <i>Classe d'étanchéité</i>	Frontpaneel IP 65 <i>Panneau avant IP 65</i>
<b>Afmetingen</b> <i>Dimensions</i>	Front B x H x D = 84 x 36 x 10 mm Sparing B x D x H = 71 x 29 x 80 mm
<b>Omgevingstemperatuur</b> <i>Température ambiante</i>	Tijdens bedrijf 0°C / +55°C <i>En fonctionnement 0°C / +55°C</i> En transport -40°C / +70°C <i>En transport -40°C / +70°C</i>
<b>Datacommunicatie</b> <i>Communication de données</i>	Neen <i>Non</i>

7

**Thermostaat met natuurlijke/ elektrische ontdooiing**  
**Thermostat pour dégivrage naturel et électrique**

Type <i>Type</i>	Danfoss code <i>Code Danfoss</i>	Aansluitspanning <i>Tension</i>	Uitgangen <i>Sorties</i>	Temp. ingang <i>Entrée temp.</i>	Digitale ingang <i>Entrée digitale</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
EKC 202 A	084B8521	230V AC	1 x NO	1	-	<b>622.418</b>	116,00
EKC 202 B	084B8522	230V AC	3 x NO	1	1	<b>622.154</b>	136,00
EKC 202 C	084B8523	230V AC	4 x NO	2	1	<b>622.222</b>	147,01
EKC 202 D	084B8536	230V AC	4 x NO	2	1	<b>622.419</b>	166,00
EKC 202 D1	084B8554	230V AC	4 x NO	2	1	<b>622.155</b>	166,00

Regelaars worden EXCLUSIEF voelers geleverd.  
 Indien voeler nodig bij bestelling opgeven

Régulateurs livrés SANS sondes.  
 Si nécessaire, veuillez préciser lors de la commande.

**AK-CC 210/250 Universele elektronische regelaars**  
**AK-CC 210/250 Contrôleurs électroniques universels**

**Toepassing**

De AK-CC 210-250 is speciaal ontwikkeld voor de regeling van koelinstallaties met als doel het bedienen, instellen en programmeren zo simpel en optimaal mogelijk te houden.

**Application**

Le AK-CC 210-250 a été spécialement développé pour la commande des systèmes de réfrigération dans le but de rendre le fonctionnement, le réglage et la programmation aussi simples et optimal que possible.

<b>Aansluitspanning</b> <i>Tension d'alimentation</i>	230V AC +/- 15%, 2,5 VA
<b>Relais</b>	Thermostaat SPDT NO 1max = 10A Ohms 1max = 6A inductief Ontdooiing SPST NO 1max = 10A Ohms 1max = 6A inductief Ventilator SPST NO 1max = 6A Ohms 1max = 3A inductief Alarm SPDT 1max = 4A Ohms 1max = 1A inductief Thermostat SPDT NO 1max = 10A Ohms 1max = 6A inductief Dégivrage SPST NO 1max = 10A Ohms 1max = 6A inductief Ventilateur SPST NO 1max = 6A Ohms 1max = 3A inductief Alarme SPDT 1max = 4A Ohms 1max = 1A inductief
<b>Ingang(en)</b> <i>Entrée(s)</i>	Pt 1000 PTC 1000 - EKS 111 NTC 5000
<b>AK-CC 250</b>	NTC 5000 - EKS 211 NTC 10000 - EKS 221 NTC diverse leveranciers NTC Fabricants divers
<b>2x Digitale ingang</b> <i>2x Entrées digitale</i>	Deurcontact met alarmfunctie bij deur te lang open Schoonmaakfunctie Schakelen tussen 2 temperatuurreferenties Starten ontdooiing Regeling AAN / UIT Statusmelding contact via datacommunicatie Nachtschakeling Contact de porte avec fonction d'alarme à la porte ouverte trop longtemps Fonction de nettoyage Commutation entre 2 références de température Démarrage dégivrage Contrôle ON/OFF Message de statut par communication de données Interrupteur de nuit
<b>Display</b> <i>Afficheur</i>	LED, 3 digits
<b>Dichtheidsklasse</b> <i>Classe de densité</i>	Frontpaneel IP 65 Panneau avant IP 65
<b>Afmetingen</b> <i>Dimensions</i>	Front B x H x D = 84 x 36 x 10 mm
<b>Omgevingstemperatuur</b> <i>Température ambiante</i>	Tijdens bedrijf 0°C / +55°C Tijdens transport -40°C / +70°C En service 0°C / +55°C En cours de transport -40°C / +70°C
<b>Datacommunicatie</b> <i>Communication d'information</i>	MODbus of LONbus RS-485 MODbus ou LONbus RS-485
<b>RTC Back-up</b> <i>Back-up RTC</i>	4 uur 4 heures



7

**Type**

**Type**

**AK-CC 210/250**

Type	Danfoss code	Aansluitspanning	Uitgangen	Temp. ingang	Digitale ingang	Artikelnr.	Prijs €
Type	Code Danfoss	Tension	Sorties	Entrée T°	Entrées digitale	N° d'article	Prix €
AK-CC 210	084B8520	230V AC	4 x NO	NTC-M2020, PTC1000, PT1000	2	<b>622.220</b>	159,63
AK-CC 250A	084B8528	230V AC	4 x NO	NTC-M2020, PTC1000, PT1000	2	<b>622.156</b>	204,00

**ATTENTION:** Indien te voldoen aan de HACCP eisen, MOET type AK-CC250A toegepast worden.

**ATTENTION:** Si vous répondez aux exigences HACCP, le type AK-CC250A DOIT être utilisé.

**Toebehoren**

**Accessoires**

Type	Danfoss code	Toepassing	Omschrijving	Artikelnr.	Prijs €
Type	Code Danfoss	Application	Description	N° d'article	Prix €
EKA 178A	084B8564	AK-CC 210/250	RS485 MODbus module RS485 Module MODbus	<b>622.166</b>	46,30
EKA 179 A	084B8565	EKC	RS485 LONbus module RS485 Module LONbus	<b>622.249</b>	135,01
EKA 182 A	084B8567	EKC / AK-CC	Kopieersleutel EKC Copie clé EKC	<b>622.168</b>	94,49
EKA acc	084B8584	EKC / AK-CC	Kit oppervlakte montage Kit de montage en surface	<b>622.173</b>	27,89

Uitlopend artikel, tot einde voorraad.

Article sortant, jusqu'à la fin du stock.



**AK-CC 55 Universele elektronische regelaars, vervangt AK-CC450 / AK-CC550**
**AK-CC 55 Régulateurs électroniques universels, remplace AK-CC450 / AK-CC550**
**Toepassing:**

De AK-CC 55 is ontwikkeld voor de regeling van koelinstallaties met grote flexibiliteit in toepassing als doel. Voor directe systemen met elektronische PWM puls expansie-ventielen

**Application:**

L'AK-CC 55 a été développé pour le contrôle des systèmes de réfrigération avec comme objectif une grande flexibilité d'application. Pour les systèmes directs avec détendeurs électronique PWM pulsation

**FUNCTIONALITEIT**
**FONCTIONNALITE**

Basis functionaliteit Fonctionnalité de base	Type Type	AK-CC55 AK-CC55 Compact Compact	AK-CC55 AK-CC55 Single coil Single coil	AK-CC55 AK-CC55 Single coil UI Single coil UI	AK-CC55 AK-CC55 Multi coil Multi coil	AK-CC55 AK-CC55 Single coil Single coil	AK-CC55 AK-CC55 Single coil UI Single coil UI	AK-CC750 AK-CC750 Multi coil Multi coil
Thermostaat functie Fonctionnalité de base		•	•	•	•	•	•	•
Type expansieventiel TEV - EEV Type de détendeur TEV - EEV		TEV	AKV10Px	AKV10Px	AKV10Px	ETS CCM(T) Colibri	ETS CCM(T) Colibri	AKV10Px ETS - CCM
Aantal verdamers Nombre d'évaporateurs		1	1	1	1 - 2 - 3	1	1	1 - 2 - 3 - 4
Natuurlijke/elektrische/heetgas ontdooing Dégivrage naturel/électrique/au gaz chaud		•	•	•	•	•	•	•
Ventilator Ventilateur		•	•	•	•	•	•	•
Digitale ingang Entrée digital		•	•	•	•	•	•	•
Deurcontact Contact de porte		•	•	•	•	•	•	•
Alarmuitgang Sortie d'alarme		•	•	•	•	•	•	•
Dag / nacht functie Fonction jour / nuit		•	•	•	•	•	•	•
Coördinatie ontdooing Coördination du dégivrage		•	•	•	•	•	•	•
Drukopnemers Capteurs de pression		1	1	1	1	1	1	1
PT 1000 temperatuurvoeler Sonde de température PT 1000		5	6	6	18	6	6	24
Centrale dag/nachtregeling Contrôle central jour/nuit		•	•	•	•	•	•	•
Zuigdruk optimalisatie Optimisation de la pression d'aspiration		•	•	•	•	•	•	•
Rand / ruit verwarming regeling Contrôle chauffage bords / fenêtres		•	•	•	•	•	•	•
RS485 Communicatie Communication RS485		MOBbus / LONbus	MOBbus / LONbus	MOBbus / LONbus	MOBbus / LONbus	MOBbus / LONbus	MOBbus / LONbus	LONbus
Display Afficheur		Optie Option	Optie Option	•	Optie Option	Optie Option	•	Optie Option

**AK-CC 55 Compact, universele elektronische regelaar, vervangt AK-CC 450**
**AK-CC 55 Compact, régulateur électronique universel, remplace AK-CC 450**
**AK-CC 55 Single Coil, Multi Coil, universele elektronische regelaar, vervangt AK-CC 550**
**AK-CC 55 Single Coil, Multi Coil, régulateur électronique universel, remplace AK-CC 550**
**AK-CC55 Single Coil, universele elektronische regelaar, stepper ventiel**
**AK-CC55 Single Coil, régulateur électronique universel, detendeur pas à pas**
**AK-CC 55 Compact**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Uitgangen Sorties		Ingangen Entrées		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			solid state solid state	relais relais	temp. sensor Sonde de temp.	digitaal digital		
AK-CC 55 compact	084B4081	230V AC	1	3	4	2	<b>622.450</b>	467,01
AK-CC 55 Single Coil	084B4082	230V AC	1	5	5	2 + 1	<b>622.451</b>	603,01
AK-CC55 Single coil UI	084B4083	230V AC	1	5	5	2 + 1	<b>622.452</b>	783,14
AK-CC55 Multi coil	084B4084	230V AC	3	6	7	2 + 1	<b>622.453</b>	933,01

**Toepassing**

De AK-CC 55 is ontwikkeld voor de regeling van koelinstallaties met grote flexibiliteit in toepassing als doel. Voor directe systemen met elektronische PWM puls en stepper expansieventielen

**Application**

L'AK-CC 55 a été développé pour le contrôle des systèmes de réfrigération avec comme objectif une grande flexibilité d'application. Pour les systèmes directs avec détendeurs électronique PWM et pas à pas pulsation

AK-CC 55 Universele elektronische regelaars, vervangt AK-CC 450 / AK-CC 550  
AK-CC 55 Régulateurs électroniques universels, remplace AK-CC 450 / AK-CC 550

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-OB55 LON	084B4070	Datacommunicatiekaart Carte de communication	LON -RS 485	622.488	122,00
AK-UI55	084B4077	Display	Externe display, temperatuur uitlezing Afficheur externe, lecture de la température	622.497	78,30
AK-UI55 Set	084B4076	Display met knoppen Afficheur avec boutons	Externe display met knoppen Afficheur externe avec boutons	622.462	95,40
AK-UI55 Bluetooth	084B4075	Display met Bluetooth Afficheur avec Bluetooth	Externe display met Bluetooth Afficheur externe avec Bluetooth	622.461	116,00
AK-UI Cable	084B4078	Display kabel Cable afficheur	Aansluitkabel display 3 meter Câble de connexion afficheur 3 mètres	622.496	17,10
	084B4079	Display kabel Cable afficheur	Aansluitkabel display 6 meter Câble de connexion afficheur 6 mètres	622.489	31,29
AK-OB55 LON	084B4070	LONbus communicatie kaart Carte communication LONbus		622.488	122,00
AKS 11	084N0005	Temperatuurvoeler Sonde de température	Pt 1000, 5,5 m	622.182	53,42
AKS 12	084N0046		Pt 1000, 5,5 m	622.254	53,42
AKS 32R	060G1036	Druktransmitter Capteur de pression	-1 / 12 bar - 1/4 SAE	621.781	148,41
AKS 2050	060G5750		-1 / 59 bar G 3/8"	621.758	200,62
	060G6408		-1 / 59 bar G 3/8" soldeer	621.760	292,00
AKS 32 R Plug	060G1034	AKS -32R Aansluitkabel AKS -32R Câble de connexion	Kabel met IP 65 DIN connector 5 meter Câble avec connecteur DIN IP 65 5 mètres	621.783	19,16
DIN Connector	060G0008	DIN connector 45360-PG9 Connecteur DIN 45360-PG9	IP65 3P+E AKS	621.700	5,70
Verloop connectie Réduction	017-420566	G 3/8" BSP inwendig x 1/4" Flare uitwendig G 3/8" BSP interne x 1/4" à visser externe		623.655	31,40
Verloop connectie Réduction	017-436866	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 8 mm G 3/8" BSP interne x soudure 8 mm		623.656	24,20
Verloop connectie Réduction	017-422966	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 3/8 mm G 3/8" BSP interne x soudure 3/8 mm		623.658	16,57

7

AK-CC 55 Stepper Ventiel, ETS, Colibri, CCM(T)

AK-CC 55 Détendeur Pas à Pas, ETS, Colibri, CCM(T)

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitspanning Tension	Uitgangen Sorties		Ingangen Entrées		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-CC 55 Single Coil	084B4082	230V AC	1	5	5	2 + 1	622.451	603,01
AK-CC 55 Single coil UI	084B4083	230V AC	1	5	5	2 + 1	622.452	783,14
EKE-1P	080G0325	Oververhittingsregelaar Régulateur surchauffe					621.588	314,00
EKE-2U	080G5555	Backup module Module Backup					621.589	270,32
MMIGRS2	080G0295	Grafische Display voor EKE 1P opbouw Affichage graphique pour EKE 1P surfache					621.913	486,00
MMIGRS2	080G0294	Grafische Display voor EKE 1P inbouw Affichage graphique pour EKE 1P Intégrée					621.914	286,45
ACCBI kabel	080G0075	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 1,5 meter Câble de communication, RJ12 connection 1,5 mètre intégré					626.778	13,60
ACCBI kabel	080G0076	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 3 meter Câble de communication, RJ12 connection 3 mètre					621.877	11,61
ACCBI kabel	080B7299	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 6 meter Câble de communication, RJ12 connection 6 mètre					622.336	34,30

AK-CC 55 Universele elektronische regelaars, vervangt AK-CC 450 / AK-CC 550  
 AK-CC 55 Régulateurs électroniques universels, remplace AK-CC 450 / AK-CC 550

KOOLPROG® programmatie  
 Programmation KOOLPROG®

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MMIMYK	080G0073	Koolprog Interface	Interface voor programmeren via PC met Koolprog Interface pour la programmation via PC avec Koolprog	621.919	1.082,00
ACCBI kabel	080G0075	Communicatiekabel 1,5 m Câble de communication de 1,5 m	Kabel RJ12 aansluiting 1,5 meter Connexion RJ12 par câble 1,5 mètre	626.778	13,60
	080G0076	Communicatiekabel 3 m Câble de communication de 3 m	Kabel RJ12 aansluiting 3 meter Connexion RJ12 par câble 3 mètre	621.877	11,61



7



**AK-CC 750A Universele elektronische regelaar, Multi verdampers, Expansieventielen AKV10P(S), CCM, CCMT, ICMTS, ETS**

**AK-CC 750A: Régulateurs pour évaporateurs avec dét. élec. AKV(H) et vanne pas à pas du type CCM-CCMT-ICMTS-ETS**

**Toepassing**

Deze universele regelaar kan voor tal van toepassingen worden gebruikt, van een meubel met 4 verdamperssecties maar ook voor een cel met 4 koelers in een industriële installatie.

Het grote voordeel van deze serie regelaars is dat deze bij uitbreiding van de koelinstallatie eveneens kunnen worden uitgebreid. De in- en uitgangen zijn configureerbaar zodat men altijd optimale bezetting van de hardware heeft. Indien meer in- of uitgangen gewenst zijn kan de regelaar worden uitgebreid tot een maximum van 9 uitbreidingsmodulen.

**Voordelen**

- De regelaar kan met de installatie 'meegroeiën'
- Verscheidene regelingen met dezelfde componenten
- 'Uitbreidingsvriendelijk' als de systeemeisen veranderd moeten worden.
- flexibel concept
  - regelaar hebben dezelfde constructie
  - één principe – veel regelmogelijkheden
  - modules worden geselecteerd naar behoefte
  - dezelfde modules zijn overal toepasbaar
- Snelle en gebruiksvriendelijke configuratie via de AK'-ST 500 software
- Ontdooien naar behoefte
- Foutdetectie en diagnose (FDD)
- Adaptieve oververhittingregeling met AKV ventielen.

**Application**

Ce régulateur est conçu pour plusieurs applications, à partir d'un meuble avec 4 sections d'évaporateurs jusqu'à une chambre froide avec 4 évaporateurs dans une installation industrielle.

L'avantage est la flexibilité de cette application. Les entrées et sorties sont configurables et vous donnent une application optimale du régulateur. Si vous voulez des entrées et sorties supplémentaire, il y a (au max./régulateur) 9 modules d'expansion disponible.

**Avantages**

- Le régulateur peut grandir avec l'installation
- Plusieurs fonctions de réglage disponible avec les mêmes composants
- concept flexible
  - les contrôleurs ont la même construction
  - Un principe – de nombreuses options de contrôle
  - les modules sont sélectionnés selon les besoins
  - les mêmes modules peuvent être utilisés partout
- Configuration rapide et facile avec le programme AK'-ST500.
- Dégivrage à la demande
- Détection d'erreurs et diagnostic (FDD)
- Régulation de surchauffe adaptative avec détendeurs AKV.

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Opmerking / voor Remarque / pour	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-CC 750A	080Z0140	Verdamper regelaar Régulateur d'évaporateur	1, 2, 3 of 4 verdampers 1, 2, 3 ou 4 sections / évaporateurs	<b>621.918</b>	1.408,00

**Toebehoren**

**Accessoires**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Accessoire	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-PS 075	080Z0053	Transformator 18 VA transformateur 18 VA	100 -240V AC > 24V DC	<b>621.927</b>	89,59
AK-PS 150	080Z0054	Transformator 36 VA transformateur 36 VA	100 -240V AC > 24V DC	<b>621.928</b>	136,00
EKA-163B	084B8574	Display Afficheur	Externe display, temperatuur uitlezing Afficheur externe, lecture de la température	<b>622.343</b>	63,51
EKA-164B	084B8575	Display met knoppen Afficheur avec boutons	Externe display met knoppen Afficheur externe avec boutons	<b>622.171</b>	77,68
AK-Acc	084B7298	Display kabel Câble afficheur	Aansluitkabel display 2 meter Câble de connexion afficheur 2 mètres	<b>622.337</b>	14,71
AK-Acc	084B7299	Display kabel Câble afficheur	Aansluitkabel display 6 meter Câble de connexion afficheur 6 mètres	<b>622.336</b>	34,30
AKS 11	084N0005	Temperatuurvoeler Sonde de température	Pt 1000, 5,5 m	<b>622.182</b>	53,42
AKS 12	084N0046	Temperatuurvoeler Sonde de température	Pt 1000, 5,5 m	<b>622.254</b>	53,42
AKS 32R	060G1036	Druktransmitter Capteur de pression	-1 / 12 bar - 1/4 SAE	<b>621.781</b>	148,41
AKS 2050	060G5750	Druktransmitter Capteur de pression	-1 / 59 bar G 3/8"	<b>621.758</b>	200,62
	060G6408	Druktransmitter Capteur de pression	-1 / 59 bar G 3/8" soldeer	<b>621.760</b>	292,00
AKS 32 R Plug	060G1034	AKS -32R Aansluitkabel AKS -32R Câble de connexion	Kabel met IP 65 DIN connector 5 meter Câble avec connecteur DIN IP 65 5 mètres	<b>621.783</b>	19,16
DIN Connector	060G0008	DIN connector 45360-PG9 Connecteur DIN 45360-PG9	IP65 3P+E AKS	<b>621.700</b>	5,70
Verloop connectie Réduction	017-420566	G 3/8" BSP inwendig x 1/4" Flare uitwendig G 3/8" BSP interne x 1/4" Flare externe		<b>623.655</b>	31,40
Verloop connectie Réduction	017-436866	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 8 mm G 3/8" BSP interne x à souder 8 mm		<b>623.656</b>	24,20
Verloop connectie Réduction	017-422966	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 3/8 mm G 3/8" BSP interne x à souder 3/8 mm		<b>623.658</b>	16,57

Uitlopend artikel, tot einde voorraad.

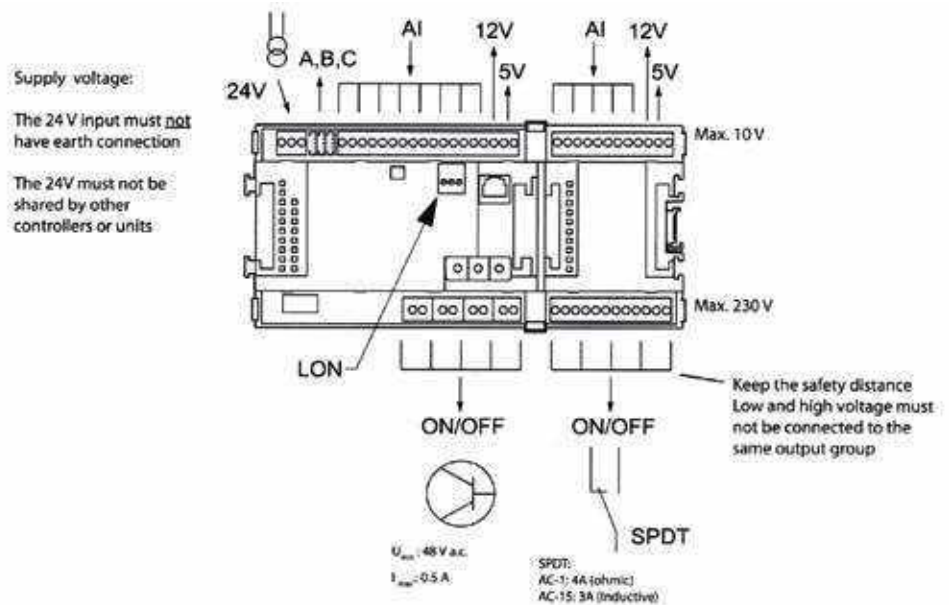
Article sortant, jusqu'à la fin du stock.

AK-CC 750A Universele elektronische regelaar, Multi verdampers, Expansieventielen AKV10P(S), CCM, CCMT, ICMTS, ETS

AK-CC 750A: Régulateur pour évaporateurs avec dét. élec. AKV(H) et vanne pas à pas du type CCM-CCMT-ICMTS-ETS

Elektrisch aansluitschema

schéma de câblage



7

### Toebehoren - Uitbreidingsmodules

#### Accessoires - Modules d'extension

Type Type	Danfoss code. Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Accessoires	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-XM 101A	080Z0007	Extensie module Module d'extension	8 x Analoge Ingang AI 8 x Entrée Analogique AI	621.888	470,00
AK-XM 205A	080Z0010	Extensie module Module d'extension	8 x Relais uitgang DO + 8 x Analoge Ingang AI 8 x Sortie Relais DO + 8 x Entrée Analogique AI	621.892	824,00
AK-XM 208C	080Z0023	Extensie module Module d'extension	8 x Analoge ingang AI + 4x Stepper uitgang 8 x Entrée Analogique AI + 4 x Sortie Dét. Pas à Pas	621.879	774,47
AK-OB 101A	080Z0252	Insert PCB RTC	RTC - Real Time Clock	-	op aanv. sur dem.

### Toebehoren - Algemeen

#### Accessoires - Générales

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Accessoires	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-USB	080Z0264	Converter + kabel AK to USB Convertisseur + câble AK vers USB	Converter + kabel AK to USB 3m Convertisseur + câble AK vers USB 3m	621.654	493,01
AK-Acc	080Z0262	Serieële kabel Câble sériel	AK <> RS 232 - L = 3 m	621.653	67,01



**AK-PC 351, Capaciteitsregeling 4 stappen**  
*AK-PC 351, Régulation de capacité 4 étages*

**Functie:** Regelaar voor capaciteitsregeling van een kleine koel- of vriesinstallatie  
**Toepassing:** Compressor / Condensor / Beide

**Fonction:** Régulateur de capacité des petites installations pour refroidir et congélation  
**Application:** Compresseur / Condenseur / Les deux

**Capaciteitsregeling**  
*Régulation de capacité*

**AK-PC 351**

**Eigenschappen:**

- 1 compressorset (max 4 stappen) waarvan 1 frequentie gestuurd
- 1 condensor (max 4 stappen of frequentie gestuurd)
- 1 compressorgroep + 1 condensor (max. 6 stappen) en 1 uitgang Solid State voor digitale Scroll

**Caractéristiques:**

- 1 set compresseur (4 étapes max.) dont 1 fréquence contrôlée
- 1 condenseur (4 étapes max. ou fréquence contrôlée)
- 1 groupe compresseur + 1 condenseur (6 étapes max.) et une sortie solid state pour digital Scroll

**Potentiële energiebesparingen:**

- Zuigdrukoptimalisatie
- Night Setback functie
- Vlottende condensatiedruk
- Beheer condensor capaciteit met frequentiegeregelde ventilatoren

**Possibilité des économies d'énergie:**

- Optimisation de la pression aspirée
- Fonction Night Setback
- Pression de condensation flottante
- Gestion de la capacité condenseur avec des ventilateurs à fréquence contrôlée

Type Type	Danfoss Code Code Danfoss	Toepassing Application	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs Prix
AK-PC 351	080G0289	Regeling tot 4 stappen <i>Régulation jusqu'à 4 étages</i>	Capaciteitsregelaar met ingebouwd display 24V <i>Régulateur de capacité avec afficheur intégré 24V</i>	<b>621.909</b>	405,01

**AK-PC 551, Capaciteitsregeling 8 stappen**  
*AK-PC 551, Régulation de capacité 8 étapes*

**Capaciteitsregeling**  
*Régulation de capacité*

**AK-PC 551**

**Eigenschappen:**

- 1 compressorset (max. 8 stappen, 1ste compressor frequentie gestuurd)
- 1 condensor (max 8 stappen en/of frequentie gestuurd)
- 1 compressorset + 1 condensor
- 2 compressorsets + 1 condensor (Max. 4+4 stappen)
- Bitzer capaciteitsregeling CR II

**Caractéristiques:**

- 1 set compresseur (8 étapes max.) dont 1 fréquence contrôlée
- 1 condenseur (8 étapes max. ou fréquence contrôlée)
- 1 groupe compresseur + 1 condenseur
- 2 sets de compresseur + 1 condenseur (4+4 étapes max.)
- Régulation de capacité Bitzer CR II

**Potentiële energiebesparingen:**

- Zuigdrukoptimalisatie
- Vlottende condensatiedruk
- Beheer koelcapaciteit met frequentiegeregelde compressoren en digitale capaciteitsregeling
- Beheer condensor capaciteit met frequentiegeregelde ventilatoren

**Possibilité des économies d'énergie:**

- Optimisation de la pression aspirée
- Pression de condensation flottante
- Gestion de la capacité frigorifique avec des compresseurs à fréquence contrôlée et régulation de capacité digitale
- Gestion de la capacité de condenseur avec des ventilateurs à fréquence contrôlée

Type Type	Danfoss code. Code Danfoss	Toepassing Application	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-PC 551	080G0281	Regeling tot 8 stappen <i>Régulation jusqu'à 8 étages</i>	Capaciteitsregelaar met ingebouwd display 230V <i>Régulateur de capacité avec afficheur intégré 230V</i>	<b>621.905</b>	663,01
AK-PC 551	080G0282	Regeling tot 8 stappen <i>Régulation jusqu'à 8 étages</i>	Capaciteitsregelaar met ingebouwd display 24V <i>Régulateur de capacité avec afficheur intégré 24V</i>	<b>621.906</b>	766,00



**AK-PC 651, Capaciteitsregeling 15 stappen**  
*AK-PC 651, Régulation de capacité 15 étapes*

**Functie:** Regelaar voor capaciteitsregeling van een kleine koel- of vriesinstallatie  
**Toepassing:** Compressor / Condensor / Beide

**Fonction:** Régulateur de capacité de petites installations pour refroidir et congélation  
**Application:** Compresseur / Condenseur / Les deux

**Capaciteitsregeling**  
*Régulation de capacité*

**AK-PC 651**

**Eigenschappen:**

- 1 compressorset (max. 10 stappen, 1ste compressor frequentie gestuurd)
- 1 condensor (max 8 stappen en/of frequentie gestuurd)
- 1 compressorset + 1 condensor, max. 10 stappen compressor + 5 stappen condensor
- Bitzer capaciteitsregeling CR II

**Caractéristiques:**

- 1 set compresseur (10 étapes max.) dont 1 fréquence contrôlée
- 1 condenseur (8 étapes max. ou fréquence contrôlée)
- 1 groupe compresseur + 1 condenseur, 10 étapes max. compresseur + 5 étapes condenseur
- Régulation Bitzer de capacité CR II

**Potentiële energiebesparingen:**

- Zuigdrukoptimalisatie
- Vlottende condensatiedruk
- Beheer koelcapaciteit met frequentiegestuurde compressoren en digitale capaciteitsregeling
- Beheer condensor capaciteit met frequentiegestuurde ventilatoren

**Possibilité des économies d'énergie:**

- Optimisation de la pression aspirée
- Pression de condensation flottante
- Gestion de la capacité frigorifique avec des compresseurs à fréquence contrôlée et régulation de capacité digitale
- Gestion de la capacité de condenseur avec des ventilateurs à fréquence contrôlée

Type Type	Danfoss code. code Danfoss	Toepassing Application	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-PC 651	080G0312	Regeling tot 15 stappen <i>Régulation jusqu'à 15 étapes</i>	Capaciteitsregelaar met ingebouwd display 230V <i>Régulateur de capacité avec afficheur intégré 230V</i>	<b>621.908</b>	op aanvr. sur dem.

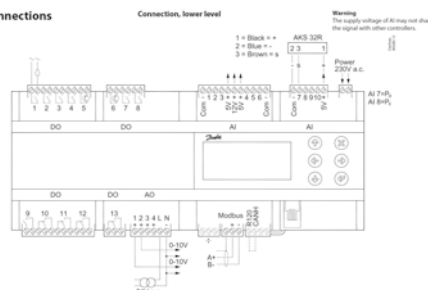
**Toebehoren - Sensoren**

*Accessoires - Capteurs*

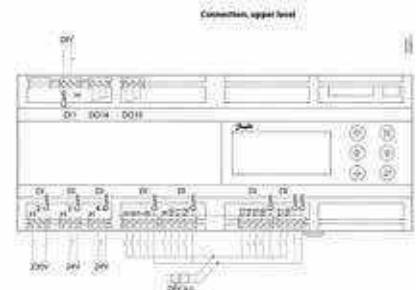
Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
APS 075	080Z0053	Voeding 18 VA <i>Alimentation 18 VA</i>	100 - 240V AC > 24V DC	621.927 89,59
AKS 11	084N0003	Temperatuurvoeler <i>Sonde de température</i>	Pt 1000, 3,5 m	621.771 49,03
AKS 12	084N0036	Temperatuurvoeler <i>Sonde de température</i>	Pt 1000, 1,5 m	622.253 46,00
AKS 21A	084N2003	Temperatuurvoeler <i>Sonde de température</i>	Pt 1000, 2,5 m	622.544 101,29
AKS 32R	060G1036	Druktransmitter LD <i>Capteur de pression BP</i>	-1 / 12 bar - 1/4 SAE	621.781 148,41
AKS 32R	060G0090	Druktransmitter HD <i>Capteur de pression HP</i>	-1 / 34 bar - 1/4 SAE	621.782 141,35
AKS 32R Plug	060G1034	AKS - 32R Aansluitkabel <i>AKS - 32R Câble de connexion</i>	Kabel met IP 65 DINconnector 5 meter <i>Câble avec connecteur DIN IP 65 5 mètres</i>	621.783 19,16
DIN connector	060G0008	DIN connector 45360-PG9 <i>Connecteur DIN 45360-PG9</i>	IP65 3P+E AKS	621.700 5,70



**Connections**



**Connections, upper level**



Pt 1000 Voelers

Sondes PT 1000

Type Type	Danfoss Code Code Danfoss	Kabellengte m Longueur de câble m	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS-11	084N0003	3,5	PT 1000 3 m kabel PT1000 Câble 3 m	621.771	49,03
	084N0005	5,5	PT 1000 5,5 m kabel PT1000 Câble 5,5 m	622.182	53,42
	084N0008	8,5	PT 1000 8,5 m kabel PT1000 Câble 8,5 m	622.553	59,35
AKS-11	084N0027	3,5	Industrieverpakking enkel per 110 stuks Emballage industriel uniquement par 110 pièces	622.174	32,71
	084N0028	5,5	Industrieverpakking enkel per 70 stuks Emballage industriel uniquement par 70 pièces	622.175	25,29
	084N0029	8,5	Industrieverpakking enkel per 50 stuks Emballage industriel uniquement par 50 pièces	622.176	27,91
AKS-11 AMP	084N0043	5,5	PT 1000 5,5 m kabel AMP connector PT1000 Câble 5,5 m connecteur AMP	621.775	57,87
AKS-12	084N0036	1,5	PT 1000 1,5 m kabel PT 1000 câble 1,5 m	622.253	46,00
	084N0046	5,5	PT 1000 5,5 m kabel PT 1000 câble 5,5 m	622.254	53,42
	084N0039	3,5	Industrieverpakking enkel per 30 stuks Emballage industriel uniquement par 30 pièces	622.561	32,71
	084N0038	5,5		622.562	34,13
AKS-12 AMP	084N0037	5,5	PT 1000 5,5 m kabel AMP connector PT 1000 câble 5,5 m connecteur AMP	622.564	37,10

Pt 1000 Voelers

Sondes PT 1000

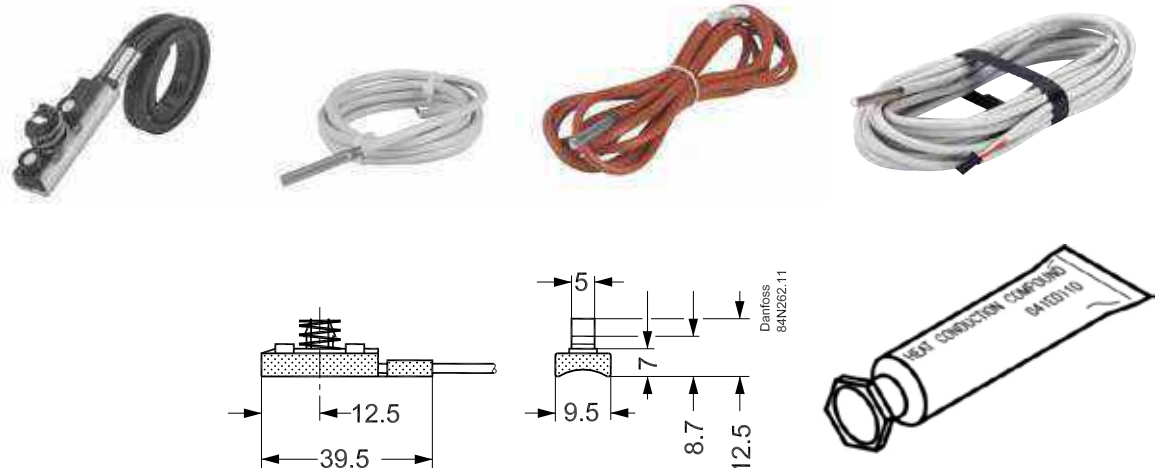
Type Type	Danfoss Code Code Danfoss	Kabellengte m Longueur de câble m	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS-21A	084N2007	2,5	PT 1000 2,5 m kabel PT 1000 câble 2,5 m	622.540	108,39
AKS-21A	084N2008	5	PT 1000 5 m kabel PT 1000 câble 5 m	622.551	124,52
AKS-21A	084N2024	2	2,0 m afgeschermd 2,0 m blindé	622.541	116,77
AKS-21M	084N2003	2,5	2,5 m universeel 2,5 m universel	622.544	101,29
AKS-21W	084N2016	-	Las insteek met aansluitdoos Prise de soudage avec boîte de jonction	622.545	297,42
AKS-21W	084N2043	2,5	Sensor voor 084B2040 Capteur pour 084B2040	622.552	141,29

7

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Danfoss Code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
041E0115	041E0115	Tube contactpasta 5 gram Pâte de contact en tube de 5 gram	622.391	22,80





**AKS - 32, uitgangssignaal 0 - 5 Volt, DIN 43560 connector**

**AKS - 32**

**AKS - 32, signal de sortie 0 - 5 Volt, connecteur DIN 43560**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Aansluiting uitw. Raccordement ext.	PS = max. werkdruk bar PS = pression de travail max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS - 32	060G2004	-1 / 6	G 3/8"	33	<b>622.504</b>	341,00
AKS - 32	060G2005	-1 / 12	G 3/8"	33	<b>622.505</b>	341,00

**AKS - 32, uitgangssignaal 0 - 10 Volt, DIN 43560 connector**

**AKS - 32**

**AKS - 32, signal de sortie 0 - 10 Volt, connecteur DIN 43560**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Aansluiting uitw. Raccordement ext.	PS = max. werkdruk bar PS = pression de travail max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS - 32	060G2036	-1 / 9	G 3/8"	33	<b>622.518</b>	341,00
AKS - 32	060G2079	-1 / 39	G 3/8"	60	<b>622.520</b>	341,00
AKS - 32	060G2082	-1 / 9	1/4" flare	33	<b>622.521</b>	341,00
AKS - 32	060G2083	-1 / 24	1/4" flare	40	<b>622.522</b>	341,00
AKS - 32	060G2084	-1 / 39	1/4" flare	60	<b>622.523</b>	341,00

**AKS - 32R, uitgangssignaal 0 - 5 Volt, DIN 43560 connector**

**AKS - 32R**

**AKS - 32R, signal de sortie 0 - 5 Volt, connecteur DIN 43560**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Aansluiting uitw. Raccordement ext.	PS = max. werkdruk bar PS = pression de travail max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS - 32R	060G1036	-1 / 12	1/4" flare	33	<b>621.781</b>	148,41
AKS - 32R	060G0090	-1 / 34	1/4" flare	55	<b>621.782</b>	141,35
AKS - 32R	060G3551	-1 / 12	3/8" soldeer 3/8" à souder	33	<b>621.788</b>	141,35
AKS - 32R	060G3552	-1 / 34	3/8" soldeer 3/8" à souder	55	<b>621.789</b>	141,35

**AKS - 33, uitgangssignaal 4 - 20 mA, DIN 43560 connector**

**AKS - 33**

**AKS - 33, signal de sortie 4 - 20 mA, connecteur DIN 43560**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Aansluiting uitw. Raccordement ext.	PS = max. werkdruk bar PS = pression de travail max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS - 33	060G2101	-1 / 12	1/4" NPT	33	<b>622.468</b>	341,00
AKS - 33	060G2103	-1 / 34	1/4" NPT	55	<b>622.470</b>	341,00
AKS - 33	060G2104	-1 / 6	G 3/8"	33	<b>622.474</b>	341,00
AKS - 33	060G2111	-1 / 9	G 3/8"	33	<b>622.475</b>	341,00
AKS - 33	060G2105	-1 / 12	G 3/8"	33	<b>622.476</b>	341,00
AKS - 33	060G2106	-1 / 20	G 3/8"	40	<b>622.477</b>	341,00
AKS - 33	060G2107	-1 / 34	G 3/8"	55	<b>622.478</b>	341,00
AKS - 33	060G2110	0 / 25	G 3/8"	40	<b>622.480</b>	341,00
AKS - 33	060G2047	-1 / 5	1/4" flare	33	<b>622.481</b>	341,00
AKS - 33	060G2048	-1 / 6	1/4" flare	33	<b>622.482</b>	341,00
AKS - 33	060G2044	-1 / 9	1/4" flare	33	<b>622.483</b>	341,00
AKS - 33	060G2049	-1 / 12	1/4" flare	33	<b>622.484</b>	341,00
AKS - 33	060G2050	-1 / 20	1/4" flare	40	<b>622.485</b>	341,00
AKS - 33	060G2051	-1 / 34	1/4" flare	55	<b>622.486</b>	341,00
AKS - 33	060G2045	0 / 25	1/4" flare	40	<b>622.487</b>	341,00

**AKS - 33, uitgangssignaal 4 - 20 mA, 1 meter kabel**

**AKS - 33**

**AKS - 33, signal de sortie 4 - 20mA, 1 mètre câble**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Aansluiting uitw. Raccordement ext.	PS = max. werkdruk bar PS = pression de travail max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS - 33	060G2119	-1 / 34	1/4" NPT	55	<b>622.492</b>	341,00
AKS - 33	060G2062	-1 / 9	1/4" flare	33	<b>622.493</b>	341,00
AKS - 33	060G2067	0 / 25	1/4" flare	40	<b>622.495</b>	341,00

**AKS 2050, uitgangssignaal 0 - 5 Volt, DIN 43560 connector**

**AKS 2050, signal de sortie 0 - 5 Volt, connecteur DIN 43560**

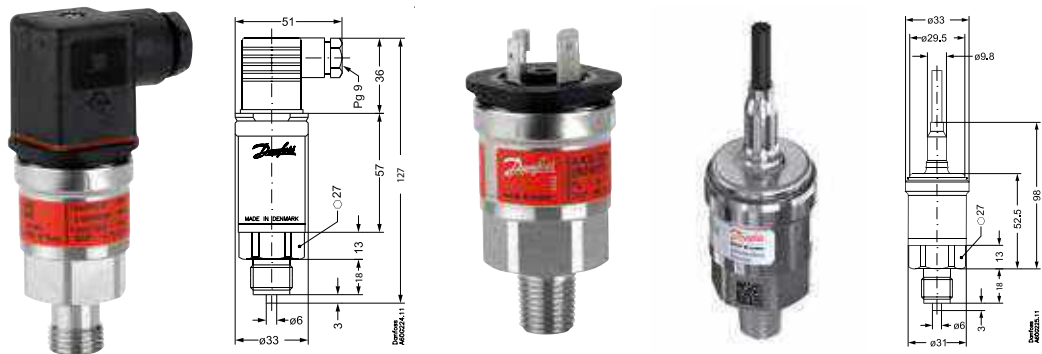
Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik in bar Plage en bar	Uitwendige aansluiting Connexion externe	Maximale druk bar Pression maximale bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS 2050	060G5750	-1 / 59	G 3/8"	354	<b>621.758</b>	200,62
AKS 2050	060G5751	-1 / 99	G 3/8"	354	<b>621.759</b>	292,00
AKS 2050	060G5752	-1 / 159	G 3/8"	354	<b>621.757</b>	292,00
AKS 2050	060G6408	-1 / 59	3/8" soldeer 3/8" soudure	354	<b>621.760</b>	292,00

**Toebehoren AKS - 32 - 32R - 33 - 2050**

**Accessoires AKS - 32 - 32R - 33 - 2050**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS 32R PLUG	060G1034	Kabel met IP 65 DIN 43560 connector 5 meter Câble avec connecteur DIN IP 65 5 mètres	<b>621.783</b>	19,16
AKS-ACC	060G0213	Montagebeugel voor AKS-32 en AKS-33 Pied de montage pour AKS-32 en AKS-33	<b>621.784</b>	35,10
DIN Connector Connecteur DIN	060G0008	Connector DIN 43560, PG9 - IP65 - 3P+E Connecteur DIN 43560, PG9 - IP65 - 3P+E	<b>621.700</b>	5,70
Verloop connectie Réduction	017-420566	G 3/8" BSP inwendig x 1/4" Flare uitwendig G 3/8" BSP interne x 1/4" Flare externe	<b>623.655</b>	31,40
Verloop connectie Réduction	017-436866	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 8 mm G 3/8" BSP interne x soudure 8 mm	<b>623.656</b>	24,20
Verloop connectie Réduction	017-422966	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 3/8 mm G 3/8" BSP interne x soudure 3/8 mm	<b>623.658</b>	16,57

7



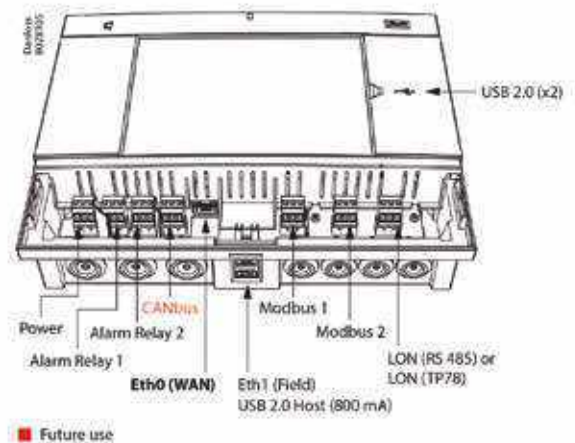
**AK-SM 800A, Systeembeheer, optimalisatie en controle**  
**AK-SM 800A, Gestion, optimisation et contrôle du système**

Volledig technisch beheer met WEB browser		Gestion technique totale avec le navigateur WEB	
Voedingsspanning	230 V AC	Alimentation	230 V AC
Module met aanraakscherm	Voor zowel in- en opbouw Overzichtelijk scherm van de gehele installatie Connectie via Wifi 2 x Alarmrelais Ethernet (TCP-IP) bediening StoreViewBrowser (https) LON RS485 en MODbus USB en RJ45 poort Vereenvoudigde indienststelling mogelijk Aanmaak grafisch overzicht geïntegreerd	Module avec écran tactile	Pour montage en surface et en intérieur Afficheur clair de l'ensemble de l'installation Connexion via Wifi 2 x Relais d'alarme Contrôle Ethernet (TCP-IP) avec StoreViewBrowser (https) LON RS485 et MODbus Porte USB et RJ45 Possibilité de mise en service simplifiée Création tableau graphique intégré
Module voor technisch beheer	Ontvangst en bewaren van alarmmeldingen Filtering van alarmmeldingen en versturen via e-mail	Module de gestion technique	Réception et sauvegarde des messages d'alarmes Filtrer les notifications d'alarme et les envoyer par courrier électronique
Module voor registratie van gegevens	Registratie met logboek Database voor HACCP temperatuurvolgving Opvragen van gegevens via PC	Module d'enregistrement de données	Enregistrement avec le journal de bord Base de données pour la surveillance des températures HACCP Récupération de données via un PC
Module voor optimalisatie van energieverbruik	Optimalisatie van lage druk Beheer en coördinatie van ontdooiingen Beheer verlichting van koelmeubelen en gebouw Beperking van verbruik anti-dampweerstand Beheer van ventilatie en verwarming (HVAC)	Module d'optimisation d'énergie	Optimisation de la basse pression Gestion et coordination des dégivrages Gestion des réfrigérateurs et de l'éclairage des bâtiments Réduction de la consommation des résistances anti-vapeur Gestion de la ventilation et du chauffage (HVAC)

7

**AK-SM 800A**

Type	Danfoss code	Omschrijving	Artikelnr.	Prijs €
Type	Code Danfoss	Description	N° d'article	Prix €
AK-SM 820A	080Z4024	Energiebeheer systeem met aanraakscherm tot 32 regelaars <i>Système de gestion de l'énergie avec écran tactile jusqu'à 32 régulateurs</i>	<b>621.965</b>	3.007,01
AK-SM 850A	080Z4021	Energiebeheer systeem met aanraakscherm tot 120 regelaars <i>Système de gestion de l'énergie avec écran tactile jusqu'à 120 régulateurs</i>	<b>621.966</b>	3.683,01



**AK-PC 781A & 782A, Universele capaciteitsregeling, CO2 transkritisch incl gaskoeler, wtw en tussendrukregeling**  
 Vervangt AK-PC 781

*AK-PC 781A & 782A, Contrôle des capacités universel, transcritique de CO2 avec refroidisseur de gaz, récupération de chaleur et contrôle de pression intermédiaire - Remplace AK-PC 781*

**Functie:** Regelaar voor capaciteitsregeling van compressoren en/of condensorventilatoren.

**Toepassing:** Compressor / Condensor / Beide / Warmteterugwinning / CO2 gasdruk / Oliehuishouding

**Fonction:** Régulateur pour le contrôle de la capacité des compresseurs et/ou des ventilateurs de condenseur.

**Application:** Compresseur / Condenseur / Les deux / Récupération de chaleur / Pression de gaz CO2 / Gestion de l'huile

**AK-PC 781A DINrail 24Vdc Capaciteits regeling 8 stappen (Transkritisch (4 HT/MT en 4 LT))**

**AK-PC 781A**

*AK-PC 781A DINrail 24Vdc Contrôle des capacités 8 étages (Transcritique (4 HT/MT et 4 BT))*

Type Type	Danfoss code code Danfoss	Toepassing en omschrijving Application et description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK PC 781A	080Z0191	AK PC781A Capaciteits regeling 8 stappen (Transkr. (4 HT/MT en 4 LT)) USB Serv. tool <i>AK PC781A Contrôle des capacités 8 étages (Transcr. (4 HT/MT et 4 BT)) USB Serv. tool</i>	<b>621.900</b>	2.070,00

**AK-PC 782A DINrail 24Vdc Capaciteits regeling 12 stappen (Transkritisch (8 HT/MT en 4 LT))**

**AK-PC 782A**

*AK-PC 782ADINrail 24Vdc Contrôle des capacités 12 étages (Transcritique (8 HT/MT et 4 BT))*

Type Type	Danfoss code code Danfoss	Toepassing en omschrijving Application et description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK PC 782A	080Z0192	AK PC782A Capaciteits regeling 12 stappen (Transkr. (8 HT/MT en 4 LT)) USB Serv. tool <i>AK PC782A Contrôle des capacités 12 étages (Transcr. (8 HT/MT et 4 BT)) USB Serv. tool</i>	<b>621.915</b>	3.103,01

**7**

**Display + toebehoren**

*Afficheur + accessoires*

Type Type	Danfoss code code Danfoss	Toepassing en omschrijving Application et description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MMIGRS2	080G0294	Grafische display voor AK PC78xx <i>Afficheur graphique pour AK PC78xx</i>	<b>621.914</b>	286,45
ACCB1 kabel <i>Câble ACCB1</i>	080G0075	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 1,5 meter <i>Câble de communication, RJ12 aansluiting 1,5 mètres</i>	<b>626.778</b>	13,60
	080G0076	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 3 meter <i>Câble de communication, RJ12 aansluiting 3 mètres</i>	<b>621.877</b>	11,61
	080B7299	Communicatiekabel, RJ12 aansluiting 6 meter <i>Câble de communication, RJ12 aansluiting 6 mètres</i>	<b>622.336</b>	34,30



Toebehoren AK PC78xx Extensiemodules

Accessoires - Modules d'extension

Type Type	Danfoss code code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassings Accessoires	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-PS 075	080Z0053	Voeding 18 VA <i>Alimentation 18 VA</i>	100 -240V AC > 24V DC	621.927	89,59
AK-PS 150	080Z0054	Voeding 36 VA <i>Alimentation 36 VA</i>	100 -240V AC > 24V DC	621.928	136,00
AK-PS 250	080Z0055	Voeding 60 VA <i>Alimentation 60 VA</i>	100 -240V AC > 24V DC	621.929	175,01
AK-CM 101C	080Z0063	Extensie module <i>Module d'extension</i>	Communicatie module Lonworks RS 485 <i>Module de communication Lonworks RS 485</i>	621.952	287,01
AK-CM 102	080Z0064		Communicatie module Lonworks voor AK-PC 78x <i>Module de communication Lonworks pour AK-PC 78x</i>	626.788	187,01
AK-XM 101A	080Z0007		8 x Analoge Ingang AI <i>8 x Entrée Analogique AI</i>	621.888	470,00
AK-XM 102A	080Z0008		8 x Digitale Ingang - Max 80V DI <i>8 x Entrée Digitale - Max 80V DI</i>	621.889	557,01
AK-XM 102B	080Z0013		8 x Digitale Ingang - Max 260V DI <i>8 x Entrée Digitale - Max 260V DI</i>	621.887	557,01
AK-XM 103A	080Z0032		4 x AI/DI ingang + 4 X analoge uitgang 0-10 V <i>4 x AI/DI entrée + 4 x sortie analogique 0-10 V</i>	621.898	592,00
AK-XM 107A	080Z0020		Pulstestmodule voor kWh, m <sup>2</sup> , ... <i>Module comptage pulsions pour kWh, m<sup>2</sup>, ...</i>	621.899	609,01
AK-XM 204A	080Z0011		8 x Relais Uitgang DO <i>8 x Sortie Relais DO</i>	621.890	543,01
AK-XM 204B	080Z0018		8 x Relais Uitgang DO + Handbediening <i>8 x Sortie Relais DO + contrôle manuel</i>	621.891	671,01
AK-XM 205A	080Z0010		8 x Relais Uitgang DO + 8 x Analoge Ingang AI <i>8 x Sortie Relais DO + 8 x Entrée Analogique AI</i>	621.892	824,00
AK-XM 205B	080Z0017		8 x Relais Uitgang + 8 x Analoge Ingang + Handbed. <i>8 x sortie relais + 8 x entrée analogique + contr. Man.</i>	621.893	1.051,01
AK-XM 208C	080Z0023		8 x Analoge Ingang AI+ 4 x Stappenmotor Uitgang <i>8 x Entrée analogique AI + 4 x Sort. Mot. pas à pas</i>	621.879	774,47
AK OB110	080Z0251		Extensie-kaart 2 Analoge uitgangen 0 - 10V voor AK PC78x <i>Carte d'extension 2 Sorties analogiques 0 - 10V pour AK PC78x</i>	621.886	347,01

Toebehoren AK PC78xx Voelers / Transmitters

Accessoires AK PC78xx Sondes / Capteurs

Type Type	Danfoss code code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassings Accessoires	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AKS 11	084N0003	Temperatuurvoeler <i>Sonde de température</i>	Pt 1000, 3,5 m	621.771	49,03
AKS 12	084N0036		Pt 1000, 1,5 m	622.253	46,00
AKS 32R	060G1036	Druktransmitter <i>Capteur de pression</i>	-1 / 12 bar - 1/4 SAE	621.781	148,41
	060G0090		-1 / 34 bar - 1/4 SAE	621.782	141,35
AKS 2050	060G5750		-1 / 59 bar G 3/8"	621.758	200,62
	060G5751		-1 / 99 bar G 3/8"	621.759	292,00
	060G5752		-1 / 159 bar G 3/8"	621.757	292,00
	060G6408		-1 / 59 bar G 3/8" soldeer <i>-1 / 59 bar G 3/8" soudure</i>	621.760	292,00
AKS 32R PLUG	060G1034	Kabel met IP 65 DIN connector 5 meter <i>Câble avec connecteur DIN IP 65 5 mètres</i>	621.783	19,16	
AKS-ACC	060G0213	Montagebeugel voor AKS-32 en AKS-33 <i>Support de montage pour AKS-32 et AKS-33</i>	621.784	35,10	
DIN Connector <i>Connecteur DIN</i>	060G0008	Connector DIN 43560, PG9 - IP65 - 3P+E <i>Connecteur DIN 43560, PG9 - IP65 - 3P+E</i>	621.700	5,70	
Verloop connectie <i>Réduction</i>	017-420566	G 3/8" BSP inwendig x 1/4" Flare uitwendig <i>G 3/8" BSP interne x 1/4" Flare externe</i>	623.655	31,40	
Verloop connectie <i>Réduction</i>	017-436866	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 8 mm <i>G 3/8" BSP interne x soudure 8 mm</i>	623.656	24,20	
Verloop connectie <i>Réduction</i>	017-422966	G 3/8" BSP inwendig x soldeer 3/8 mm <i>G 3/8" BSP interne x soudure 3/8 mm</i>	623.658	16,57	

DGS serie gasdetectoren, alle koudemiddelen  
 Série DGS détecteurs de gaz, tous les réfrigérants

Toepassingen:

Stand Alone toepassingen, analoge/digitale uitgang  
 Adap-Kool regel- en monitoring systemen of GBS systemen (Service tool nodig voor adressering)

Kalibratie:

- DGS-IR (CO2) 60 maanden
- DGS (HFK) 12 maanden
- DGS-PE (R290, Propaan) 6 maanden
- Spare sensor geleverd met certificaat indien geen kalibratie tools voorhanden.

Applications:

Applications autonomes, systèmes de contrôle et de surveillance  
 Adap-Kool à sortie analogique/numérique ou systèmes BMS (outil de service nécessaire pour l'adressage).

Calibrage:

- DGS-IR (CO2) 60 mois
- DGS (HFC) 12 mois
- DGS-PE (R290, Propane) 6 mois
- Un capteur de rechange est fourni avec le certificat si aucun outil d'étalonnage n'est disponible.

Koudemiddel groepen HFK/HFO

Groupes de réfrigérants HFC/HFO

Groep Groupe	Type koudemiddel Type de réfrigérants	Kalibratie gas Gaz de calibration
Groep 1 Groupe 1	R1234yf, R1234ze, R452A, R454A, R454B, R454C, R513A	R1234yf
Groep 2 Groupe 2	R134a, R407A, R407F, R416A, R417A, R422A, R422D, R427A, R437A, R438A, R449A	R134a
Groep 3 Groupe 3	R32, R125, R143B, R404A, R407C, R410A, R434A, R448A, R452B, R507A	R407c

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Groep Groupe	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DGS-SC HFC	080Z2803	1	Gasdetector met geïntegreerde sensor Détecteur de gaz avec capteur intégré	-	op aanvr. sur dem.
	080Z2804	2		622.086	502,00
	080Z2805	3		-	op aanvr. sur dem.
DGS-SC + Buzzer & Led	080Z2809	1	Gasdetector met geïntegreerde sensor met audio en led signaal Détecteur de gaz avec capteur intégré avec signal audio et led	-	op aanvr. sur dem.
	080Z2810	2		622.085	604,00
	080Z2811	3		-	op aanvr. sur dem.
Spare sensor HFC	080Z2815	1	Spare part sensor met certificaat Pièce détachée - Capteur avec certificat	-	op aanvr. sur dem.
	080Z2816	2		-	
	080Z2817	3		-	

7

Koudemiddel CO2

Réfrigérant CO2

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Groep Groupe	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DGS-IR-CO2	080Z2800	CO2	Gasdetector met geïntegreerde sensor Détecteur de gaz avec capteur intégré	622.088	1.173,01
	080Z2801	CO2	Gasdetector met 1 afstand sensor - 5 meter Détecteur de gaz avec 1 capteur à distance - 5 mètres	622.089	1.291,01
	080Z2802	CO2	Gasdetector met 2 afstand sensoren - 5 meter Détecteur de gaz avec 2 capteurs à distance - 5 mètres	-	op aanvr. sur dem.
DGS-IR-CO2 + Buzzer & Led	080Z2807	CO2	Gasdetector met geïntegreerde sensor met audio en led signaal Détecteur de gaz avec capteur intégré avec signal audio et led	622.083	1.275,01
	080Z2808	CO2	Gasdetector met afstand sensor met audio en led signaal Détecteur de gaz avec capteur à distance avec signal audio et led	622.084	1.390,00
Spare sensor CO2	080Z2813	CO2	Spare part CO2 sensor met certificaat Pièce détachée - Capteur CO2 avec certificat	-	op aanvr. sur dem.
	080Z2814	CO2	Spare part CO2 sensor - 5m met certificaat Pièce détachée - Capteur CO2 - 5m avec certificat	-	op aanvr. sur dem.

Koudemiddel R290 Propaan

Réfrigérant R290 Propène

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Groep Groupe	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DGS-PE-Propaan DGS-PE-Propène	080Z2806	R290 Propaan R290 Propène	Gasdetector met geïntegreerde sensor Détecteur de gaz avec capteur intégré	-	op aanvr. sur dem.
DGS-PE-Propaan + Buzzer & Led DGS-PE-Propène + Buzzer & Led	080Z2815	R290 Propaan R290 Propène	Gasdetector met geïntegreerde sensor met audio en led signaal Détecteur de gaz avec capteur intégré avec signal audio et led	-	op aanvr. sur dem.

DGS serie gasdetectoren, alle koudemiddelen  
*Série DGS détecteurs de gaz, tous les réfrigérants*

Toebehoren

*Accessoires*

Type <i>Type</i>	Danfoss code <i>Code Danfoss</i>	Omschrijving <i>Description</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
AK-PS075	080Z0053	Voeding 230Vac - 24Vdc <i>Alimentation 230Vac - 24Vdc</i>	<b>621.927</b>	89,59
Service Tool	080Z2820	Handtoestel voor parametring en calibratie <i>Dispositif manuel de paramétrage et d'étalonnage</i>	<b>622.087</b>	502,00
Strobe & Horn	080Z2819	Audio alarm met Led signaal <i>Alarme audio avec signal LED</i>	<b>622.912</b>	506,00
Splash guard	148H6226	Spatwaterdichte beschermkap voor sensor <i>Capuchon de protection anti-éclaboussures pour le capteur</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>
Duct set	148H6236	Set voor ventilatiekanaal metingen <i>Set pour les mesures du canal de ventilation</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>
Kalibratie set voor SC2	148H6232	Kalibratie set <i>Kit d'étalonnage</i>	-	op aanvr. <i>sur dem.</i>



DGS



DGS+buzzer+led



Buzzer+led



Handtool

# ADAP-KOOL® the way you work

Benefit from easy service and installation



## Take user-friendliness to the next level

The new AK-CC55 case controller platform provides world-class efficiency and operational tools that fulfill all sustainable operational requirements in food retail applications. It relies on advanced Danfoss algorithms to control refrigerated display cases and cold rooms. Via a Bluetooth display, users can communicate with the controller using the new AK-CC55 Connect smartphone app.

Download AK-CC55 Connect



App Store



Google Play



Learn more at  
[casecontrol.danfoss.com](http://casecontrol.danfoss.com)



ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*



**AK-RC 205C / AK-RC 305W-SD De nieuwe monofasige Optyma regelaars AK-RC met eenvoudige bediening**  
**AK-RC 205C / AK-RC 305W-SD Les nouveaux régulateurs Optyma monophasés AK-RC à fonctionnement simple**

Vernieuwde lay-out  
Adaptieve ontstrooming mogelijk met de AK-RC 305W-SD

Nouveau design  
Dégivrage adaptatif possible avec l'AK-RC 305W-SD

De belangrijkste verbeteringen zijn:

- Nieuwe hulp relais toegevoegd, alle versies hebben nu 6 uitgangen voor:
  - Compressor
  - Ventilator
  - Ontdooiing
  - Licht
  - Aux1, vrije configuratie
  - Aux2, vrije configuratie
- Serielle poort RS485 is altijd beschikbaar, niet meer nodig om Modbus te selecteren met de jumper zoals in de vorige versie.
- AUX relais kunnen gebruikt worden als een bijkomend alarm.
- Eenvoudige inschakeling dag-nacht functie via digitale input.
- Noodbediening in het geval van een defecte omgevingssensor.
- Configureerbaar voor koude of warme toepassingen (met sensor uitlezing van -45°C tot 99°C)
- Nieuwe ontstrooming functies (bij opstart, smart, on-screen display, start / stop vanop afstand)
- Beide digitale ingangen zijn nu volledig configureerbaar.
- Hulp relais kan ook geconfigureerd worden om aan te geven dat het systeem in stand-by modus staat.

Les améliorations les plus importantes sont les suivantes:

- Un nouveau relais auxiliaire a été ajouté, toutes les versions ont maintenant 6 sorties pour:
  - Compresseur
  - Ventilateur
  - Décongélation
  - Lumière
  - Aux1, configuration libre
  - Aux2, configuration libre
- Le port série RS485 est toujours disponible, pas besoin de sélectionner Modbus avec le cavalier comme dans la version précédente.
- Les relais AUX peuvent être utilisés comme une alarme supplémentaire.
- Activation facile de la fonction jour-nuit par entrée numérique.
- Opération d'urgence en cas de panne d'un capteur ambiant.
- Configurable pour des applications froides ou chaudes (avec lecture du capteur de -45°C à 99°C).
- Nouvelles fonctions de dégivrage (au démarrage, intelligent, affichage à l'écran, démarrage/arrêt à distance)
- Les deux entrées numériques sont maintenant entièrement configurables.
- Les relais auxiliaires peuvent également être configurés pour indiquer que le système est en mode stand-by.

7

**AK-RC 205 / 305 Nieuwe OPTYMA CONTROL™, voor koelinstallaties 230V - 1 Fase**  
**AK-RC 205 / 305 Nouveau OPTYMA CONTROL™, pour systèmes de réfrigération 230V - 1 Phase**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-RC 205C	080Z5002	Monofasige schakelkast 16A Coffret électrique monophasé 16A	1 fase max 2PK / 1,5 kW 1 phase max. 2PK / 1,5 Kw	<b>622.015</b>	594,00
AK-RC 305W-SD	080Z5003	Monofasige schakelkast 16A Coffret électrique monophasé 16A	1 fase max 2PK / 1,5 kW 1 phase max. 2PK / 1,5 Kw	<b>622.016</b>	1.062,00



**AK-RC 111 OPTYMA CONTROL™, voor koelinstallaties 230V - 1 Fase**  
**AK-RC 111 OPTYMA CONTROL™, pour réfrigération 230V - monophasé**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-RC 111	080Z3220	Monofasige schakelkast Coffret électrique monophasé	1 fase max 2PK / 1,5 kW - relais AC3	<b>622.010</b>	383,01

Uitlopend artikel, tot einde voorraad.

Article sortant, jusqu'à la fin du stock.



**AK-RC 113 OPTYMA CONTROL™, voor koelinstallaties 400V - 3 Fasen**  
**AK-RC 113 OPTYMA CONTROL™, pour réfrigération 400V - triphasé**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AK-RC 113	080Z3221	Driefasige schakelkast 6,3A <i>Coffret électrique triphasé 6,3A</i>	3 fasen 4 PK / 3 kW - 4,5 - 6,3 A <i>3 phase 4 CV / 3 kW - 4,5 - 6,3 A</i>	<b>622.011</b>	1.147,01
	080Z3222	Driefasige schakelkast 10A <i>Coffret électrique triphasé 10A</i>	3 fasen 4 PK / 3 kW - 7 - 10 A <i>3 phase 4 CV / 3 kW - 7 - 10 A</i>	<b>622.012</b>	1.147,01
	080Z3226	Driefasige schakelkast 16A <i>Coffret électrique triphasé 16A</i>	3 fasen 7,5 PK / 5 kW - 11 - 16 A <i>3 phase 7,5 CV / 5 kW - 11 - 16 A</i>	<b>622.013</b>	1.446,00
	080Z3227	Driefasige schakelkast 20A <i>Coffret électrique triphasé 20A</i>	3 fasen 7,5 PK / 5 kW - 14 - 20 A <i>3 phase 7,5 CV / 5 kW - 14 - 20 A</i>	<b>622.014</b>	1.446,00
EKS 221	084N1220	NTC voeler 1,5m <i>Sonde NTC 1,5m</i>	NTC voeler voor AK-RC 111/113 <i>Sonde NTC pour AK-RC 111/113</i>	<b>622.180</b>	34,50



7

**Voor koel- en vriesinstallaties**

**Pour installations en réfrigération et congélation**

De schakelkasten zijn geschikt voor koel- en vriesinstallaties met zowel 230 V 50Hz 1 Fase als 400V 50Hz 3 Fasen voedingsspanning en omvatten de volgende componenten / functies:

- Regeling van:
  - compressor
  - condensorfan
  - carterverwarming
  - ontdooiing
  - koelerventilator
  - vloeistofklep
  - verlichting
  - benodigde installatie-automaten
  - motorbeveiligingsschakelaar
  - magneetschakelaars
  - alarmrelais en buzzer
  - voelers
  - compressor direct / pump-down
  - hoge en lage druk pressostaat
  - vloeistof- magneetafsluiter
  - IP 65

Armoire complète pour chambres froides et de congélation 230V 50Hz monophasé ou 400V 50Hz triphasé et comprend les composants / fonctions suivant(e)s:

- Régulation de:
  - compresseur
  - ventilateur de condenseur
  - résistance de carter
  - dégivrage
  - ventilateur d'évaporateur
  - vanne de liquide
  - éclairage
  - protection électrique automatique
  - protection du moteur
  - contacteurs
  - relais d'alarme et buzzer
  - sondes
  - compresseur direct ou pump-down
  - pressostat haute et basse pression
  - vanne électromagnétique
  - IP 65



Voor koel- en vriesinstallaties

Pour les systèmes de réfrigération et de congélation

Beheer van compressor, carterweerstand, verdamperventilatoren, dooiweerstand, magneetventiel en verlichting

Gestion du compresseur, de la résistance du carter, des ventilateurs de l'évaporateur, de la résistance de dégivrage, de l'électrovanne et de l'éclairage

ECP 200, voor koelinstallaties 230V - 1 Fase

ECP 200, pour refroidissement 230V - 1 Phase

Type Type	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ECP 202 expert	230V 50Hz 1 Fase 10A 230V 50Hz monophasé 10A	1 fase max 2 PK / 1,5 kW - relais AC3 1 phase max 2 PK / 1,5 kW - relais AC3	628.320	294,14
ECP 200 expert Pulse	230V 50 Hz 1 Fase 10A 230V 50Hz monophasé 10A	1 fase max 2 PK / 1,5 kW - relais AC3 EEV expansie 1 phase max 2 PK / 1,5 kW - relais AC3 EEV expansion	628.318	451,75

ECP 300, driefasige compressor, monofasige verdamper ventilator, driefasige ontddooring

ECP 300, compresseur triphasé, ventilateur d'évaporateur monophasé, dégivrage triphasé

Type Type	Omschrijving Description	Compressor Compresseur	Ventilator Ventilateur	Ontddooring Dégivrage	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ECP300 expert VD 405	400V 50Hz 3 Fasen 400V 50Hz triphasé	2,8 - 4A	2,7A	6 kW	628.322	1.009,75
ECP300 expert VD 407		4,5 - 6,3A			628.324	1.009,75
ECP300 expert VD 409		4 - 10A			628.326	1.009,75
ECP300 expert VD 410		9 - 12			628.328	1.009,75

7

ECP 300, driefasige compressor, driefasige verdamper ventilator, driefasige ontddooring

ECP 300, compresseur triphasé, ventilateur d'évaporateur triphasé, dégivrage triphasé

Type Type	Omschrijving Description	Compressor Compresseur	Ventilator Ventilateur	Ontddooring Dégivrage	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ECP300 expert VD 702	400V 50Hz 3 Fasen 400V 50Hz triphasé	4 - 10A	3,6A	9 kW	628.330	1.264,21
ECP300 expert VD 703		9 - 12,5A			628.332	1.264,21
ECP300 expert VD 704		11 - 16A			628.334	1.264,21
ECP300 expert VD 705		14 - 20A			628.336	1.264,21

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
200MICROP01	Magnetische deurschakelaar Interrupteur de porte magnétique	628.323	41,53
ECP APE 03	Insluitalarm voor personen Alarme de personnes enfermées	628.372	336,57
ECP APEPUL	Bijkomende drukknop voor insluitalarm personen Bouton supplémentaire pour l'alarme de personnes enfermées	628.373	76,64
EXPERT GSM	SMS GSM Modem, 2 alarmcontacten, exclusief SMS kaart Modem GSM SMS, 2 contacts d'alarme, hors carte SMS	628.356	236,00





CAREL



## De koelregelaar met geïntegreerde “assistent”

- Aangepast voor koeltechnici, ontworpen om vervangen van bestaande regelaars te vergemakkelijken en voor optimale inzetbaarheid in nieuwe installaties.
- De native NFC- en Bluetooth-connectiviteit zorgt voor een snelle en intuïtieve interface met smartphones via de CAREL APPLICA-app. De nieuwe configuratiewizard van iJW, gebaseerd op toepassingseisen en systeemspecificaties, maakt het instellen van de nieuwe controller veel eenvoudiger.
- Modellen met de GBS-connectiviteitspoort kunnen worden gebruikt voor lokale en/of externe bewaking zonder dat een converter nodig is voor de communicatie met het toezichtstelsel.
- De eindgebruiker kan zijn dagelijkse taken optimaliseren (zoals HACCP data bijhouden) met de smartphone applicatie CONTROLLA.

## Le régulateur de réfrigération avec “assistent” intégré

- Adapté aux frigoristes, conçu pour faciliter le remplacement des contrôleurs existants et pour une utilisation optimale dans les nouvelles installations.
- La connectivité native NFC et Bluetooth permet une interface rapide et intuitive avec les smartphones via l'application CAREL APPLICA. Le nouvel assistant de configuration d'iJW, basé sur les exigences de l'application et les spécifications du système, rend la configuration du nouveau contrôleur beaucoup plus facile.
- Les modèles dotés du port de connectivité BMS peuvent être utilisés pour la surveillance locale et/ou à distance sans avoir besoin d'un convertisseur pour communiquer avec le système de surveillance.
- Les utilisateurs finaux peuvent optimiser leurs tâches quotidiennes (comme le suivi des données HACCP) grâce à l'application pour smartphone CAREL CONTROLLA.



SMALL



LARGE



[ij.carel.com](http://ij.carel.com)



P503 - P520

**Thermostaat Easy Cool 230Vac, met alarm, voor koelinstallaties (> 0°C)**

*Thermostat Easy Cool 230Vac, avec alarme, pour installations de réfrigération (>0°C)*

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving <i>Description</i>	Toepassing <i>Application</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Easy Cool	PZD2S0P001	Incl. 1 x NTC 1,5 m	Relais 16(2)A	<b>628.260</b>	80,18

**Thermostaat Easy Freeze 230Vac, met alarm. Voor koel -en vriesinstallaties**

*Thermostat Easy Freeze 230Vac, avec alarme. Pour installations de réfrigération et de congélation*

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving <i>Description</i>	Toepassing <i>Application</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Easy Freeze	PZD2C0P001	Incl. 2 x NTC 1,5 m	Relais 16(2)A, 8A, 8A	<b>628.261</b>	124,58



Regelaars iJW, koeling  
Régulateurs iJW, réfrigération

NFC, Bluetooth, RS485, RTC  
NFC, Bluetooth, RS485, RTC

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IJWPSA2B02S0519	2B02	2 X NTC/PTC/PT1000 1 X DI 1 X Multi _230Vac	1 X Relais 2 HP + 1 X Relais 8A RS485 Modbus Intern	628.820	227,39
IJWPSA4B07S0518	4R02	2 X NTC/PTC/PT1000 1 X DI 1 X Multi _230Vac	1 X Relais 2 HP + 1 X relais 8A + 2 X relais 5A RS485 Carelbus Intern	628.821	281,14
IJWPSA4B07S0523	4B02	2 X NTC/PTC/PT1000 1 X DI 1 X Multi _230Vac	1 X Relais 2 HP + 1 X relais 8A + 2 X relais 5A RS485 Modbus Intern	628.822	291,47
IJWPSA4B07S0517	4B07	2 X NTC/PTC/PT1000 1 X DI 1 X Multi _230Vac	1 X Relais 2 HP + 1 X relais 8A + 2 X relais 5A Regel. % Vocht/Humidité RS485 Modbus Intern	628.823	347,29
IJWPSA4B07S0516	6B07	3 X NTC/PTC/PT1000 1 X DI, 1 X Multi, 1 X AI _230Vac	1 X Relais 30A + 1 X relais 16A + 4 X relais 8A Regel. % Vocht/Humidité RS485 Modbus Intern	628.824	390,70

Toebehoren  
Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Sonde temp. en % vocht Sonde Temp. et % d'humidité	DPRC13A000	NTC & %vocht Sonde Sonde NTC & % humidité	Compact Probe 3M Analoge 0.5T4.5 HUMID. NTC	628.825	195,95

Regelaars DN33 EVO, DIN Rail, enkel koeling  
Régulateurs DN33 EVO, DIN Rail, réfrigération

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DN33S0EN00	DN33S0EN00	1 X NTC / 230Vac	1 X Relais 16(4)A	628.251	181,58
DN33F0EA00	DN33F0EA00	2 X NTC / 230Vac	2 X Relais 16(4)A + 2 X Relais 8A	628.250	227,27

Regelaars DN33+ Universeel, DIN Rail  
Régulateurs DN33+ Universel, DIN Rail

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DN33V7HR20	DN33V7HR20	2 X NTC/PTC/PT1000 _230Vac	2 X AI + 2 X DI + 1 X DO 8A	628.252	210,32
DN33W7HR20	DN33W7HR20	2 X NTC/PTC/PT1000 _230Vac	2 X AI + 2 X DI + 2 X DO 8A	628.254	235,12
DN33Z7HR20	DN33Z7HR20	2 X NTC/PTC/PT1000 _230Vac	2 X AI + 2 X DI + 4 X DO 8A	628.256	263,86
DN33V9HR20	DN33V9HR20	Multi AI/AO-DI/DO _230Vac	2 X Multi AI + 2 X DI + 1 X DO 8A	628.253	263,86
DN33W9HR20	DN33W9HR20	Multi AI/AO-DI/DO _230Vac	2 X Multi AI + 2 X DI + 2 X DO 8A	628.255	288,71
DN33Z9HR20	DN33Z9HR20	Multi AI/AO-DI/DO _230Vac	2 X Multi AI + 2 X DI + 4 X DO 8A	628.257	318,74

Uitlopend artikel, tot einde voorraad.

Article sortant, jusqu'à la fin du stock.

Toebehoren  
Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Voelers Sondes	NTCxxxxxxx		Zie index voelers, opnemers, sondes Voir index capteurs, transducteurs, sondes		
TRANSFO 230V/24Vac	TRADREFE240	TRANSFO 35VA	TRANSFO 230Vac / 24Vac 35VA	628.230	101,87
Programmasleutel Clé du programme	IROPZKEY00	Hardware Key	Programmasleutel IR33 + SMART Clé du programme IR33 + SMART	628.462	163,31
Programmasleutel Clé du programme	IROPZKEYA0	Hardware Key	Programmasleutel IR33 + SMART Clé du programme IR33 + SMART	628.463	163,31
Comm. module RS485 Module de comm. RS485	BXOPZ4850000	RS 485 Module	Communicatiemodule RS485 IR33 SMART Module de communication RS485 IR33 SMART	628.560	82,29
Comm. module RS485 Module de comm. RS485	IROPZSER30	RS 485 Module	Communicatiemodule RS485 DN33 Module de communication RS485 DN33	628.465	56,19





## Regelaar MPXPRO, DIN rail

### Régulateur MPXPRO, DIN rail

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MPXPRO FULL Master MPXPRO FULL Maître	MX30M21H00	Master module/regelaar Module maître/contrôleur	Alle koel- en vriescel toepassingen TEV Toutes applications réfrigération et congélation TEV	628.313	387,36
MPXPRO FULL Slave MPXPRO FULL Esclave	MX30S21H00	Slave module/regelaar Module esclave/contrôleur			
MPXPRO FULL + PWM Master MPXPRO FULL + PWM maître	MX30M24H00	Master module/regelaar Module maître/contrôleur	Alle koel- en vriescel toep. Pulse EEV Toutes app. réfrigération et congélation Pulse EEV	628.295	582,24
MPXPRO FULL + PWM Slave MPXPRO FULL + PWM Esclave	MX30S24H00	Slave module/regelaar Module esclave/contrôleur			
MPXPRO FULL + E2V Master MPXPRO FULL + E2V maître	MX30M25H00	Master module/regelaar Module maître/contrôleur	Alle koel- en vriescel toep. ExV step EEV Toutes app. réfrigération et congélation ExV pap EEV	628.111	575,20
MPXPRO FULL + E2V Slave MPXPRO FULL + E2V Esclave	MX30S25H00	Slave module/regelaar Module Esclave/contrôleur			

## Noodzakelijke toebehoren

### Accessoires nécessaires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Voeler Sonde	NTC015HP00	NTC Sonde Sonde NTC	3 X NTC sonde, 1,5 m, IP67, Polyolefin	628.203	10,62
Andere voelers Autre sondes			Zie index voelers, opnemers, sondes Voir index capteurs, transducteurs, sondes		
Display met knoppen Afficheur avec boutons	IR00UGC300	Display met knoppen Afficheur avec boutons	Externe display met bedienings knoppen Afficheur externe avec boutons de commande	628.110	67,32
Display Afficheur	IR00XGC300	Display Afficheur	Externe display, temperatuur uitlezing Afficheur externe, lecture de la température	628.075	73,20

## Toebehoren E2V ventielen

### Accessoires détendeurs E2V

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
E2V huis uit koper Corps E2V en cuivre	E2BR00WF10	Ventielhuis 1/2" Corps détendeur 1/2"	Haaks E2V ventielhuis 1/2" x 1/2" Corps de vanne E2V coudé 1/2" x 1/2"	628.079	57,84
	E2BR00SM10	Ventielhuis 5/8" Corps détendeur 5/8"	Haaks E2V ventielhuis 5/8" x 5/8" Corps de vanne E2V coudé 5/8" x 5/8"	628.078	60,22
E2V Doorlaat Orifice E2V	E2VATT03Z0	Doorlaat Orifice	Type 03	628.080	179,04
	E2VATT05Z0		Type 05	628.081	179,04
	E2VATT09Z0		Type 09	628.082	179,04
	E2VATT11Z0		Type 11	628.083	179,04
	E2VATT14Z0		Type 14	628.084	179,04
	E2VATT18Z0		Type 18	628.085	179,04
	E2VATT24Z0		Type 24	628.086	179,04
	E2VATT30Z0		Type 30	628.087	179,04
E2VATT35Z0	Type 35	628.088	179,04		
Spoel/motor met 2 m kabel Bobine/moteur avec 2 m de câble	E2VSTAS220	Spoel stappenmotor Bobine moteur pas à pas	Koel- en vriestoe toepassingen met E2V Applications réfrigération et congélation avec E2V	628.089	42,76
Andere spoelen + kabels Autres bobines + câbles			Zie index E2V Voir index E2V		
Drukopnemer Transmetteur de pression	SPKT0013P0	Drukopnemer 1/4 SAE female met depressor Capteur de pression 1/4 SAE femelle avec depressur	Drukopnemer -1 / 9,3 bar Capteur de pression -1 / 9,3 bar	628.132	92,10
	SPKT00B6P0		Drukopnemer 0 / 45 bar Capteur de pression 0 / 45 bar	628.220	92,10
	SPKT00L1S0		Drukopnemer 0 / 90 bar Capteur de pression 0 / 90 bar	628.231	219,66
Drukopnemer Packardkabel Capteur câble Packard	SPKC005310	Aansluitkabel drukopnemer Capteur de pression 1/4 SAE femelle avec depressur	Koel- en vriestoe toepassingen met EEV Applications réfrigération et congélation avec EEV	628.108	22,42
NTC oververhittingsvoeler Capteur de surchauffe NTC	NTC060HF01	Voeler oververhitting Sonde surchauffe	Koel- en vriestoe toepassingen met EEV Applications réfrigération et congélation avec EEV	628.208	29,52

Toebehoren ExV ventielen

*Accessoires détendeur ExV*

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving <i>Description</i>	Toepassing <i>Application</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Manuele bediening <i>Opération manuelle</i>	E2VMAG0000	Service magneet E2V <i>Aimant de service E2V</i>		<b>628.183</b>	48,42
	EEVMAG0000	Set service magneten E2V, E3V, E4V <i>Jeu d'aimants de service E2V, E3V, E4V</i>		<b>628.076</b>	231,26
E3V	ExVxxxxxxx		Zie index ExV regelaars <i>Voir index détendeurs ExV</i>		



Regelaar/schakelkast MasterCella, opbouw  
Régulateur/tableau de commande MasterCella, pour montage en surface

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MD33D5EN00	MD33D5EN00	Regelaar- <i>Régulateur-armoire électrique</i>	2 X AI + 3 X DI + 5 X DO	<b>628.480</b>	327,48
MD33D5FB00	MD33D5FB00	Regelaar-schakelkst <i>Régulateur-armoire électrique</i>	Hoofdschakelaar + 2 X AI + 3 X DI + 5 X DO + RTC + IR <i>Interrupteur + 2 X AI + 3 X DI + 5 X DO + RTC + IR</i>	<b>628.481</b>	520,84

Toebehoren  
Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Voeler Sonde	NTC015HP00	NTC Sonde <i>Sonde NTC</i>	2 X NTC sonde, 1,5 m, IP67, Polyolefin <i>2 X Sonde NTC, 1,5m, IP67, Polyolefine</i>	<b>628.203</b>	10,62
Andere sondes <i>Autre sondes</i>	NTCxxxxxxx		Zie index voelers, opnemers, sondes <i>Voir index capteurs, transducteurs, sondes</i>		
Programmasleutel <i>Clé du programme</i>	IROPZKEY00	Hardware Key	Programmasleutel IR3 + SMART <i>Clé du programme IR33 + SMART</i>	<b>628.462</b>	147,64
Communicatiemodule RS485 <i>Module de communication RS485</i>	IROPZSEM10	RS 485 Module	Communicatiemodule RS485 IR33 SMART <i>Module de communication RS485 IR33 SMART</i>	<b>628.464</b>	33,06



## Regelaar/schakelkast UltraCella, opbouw

### Régulateur/tableau de commande UltraCella, pour montage en surface

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
UltraCella enkele witte display <i>UltraCella, simple afficheur blanc</i>	WB00DSW0F0	Master module/regelaar <i>Module maître/contrôleur</i>	Alle koel- en vriescel toepassingen <i>Toutes applications réfrigération et congélation</i>	628.483	602,36
UltraCella dubbele witte display <i>UltraCella, double afficheur blanc</i>	WB000DW0F0			628.482	624,80

## Uitbreidings modules

### Modules d'extension

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Aanbouw EVD module <i>Module EVD de raccordement</i>	WM00EUS000	Aanbouwmodule voor EEV <i>Module d'attacheement pour l'EEV</i>	Koel- en vriestoeppassingen met EEV <i>Applications réfrigération et congélation avec EEV</i>	628.485	706,28
Display EVD module (Engels) <i>Afficheur module EVD (anglais)</i>	EVDIS00EN0	Uitlezing en bedieningsscherm <i>Écran lecture et contrôle</i>	Hulp scherm bij indienstname <i>Écran auxiliaire, mise en service</i>	628.136	219,82
Display EVD module (Frans) <i>Afficheur module EVD (français)</i>	EVDIS00FR0			628.115	219,82
Display EVD module (Duits) <i>Afficheur module EVD (allemand)</i>	EVDIS00DE0			628.137	248,06
Module 3f ontddooring 6A <i>Module 3f dégivrage 6A</i>	WT00SB00N0	Module 3f ontddooring 6A <i>Module 3f dégivrage 6A</i>	Aanbouwmodule voor 3 fasige ontddooring <i>Module de raccordement dégivrage triphasé</i>	628.493	266,92
Module 3f ontddooring 10A <i>Module 3f dégivrage 10A</i>	WT00SC00N0	Module 3f ontddooring 10A <i>Module 3f dégivrage 10A</i>		628.498	274,00
Module 3f ontddooring 16A <i>Module 3f dégivrage 16A</i>	WT00SD00N0	Module 3f ontddooring 16A <i>Module 3f dégivrage 16A</i>		628.499	283,46
Module Full 3f 4pk	WT00F4B0N0	Module Full 3f 4pk		Volledige 3f schakelkast voor compr. verd. ontddooring <i>Armoire complète 3f pour compr, évap, dégivrage</i>	628.217
Module Full 3f 7pk	WT00F7CON0		628.218	1.273,24	

7

## Toebehoren

### Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Voeler <i>Sonde</i>	NTC015HP00	NTC Sonde <i>Sonde NTC</i>	2 X NTC sonde, 1,5 m, IP67, Polyolefin <i>2 X Sonde NTC, 1,5m, IP67, Polyolefine</i>	628.203	10,62
Andere voelers <i>Autre sondes</i>	NTCxxxxxxx		Zie index voelers, opnemers, sondes <i>Voir index capteurs, transducteurs, sondes</i>		
Opstartscherm met kabel 3m <i>Ecran de démarrage à câble 3m</i>	PGDEWB0FZK	Opstartscherm met kabel 3m <i>Ecran de démarrage avec câble 3m</i>	Alle koel- en vriescel toepassingen <i>Toutes applications réfrigération et congélation</i>	628.455	527,98
Vocht sensor 10- 90% <i>Capteur d'humidité 10- 90%</i>	DPWC111000	Vocht sensor wandmodel <i>Capteur d'humidité modèle mural</i>	Vocht- tempertuursensor NTC / 4-20mA <i>Capteur d'humidité et de temp. NTC / 4-20mA</i>	628.245	193,28
Vocht sensor 0- 100% <i>Capteur d'humidité 0- 100%</i>	DPPC210000	Vocht sensor industrieel model <i>Capt. d'humidité modèle industriel</i>	Vocht sensor 0-5V / 4-20mA <i>Capteur d'humidité 0-5V / 4-20mA</i>	628.244	607,06
Vocht sensor 10- 90% <i>Capteur d'humidité 10- 90%</i>	DPPC111000	Vocht sensor industrieel model <i>Capt. d'humidité modèle industriel</i>	Vocht- tempertuursensor NTC / 4-20mA <i>Capteur d'humidité et de temp. NTC / 4-20mA</i>	628.241	330,66



NTC/PT100 Passieve voelers  
NTC/PT100 Capteurs passives

NTC Temperatuurvoelers

NTC Sondes de température

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
NTC 1,5 M	NTC015HP00	CAREL NTC Voeler IP67 Poliolefina 6*15, 1,5 m - Poliolefina, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 Poliolefina 6*15, 1,5 m - Poliolefina, -50/+90°C	628.203	10,62
NTC 1,5 M	NTC015WF00	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 4*40, 1,5 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS 4*40, 1,5 m - TPE, -50/+90°C	628.150	17,68
NTC 1,5 M	NTC015WH01	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 6*50, 1,5 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS	628.204	17,68
NTC 3 M	NTC030HP00	CAREL NTC Voeler IP67 Poliolefina 6*15, 3 m - Poliolefina, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 Poliolefina 6*15, 3 m - Poliolefina, -50/+90°C	628.206	11,92
NTC 3 M	NTC030WF00	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 4*40, 3 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS 4*40, 3 m - TPE, -50/+90°C	628.130	21,26
NTC 3 M	NTC030WH01	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 6*50, 3 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS 6*50, 3 m - TPE, -50/+90°C	628.207	20,16
NTC 6 M	NTC060HP00	CAREL NTC Voeler IP67 Poliolefina 6*15, 6 m - Poliolefina, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 Poliolefina 6*15, 6 m - Poliolefina, -50/+90°C	628.209	19,28
NTC 6 M	NTC060WF00	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 4*40, 6 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS 4*40, 6 m - TPE, -50/+90°C	628.103	26,58
NTC 6 M	NTC060WH01	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 6*50, 6 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS 6*50, 6 m - TPE, -50/+90°C	628.104	29,52
NTC 12 M	NTC120WH01	CAREL NTC Voeler IP67 RVS 6*50, 12 m - TPE, -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 RVS 6*50, 12 m - TPE, -50/+90°C	628.210	44,86

7

NTC Oververhittingsvoelers

NTC Capteur de surchauffe

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
NTC 3 M	NTC030HF01	CAREL NTC Voeler IP67 TPE+CU met klemstrip, 6*20, 3 m - TPE -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 TPE+CU avec bande de raccordement, 6*20, 3 m - TPE -50/+90°C	628.205	22,48
NTC 6 M	NTC060HF01	CAREL NTC Voeler IP67 TPE+CU met klemstrip, 6*20, 6 m - TPE -50/+90°C CAREL Sonde NTC IP67 TPE+CU avec bande de raccordement, 6*20, 6 m - TPE -50/+90°C	628.208	29,52

NTC Steekvoelers

NTC Capteur de pénétration

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
NTC Steekvoelers recht NTC Capteur à pénétration droite	NTCINF0150	CAREL rechte steekvoeler IP67 RVS 4/5*150 ronde punt, 1,5 m - TPE spiraal, -50/+90°C CAREL sonde à pénétration IP67 RVS 4/5*150 pointe ronde, 1,5 m - spirale TPE, -50/+90°C	628.068	219,66
NTC Steekvoelers haaks NTC Capteur à pénétration angle droit	NTCINF0610	CAREL haakse steekvoeler IP67 RVS 4/5*150 scherpe punt, 6 m - silicone, -50/+90°C CAREL sonde à pénétration angle IP67 RVS 4/5*150 pointe acérée, 6 m - silicone, -50/+90°C	925.302	140,08
NTC Steekvoelers recht NTC Capteur à pénétration droite	NTCINF0600	CAREL rechte steekvoeler IP67 RVS 4/5*150 ronde punt, 1,5 m - silicone, -50/+90°C CAREL sonde à pénétration IP67 RVS 4/5*150 pointe ronde, 1,5 m - silicone, -50/+90°C	925.301	104,00

PT100 Temperatuurvoelers

PT100 Sondes de température

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PT 100	PT100000A2	CAREL PT100 Voeler IP65 RVS 6*100 3 m - Halogen compounds, 0/+400°C CAREL Sonde PT100 IP65 RVS 6*100 3 m - Composés halogénés, 0/+400°C	628.232	103,54

**PT1000 Passieve temperatuurvoelers**  
*PT1000 Sondes de température passives*

**PT1000 Temperatuurvoelers**  
*PT1000 Sondes de température*

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PT 1000 6 M	PT1060HP01	CAREL PT1000 Voeler IP65 Poliolefina 6*15, 6 m - Poliolefina, -25/+250°C CAREL Sonde PT1000 IP65 Poliolefina 6*15, 6 m - Poliolefina, -25/+250°C	<b>628.071</b>	36,62
PT 1000 IP68	PT1015MC01	CAREL PT1000 Voeler IP68 RVS 4*40, 1,5 m - Poliolefina, -100/+200°C CAREL Sonde PT1000 IP68 RVS 4*40, 1,5 m - Poliolefina, -100/+200°C	<b>628.524</b>	71,63
	PT1030MC01	CAREL PT1000 Voeler IP68 RVS 4*40, 3 m - Poliolefina, -100/+200°C CAREL Sonde PT1000 IP68 RVS 4*40, 3 m - Poliolefina, -100/+200°C	<b>628.525</b>	97,03
	PT1060MC01	CAREL PT1000 Voeler IP68 RVS 4*40, 6 m - Poliolefina, -100/+200°C CAREL Sonde PT1000 IP68 RVS 4*40, 6 m - Poliolefina, -100/+200°C	<b>628.526</b>	147,81

**PT1000 Steekvoelers**  
*PT1000 Capteur à pénétration*

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PT1000 Steekvoelers haaks PT1000 Sonde à pénétration enfichable coudé	PT11NF0340	CAREL haakse steekvoeler IP67 RVS 4/5*150 scherpe punt, 3 m - PTE, -50/+200°C CAREL sonde à pénétration angle IP67 RVS 4/5*150 pointe acérée, 3 m - PTE, -50/+200°C	<b>628.096</b>	278,30



**NTC Actieve voelers**  
*NTC Capteurs actives*

**NTC Actieve temperatuur voeler**  
*NTC Capteur temperature active*

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving <i>Description</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
NTC Actieve temperatuur voeler <i>NTC Capteur temperature active</i>	ASET030000	CAREL NTC Voeler IP67,RVS 6*52, TPE 2 met aansluitbox, -30/+90°C <i>CAREL Sonde NTC IP67, RVS 6*52, TPE 2 avec boîtier de raccordement, -30/+90°C</i>	<b>925.277</b>	156,00

**NTC Actieve temperatuur & vochtvoeler**  
*NTC Capteur de temperature & humidité active*

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving / Toepassing <i>Description / Application</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Vochtvoeler Kanaal model <i>Capteur d'humidité Modèle canal</i>	DPDC114000	CAREL Voeler RH (10/90%), RH RS485 <i>Sonde CAREL RH (10/90%), RH RS485</i>	<b>628.240</b>	464,22
Vochtvoeler Industrieel model <i>Capteur d'humidité Modèle industrie</i>	DPDC111000	CAREL Voeler, Temperatuur + RH (10/90%), NTC + RH 0,5-1V + 4-20mA <i>Sonde CAREL, Température + RH (10/90%), NTC + RH 0,5-1V + 4-20mA</i>	<b>628.241</b>	330,66
Vochtvoeler Industrieel model <i>Capteur d'humidité Modèle industrie</i>	DPDC114000	CAREL Voeler RH (10/90%), RH RS485 <i>Sonde CAREL RH (10/90%), RH RS485</i>	<b>628.243</b>	464,22
Vochtvoeler Industrieel model <i>Capteur d'humidité Modèle industrie</i>	DPDC210000	CAREL Voeler RH (0/100%), RH 0,5-1V + 4-20mA <i>Sonde CAREL RH (0/100%), RH 0,5-1V + 4-20mA</i>	<b>628.244</b>	607,06
Vochtvoeler Wandmodel <i>Capteur d'humidité Modèle mural</i>	DPWC111000	CAREL Voeler, Temperatuur + RH (10/90%), NTC + RH 0,5-1V + 4-20mA <i>Sonde CAREL, Température + RH (10/90%), NTC + RH 0,5-1V + 4-20mA</i>	<b>628.245</b>	193,28
Vochtvoeler Wandmodel <i>Capteur d'humidité Modèle mural</i>	DPWC114000	CAREL Voeler RH (10/90%), RH RS485 <i>Sonde CAREL RH (10/90%), RH RS485</i>	<b>628.247</b>	338,98

7



Drukopnemers  
Capteurs de pression

Drukopnemers, ratiometrisch  
Capteurs de pression ratiométrique

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Drukopnemer 0-5Vdc Capteur de pression 0-5Vdc	SPKT0013P0	CAREL Drukopnemer (0-5V, -1/+9,3bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, -1/+9,3bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.132	92,10
	SPKT00E3R0	CAREL Drukopnemer (0-5V, -1/+12,8bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, -1/+12,8bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.099	114,32
	SPKT0043P0	CAREL Drukopnemer (0-5V, 0/+17,3bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, 0/+17,3bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.109	92,10
	SPKT0033P0	CAREL Drukopnemer (0-5V, 0/+34,5bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, 0/+34,5bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.107	92,10
	SPKT00B6P0	CAREL Drukopnemer (0-5V, 0/+45bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, 0/+45bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.220	92,10
	SPKS00B9R1	CAREL Drukopnemer (0-5V, 0/+45bar), Packard, 1/4" lasaansluiting per 25 stuks CAREL Capteur de pression (0-5V, 0/+45bar), Packard, 1/4" à soudé par 25 pcs.	628.229	147,72
	SPKT00G1S0	CAREL Drukopnemer (0-5V, 0/+60bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, 0/+60bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.148	219,66
	SPKT00L1S0	CAREL Drukopnemer (0-5V, 0/+90bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (0-5V, 0/+90bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.231	219,66

Drukopnemers 4-20mA  
Capteurs de pression 4-20mA

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Drukopnemer 4-20mA Capteur de pression 4-20mA	SPK1000000	CAREL Drukopnemer (4-20mA -0,5/+7bar) 2m kabel, 1/4" SAE Male CAREL Capteur de pression (4-20mA, -0,5/+7bar) câble 2 m, 1/4" SAE Male	925.311	174,04
	SPKT0021D0	CAREL Drukopnemer (4-20mA, -0,5/+7bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (4-20mA, -0,5/+7bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.221	113,36
	SPKT0011D0	CAREL Drukopnemer (4-20mA, 0/+10bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (4-20mA, 0/+10bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.145	113,36
	SPK3000000	CAREL Drukopnemer (4-20mA 0/+30bar) 2m kabel, 1/4" SAE Male CAREL Capteur de pression (4-20mA, 0/+30bar) câble 2 m, 1/4" SAE Male	925.312	174,04
	SPKT0031D0	CAREL Drukopnemer (4-20mA, 0/+30bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (4-20mA, 0/+30bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.147	113,36
	SPKT00B1C0	CAREL Drukopnemer (4-20mA, 0/+44,8bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (4-20mA, 0/+44,8bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.149	164,18
	SPKT00G1D0	CAREL Drukopnemer (4-20mA, 0/+60bar), Packard, 1/4" SAE Female CAREL Capteur de pression (4-20mA, 0/+60bar), Packard, 1/4" SAE Female	628.117	146,00
	SPKT00H8C0	CAREL Drukopnemer (4-20mA, 0/+120bar), Packard, G 1/4" Male CAREL Capteur de pression (4-20mA, 0/+120bar), Packard, G 1/4" Male	628.098	197,14

Toebehoren  
Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Packard aansluitkabel SPKxx Câble de conn. Packard SPKxx	SPKC002313	CAREL Packard kabel IP67 2 meter (enkel per 10 st.) CAREL Câble Packard IP67 2 metre (uniquement par 10 pcs.)	628.133	20,08
	SPKC005310	CAREL Packard kabel IP67 5 meter CAREL Câble Packard IP67 5 metre	628.108	22,42
	SPKC00A310	CAREL Packard kabel IP67 12 meter CAREL Câble Packard IP67 12 metre	628.124	44,86

Verschildruk opnemers  
Capteur de pression différentiel

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Verschildruk opnemers 4-20mA Capteur press. diff. 4-20mA	SPKD00U5N0	CAREL Verschildruk opnemer 0-5000Pa (In 36Vdc, out 4-20mA), Set met aansluitdoos CAREL Capteur de pression différentiel 0-5000Pa (In 36Vdc, out 4-20mA), Set avec boîtier	628.302	504,16





## Registratie en energiebeheer BOSS Micro

### Enregistrement et gestion de l'énergie BOSS Micro

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BOSS Micro LAN -WIFI	BMBST00FP0	Basis supervisie tot 15 regelaars/150 datapunten LAN - Wifi <i>Supervision base jusqu'à 15 régulateurs/150 points de données LAN - Wifi</i>	<b>628.097</b>	1.113,92
BOSS Micro LAN -WIFI - 4G	BMBST00MP0	Basis supervisie tot 15 regelaars/150 datapunten LAN - Wifi - 4G Modem <i>Supervision base jusqu'à 15 régulateurs/150 points de données LAN - Wifi - Modem 4G</i>	<b>628.472</b>	1.670,88
Voeding BOSS Micro "Desk" <i>Alimentation BOSS Micro "Desk"</i>	BMESTFWA0	Voeding module "Desk" 230Vac/24Vdc <i>Alimentation module "Desk" 230Vac/24Vdc</i>	<b>628.093</b>	94,50
Voeding BOSS Micro DIN rail <i>Alimentation BOSS Micro DIN rail</i>	PGTA00TRGO	Voeding module DIN rail 230Vac/24Vdc <i>Alimentation module DIN rail 230Vac/24Vdc</i>	<b>628.473</b>	92,65
Alarmmodule DIN rail <i>Module d'alarme DIN rail</i>	BMESTRLA00	Relaismodule alarmcontacten DIN rail 2 x DO <i>Module relais contacts d'alarme DIN rail 2 x DO</i>	<b>628.095</b>	146,46
Extensiekabel 4G antenne <i>Câble d'extension antenne 4G</i>	BMBSTEGA00	Extensiekabel 4G antenne 3 meter <i>Câble d'extension antenne 4G 3 metre</i>	<b>628.475</b>	63,88
Extensiekabel Wifi antenne <i>Câble d'extension antenne Wifi</i>	BMBSTEWA00	Extensiekabel Wifi antenne 3 meter <i>Câble d'extension antenne Wifi 3 metre</i>	<b>628.474</b>	63,88

## Montage KIT Boss Micro LAN-Wifi-4G

### KIT de montage Boss Micro LAN-WIFI-4G

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KIT Boss Micro	CMCFRSP049	Kastje met BMBST00MP0 + voeding + zekering + bedrading + kabeldoorvoeren <i>Coffret avec BMBST00MP0 + alimentation + fusible + câblage + conduits de câbles</i>	<b>628.476</b>	2.170,56
Extensiekabel 4G antenne <i>Câble d'extension antenne 4G</i>	BMBSTEGA00	Extensiekabel 4G antenne 3 meter <i>Câble d'extension antenne 4G 3 mètre</i>	<b>628.475</b>	66,02
Extensiekabel Wifi antenne <i>Câble d'extension antenne Wifi</i>	BMBSTEWA00	Extensiekabel Wifi antenne 3 meter <i>Câble d'extension antenne Wifi 3 mètre</i>	<b>628.474</b>	66,02

## Registratie en energiebeheer BOSS Mini

### Enregistrement et gestion de l'énergie BOSS Mini

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BOSS - Mini 50 full	BMEST00LE0	Full supervisie tot 50 regelaars/500 datapunten LAN, Wifi, VGA, SD-kaart <i>Supervision complète jusqu'à 50 contrôleurs/500 points de données LAN, Wifi, VGA, carte SD</i>	<b>628.064</b>	3.307,08
Voeding Boss-mini "Desk" <i>Alimentation Boss-mini "Desk"</i>	BMESTFWA0	Voeding module "Desk" 230Vac/24Vdc <i>Alimentation module "Desk" 230Vac/24Vdc</i>	<b>628.093</b>	94,50
Voeding Boss-mini DIN rail <i>Alimentation Boss-mini DIN rail</i>	FGTA00TRFO	Voeding module DIN rail 230Vac/24Vdc <i>Alimentation module DIN rail 230Vac/24Vdc</i>	<b>628.066</b>	126,46
Montagebeugel DIN rail <i>Support de montage DIN rail</i>	BMESTDNA0K	Montagebeugel voor BOSS mini op DIN rail <i>Support de montage pour BOSS mini sur DIN rail</i>	<b>628.065</b>	59,06
Alarmmodule DIN rail <i>Module d'alarme DIN rail</i>	BMESTRLA00	Relaismodule alarmcontacten DIN rail 3 x DO <i>Module relais contacts d'alarme DIN rail 3 x DO</i>	<b>628.095</b>	146,46
GSM Modem (SMS) <i>Modem GSM (SMS)</i>	BMHSTMDA00	GSM modem voor uitzendingen SMS alarmberichten (excl. GSM kaart) <i>Modem GSM pour l'envoi de messages d'alarme par SMS (Excl. Carte GSM)</i>	<b>628.094</b>	1.181,08

## Registratie en energiebeheer BOSS 100 / 300 High End

### Enregistrement et gestion de l'énergie BOSS 100 / 300 High End

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BOSS 100 High End	BMHST00XS0	Full supervisie tot 100 regelaars/1500 datapunten met Wifi, VGA, SD-slot <i>Supervision complète jusqu'à 100 contrôleurs/1500 points de données avec Wifi, VGA, slot SD</i>	<b>628.060</b>	6.968,48
BOSS 300 High End	BMHST00XE0	Full supervisie tot 300 regelaars/3500 datapunten met Wifi, VGA, SD-slot <i>Supervision complète jusqu'à 300 contrôleurs/3500 points de données avec Wifi, VGA, slot SD</i>	<b>628.059</b>	8.149,56
Montagebeugel DIN rail <i>Support de montage DIN rail</i>	BMHSTDNA0K	Montagebeugel voor BOSS 100/300 op DIN rail <i>Support de montage pour BOSS 100/300 sur DIN rail</i>	-	op aanv. sur dem.
GSM Modem (SMS) <i>Modem GSM (SMS)</i>	BMHSTMDA00	GSM modem voor uitzendingen SMS alarmberichten (excl. GSM kaart) <i>Modem GSM pour l'envoi de messages d'alarme par SMS (Excl. Carte GSM)</i>	<b>628.094</b>	1.181,08



Registratiesystemen  
Systèmes d'enregistrement

Software extentiemodules BOSS Micro / BOSS Mini / BOSS  
Module d'extension logicielle BOSS Micro / BOSS Mini / BOSS

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Boss Mini plug-in	BMEST01P00	Software extensie Boss Mini, 1 toepassing <i>Extension logicielle Boss Mini, 1 application</i>	<b>628.092</b>	236,20
	BMEST03P00	Software extensie Boss Mini, 3 toepassingen <i>Extension logicielle Boss Mini, 3 applications</i>	<b>628.090</b>	708,62
Boss High End Plug-in <i>Boss High End extension logicielle</i>	BMHST01P00	Software extensie Boss High End, 1 toepassing <i>Extension logicielle Boss HighEnd, 1 application</i>	<b>628.058</b>	472,42
	BMHST03P00	Software extensie Boss High End, 3 toepassingen <i>Extension logicielle Boss High End, 3 applications</i>	<b>628.061</b>	1.181,10
	BMHST05P00	Software extensie Boss High End, 5 toepassingen <i>Extension logicielle Boss High End, 5 applications</i>	<b>628.057</b>	1.889,74

Repeater - stabilisatie - bescherming RS485  
Répéteur - stabilisation - protection RS485

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ADAM Repeater	F-ADAM4510SEE	ADAM Repeater RS485 - Carelbus & MODbus	<b>628.039</b>	698,86
Carel Converter RS485 - USB	CVSTDUMORO0	Carel Converter RS485 - USB Carelbus <i>Carel Convertiseur RS485 - USB Carelbus</i>	<b>628.067</b>	358,85

Gateway TCP/IP Moxa RS485, MODbus  
Passerelle TCP/IP Moxa RS485, MODbus

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Moxa schakelkast <i>Passerelle TCP/IP Moxa</i>	CMARNSP001	Gateway draadloze MODbus connectie RS485/TTL naar Bluetooth <i>Passerelle sans fil MODbus connexion RS485/TTL à Bluetooth</i>	<b>628.523</b>	2.055,32

Gateway draadloze connectie, MODbus  
Passerelle de connexion sans fil, MODbus

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Gateway RS485 - Wifi	GTW0000WTO	Gateway draadloze MODbus connectie RS485/TTL naar WIFI <i>Passerelle sans fil MODbus connexion RS485/TTL à WIFI</i>	<b>628.046</b>	203,16



7

Registratiesystemen  
Systèmes d'enregistrement

Extentiemodules BOSS Micro / BOSS Mini / BOSS  
Module d'extension BOSS Micro / BOSS Mini / BOSS

Energiebeheer  
Gestion de l'énergie

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Energymeter 3 fasen Compteur d'énergie 3 phases	F-EM5300DINAV5	Energy meter, 3 fasen, ingebouwde interface - Modbus Compteur d'énergie, 3 phases, interface intégrée - Modbus	<b>628.284</b>	507,66
Transfo Split Core	MTOPZA1000	Split-core stroomtransformator 100A - kabel/bus-bar Transformateur de courant split-core 100A - câble/bus-bar	-	op aanv. sur dem.
	MTOPZA2000	Split-core stroomtransformator 200A - kabel/bus-bar Transformateur de courant split-core 200A - câble/bus-bar	-	op aanv. sur dem.
	MTOPZA4000	Split-core stroomtransformator 400A - kabel/bus-bar Transformateur de courant split-core 400A - câble/bus-bar	-	op aanv. sur dem.
Transfo Full Core	MTOPZT1000	Stroomtransformator 100A - kabel/bus-bar Transformateur de courant 100A - câble/bus-bar	<b>925.299</b>	57,88
	MTOPZT2000	Stroomtransformator 200A - kabel/bus-bar Transformateur de courant 200A - câble/bus-bar	<b>925.300</b>	82,69

IOM P+EM1M / IO module  
IOM P+EM1M / IO module

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IOM P+EM1M	P+E1M0000000	Module IOM P+EM1M	<b>628.565</b>	325,15
	P+E0C1M0B0	Set Connectors IOM P+EM1M Jeu de connecteurs IOM P+EM1M	<b>628.566</b>	30,55

IOM PRO Mini Logger / IO module  
PRO Mini Logger / Module IO

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IOM PRO Mini Basic	P+D00UB00EFO	c.pco Module IOM PRO Mini Basic, 10 sonden en/of DI, 2 DI, 2 AI c.pco Module IOM PRO Mini Basic, 10 sondes et/ou DI, 2 DI, 2 AI	<b>628.248</b>	700,63
	P+D0CON0B0	Set connectors IOM PRO MINI Basic Jeu de connecteurs IOM PRO MINI Basic	<b>628.249</b>	27,60
IOM PRO Mini Full options	P+D000NH1DEFO	c.pco Module IOM PRO Mini Full options, 10 sonden en/of DI, 2 DI, 2 AI, Field bus c.pco Module IOM PRO Mini Full options, 10 sondes et/ou DI, 2 DI, 2 AI, Field bus	<b>628.236</b>	907,08
	P+D0CON0E0	Set connectors voor IOM PRO MINI Full options Jeu de connecteurs IOM PRO MINI Full options	<b>628.237</b>	33,76

Insluitalarm, wandmontage  
Alarme personnes enfermées, montage mural

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Insluitalarm (Engels) Alarme personnes enfermées (anglais)	CM00005953	Ingesloten persoon alarm wand montage, Engelse tekst Alarme personnes enfermées, montage mural, texte anglais	<b>628.800</b>	776,66
Insluitalarm (Frans) Alarme personnes enfermées (français)	CM00006056	Ingesloten persoon alarm wand montage, Franse tekst Alarme personnes enfermées, montage mural, texte français	<b>628.801</b>	776,66
Extra drukknop met signaalplaat Bouton supplémentaire avec plaque indicatrice	KTCWPSENE	Extra drukknop met Engelse signaalplaat Bouton-poussoir supplémentaire avec plaque indicatrice anglais	<b>628.802</b>	126,98
Extra drukknop met signaalplaat Bouton supplémentaire avec plaque indicatrice	KTCWPSFREN	Extra drukknop met Franse signaalplaat Bouton-poussoir supplémentaire avec plaque indicatrice français	<b>628.803</b>	126,98



Registratiesystemen  
Systèmes d'enregistrement

Technische kenmerken  
Caractéristiques techniques

Werkingsprincipe <i>Principe de fonctionnement</i>	Versie <i>Version</i>		
	Halfgeleider <i>Semiconducteur</i>	Elektrochemisch <i>Électrochimique</i>	Infrarood <i>Infrarouge</i>
Voeding <i>Alimentation</i>	24Vdc/ac +/-20% 50/60 Hz		
Gebruikersinterface <i>Interface utilisateur</i>	3 LEDs en APP (Bluetooth) 3 LEDs et APP (Bluetooth)		
Analoge uitgang <i>Sortie analogique</i>	4...20mA / 0-10V / 1-5V / 2-10V selectie via software 4...20mA / 0-10V / 1-5V / 2-10V sélection par logiciel		
RS485	Modbus® RS485 Opto-geïsoleerd Modbus® RS485 Opto-isolé		
Digitale uitgang alarm <i>Sortie digitale alarme</i>	Alarm 1 A/24 Vdc/ac SPDT Alarme 1 A/24 Vdc/ac SPDT		
Digitale uitgang pré-alarm <i>Sortie digitale pré-alarme</i>	Pré-alarm / Algemeen fout - 1 A/24 Vdc/ac SPDT Pré-alarme / Défaut général - 1 A/24 Vdc/ac SPDT		
IP	IP67		
Sensor bereik <i>Plage du capteur</i>	0...1000ppm 0...4000ppm	0...100ppm	0...10000ppm
Werkings temperatuur <i>Température de service</i>	-40 °C to +50 °C.		
Vochtgraad <i>Humidité</i>	5-90% rH niet condenserend 5-90% rH sans condensation		
Connectie <i>Connection</i>	Afnembare connectoren Connecteurs détachables		
Normen <i>Normes</i>	CE - UL vanaf Q1/2023 CE - UL à partir de Q1/2023		

7

Kalibratie  
Calibrage

Kalibratie <i>Calibrage</i>	Alle voorgekalibreerde gasdetectoren en sensoren worden geleverd met een kalibratiecertificaat in de verpakking. Bij het kalibreren met de APP wordt het certificaat automatisch gegenereerd en afgegeven door de programma. <i>Tous les détecteurs et capteurs de gaz préétalonnés sont accompagnés d'un certificat d'étalonnage dans l'emballage. Lors de l'étalonnage avec l'APP, le certificat est automatiquement généré et délivré par le programme.</i>
--------------------------------	---

Koudemiddelen per groep  
Réfrigérants par groupe

Type <i>Type</i>	KOUDEMIDDEL <i>RÉFRIGÉRANT</i>
TYPE 1	R32 - R407A - R407C - R407F - R410A - R448A - R449A - R450A - R452A - R452B - R454A - R454B - R454C - R455A R464A - R465A - R466A - R468A - R507A
TYPE 2	R22 - R134a - R404A - R450A - R513A - R1234yf - R1234ze - R1233zde
TYPE 3	R50 - R290 - R600A - R1150 - R1270

Gasdetectie, Wand montage, IP66, Ingebouwde sensor  
Détection de gaz, Montage mural, IP66, Capteur intégré

Type <i>Type</i>	Carel code <i>Code Carel</i>	Omschrijving/Toepassing <i>Description/Application</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
R717 (NH3)	GDSBE19C00	Gas detector R717 (NH3) elektrochemische versie - IP66 ingebouwde sensor <i>Détecteur de gaz R717 (NH3) version électrochimique - capteur intégré IP66</i>	<b>628.530</b>	op aanv. sur dem.
R744 (CO2)	GDSBI20C00	Gas detector R744 (CO2) infrarood versie - IP66 ingebouwde sensor <i>Détecteur de gaz r-744 (co2) version infrarouge - capteur intégré IP66</i>	<b>628.531</b>	1.157,63
TYPE 1	GDSBSMXC00	Gas detector type 1 halfgeleider versie - ip66 ingebouwde sensor <i>Détecteur de gaz type 1 version semi-conducteur - capteur intégré IP66</i>	<b>628.532</b>	811,77
TYPE 2	GDSBSHFC00	Gas detector type 2 halfgeleider versie - ip66 ingebouwde sensor <i>Détecteur de gaz type 2 version semi-conducteur - capteur intégré IP66</i>	<b>628.533</b>	811,77
TYPE 3	GDSBSHCC00	Gas detector type 3 halfgeleider versie - ip66 ingebouwde sensor <i>Détecteur de gaz type 3 version semi-conducteur - capteur intégré IP66</i>	<b>628.534</b>	811,77

Gasdetectie, wandmontage  
Détection de gaz, montage mural

Gasdetectie, wandmontage, IP66, remote sensor (5 m)  
Détection de gaz, montage mural, IP66, capteur à distance (5 m)

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving/Toepassing Description/Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R717 (NH3)	GDSRE19C00	Gas detector R717 (NH3) elektrochemische versie - IP66 afstandssensor Détecteur de gaz R717 (NH3) version électrochimique - IP66 détecteur à distance	<b>628.540</b>	op aanv. sur dem.
R744 (CO2)	GDSRI20C00	Gas detector R744 (CO2) infrarood versie - IP66 afstandssensor Détecteur de gaz R744 (CO2) version infrarouge - IP66 détecteur à distance	<b>628.541</b>	1.281,66
TYPE 1	GDSRSMXC00	Gas detector type 1 halfgeleider versie - IP66 afstandssensor Détecteur de gaz type 1 version semi-conducteur - IP66 détecteur à distance	<b>628.542</b>	929,00
TYPE 2	GDSRSHFC00	Gas detector type 2 halfgeleider versie - ip66 afstandssensor Détecteur de gaz type 2 version semi-conducteur - IP66 détecteur à distance	<b>628.543</b>	929,00
TYPE 3	GDSRSHCC00	Gas detector type 3 halfgeleider versie - IP66 afstandssensor Détecteur de gaz type 3 version semi-conducteur - IP66 détecteur à distance	<b>628.544</b>	929,00

Gasdetectie, voorgekalibreerde sensor modules  
Détection de gaz, modules de capteurs pré-calibrés

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving/Toepassing Description/Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R717 (NH3)	GDOPZE1910SP	Voorgekalibreerde sensor module - R717 (NH3) - elektrochemisch Module capteur pré-calibré - R717 (NH3) - électrochimique	<b>628.545</b>	706,55
R744 (CO2)	GDOPZI2010SP	Voorgekalibreerde sensor module - R744 (CO2) - infrarood Module capteur pré-calibré - R744 (CO2) - infrarouge	<b>628.546</b>	661,50
TYPE 1	GDOPZSMX10SP	Voorgekalibreerde sensor module - type 1 - halfgeleider Module capteur pré-calibré - type 1 - semi-conducteur	<b>628.547</b>	442,38
TYPE 2	GDOPZSHF10SP	Voorgekalibreerde sensor module - type 2 - halfgeleider Module capteur pré-calibré - type 2 - semi-conducteur	<b>628.548</b>	442,38
TYPE 3	GDOPZSHC10SP	Voorgekalibreerde sensor module - type 3 - halfgeleider Module capteur pré-calibré - type 3 - semi-conducteur	<b>628.549</b>	442,38

Toebehoren  
Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Voeding Alimentation	TRADR1W024	Transfo module DIN rail 230V/24Vac 10VA	<b>925.316</b>	45,35
	TRADRBE240	Transfo module DIN rail 230V/24Vac 20VA	<b>628.118</b>	96,81
	TRADRFE240	Transfo module DIN rail 230V/24Vac 35VA	<b>628.230</b>	101,87
Audio Flash signal	DPWLKIT200	Flash lamp en geluid 12/24Vac/dc Voyant sonore et lumineux 12/24Vac/dc	<b>628.517</b>	215,53



Centrifugaal bevochtigers Humidisk  
Humidificateurs centrifugale Humidisk

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
HUMIDISK 10	UC1000DK00	Centrifugale luchtbevochtiger 1 kg/h 230Vac Humidificateur centrifuge 1 kg/h 230Vac	628.401	1.428,53
HUMIDISK 65R	UC0650D100	Centrifugale luchtbevochtiger 6,5 kg/h 230Vac, Vorstbeveiliging Humidificateur centrifuge 6,5 kg/h 230Vac, Résistance anti-gel	925.284	3.217,74

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Carel code Code Carel	Omschrijving / Toepassing Description / Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Controlepaneel 65R Panneau de contrôle électronique 65R	UCQ065D100	Elektronisch controlepaneel voor Humidisk 65R Panneau de contrôle électronique pour Humidisk 65R	925.319	1.150,40
Vocht sensor 10- 90% Capteur d'humidité 10- 90%	DPWC111000	Wandmodel vocht- tempertuursensor NTC / 4-20mA Modèle mural capteur d'humidité et de temp. NTC / 4-20mA	628.245	222,08
Vocht sensor 0- 100% Capteur d'humidité 0- 100%	DPPC210000	Vocht sensor 0-5V / 4-20mA Capteur d'humidité 0-5V / 4-20mA	628.244	671,41
Vocht sensor 10- 90% Capteur d'humidité 10- 90%	DPPC111000	Vocht- tempertuursensor NTC / 4-20mA Capteur d'humidité et de temp. NTC / 4-20mA	628.241	475,33
Mechanische hygrostaat Hygrostat mécanique	W43C-9100	Mechanische hygrostaat 20-90% Industriële model JCI Hygrostat mécanique 20-90% Modèle industrielle JCI	681.560	437,70



7

**Mini datalogger, temperatuur registratie**

**Enregistreur de température Mini**

Type Type	Testo code Code Testo	Omschrijving Description	Meetbereik Plage		Opslag capaciteit meetw. Stockage capacité valeur	Tijdsinterval Intervalle temps	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			interne voeler sonde interne	externe voeler sonde externe				
174H	0572 6560	Minilogger met display <i>Mini enregistreur avec écran</i>	-20 / 70°C	-	16000	1 min ... 24h	<b>896.342</b>	251,48
174T	0572 0561	Startset <sup>1)</sup> <i>Kit de démarrage <sup>1)</sup></i>	-30 / 70°C	-	16000	1 min ... 24h	<b>896.341</b>	344,81

<sup>1)</sup> Startset bestaat uit: datalogger, Comsoft 3 basis software (NL), wandhouder, interface en slot

Hoge veiligheid van gegevens, ook bij een lege batterij  
Groot display voor de weergave van de huidige meetwaarden  
Compacte vormgeving, 55 x 35 x 14 mm. Dichtheidsklasse IP 65  
Nauwkeurigheid +/- 0,5°C, in bereik van -20 / +40°C  
Batterij voeding, d.m.v. meegeleverde knoopcel CR 2032  
ComSoft Basic gratis te downloaden van de Testo site

<sup>1)</sup> Kit de démarrage comprenant: enregistreur de données, programme Comsoft 3 basic (NL), support mural, interface et port USB

Sécurité élevée des données, même en cas de faible batterie  
Écran large pour un affichage des valeurs mesurées du jour  
Compact : 55 x 35 x 14 mm. Classe d'étanchéité IP 65  
Précision +/- 0,5°C, étendue des mesures de -20 / +40°C  
Alimentation: piles bouton CR 2032  
Le ComSoft Basic peut être téléchargé gratuitement du site internet de Testo





# 8

## MECHANISCHE REGELAPPARATUUR PRESSOSTATEN & TOERENTALREGELAARS

## RÉGULATION MECANIQUE PRESSOSTATS & RÉGULATEURS DE VITESSE

Thermostaten <i>Thermostats</i> .....	P 522
Hygrostaten <i>Hygrostats</i> .....	P 524
Pressostaten <i>Pressostats</i> .....	P 525
Stromingsschakelaars <i>Contrôleurs de débit</i> .....	P 528
Snelheidsregelaars voor ventilatoren <i>Régulateurs de vitesse pour ventilateurs</i> .....	P 530
Waterregelventielen <i>Vannes de régulation d'eau</i> .....	P 532
Schakelklokken ORBIS <i>Horloges de dégivrage ORBIS</i> .....	P 533



Mechanisch, ééntraps - Cross Ambient  
Mécaniques, un étage - Cross Ambient

Vaste differentie  
Différentiel fixe

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K Différentiel K	Max. voeler temp °C T° max. sonde °C	Capillaire lengte m Longueur capillaire m	Voeler afm. mm Sonde dim. mm	Dompelbuis type Doigt de gant type	Voelertype <sup>1)</sup> Type sonde <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
A19AAC - 9009 <sup>V)</sup>	+40 / +120	3,5	+145	2	9,5 x 100	WEL14A 602R	1b	681.063	200,46

Kleine vaste differentie  
Différentiel fixe mineur

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K Différentiel K	Max. voeler temp °C T° max. sonde °C	Capillaire lengte m Longueur capillaire m	Voeler afm. mm Sonde dim. mm	Dompelbuis type Doigt de gant type	Voelertype <sup>1)</sup> Type sonde <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
A19AAF - 9102 <sup>K)</sup>	0 / +10	1,50	+80	2	9,3 x 80	WEL14A 602R	1a	681.081	261,15

Instelbare differentie, IP65  
Différentiel réglable, IP65

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K Différentiel K	Max. voeler temp °C T° max. sonde °C	Capillaire lengte m Longueur capillaire m	Voeler afm. mm Sonde dim. mm	Dompelbuis type Doigt de gant type	Voelertype <sup>1)</sup> Type sonde <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
A19ARC - 9100 <sup>K)</sup>	-35 / +10	2,8 - 11	+60	2	9,5 x 110	WEL14A 602R	1b	681.111	310,80
A19ARC - 9101 <sup>K)</sup>	-5 / +28	2,0 - 8	+60	2	9,5 x 135	WEL14A 602R	1	681.113	310,80

Ruimtethermostaat, vaste differentie  
Thermostats d'ambiance, différentiel fixe

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K Différentiel K	Max. voeler temp °C T° max. sonde °C	Capillaire lengte m Longueur capillaire m	Voeler afm. mm Sonde dim. mm	Dompelbuis type Doigt de gant type	Voelertype <sup>1)</sup> Type sonde <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
A19BAC - 9251 <sup>V)</sup>	-5 / +28	2,0	+60	–	–	–	3	680.613	226,21
A19BAC - 9001 <sup>V)</sup>	0 / +43	2,0	+60	–	–	–	3	680.610	277,70

Ruimtethermostaat, instelbare differentie, IP65  
Thermostats d'ambiance, différentiel réglable, IP65

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K Différentiel K	Max. voeler temp °C T° max. sonde °C	Capillaire lengte m Longueur capillaire m	Voeler afm. mm Sonde dim. mm	Dompelbuis type Doigt de gant type	Voelertype <sup>1)</sup> Type sonde <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
A19BRC - 9253 <sup>K)</sup>	-35 / +10	2,8 - 11	+60	–	–	–	3	680.623	327,36
A19BRC - 9250 <sup>K)</sup>	-5 / +28	2,0 - 8	+60	–	–	–	3	680.619	312,64

8

- <sup>1)</sup> Zie toebehoren
- <sup>K)</sup> Koeling
- <sup>V)</sup> Verwarming

Technische specificaties:

Schakelvermogen: 15(8)A 230V 50 Hz 1 Fase  
A19AAF/DAF 15(3)A  
Omgevingstemperatuur: -35°C / +55°C  
Dichtheidsklasse: IP30, tenzij anders vermeld

- <sup>1)</sup> Voir accessoires
- <sup>K)</sup> Réfrigération
- <sup>V)</sup> Chauffage

Données techniques:

Capacité de commutation: 15(8)A 230V 50 Hz monophasé  
A19AAF/DAF 15(3)A  
T° ambiante: -35°C / +55°C  
Classe d'étanchéité: IP30, sauf spécifications contraires



Mechanisch ééntrops  
Mécaniques un étage

Met capillaire  
A capillaire

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K instelling Différentiel K réglable		Reset Reset	Laagste schakelpunt °C Consigne minimum °C	Voeler Sonde		Capillairlengte m Longueur capillaire m	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		onderste minimum	bovenste maximum			type type	afm. mm dim. mm			
016H6922	-18 / +13	1,7 - 7	3 - 12	-	- 22	D	Ø 3,5	2	711.205	90,96
016H6950	-35 / - 7	1,7 - 7	3 - 12	-	- 40	E	Ø 9,5 x 38	2	711.231	16,10
D16T15AAC2S200	-20 / +15	2 - 10		Automatisch Automatique	-	C	-	2	713.604	62,29
D16T15AAT2S200	-20 / +15	2 - 10		Automatisch Automatique	-	T	Ø 9,3 x 100	1,2	713.602	118,05
D16T25AAT2S200	- 10 / +25	5 - 10		Automatisch Automatique	-	T	Ø 9,3 x 100	1,2	711.236	118,05

Uitlopend. Data ter info

De voeler moet altijd in een koudere omgeving geplaatst worden dan de thermostaatknop

Jusqu'à la fin du stock. Données pour votre information.

La sonde doit être placée dans un lieu toujours plus froid que la tête thermostatique

Absorptievulling = Cross Ambient, voelers temperatuur onafhankelijk van thermostaathuis

Bulbe à absorption = Cross Ambient, les sondes indépendant de corps thermostat

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K instelling Différentiel K réglable		Reset Reset	Laagste schakelpunt °C Consigne minimum °C	Voeler Sonde		Capillairlengte m Longueur capillaire m	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		onderste minimum	bovenste maximum			type type	afm. mm dim. mm			
016H6930	- 34 / +32	8,0 - 22	8,0 - 22	-	- 34	G	Ø 9,5 x 150	1,8	711.281	99,87
016H6980	- 18 / +13	1,7 - 7	3,0 - 12	-	- 22	C	Ø 14,5 x 140	1,8	711.241	-
D16T15AAB2S200	- 20 / +15	-		Automatisch Automatique	-	B	Ø 6 x 72	2	713.603	131,18

Ruimtethermostaten

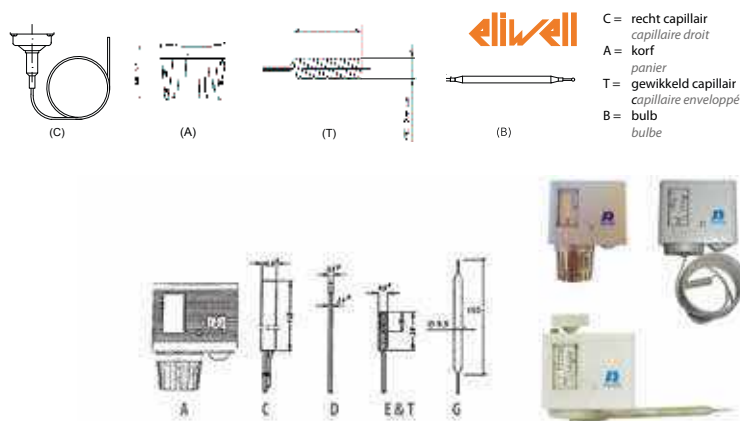
Thermostats d'ambiance

Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K instelling Différentiel K réglable		Reset Reset	Laagste schakelpunt °C Consigne minimum °C	Voeler Sonde		Capillairlengte m Longueur capillaire m	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		onderste minimum	bovenste maximum			type type	afm. mm dim. mm			
016H6904	- 35 / - 7	1-6	2,0 - 10	-	- 40	A	-	-	711.109	89,17
D16T25AAA0S200	-10 / +25	5-10		Automatisch Automatique	-	A	Ø 40mm	0,4	713.601	118,05

Toebehoren

Accessoires

Type Type	Benaming Dénomination	Afmetingen mm Dimensions mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
31.696- 001	Frammontage beugel "L" Support de montage "L"	120 x 41	713.474	7,01
48.129- 003	Wandmontage beugel Support de montage droit	102 x 48	713.472	5,80



- C = recht capillair  
capillaire droit
- A = korf  
panier
- T = gewikkeld capillair  
capillaire enveloppé
- B = bulbe  
bulbe

Mechanisch, ééntraps  
Mécanique, un étage

serie KP  
série KP

Vulling Charge	Type Type	Bereik °C Plage °C	Differentie K instelling Différentiel K réglable		Reset Reset	Voeler type Type sonde	Capillairlengte m Longueur capillaire m	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
			onderste minimum	bovenste maximum							
Damp <sup>1)</sup> Vapeur <sup>1)</sup>	KP 61	-30 / +15	5,5 - 23	1,5 - 7	Auto	A	2	060L110066	<b>625.082</b>	135,00	
Damp <sup>1)</sup> Vapeur <sup>1)</sup>	KP 61	-30 / +15	5,5 - 23	1,5 - 7	Auto	A	5	060L110166	<b>625.081</b>	191,00	
Damp <sup>1)</sup> Vapeur <sup>1)</sup>	KP 61	-30 / +13	4,5 - 23	1,2 - 7	Auto	B	2	060L110266	<b>625.063</b>	135,00	
Damp <sup>1)</sup> Vapeur <sup>1)</sup>	KP 61 <sup>3)4)</sup>	-30 / +15	5,5 - 23	1,5 - 7	Auto	B	2	060L112866	<b>625.051</b>	135,00	
Damp <sup>1)</sup> Vapeur <sup>1)</sup>	KP 68	-5 / +35	4,5 - 25	1,8 - 7	Auto	C1	-	060L111166	<b>625.055</b>	135,00	
Damp <sup>1)</sup> Vapeur <sup>1)</sup>	KP 69	-5 / +35	4,5 - 25	1,8 - 7	Auto	B	2	060L111266	<b>625.065</b>	135,00	
Adsorptie <sup>2)</sup> Adsorption <sup>2)</sup>	KP 71	-5 / +20	3,0 - 10	2,2 - 9	Auto	E2	2	060L111366	<b>625.071</b>	144,00	
Adsorptie <sup>2)</sup> Adsorption <sup>2)</sup>	KP 73	-25 / +15	3,5 - 20	3,25 - 18	Auto	D1	2	060L114366	<b>625.067</b>	144,00	
Adsorptie <sup>2)</sup> Adsorption <sup>2)</sup>	KP 75	0 / +35	3,5 - 16	2,5 - 12	Auto	F	2	060L112066	<b>625.077</b>	194,00	
Adsorptie <sup>2)</sup> Adsorption <sup>2)</sup>	KP 77	+20 / +60	3,5 - 10	3,5 - 10	Auto	E3	2	060L112166	<b>625.073</b>	144,00	
Adsorptie <sup>2)</sup> Adsorption <sup>2)</sup>	KP 98 <sup>5)</sup>	Olie: +60 / +120 Huile: +60 / +120	Olie: Vast 14 Huile: 14 fixe		manueel/max. manuellement/max.		E2	9.5 x 115 mm	060L113166	<b>625.087</b>	366,00
		HT:+100 / +180	HT: Vast 25 HT: 25 fixe	HT: Vast 25 HT: 25 fixe	manueel/max. manuellement/max.		E2	2			

- <sup>1)</sup> Dampvulling - Voeler ALTUD kouder dan het thermostaathuis  
<sup>2)</sup> Adsorptievulling = Cross Ambient - Voelertemperatuur onafhankelijk van thermostaathuis.  
<sup>3)</sup> Met handschakelaar, GEEN hoofdschakelaar functie!  
<sup>4)</sup> Paneelmontage model met bovenplaat  
<sup>5)</sup> Dubbelthermostaat voor compressorbeveiliging

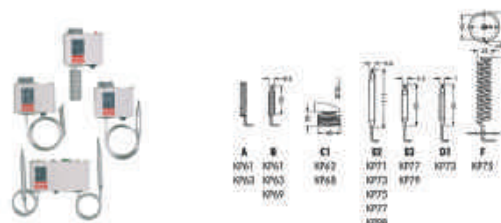
- <sup>1)</sup> Bulbe en Vapeur: La sonde plus froide que le thermostat  
<sup>2)</sup> Adsorption = Cross Ambient -Température de sonde indépendante du thermostat.  
<sup>3)</sup> Interrupteur à main, n'est PAS un interrupteur général!  
<sup>4)</sup> Modèle montage en applique avec plaque de dessus  
<sup>5)</sup> Thermostat double pour protection du compresseur

Technische specificaties:

Uitgevoerd met enkelvoudig SPDT omschakelcontact.  
 Max. Aanloopstroom: L.R.A. - 112 A, 400 V  
 Schakelvermogen: AC 1 & 3 - 16 A, 400 V  
 Dichtheidsklasse IP 30 AC 15 - 10 A, 400 V

Spécifications techniques:

Avec contact unique SPDT. Ampérage de démarrage  
 Max.: L.R.A. - 112 A, 400 V  
 Capacité de commutation: AC 1 & 3 - 16 A, 400 V  
 Classe IP 30 AC 15 - 10 A, 400 V



8

Universele service thermostaten, serie UT  
Thermostats de services universels, série UT

Vulling Charge	Kit kleur Couleur kit	Toepassing Application	Temperaturen °C Températures °C				Capillairlengte m Longueur capillaire m	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			warm chaud in /uit on /off	koud froid in /uit on /off	ontdooing dégivrage	temp. signaal signal temp.				
1	Geel Jaune	Koelkast Frigo	+ 2,0 / - 5,5	-13,5 / -25,0	-	-	1,3	077B7001	<b>625.511</b>	47,00
2	Geel Jaune	Koelkast met ontdooi knop Frigo avec bouton de dégivrage	0,0 / - 7,5	-12,0 / -22,0	+6	-	1,3	077B7002	<b>625.512</b>	55,70
3	Geel Jaune	Koelkast automatische ontdooi Frigo avec dégivrage auto	+3,5 / -11,0	+3,5 / -27,5	-	-	1,6	077B7003	<b>625.513</b>	63,60
4	Blauw Bleu	Absorptie koelkast Frigo à absorption	+3,5 / - 1,0	-5,0 / -11,0	-	-	1,5	077B7004	<b>625.514</b>	56,00
5	Blauw Bleu	Vriezers - Usconservators Congélateur conservateur de glace	- 7,8 / -15,0	-21,0 / -32,5	-	-	2,3	077B7005	<b>625.515</b>	47,60
6	Blauw Bleu	Vriezers met actief signaal Congélateur avec signal actif	-10,0 / -17,0	-24,0 / -34,5	-	-6	2,3	077B7006	<b>625.516</b>	63,80
7	Blauw Bleu	Vriezers met passief signaal Congélateur avec signal passif	-10,0 / -17,0	-24,0 / -34,5	-	-6	2,3	077B7007	<b>625.517</b>	65,60
8	Rood Rouge	Flessen- en vloeistofkoelers Refrigidés. de liq. et de bouteilles	+11,5 / + 6,0	-1,0 / - 8,5	-	-	2,0	077B7008	<b>625.518</b>	47,00



Mechanische hygrostaat  
*Hygrostat mécanique*

Type <i>Type</i>	Code <i>Code</i>	Omschrijving <i>Description</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <i>Prix €</i>
Mechanische hygrostaat <i>Hygrostat mécanique</i>	W43C-9100	Mechanische hygrostaat 20-90% Industrieel model JCI <i>Hygrostat mécanique 20-90% Modèle industriel JCI</i>	<b>681.560</b>	459,77

Lage- en hogedruk pressostaten, met SOLDEER aansluiting  
Pressostats basse et haute pression, raccords A SOUDER

Hogedruk pressostaten, IP54  
Pressostats haute pression, IP54

Type Type	Bereik bar Plage Bar	Differentie bar Différentiel bar	Aansluiting flare Raccordement flare	Codering PED Codéring PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P77AAA - 9350	3,0 / 30	3,0 - 12,0	¼" uitw. ¼" ext-	-	33	680.263	148,82

Lagedruk pressostaten, IP54  
Pressostats basse pression, IP54

Type Type	Bereik bar Plage Bar	Differentie bar Différentiel bar	Aansluiting flare Raccordement flare	Codering PED Codéring PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P77AAA - 9300	-0,5 / 7	0,6 - 3,0	¼" uitw. ¼" ext-	-	22	680.251	148,82

Gecombineerde lage- en hogedruk pressostaten, IP54  
Pressostats combinés HP/BP, raccords, IP54

Type Type	Bereik bar Plage Bar		Differentie bar Différentiel bar		Aansluiting flare Raccordement flare	Codering PED Codéring PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	LD BP	HD HP	LD BP	HD HP					
P78LCA - 9300	-0,5 / 7	3 / 30	0,5 - 3	3 (vast) 3 (fixe)	¼" uitw. ¼" ext-	-	22 / 33	680.315	235,11

Gecombineerde lage- en hogedruk pressostaten, IP54  
Pressostats combinés HP/BP, raccords, IP54

Type Type	Bereik bar Plage Bar		Differentie bar Différentiel bar		Drukaansluiting soldeer Raccordement P° à souder	Codering PED Codéring PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	LD BP	HD HP	LD BP	HD HP					
P78LCA - 9400	-0,5 / 7	3 / 30	0,5 - 3	3 (vast) 3 (fixe)	¼" inw. ¼" fem-	-	22 / 33	680.313	246,36

Pressostaten voor stoom, lucht of (heet)water #)  
Pressostats pour la vapeur, air ou l'eau chaude #)

Type Type	Bereik bar Plage Bar	Differentie bar Différentiel bar	Aansluiting uitwendig Raccordement mâle	Contactfunctie Fonction contact	Maximale balgdruk bar P° max. soufflet bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P48AAA - 9120	0,2 / 4	0,25 - 0,80	R ¾"	SPDT	8,0	680.235	312,64

#) Let op: valt onder kortingsgroep 123

#) Attention: catégorie de remise 123

Technische specificaties:

Schakelvermogen: 16 (10) A 400V  
Omgevingstemperatuur: -50 / +55°C  
MAXIMUM medium temperatuur: +100°C  
Dichtheidsklasse: IP54  
Balgmateriaal: P48AAA - 9150 RVS 316L, overige modellen brons  
Geschikt voor: Stoom, lucht, water, niet brandbare gassen

Données techniques:

Capacité de commutation: 16 (10) A 400V  
T° ambiante max: -50 / +55°C  
T° MAXIMUM medium: +100°C  
Classe d'étanchéité: IP54  
Soufflet: P48AAA - 9150 inox 316L, autres modèles bronze  
Convient pour: débit, air, eau, gaz non-inflammable



Verschildruk pressostaten, zonder tijdvertraging  
Pressostat différence de pression, sans retard de temps

Type Type	Bereik bar Plage Bar	Differentie bar Différentiel bar	Aansluiting Raccordement	Schakelvermogen A Pouvoir de coupure A	Medium Medium	Drukverschil max. bar Différentiel P° max. bar	Testdruk max. bar P° épreuve max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P74FA - 9700	0,0 / 1,0	vast 0,1 fixe 0,1	½" NPT inw. 1/8" NPT int.	15 (3)	Water <sup>1)</sup> Eau <sup>1)</sup>	7	14	680.230	655,30

<sup>1)</sup> Specifiek voor doorstroombeveiliging bij waterkoelers

<sup>1)</sup> Spécifique pour la protection des refroidisseurs d'eau

Technische specificaties:

Schakelvermogen bij 230V 50Hz 1 Fase  
Omgevingstemperatuur -30°C / +55°C  
Dichtheidsklasse IP 30

Données techniques:

Capacité de commutation à 230V 50Hz monophasé  
T° ambiante -30°C / +55°C  
Classe d'étanchéité IP 30



Voor NIET corrosieve koudemiddelen  
Pour réfrigérants NON-corrosifs

Lagedruk pressostaat, met FLARE aansluiting

Pressostat basse pression, raccords A VISSER

Type Type	Bereik bar Plage bar	Differentie bar Différentiel bar	Reset Reset	Codering PED Code PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
O16 - H6703	-0,3 / 7	0,6 - 4	Auto	-	20	713.401	75,14

Hogedruk pressostaten

Pressostats haute pression

Type Type	Bereik bar Plage bar	Differentie bar Différentiel bar	Reset Reset	Codering PED Code PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
O16 - H6750	7 / 30	2,5 - 8	Auto	-	35	713.411	105,93
O16 - H6751	7 / 30	Vast 3,2 3,2 fixe	Manueel Manuel	-	35	713.413	105,93
D16P30M01MS200	7 / 31	Vast 3,0 3,0 fixe	Manueel Manuel	-	110	713.501	97,26

Gecombineerde lage- en hogedruk pressostaten  
ZONDER CE conform PED/97/23/EC

Pressostats combinés haute et basse pression  
SANS CE conforme PED/97/23/EC

Alleen toe te passen bij vervanging op bestaande installaties inbedrijfgesteld voor 29.05.2002 of NIET voor beveiligings toepassingen

Pour remplacement sur installations mises en service avant le 29/05/2002 ou hors application sécurité.

Type Type	Bereik bar Plage bar		Differentie bar Différentiel bar		Reset Reset	Codering PED Code PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	LD BP	HD HP	LD BP	HD HP					
O17 - H4701	-0,3 / 7	7 / 30	0,6 - 4	Vast 4 4 fixe	Auto	-	20 / 35	713.452	127,58
O17 - H4705	-0,3 / 7	7 / 30	0,6 - 4	Vast 4 4 fixe	HD Manueel HP manuel	-	20 / 35	713.454	153,44

Technische specificaties:

Schakelvermogen 16A bij 250V wisselspanning  
Dichtheidsklasse IP 20. Met afdichtplaat 6.224.056-1 IP 44 (meegeleverd)  
Pressostaten worden inclusief haakse montagebeugel 31696-1 geleverd.  
Aansluitingen  
Flare = 1/4" uitwendig

Spécifications techniques:

Capacité de commutation 16A à 250V  
Classe d'étanchéité IP 20. Avec couvercle 6.224.056-1 IP 44 (livré)  
Les pressostats sont livrés avec support de montage équerre 31696-1.  
Raccordements  
Flare = 1/4" externe



8

Gecombineerde lage- en hogedruk pressostaten, met FLARE aansluiting <sup>1)</sup>

Pressostats combinés haute et basse pression, raccords A VISSER <sup>1)</sup>

Type Type	Bereik bar Plage Bar		Differentie bar Différentiel en bar		Reset Reset	Codering PED Code PED	Balgdruk max. bar Pression du soufflet max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	LD BP	HD HP	LD BP	HD HP					
O17 - H4758	-0,3 / 7	7 / 30	0,6 - 4	Vast 4 4 fixe	Auto	PSH / L	20 / 35	713.462	170,46
O17 - H4759	-0,3 / 7	7 / 30	0,6 - 4	Vast 4 4 fixe	HD Manueel HP manuel	PZH / L	20 / 35	713.464	179,39

<sup>1)</sup> Pressostaten met PED certificering uitgevoerd met dubbele balgen:

- Bij een defect in de binnenbalg wordt de compressor uitgeschakeld
- Bij een defect in de buitenbalg wordt de uitschakeldruk ca. 3 bar lager dan de ingestelde druk

PSH/L = Beveiliging  
PZH/L = Begrenzer = Beveiliging met UITWENDIGE handreset  
PZH/H/L = Beveiliging met INWENDIGE handreset

<sup>1)</sup> Pressostats certifiés PED comportent 2 soufflets :

- Si le soufflet interne est endommagé, le compresseur est arrêté
- Si le soufflet externe est endommagé, la pression d'arrêt sera environ 3 bar inférieure à la pression de consigne

PSH/L = Protection  
PZH/L = Protection avec reset à l'EXTERIEUR de l'appareil  
PZH/H/L = Protection avec reset à l'INTERIEUR de l'appareil



Pressostaten, serie KP

Pressostats série KP

Lagedruk pressostaten

Pressostats basse pression

Type Type	Aansluiting Raccordement	Bereik bar Plage bar	Differentie bar Différentiel bar	Reset Reset	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KP 1 4)	¼" Flare ¼" à visser	-0,2 / 7,5	0,7 - 4,0	Auto	060-110166	625.001	109,00
KP 1 4)	¼" Soldeer ¼" à souder	-0,2 / 7,5	0,7 - 4,0	Auto	060-111266	625.004	109,00
KP 1	¼" Flare ¼" à visser	-0,9 / 7,0	Vast 0,7 0,7 fixe	Manueel Man.	060-110366	625.003	109,00

Hogedruk pressostaten

Pressostats haute pression

Type Type	Aansluiting Raccordement	Bereik bar Plage bar	Differentie bar Différentiel bar	Reset Reset	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KP 5 4)	¼" Flare ¼" à visser	8 / 32	1,8 - 6,0	Auto	060-117166	625.007	109,00
KP 5 4)	¼" Soldeer ¼" à souder	8 / 32	1,8 - 6,0	Auto	060-117966	625.010	109,00
KP 5 3)	¼" Flare ¼" à visser	8 / 32	Vast 3,0 3 fixe	Manueel Man.	060-117366	625.009	109,00
KP 5 3)	¼" Soldeer ¼" à souder	8 / 32	Vast 3,0 3 fixe	Manueel Man.	060-118066	625.008	109,00
KP 6 W 4)	¼" Flare ¼" à visser	8 / 42	4,0 - 10,0	Auto	060-519066	625.056	156,00
KP 6 B 3)	¼" Flare ¼" à visser	8 / 42	Vast 4,0 4 fixe	Manueel Man.	060-519166	625.057	166,00
KP 7 S 4)	¼" Flare ¼" à visser	8 / 32	Vast 4,0 4 fixe	Manueel Man.	060-119266	625.027	150,00
KP 7 BS 3)	¼" Flare ¼" à visser	8 / 32	Vast 4,0 4 fixe	Manueel Man.	060-120066	625.031	220,00

8

Gecombineerde lage - en hogedruk pressostaten

Pressostats combinés HP/BP

Type Type	Aansluiting Raccordement	Lagedruk zijde Côté basse pression		Hogedruk zijde Côté haute pression		Reset Reset		Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		Bereik bar Plage bar	Differentie bar Différentiel bar	Bereik bar Plage bar	Differentie bar Différentiel bar	LD LP	HD HP			
KP 15 3)5)	¼" Flare ¼" à visser	-0,2 / 7,5	0,7 - 4,0	8 / 32	Vast 4 4 fixe	Auto	Manueel Man.	060-124366	625.017	222,00
KP 15 3)5)	¼" Flare ¼" à visser	-0,2 / 7,5	0,7 - 4,0	8 / 32	Vast 4 4 fixe	Auto	Manueel Man.	060-124166	625.011	222,00
KP 17 WB 4)6)	¼" Flare ¼" à visser	0,2 / 7,5	0,7 - 4,0	8 / 32	Vast 4 4 fixe	Auto	Convers	060-539766	625.052	184,00

Technische specificaties:

- 1) Uitgevoerd met goudcontacten
- 2) Convers = keuze auto- of hand reset
- 3) Dichtheidsklasse IP-30
- 7) **KP 17 WB** - Universele, PED goedgekeurde pressostaat. Kan alle pressostaten vervangen.
- 8) Let op = Soldeer
- 4) Dichtheidsklasse IP-44
- 5) LD signalering
- 6) LD + HD signalering

Spécifications techniques:

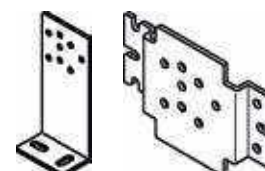
- 1) Contacts en or
- 2) Au choix = soit reset auto, soit reset manuel
- 3) Classe IP-30
- 7) **KP 17 WB** - Pressostat universel, certifiés PED. Peut remplacer chaque pressostat.
- 8) Attention = à souder
- 4) Classe IP-44
- 5) Signal LP
- 6) Signal LP + HP



Toebehoren thermostaten en pressostaten

Accessoires pour thermostats et pressostats

Type Type	Toepassing Application	Afmetingen Dimensions	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Wandmontagebeugel Support de montage au mur	Serie KP - MP Série KP - MP	-	060-105566	625.091	9,60
Framemontagebeugel "L" Support de montage "L"	Serie KP - MP Série KP - MP	H = 63, L = 33 x 115 mm	060-105666	625.093	10,60



Verschildruk pressostaten, oliedrukbeveiliging, serie MP  
Pressostats différentiels d'huile, série MP

Type Type	Aansluiting Raccordement	Bereik Plage bar bar	Drukverschil bereik Diff. de pres. Plage bar <sup>1)</sup> bar <sup>1)</sup>	Schakeldifferentie Diff. de coupure bar bar	Tijdvertraging Temporisation sec. sec.	Koudemiddel Réfrigérant 2) 2)	Danfoss code Code Danfoss 3) 3)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MP 54	¼" Flare	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,65	90	NCK	060B016866	623.596	468,00
MP 54	¼" Flare	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,65	120	NCK	060B016991	623.597	468,00
MP 55	¼" Flare	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	45	NCK	060B017066	623.590	498,00
MP 55	¼" Flare	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	60	NCK	060B017166	623.591	498,00
MP 55	¼" Flare	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	90	NCK	060B017266	623.593	498,00
MP 55	¼" Flare	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	120	NCK	060B017366	623.595	498,00
MP 55 A	Lasnippel 6,5/10	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	45	NCK + NH3	060B017466	623.628	645,00
MP 55 A	Lasnippel 6,5/10	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	60	NCK + NH3	060B017566	623.630	645,00
MP 55 A	Lasnippel 6,5/10	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	90	NCK + NH3	060B017666	623.632	645,00

**Technische specificaties:**

Aansluitspanning 230V of 115V, AC of DC  
 Contactstelsysteem Enkelvoudig SPDT omschakelcontact  
 Kabel aansluiting PG 13,5  
 Max. balg temperatuur 100°C  
 Beschermingsklasse IP20

**Schakelvermogen op klemmen M-S:**

- Met tijdvertraging AC-15 = 2A, 250V  
 DC-13 = 0,2A, 250V  
 - Zonder tijdvertraging AC-15 = 0,1A, 250V  
 DC-13 = 12W, 125V

PS = Maximale werkdruk 17 bar  
 PT = Maximale testdruk 22 bar  
 TS = Temperatuurbereik omgeving -40°C / +60°C

**Spécifications techniques:**

Tension 230 V ou 115 V, AC ou DC  
 Exécution avec un contact de commutation singulier SPDT  
 Raccordement par câble PG 13,5  
 Température du soufflet max. 100°C  
 Classe de densité IP-20

**Capacité de commutation sur les bornes M-S:**

- Avec temporisation AC-15 = 2 A, 250 V  
 DC-13 = 0,2 A, 250 V  
 - Sans temporisation AC-15 = 0,1 A, 250 V  
 CC-13 = 12 W, 125 V

PS = Pression de travail max. 17 bar  
 PT = Pression d'essai maximale 22 bar  
 TS = Plage de température ambiante -40°C / +60°C



Voor toepassing met brandbare koudemiddelen

Pour l'application avec des réfrigérants inflammables

Type Type	Aansl. sold. inw. Racc. à souder int.	Bereik Plage bar bar	Drukverschil bereik Diff. de pres. Plage bar <sup>1)</sup> bar <sup>1)</sup>	Schakeldifferentie Diff. de coupure bar bar	Tijdvertraging Temporisation sec. sec.	Koudemiddel Réfrigérant 2) 2)	Danfoss code Code Danfoss 3) 3)	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
MP 55 E	¼" soldeer 1/4" à souder	-1 / 12	0,3 - 4,5	0,20	0 <sup>4)</sup>	HC's	060B530066	623.645	800,00

- Schakeldifferentie maximaal, dP 0,2 bar
- NCK = Niet corrosieve koudemiddelen  
HC = Hydrocarbons, o.a. R290-R600a-R1270
- Vanaf ca. 2020.04 vervangt productie locatie "91"-India locatie "66"-Polen.  
Technisch ongewijzigd.
- ZONDER tijdrelais. Externe tijdvertraging toepassen.

**Aanvullende technische specificatie: t.o.v. MP 55 - MP 55 A**

ATEX ZONE II Klasse Ex II 3G Ex ic IIB T6 Gc  
 Contact systeem Enkelvoudig SPDT, met goudcontacten  
 Max. medium temperatuur +80°C

TS = Temperatuurbereik omgeving -20°C / +60°C

- Différentiel de commutation maximum, dP 0,2 bar
- NCK = Fluides frigorigènes non corrosifs  
HC = Hydrocarbures, e.a. R290-R600a-R1270
- À partir de 2020.04 environ, le site de production « 91 » – Inde remplacera le site « 66 » – Pologne.  
Techniquement inchangé.
- SANS relais temporisé. Appliquer une temporisation externe.

**Caractéristiques techniques supplémentaires : Par rapport à MP 55 - MP 55 A**

ATEX ZONE II Classe Ex II 3G Ex ic IIB T6 Gc  
 Système de contact SPDT simple, avec contacts en or  
 Température maximale du fluide +80°C

TS = Plage de température ambiante -20°C / +60°C





Voor vloeistoffen

Pour liquides

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Leiding Ø Tuyauterie Ø	Aansluitmaat Raccordement	Uitvoering Exécution	Minimum medium temp. °C Temp. Min. °C du medium	Dichtheidsklasse Classe d'étanch.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
FQS - U30G	061H4000	1" - 6"	1" MPT uitw. 1" MPT Male	inschroef à visser	5	IP 20	<b>685.530</b>	271,00
FQS - O30G	061H4002	1" - 6"	1" MPT uitw. 1" MPT Male	inschroef à visser	5	IP 20	<b>685.531</b>	396,00
FQS - W30G	061H4005	1" - 6"	1" MPT uitw. 1" MPT Male	inschroef à visser	5	IP 42	<b>685.533</b>	483,00

**Opmerkingen:**

Stromingsschakelaar voor algemene toepassing.  
Geschikt voor het signaleren van een vloeistofstroom in een leiding.  
Vaanlengte aan te passen aan de leidingdiameter.

**Technische specificaties:**

Omgevingstemperatuur: -25°C / +80°C

Omgevingsvochtigheid:

FQS - U en O 80% RH

FQS - W 95% RH

Vloeistofstemperatuur: +5 / +80°C

max. vloeistofdruk: 10 bar

Vaan materiaal:

FQS - U en W = Brons

FQS - O = RVS

Schakelvermogen:

FLA 2,5 A

RLA 15 A

**Remarques:**

Contrôleur de débit pour application générale.

Pour signaler le flux de fluide dans une conduite.

Longueur de la hampe à adapter au dia. de la conduite.

**Spécifications techniques:**

Température ambiante: -25°C / +80°C

Humidité ambiante:

FQS - U en O 80% RH

FQS - W 95% RH

Température du liquide: +5 / +80°C

Pression max. du liquide: 10 bar

Matière de la hampe:

FQS - U en W = Bronze

FQS - O = inox

Capacité de commutation:

FLA 2,5 A

RLA 15 A



Voor vloeistoffen  
Pour liquides

Type Type	Leiding Ø Tuyauterie Ø	Aansluitmaat Raccordement dimension	Uitvoering Version	medium temp. °C temp. °C medium		Dichtheidsklasse Classe étanch.	Kortingsgroep Cat. de remise	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
F 61 SB - 9100	1" - 8"	G 1 uitw. G 1 mâle	inschroef à visser	0	120	IP 43	123	680.221	437,70
F 61 TB - 9100	1" - 8"	G 1 uitw. G 1 mâle	inschroef à visser	-30	120	IP 67	122	680.225	573,79
F 61 TB - 9200	1" - 8"	G 1 uitw. G 1 mâle	inschroef à visser	-30	120	IP 67 RVS IP 67 INOX	122	680.211	1.173,33

**Opmerkingen:**

Stromingsschakelaar voor algemene toepassing  
Geschikt voor signaleren van een vloeistofstroom in een leiding  
F 61 SB/TB - vaanlengte aan te passen aan de leidingdiameter  
F 61 SD/TD - 2" G inw. voor directe montage tussen de leiding  
F 61 SB/SD - voor de media water en ethyleenglycol  
F 61 TB - voor de media koudedragers en zeewater  
F 61 TB-9200 - voor de media zwembadwater en zeewater

**Technische specificaties:**

max. omgevingstemperatuur: -40°C / +55°C  
max. vloeistoftemperatuur: +100°C, max. schakelement temperatuur +70°C  
max. vloeistofdruk: 10 bar  
Kabeldoorvoer: PG 11 wartel, voor de IP67 uitvoeringen PG16 (los meegeleverd)  
Schakelvermogen: 15 (8)A 250V

**Remarques:**

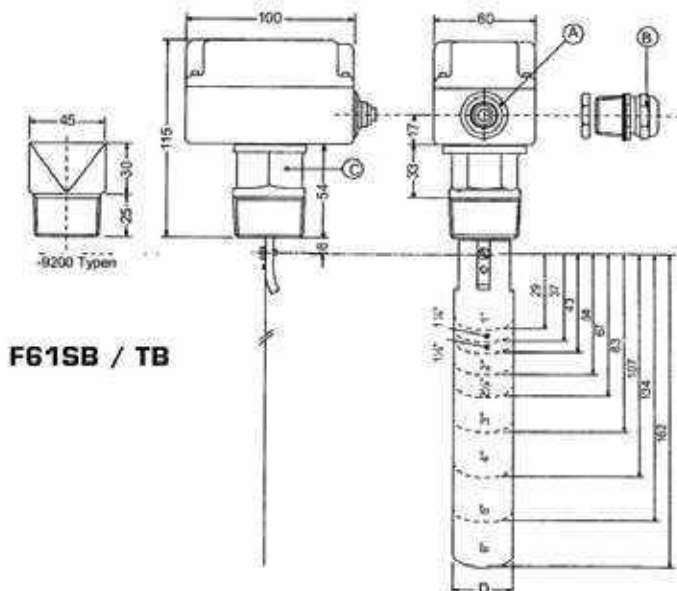
Contrôleurs de débit pour toutes applications  
Prévu pour signaler un débit dans les conduites  
F 61 SB/TB - longueur de la hampe à adapter au diamètre de la tuyauterie  
F 61 SD/TD - 2" G, pour montage direct dans la tuyauterie  
F 61 SB/SD - pour eau et glycol d'éthylène  
F 61 TB - eau glacée (saumure) et eau de mer  
F 61 TB-9200 - eau de piscine et eau de mer

**Données techniques:**

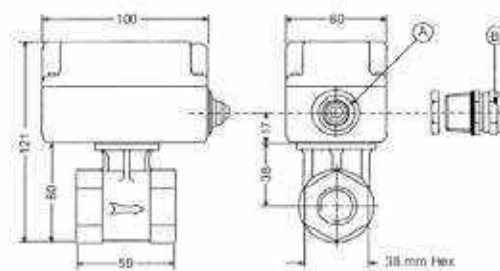
T° ambiante max: -40°C / +55°C  
T° medium max: +100°C, Interrupteur max +70°C  
Pression max: 10 bar  
Passage de câble: PG 11, pour modèles IP67: PG16 (livrés séparément)  
Capacité de commutation: 15 (8)A 250V



F61SB / TB



F61SB / TB



F61SD / TD

Snelheidsregelaars voor ventilatoren, drukgestuurd  
*Régulateurs de vitesse pour ventilateurs, pressostatique*

Type Type	Druk sensor type Type capteur pression	Bereik bar Plage bar	Eff. prop. band bar Bande prop. bar	Maximale balgdruk bar Pres. max. soufflet bar	Aansluitspanning V +10%/-15% Tension d'alim. V +10%/-15%	Maximale stroom A Courant max. A	Drukaansluiting stijl Racc. pression style	Dichtheidsklasse Classe d'étanch.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P215PR - 9200	ingebouwd à encastrer	10 / 25	4,5	40	1 x 230	4	47	IP65	680.490	297,64
P215PR - 9202	ingebouwd à encastrer	22 / 42	5,5	48	1 x 230	4	47	IP65	680.492	297,64
P215PR - 9203	ingebouwd à encastrer	5 / 15	4,5	25	1 x 230	4	47	IP65	680.493	297,64
P215 RM - 9700	ingebouwd à encastrer	10 / 25	5,5	48	1 x 230	4	5	IP65	680.496	335,15
P215 RM - 9702	ingebouwd à encastrer	22 / 42	4,5	40	1 x 230	4	5	IP65	680.498	335,15
P215 RM - 9703	ingebouwd à encastrer	5 / 15	3,0	25	1 x 230	4	5	IP65	680.497	335,15

**Technische specificaties:**

Geschikt voor het regelen van één of meerdere ventilatoren  
 Koudemiddelen: Alle niet corrosieve koudemiddelen  
 Omgevingstemperatuur, in bedrijf:  
 Type MM -20°C / +50°C  
 Overige modellen -20°C / +55°C  
 Aantal druksensoren, LOS geleverd: "LR"  
 Modellen voor meerdere sensoren: op aanvraag

**Données techniques:**

Pour le réglage de 1 ou plusieurs ventilateurs  
 Réfrigérants: tous les réfrigérants non corrosifs  
 T° ambiante, en service:  
 Type MM -20°C / +50°C  
 Autres modèles -20°C / +55°C  
 Nombre de capteurs de pression, livrés séparément: "LR"  
 Pour plusieurs types sondes: sur demande



Snelheidsregelaars voor ventilatoren, drukgestuurd, geschikt voor 1 en 3 Fase (High Power) EC motoren  
*Régulateurs de vitesse pour ventilateurs, pression contrôlée, pour 1 ou 3 phases (High et Power) moteurs EC*

8

Type Type	Druk sensor type Type capteur pression	Bereik bar Plage bar	Eff. prop. band bar Bande prop. bar	Maximale balgdruk bar Pres. max. soufflet bar	Aansluitspanning V Tension d'alim. V	Maximale stroom A Courant max. A	Drukaansluiting stijl Racc. pression style	Dichtheidsklasse Classe d'étanch.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
P315 PR 9200C <sup>1)</sup>	ingebouwd à encastrer	8 / 25	4	40	0 ... 10	n.v.t. n/a	47	IP65	680.554	281,38
P315 PR 9202C	ingebouwd à encastrer	22 / 42	5	48	0 ... 10	n.v.t. n/a	47	IP65	680.558	281,38
P315 PR 9203C	ingebouwd à encastrer	5 / 15	4	25	0 ... 10	n.v.t. n/a	47	IP65	680.553	281,38

<sup>1)</sup> Directe montage op de drukaansluiting

<sup>1)</sup> Montage directement sur raccord à pression

**Technische specificaties:**

Ontworpen voor het regelen van één of meerdere ventilatoren  
 Geschikt voor alle niet corrosieve koudemiddelen  
 Omgevingstemperatuur, in bedrijf: -20°C / +55°C

**Spécifications techniques:**

Construit pour régler un ou plusieurs ventilateurs  
 Pour tous réfrigérants non-corrosifs  
 Température ambiante en service: -20°C / +55°C



Voor WAND montage  
*Pour montage MURAL*

Drukgestuurd  
*Commande par pression*

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Prop. band bar Bande prop. bar	Werkdruk max. bar Press. de travail max. bar	Aansluitspanning Tension	Stroom A Intensité A	Aansluiting flare inw. Raccordement à visser int.	Dichtheidsklasse Classe d'étanchéité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
RGE - Z1L4 - 7DS	061H3045	8 / 28	6	47	200 - 240V 50 - 60Hz 1Fase 200 - 240V 50 - 60Hz Mono	0,2 / 3	¼"	IP54	685.519	290,00
RGE - Z1N4 - 7DS	061H3005	8 / 28	4	47	200 - 240V 50 - 60Hz 1Fase 200 - 240V 50 - 60Hz Mono	0,2 / 4	¼"	IP54	685.510	363,00
RGE - Z1N6 - 7DS	061H3021	16 / 39	8	47	200 - 240V 50 - 60Hz 1Fase 200 - 240V 50 - 60Hz Mono	0,2 / 4	¼"	IP54	685.511	321,60
RGE - Z1Q4 - 7DS	061H3009	8 / 28	4	47	200 - 240V 50 - 60Hz 1Fase 200 - 240V 50 - 60Hz Mono	8	¼"	IP54	685.517	622,00

**Technische specificaties:**

Omgevingstemperatuur: -20°C / +55°C  
 Toerentalbereik: 45% / 95% van de uitgangsspanning.  
 Regeling: Minimum continue of uitschakelend

**Spécification techniques:**

Température ambiante: -20°C / +55°C  
 Plage de vitesse: 45% / 95% de la tension de sortie.  
 Régulation: Minimum, continue ou coupant



Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Prop. band bar Bande prop. bar	Werkdruk max. bar Press. de travail max. bar	Aansluitspanning Tension	Stroom A Intensité A	Aansluiting flare inw. Raccordement à visser int.	Dichtheidsklasse Classe d'étanchéité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
RGE - X3R4 - 7DS	061H3006	8 / 28	4	47	380 - 415V 50 - 60Hz 3Fasen	0,2 / 5	¼"	IP54	685.512	1.751,00
RGE - X3R6 - 7DS	061H3028	16 / 39	8	47	380 - 415V 50 - 60Hz Triphasé	0,2 / 5	¼"	IP54	685.513	1.751,00

**Technische specificaties:**

Omgevingstemperatuur: -15°C / +50°C  
 Toerentalbereik: 35% / 95% van de uitgangsspanning.  
 Regeling: Minimum continue of uitschakelend

**Spécifications techniques:**

Température ambiante: -15°C / +50°C  
 Plage de vitesse: 35% / 95% de la tension de sortie.  
 Régulation: Minimum, continue ou coupant



8

Voor DIRECTE montage  
*Pour montage DIRECT*

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Bereik bar Plage bar	Prop. band bar Bande prop. bar	Werkdruk max. bar Press. de travail max. bar	Aansluitspanning Tension	Stroom A Intensité A	Aansluiting flare inw. Raccordement à visser int.	Dichtheidsklasse Classe d'étanchéité	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XGE - 4C	061H3140	10 / 25	6	47	200-240V 50-60Hz 1Fase	0,2 / 3	¼"	IP65	685.514	239,00
XGE - 6C	061H3160	22 / 39	7	47	200-240V 50-60Hz Mono	0,2 / 3	¼"	IP65	685.515	239,00

**Technische specificaties:**

Omgevingstemperatuur: -20°C / +55°C  
 Medium temperatuur: -20°C / +70°C  
 Toerentalbereik: 45% / 95% van de uitgangsspanning  
 Regeling: C = Cut Off bij 45%

**Spécifications techniques:**

Température ambiante: -20°C / +55°C  
 Température medium: -20°C / +70°C  
 Plage de vitesse: 45% / 95% de la tension de sortie  
 Régulation: C = Cut Off à 45%



Toebehoren voor XGE  
*Accessoires pour XGE*

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
XGE - AE01	061H3102	Wandmontagebeugel Pied de montage mural	685.516	14,10

Drukgestuurd, 2 - weg  
Contrôlé par pression, 2 voies

Voor zoetwater en neutrale koudedragers  
Pour eau douce et fluide caloporteur neutre

Type Type	Waterzijdig Côte eau			Koudemiddelzijdig <sup>1)</sup> Côté réfrigérant <sup>1)</sup>			Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	Aansluiting inw. G <sup>2)</sup> Raccord. int. G <sup>2)</sup>	max. werkdruk bar Pression max. bar	max. testdruk bar Press. d'épreuve bar	instelbereik bar Plage de réglage bar	max. werkdruk bar Pression max. bar	max. testdruk bar Press. d'épreuve bar				
WVFX 10	3/8	16	24	4,0 / 23	26,4	29,0	1,4	003N1105	<b>627.718</b>	295,00
WVFX 15	1/2	16	24	4,0 / 23	26,4	29,0	1,9	003N2105	<b>627.704</b>	295,00
WVFX 20	3/4	16	24	4,0 / 23	26,4	29,0	3,4	003N3105	<b>627.708</b>	455,00
WVFX 25	1	16	24	4,0 / 23	26,4	29,0	5,5	003N4105	<b>627.710</b>	455,00
WVFX 32	1 1/4	10	10	4,0 / 17	24,1	26,5	11,0	003F1232	<b>627.709</b>	664,00
WVFX 40	1 1/2	10	10	4,0 / 17	24,1	26,5	11,0	003F1240	<b>627.711</b>	713,00

Overige technische gegevens

Données techniques

Type Type	Openings verschillendruk bar Dif. de pression d'ouverture		Medium temp bereik °C Plage T° medium °C	Openings actie Ouverture	Koudemiddelen Réfrigérant
	Min. min	max. max.			
WVFX 10 / 25	-	10	-25 / +130		
WVFX 32 / 40	-	10	-25 / +90		

<sup>1)</sup> Stuurdrugaansluiting 1/4" flare uitwendig

<sup>2)</sup> G = inwendig, volgens ISO 228/1

<sup>3)</sup> Voor een drukverschil van 1 / 10 bar, zie "Spec. Veer"

<sup>4)</sup> Onder 20% van de max. capaciteit werkt de WVS als een aan / uit regelaar

<sup>1)</sup> Raccord prise de pression 1/4" à visser

<sup>2)</sup> G = femelle, suivant ISO 228/1

<sup>3)</sup> Pour un différentiel de pression de 1 / 10 bar, voir ressort spéciaux

<sup>4)</sup> En dessous de 20% de la capacité max., le WVS fonctionne en tout ou rien



Met 1 wisselcontact  
 Avec 1 contact inverseur

Programmeerbaar  
 Programmable

Type Type	Schakelprogramma uren Programme de commutation heures	Kortste schakeltijd min. Interval minimum min.	Maximum aantal schakelingen per 24 uur Commutations max./24h	Montage Montage	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Alpha D	24	15	24	wand+DIN-rail Mural + Rail DIN	784.301	117,27

**Technische specificaties:**

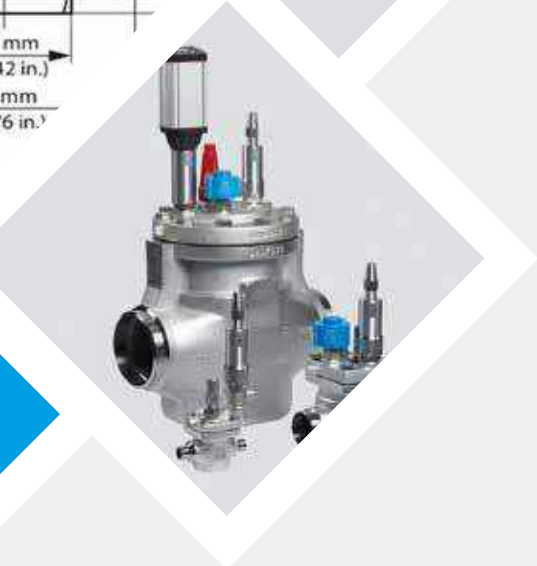
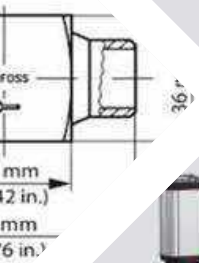
Aansluitspanning: 230V ac  
 Schakelvermogen: 16A, 250V  
 Dichtheidsklasse: IP 20  
 Bedrijfstemperatuur: -10°C/+50°C  
 Instellingskeuze:  
 A = Automatisch  
 O = Permanent uit  
 I = Permanent in

**Spécifications techniques :**

Tension : 230V AC  
 Capacité de commutation : 16A 250V  
 Classe d'étanchéité : IP 20  
 Plage de température : -10°C / +50°C  
 Choix de fonctionnement :  
 A = Automatique  
 O = Continue déclenché  
 I = Continue enclenché







## **DRUK- & TEMPERATUURREGELAARS**

### ***RÉGULATEURS DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE***

Drukregelaars <i>Régulateurs de pression</i> .....	P 536
Hoofdregelaars serie ICS <i>Régulateurs série ICS</i> .....	P 540
Stuurventielen <i>Vannes pilotes</i> .....	P 542



Direct werkend, voor niet corrosieve koudemiddelen  
Action directe, pour réfrigérant non corrosifs

Verdamperdrukregelaars  
Régulateurs de pression d'évaporation

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Drukbereik bar Plage bar	Aansluitingen Raccordements soldeer inw. à souder int.	Capaciteit kW Capacité kW			Kv waarde m <sup>3</sup> /u <sup>1)</sup> Valeur Kv m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R134a R134a	R404A/R507A R404A/R507A	R407C R407C			
KVP 12	034L0023	0 / 5,5	½"	3,8	3,6	3,7	1,7	623.421	305,00
KVP 15	034L0029	0 / 5,5	⅝"	3,8	3,6	3,7	1,7	623.413	305,00
KVP 22	034L0025	0 / 5,5	⅞"	3,8	3,6	3,7	1,7	623.415	453,00
KVP 28	034L0026	0 / 5,5	1 ⅛"	6,1	7,7	7,9	2,8	623.423	682,00
KVP 35	034L0032	0 / 5,5	1 ⅜"	6,1	7,7	7,9	2,8	623.419	711,00

<sup>1)</sup> Geldt voor een offset van 0,6 bar

<sup>1)</sup> Pour un offset de 0,6 bar

**Capaciteit** bij -10°C verdampingstemperatuur, +25°C condensatietemperatuur, 0,2 bar drukval en 0,6 bar offset.

**Capacité** Pour une T° d'évaporation de -10°C, T° de condensation +25°C, chute de pression de 0,2 bar et 0,6 bar offset.

PS = Maximale werkdruk 18 bar  
PT = Maximale testdruk 19,8 bar  
TS = Temperatuurbereik -45°C / +100°C

PS = Pression maximale 18 bar  
PT = Pression d'épreuve 19,8 bar  
TS = Plage de T° -45°C / +100°C



Startregelaars  
Régulateurs de démarrage

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Drukbereik bar Plage bar	Aansluitingen Raccordements soldeer inw. à souder int.	Capaciteit kW Capacité kW			Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R134a R134a	R404A/R507A R404A/R507A	R407C R407C			
KVL 12	034L0043	0,2 / 6	½"	5,3	6,3	6,5	3,2	623.021	273,00
KVL 15	034L0049	0,2 / 6	⅝"	5,3	6,3	6,5	3,2	623.013	273,00
KVL 22	034L0045	0,2 / 6	⅞"	5,3	6,3	6,5	3,2	623.015	393,00
KVL 28	034L0046	0,2 / 6	1 ⅛"	13,2	15,9	16,4	8,0	623.023	441,27
KVL 35	034L0052	0,2 / 6	1 ⅜"	13,2	15,9	16,4	8,0	623.019	607,00

**Capaciteit** bij -10°C verdampingstemperatuur, +25°C condensatietemperatuur, 0,2 bar drukval en 1,3 bar offset.

**Capacité** Pour une T° d'évaporation de -10°C, T° de condensation +25°C, chute de pression de 0,2 bar et 1,3 bar offset.

PS = Maximale werkdruk 18 bar  
PT = Maximale testdruk 19,8 bar  
TS = Temperatuurbereik -60°C / +130°C

PS = Pression maximale 18 bar  
PT = Pression d'épreuve 19,8 bar  
TS = Plage de T° -60°C / +130°C



**Direct werkend, voor niet corrosieve koudemiddelen**  
**Action directe, pour réfrigérant non corrosifs**

**Condensordrukregelaars**

**Régulateurs de pression condenseur**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Drukbereik bar Plage bar	Aansluiting bar Raccordement  soldeer inw. à souder int.	Capaciteit kW Capacité kW						Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €		
				Vloeistof Liquide			Heetgas Gaz chauds						
				R134a R134a	R404A/ R507A R404A/ R507A	R407C R407C	R134a R134a	R404A/ R507A R404A/ R507A	R407C R407C				
KVR 12	034L0093	5 / 17,5	1/2"	47,3	36,6	54,4	11,6	12	14,3	623.061	305,00		
KVR 15	034L0097		5/8"									623.063	305,00
KVR 22	034L0094		7/8"									623.065	453,00
KVR 28	034L0099	5 / 17,5	1 1/8"	121	93,7	139,3	30,6	34,9	37,7	623.057	682,00		
KVR 35	034L0100		1 3/8"									623.059	711,00

Capaciteit bij -10°C verdampingstemperatuur, +30°C condensatietemperatuur, drukval 0,2 bar voor vloeistof, 0,4 bar voor heetgas en 3 bar offset.

Capacité Pour une T° d'évaporation de -10°C, T° de condensation +30°C, chute de pression 0,2 bar pour liquide, 0,4 bar pour gaz chauds et 3 bar offset.

PS = Maximale werkdruk 28 bar  
PT = Maximale testdruk 31 bar  
TS = Temperatuurbereik -45 °C / +130 °C

PS = Pression maximale 28 bar  
PT = Pression d'épreuve Maximale 31 bar  
TS = Plage de T° -45 °C / +130 °C



**Tankdrukregelaar**

**Régulateur de pression de réservoir**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Drukbereik bar Plage bar	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KVD 12	034L0173	3 / 20	1/2"	1,75	623.095	439,00
KVD 15	034L0177		5/8"			

PS = Maximale werkdruk 28 bar  
PT = Maximale testdruk 31 bar  
TS = Temperatuurbereik -45°C / +130°C

PS = Pression maximale 28 bar  
PT = Pression d'épreuve Maximale 31 bar  
TS = Plage de T° -45°C / +130°C



9

**Verschildrukregelaar**

**Régulateur de pression différentielle**

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.	Verschildruk bar Pression dif. bar		Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Begin openen Ouverture départ	Geheel open Ouverture totale			
NRD 12	020-1132	1/2"	1,4	3	131	623.153	151,00

PS = Maximale werkdruk 46 bar  
PT = Maximale testdruk 60 bar  
TS = Temperatuurbereik -45°C / +130°C

PS = Pression maximale 46 bar  
PT = Pression d'épreuve Maximale 60 bar  
TS = Plage de T° -45°C / +130°C



Direct werkend, voor niet corrosieve koudemiddelen  
Action directe, pour réfrigérant non corrosifs

Capaciteitsregelaars, heetgas bypass  
Régulateurs de capacité, by-pass gaz chauds

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Drukgebied bar Plage de pression bar	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.	Capaciteit kW Capacité kW			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R134a R134a	R404A/RS07A R404A/RS07A	R407C R407C		
KVC 12	034L0143	0,2 / 6	1/2"	4,8	6,9	8,4	623.081	305,00
KVC 15	034L0147		5/8"	9,4	13,6	16,4	623.083	305,00
KVC 22	034L0144		7/8"	12	17,4	21	623.085	453,00

**Capaciteit:**  
bij -10°C verdampingstemperatuur, +25°C condensatietemperatuur, +60°C heetgastemperatuur en offset 0,7bar.

PS = Maximale werkdruk 28 bar  
PT = Maximale testdruk 31 bar  
TS = Temperatuurbereik -45°C / +130°C

**Capacité:**  
pour T° d'évaporation -10°C, T° de condensation +25°C, T° des gaz chauds +60°C et offset 0,7bar.

PS = Pression maximale 28 bar  
PT = Pression d'épreuve Maximale 31 bar  
TS = Plage de T° -45°C / +130°C



Capaciteitsregelaars, heetgas bypass  
Régulateurs de capacité, by-pass gaz chauds

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Drukgebied bar Plage de pression bar	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.	Capaciteit kW Capacité kW			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				R134a R134a	R404A/RS07A R404A/RS07A	R407C R407C		
CPCE 12	034N0082	0 / 6	1/2"	7,9	16,4	19,0	623.141	565,00
CPCE 15	034N0083		5/8"	11,6	24,2	27,9	623.143	644,00
CPCE 22	034N0084		7/8"	15,2	32,0	37,1	623.145	866,00

**Capaciteit:**  
bij -10°C verdampingstemperatuur, condensatietemperatuur +30°C en een zuigdrukreductie dTS = 4K.

PS = Maximale werkdruk 28 bar  
PT = Maximale testdruk 31,5 bar  
TS = Temperatuurbereik -50°C / +140°C  
dP = Maximaal drukverschil 18 bar

**Capacité:**  
pour T° d'évaporation -10°C, T° de condensation +30°C et Diminution de T° des gaz aspirés dTS = 4K.

PS = Pression maximale 28 bar  
PT = Pression d'épreuve Maximale 31,5 bar  
TS = Plage de T° -50°C / +140°C  
dP = Différence de pression maximum 18 bar



9

Vloeistof/heetgasmixers  
Mélangeurs liquide/gaz chauds

Te monteren tussen expansieventiel-uitlaat en vloeistofverdeler-inlaat.  
A monter entre la sortie du détendeur et l'entrée du détendeur.

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen soldeer Raccordements à souder			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		in = exp.ventiel = uitw. entrée = détendeur = ext.	in = heetgas = inw. entrée = gaz chauds = int.	uit = naar verdeler = inw. sortie = vers distributeur = int.		
LG 12-16	069G4001	5/8" - 16	1/2" - 12	5/8" - 16	623.451	84,80
LG 12-22	069G4002	7/8" - 22	1/2" - 12	7/8" - 22	623.453	111,00
LG 16-28	069G4003	1 1/8" - 28	5/8" - 16	1 1/8" - 28	623.455	140,00



Verdamperdrukregeling, R744 (CO2)  
Régulateurs de pression d'aspiration, R744 (CO2)

CVH + CVP-H / Verdamperdrukregeling 65bar MWP  
CVH + CVP-H / Contrôle de la pression d'aspiration 65bar MWP

**R744 (CO2)**

**Toepassingen:**  
Zuigdrukregeling op CO2 installaties  
**Kenmerken:**  
Mechanisch ventiel 65 bar MWP

**Applications:**  
Contrôle de la pression d'aspiration sur installations au CO2  
**Caractéristiques:**  
Vanne mécanique 65 bar MWP

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluiting Connection	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CVH	027F1090	DN15	<b>624.308</b>	137,00
CVP-H	027B0922	CVP-H Hoge druk regelventiel CVP-H Valve de contrôle haute pression	<b>622.831</b>	591,00

CVH + CVP-H / ICSxx + CVP-H Verdamperdrukregeling 65bar MWP  
CVH + CVP-H / ICSxx + CVP-H Contrôle de la pression d'aspiration 65bar MWP

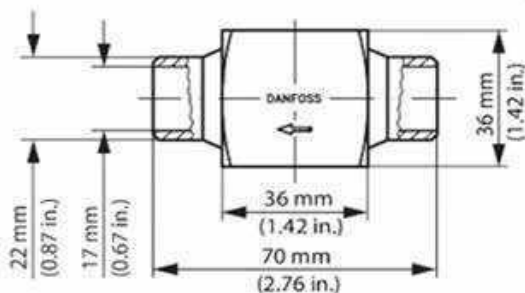
**R744 (CO2)**

**Toepassingen:**  
Zuigdrukregeling op CO2 installaties  
**Kenmerken:**  
Mechanisch ventiel 65 bar MWP

**Applications:**  
Contrôle de la pression d'aspiration sur installations au CO2  
**Caractéristiques:**  
Vanne mécanique 65 bar MWP

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ICS		Standaard ventielen ICS 25 t.e.m. ICS 80 zijn geschikt voor een MWP van 65 bar Zie volgende pagina - ventielen met 1 stuurpoort OPGELET: oude ventielen zijn mogelijks slechts tot 52 bar MWP <i>Les vannes standard ICS 25 à ICS 80 sont adaptées à un MWP de 65 bar. Voir page suivante - vannes avec 1 port de contrôle ATTENTION: - les anciennes vannes peuvent ne convenir que pour un MWP de 52 bars</i>		op aanv. sur dem.
CVP-H	027B0922	CVP-H Hoge druk regelventiel - tot 52 bar intrede CVP-H Valve de contrôle haute pression - jusqu'à 52 bar de pression d'entrée	<b>622.831</b>	591,00

CVH



CVP



ICS



Coolselector\*2



Valve sizing using calculation software

It is strongly recommended to use Coolselector\*2 to find the correct valve for your application. The software can be downloaded from the Danfoss website. When using the calculation software it is recommended to choose a valve that is between 50% and 75% loaded at the nominal capacity. In addition, the liquid velocity in the line leading to the valve should not exceed 1 m/s (3ft/s).

You can download it from <http://coolselector.danfoss.com>

HOOFDREGELAARS, 2 - weg, servo gestuurd, serie ICS  
*RÉGULATEURS, 2 voies, servocommandé, série ICS*

Huizen compleet - INCLUSIEF binnenwerk en deksel, 1P = 1 stuurpoort  
*Boîtes complètes - partie intérieure et couvercle INCLUS, 1P = 1 port de contrôle*

Type Type	Aansluiting - soldeer DIN Raccordement à souder DIN					Aansluiting - soldeer inw. SA = ANSI Raccordement à souder int. SA = ANSI							
	Nom. inch Nom. pouces	mm mm	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	inch pouces	mm mm	Danfoss Code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €		
ICS 25-5	20D	¾"	26,9	027H2028	<b>624.213</b>	864,00	ICS 25-5	-	-	-	-	-	
	25D	1"	33,7	027H2020	<b>623.227</b>	910,00		25SA	7/8"	-	027H2025	<b>623.228</b>	887,00
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		28SA	1 1/8"	-	027H2026	<b>623.229</b>	931,00
ICS 25-10	20D	¾"	26,9	027H2038	<b>623.233</b>	864,00	ICS 25-10	-	-	-	-	-	
	25D	1"	33,7	027H2030	<b>623.230</b>	910,00		22SA	7/8"	-	027H2035	<b>623.231</b>	887,00
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		28SA	1 1/8"	-	027H2036	<b>623.232</b>	931,00
ICS 25-15	20D	¾"	26,9	027H2048	<b>624.219</b>	864,00	ICS 25-15	-	-	-	-	-	
	25D	1"	33,7	027H2040	<b>623.234</b>	910,00		22SA	7/8"	-	027H2045	<b>623.235</b>	887,00
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		28SA	1 1/8"	-	027H2046	<b>624.221</b>	931,00
ICS 25-20	20D	¾"	26,9	027H2058	<b>623.238</b>	921,00	ICS 25-20	-	-	-	-	-	
	25D	1"	33,7	027H2050	<b>623.236</b>	931,00		22SA	7/8"	-	027H2055	<b>623.237</b>	931,00
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		28SA	1 1/8"	-	027H2056	<b>624.225</b>	931,00
ICS 25-25	20D	¾"	26,9	027H2068	-	-	ICS 25-25	-	-	-	-	-	
	25D	1"	33,7	027H2060	<b>623.239</b>	990,00		22SA	7/8"	-	027H2065	-	-
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		28SA	1 1/8"	-	027H2066	<b>624.229</b>	1.010,00
ICS 32	32D	1 1/4"	42,4	027H3020	<b>623.272</b>	1.690,00	ICS 32	35SD	1 3/8"	35	027H3023	<b>624.241</b>	1.690,00
ICS 40	40D	1 1/2"	48,3	027H4020	<b>622.928</b>	2.130,00	ICS 40	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		42SA	1 3/8"	-	027H4024	<b>622.930</b>	1.010,00
ICS 50	50D	2"	60,3	027H5020	<b>623.289</b>	2.480,00	ICS 50	54SD	2 1/8"	54	027H5023	<b>624.235</b>	1.690,00
ICS 65	65D	2 1/2"	76,1	027H6020	<b>623.293</b>	3.430,00	ICS 65	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-		67SA	2 3/8"	-	027H6025	<b>622.931</b>	3.520,00
ICS 80	80D	3"	88,9	027H8020	<b>623.308</b>	3.670,00							

<sup>1)</sup> Type compleet, bijvoorbeeld: ICS1 - 25-5 22SD

<sup>1)</sup> Type complet, p.e. ICS25-5 22SD



HOOFDREGELAARS, 2 - weg, servo gestuurd, serie ICS  
RÉGULATEURS, 2 voies, servocommandé, série ICS

Huizen compleet - INCLUSIEF binnenwerk en deksel, 3P = 3 stuurpoorten  
Boîtes complètes - partie intérieure et couvercle INCLUS, 3P = 3 ports de contrôle

Aansluiting - soldeer DIN Raccordement à souder DIN						Aansluiting - Soldeer inv. SA = ANSI Raccordements à souder SA = ANSI							
Type Type	Nom. inch Nom. pouces	mm mm	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	inch pouces	mm mm	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €		
ICS 25-5	20D	¾"	26,9	027H2078	-	-	-	-	-	-	-		
	25D	1"	33,7	027H2070	<b>623.241</b>	1.090,00	ICS 25-5	22SA	7/8"	-	027H2075	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ICS 25-10	20D	¾"	26,9	027H2088	<b>623.251</b>	1.090,00	ICS 25-10	22SA	7/8"	-	027H2085	<b>623.249</b>	1.090,00
	25D	1"	33,7	027H2080	<b>622.943</b>	1.090,00		28SA	1 1/8"	-	027H2076	<b>624.481</b>	-
ICS 25-15	20D	¾"	26,9	027H2098	<b>623.259</b>	1.170,00	ICS 25-15	22SA	7/8"	-	027H2095	<b>624.272</b>	1.090,00
	25D	1"	33,7	027H2090	<b>622.945</b>	-		28SA	1 1/8"	-	027H2096	<b>623.254</b>	1.090,00
ICS 25-20	20D	¾"	26,9	027H2108	-	-	ICS 25-20	22SA	7/8"	-	027H2105	-	-
	25D	1"	33,7	027H2100	<b>622.947</b>	1.200,00		28SA	1 1/8"	-	027H2106	<b>624.261</b>	1.200,00
ICS 25-25	20D	¾"	26,9	027H2118	-	-	ICS 25-25	22SA	7/8"	-	027H2115	<b>624.233</b>	-
	25D	1"	33,7	027H2110	<b>624.231</b>	1.240,00		28SA	1 1/8"	-	027H2116	<b>624.159</b>	1.270,00
ICS 32	32D	1 ¼"	42,4	027H3030	<b>623.273</b>	1.950,00	ICS 40	35SD	1 3/8"	35	027H3033	<b>622.861</b>	1.950,00
ICS 40	40D	1 ½"	48,3	027H4030	<b>623.281</b>	2.360,00	ICS 50	42SA	42SA	1 5/8"	027H4034	<b>624.498</b>	2.440,00
-	-	-	-	-	-	-	ICS 50	54SD	2 1/8"	54	027H5033	<b>624.165</b>	2.730,00
ICS 50	50D	2"	60,3	027H5030	<b>623.290</b>	2.730,00	ICS 65	-	-	-	-	-	
ICS 65	65D	2 ½"	76,1	027H6030	<b>624.166</b>	3.710,00		67SA	2 5/8"	-	027H6035	<b>622.979</b>	3.710,00
ICS 80	80D	3"	88,9	027H8030	<b>623.309</b>	4.460,00							
ICS 100	100D	4"	114,3	027H7120	<b>623.299</b>	6.330,00							
ICS 125	125D	5"	140,7	027H7140	<b>623.302</b>	9.740,00							
ICS 150	150D	6"	168,3	027H7160	<b>623.304</b>	13.640,00							

<sup>1)</sup> Type compleet bijvoorbeeld: ICS 25-5 22SD

<sup>1)</sup> Type complet, p.e: ICS 25-5 22SD



STUURVENTIELEN voor hoofdregelaars type ICS/ICV en ICV-PM  
VANNE PILOTEES pour régulateurs type ICS/ICV et ICV-PM

Voor montage in ICS/ICV deksel of externe stuurleiding d.m.v. CVH huis

Pour le montage dans le couvercle de l'ICS/ICV ou la ligne de contrôle externe en utilisant le boîtier CVH

Deze nieuwe serie stuurventielen heeft in de loop van 2018 de bestaande serie vervangen. EVM typen zijn ongewijzigd.

Voordelen:

- Opgebouwd uit slechts 4 basistypen
  - Toepasbaar met alle synthetische NIET BRANDBARE koudemiddelen, inclusief R717-NH3 en R744-CO2
  - Ontworpen volgens de laatste Danfoss technologie
  - Ook toepasbaar op de ICF 50/65 regelstations
  - Universeel uitwisselbaar met de oude serie,
- LET OP BOUWHOOGTE

Cette nouvelle série de vannes pilotées a remplacé la série existante au cours de l'année 2018. Les types d'EVM sont inchangés.

Avantages :

- Construit à partir de seulement 4 types de base
  - Applicable avec tous les réfrigérants synthétiques NON inflammables, y compris le R717-NH3 et le R744-CO2
  - Conçu selon la dernière technologie Danfoss
  - Également applicable aux stations de contrôle ICF 50/65
  - Universellement interchangeable avec les anciennes séries,
- ATTENTION A LA HAUTEUR D'INSTALLATION

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Toepassing Application	Bereik bar of °C Plage bar ou °C	PS bar <sup>1)</sup> PS bar <sup>1)</sup>	TS °C <sup>2)</sup> TS °C <sup>2)</sup>	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CVP - M (28)	027B0921	Intrede-drukregelaar Régulateur de pression d'entrée	4 / 28	52	-60 / +120	0,40	622.810	582,00
CVP - L (7)	027B0920		-0,66 / 7	52	-60 / +120	0,40	622.830	582,00
CVP - H (52)	027B0922		25 / 52	52	-60 / +120	0,40	622.831	591,00
CVPP - M (28)	027B0931	Verschildrukregelaar Régulateur de pression différentielle	4 / 28	52	-60 / +120	0,40	622.832	676,00
CVPP - L (7)	027B0930		-0,66 / 7	52	-60 / +120	0,40	622.833	676,00
CVC - M (28)	027B0941	Start-/capaciteitsregelaar <sup>3)</sup> Contrôleur de démarrage/de cap. <sup>3)</sup>	4 / 28	52	-60 / +120	0,20	-	op aanvr. sur dem.
CVC - L (7)	027B0940		-0,66 / 7	52	-60 / +120	0,20	622.835	947,00
CVE - L 8	027B0980	Drukregel module <sup>4)</sup> Module de contrôle de la pression <sup>4)</sup>	-0,66 / 8	52	-60 / +120	0,40	-	op aanvr. sur dem.
EVM - NC	027B1120	Magneetklep excl. spoel Vanne magnétique sans bobine	21 <sup>5)</sup>	65	-60 / +120	0,28	622.857	200,00
EVM - NC	027B1122	Magneetklep incl. spoel <sup>6)</sup> Vanne magnétique avec bobine <sup>6)</sup>	21 <sup>4)</sup>	65	-30 / +50	0,37	626.851	279,00
EVM - NO	027B1130	Magneetklep excl. spoel Vanne magnétique sans bobine	19 <sup>5)</sup>	52	-60 / +120	0,12	622.859	310,00
EVM - NO	027B1132	magneetklep excl. spoel Vanne magnétique sans bobine	19 <sup>5)</sup>	52	-60 / +120	0,12	622.860	310,00
EVM - DC	018F6857	Magneetspoel 16W Vanne magnétique 16W	24V DC	-	-	-	627.233	88,80*
EVM - AC	018F6701	Magneetspoel 12W Vanne magnétique 12W	220-230/50/1	-	-	-	627.223	74,30*
EVM - AC	018F6801	Magneetspoel 15W Vanne magnétique 15W	220-230/50/1	-	-	-	627.241	74,30*

<sup>1)</sup> PS = Maximale werkdruk

<sup>2)</sup> TS = Temperatuurbereik

<sup>3)</sup> Incl. meetaansluiting 027B2035 (CC 626,871)

<sup>4)</sup> Aansturing d.m.v. ICAD 1200A stappenmotor.

Seperaat te bestellen, zie bij ICM hoofdregelaars

<sup>5)</sup> MOPD = Max. openingsdrukverschil bar

<sup>6)</sup> Magneet spoel 018F6701. Aansluitspanning 220-230V 50 Hz 1 fase.

Voor andere aansluitspanningen, zie hoofdstuk 10.

\* LET OP: KORTINGSGROEP 40

<sup>1)</sup> PS = Pression maximale de service

<sup>2)</sup> TS = Plage de température

<sup>3)</sup> Y compris le raccord de mesure 027B2035 (CC 626,871)

<sup>4)</sup> Contrôle au moyen de . Moteur pas à pas ICAD 1200A

Commander séparément, voir sur les contrôleurs principaux ICM

<sup>5)</sup> MOPD = Différence de pression d'ouverture maximale bar

<sup>6)</sup> Bobine magnétique 018F6701. Tension de raccordement 220-230V 50 Hz 1 phase

Pour d'autres tensions de raccordement, voir le chapitre 10.

\* ATTENTION: CATEGORIE DE REMISE 40



ATTENTIE:

ATTENTION:

I.v.m. de grotere inbouwhoogte van de nieuwe serie stuurventielen dient hier bij vervanging rekening mee te worden gehouden, zie onderstaande tabel.

Inbouwhoogte:

Inbouwhoogte is de hoogte vanaf de stuurpoort tot bovenzijde spindelkap c.q. stuurmotor.

En raison de la hauteur d'installation plus importante des nouvelles séries de vannes pilotes, il faut en tenir compte lors de leur remplacement, voir le tableau ci-dessous.

Hauteur d'installation:

La hauteur d'encastrement est la hauteur entre le port de contrôle et le sommet du capuchon de tige ou du moteur de direction.

type type	Oude serie Oude serie		type type	Nieuwe serie Nieuwe serie		Hoogte verschil mm Hoogte verschil mm
	hoogte mm hoogte mm	hoogte mm hoogte mm		hoogte mm hoogte mm	hoogte mm hoogte mm	
CVP - LP		98	CVP - M/L/H	187		+ 89
CVP - HP		146			+ 31	
CVP - XP		146			+ 31	
CVPP - LP		112	CVPP - M/L/H	214		+ 102
CVPP - HP		146			+ 68	
CVC - HP		178	CVC - M/L	236		+ 58
CVC - XP		178			+ 58	
CVQ		117	CVE - L	332 <sup>1)</sup>		+ 215

<sup>1)</sup> Hoogte INCLUSIEF stappenmotor ICAD 1200A  
Benodigde extra ruimte voor demontage MINIMUM 50 mm

<sup>1)</sup> Hauteur INCLUANT le moteur pas à pas ICAD 1200A  
Espace supplémentaire requis pour le démontage MINIMUM 50 mm

**STUURVENTIELEN voor hoofdregelaars type ICS/ICV en ICV-PM**  
**VANNE PILOTEES pour régulateurs type ICS/ICV et ICV-PM**

**Voor montage in ICS/ICV deksel of externe stuurleiding d.m.v. CVH huis**

**Pour le montage dans le couvercle de l'ICS/ICV ou la ligne de contrôle externe en utilisant le boîtier CVH**

## Voor toepassing met brandbare koudemiddelen ##

##Pour utilisation avec des réfrigérants inflammables ##

Voor aanvullende info m.b.t. deze componenten zie Danfoss Application Guide:  
 "Industrial Refrigeration Systems in Potentially Explosive Atmospheres".  
 Publicatienr.: AB.181186419943-xxx.xxx

Pour plus d'informations sur ces composants, voir Danfoss Application Guide:  
 "Industrial Refrigeration Systems in Potentially Explosive Atmospheres".  
 N° de publication: AB.181186419943-xxx.xxx

Type Type	Codenn. Code n°	Toepassing - Functie Application - Fonction	Bereik bar of Volt Plage bar ou Volt	PS bar <sup>1)</sup> PS bar <sup>1)</sup>	TS °C <sup>2)</sup> TS °C <sup>2)</sup>	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CVPE - M 28	027B1021	Intrededrukregelaar Régulateur de pression d'entrée	4 / 28	52	-60 / +120	0,40	-	op aanvr. sur dem.
CVPE - L 7	027B1020	Intrededrukregelaar Régulateur de pression d'entrée	-0,66 / 7	52	-60 / +120	0,40	-	op aanvr. sur dem.
CVCE - L 7	027B1085	Start-/capaciteitsregelaar <sup>3)</sup> Contrôleur de démarrage/de cap. <sup>3)</sup>	-0,66 / 7	52	-60 / +120	0,20	-	op aanvr. sur dem.

<sup>1)</sup> PS = Maximale werkdruk

<sup>2)</sup> TS = Temperatuurbereik

<sup>3)</sup> Incl. meetaanluiting 027B2035 (CC 626.871)

<sup>1)</sup> PS = Pression maximale de service

<sup>2)</sup> TS = Plage de température

<sup>3)</sup> Incl. raccord de mesure 027B2035 (CC 626.871)





## De koopcilinders van Air Liquide: hanteerbaar en veilig om mee te werken

*Les bouteilles à l'achat Air Liquide : faciles d'utilisation et maniables pour un travail en toute sécurité !*

### Minitop S05

Autogeen toestel met laskit

*Poste oxyacétylénique avec kit de soudage*

Met geïntegreerde ontspanner • *Avec détendeur intégré*  
Totaal gewicht - *Poids total* : 24 kg



### ALbee Cool S11

Stikstof • Azote

1/4 SAE koppeling • *Raccord rapide 1/4 SAE*  
Met geïntegreerde ontspanner • *Avec détendeur intégré*  
Gewicht - *Poids* : 18 kg  
Capaciteit - *Capacité* : 2.2 m<sup>3</sup>g

### Rollerflam Formeer/ Formier S11 (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)

Efficiënt en eenvoudig lekken opzoeken

*Solution de détection de fuite ultra performante*

Gewicht - *Poids* : 16 kg  
Capaciteit - *Capacité* : 2.1 m<sup>3</sup>g



### ALbee Cool R744 S11 (CO<sub>2</sub>)

Een milieuvriendelijk koelmiddel

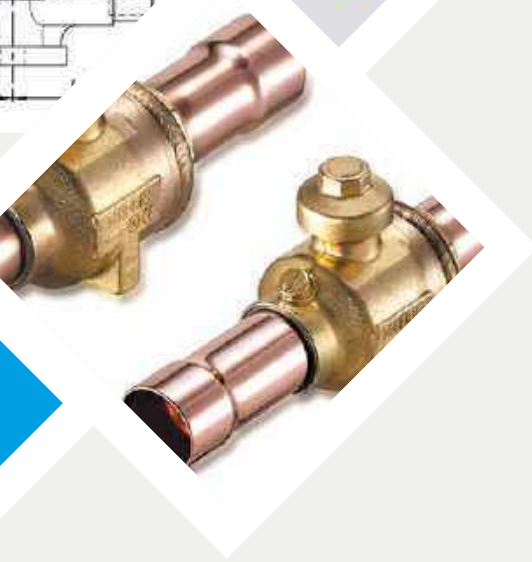
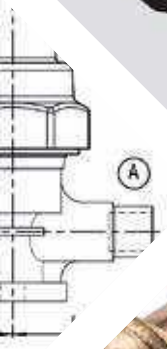
*Un réfrigérant respectueux de l'environnement*

Dubbele kraan (gas en vloeistoffase) • *Double vanne (gaz et liquide)*  
Gewicht - *Poids* : 22.7 kg  
Capaciteit - *Capacité* : 8.25 kg CO<sub>2</sub>





# 10



## **AFSLUITERS, MAGNEETVENTIELEN TERUGSLAGKLEPPEN & VEERVEILIGHEDEN**

## **VANNES D'ARRÊT, VANNES MAGNÉTIQUE CLAPETS ANTI-RETOUR & VANNES DE SÉCURITÉ**

Handbediende afsluiters <i>Vannes à main</i> .....	P 546
Rotalock afsluiters, connectoren <i>Vannes, connexions Rotalock</i> .....	P 550
Magneetafsluiters <i>Vannes magnétiques</i> .....	P 551
Terugslagkleppen <i>Clapets anti-retour</i> .....	P 557
Veerveiligeden <i>Vannes de sécurité</i> .....	P 561

**Kogelafsluiters (45 bar)**  
**Vannes à bille (45 bar)**
**Kogelafsluiters met koperen soldeeraansluitingen en schrãderventiel**  
**Vannes à bille avec raccordements à souder et schrãder**

Type Type	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Doorlaat mm Orifice mm	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs-€ Prix €
TV-6C	¼"	12,70	1,8	165	<b>758.281</b>	30,51
TV-10C	¾"	12,70	3,7	165	<b>758.283</b>	30,51
TV-12C	½"	12,70	6,0	165	<b>758.285</b>	30,59
TV-16C	⅝"	12,70	11,9	165	<b>758.287</b>	33,36
TV-18C	¾"	19,05	17,9	184	<b>758.289</b>	47,96
TV-22C	⅞"	19,05	25,9	184	<b>758.291</b>	49,41
TV-28C	1 ⅛"	25,40	52,3	216	<b>758.293</b>	74,50
TV-35C	1 ¾"	31,75	72,7	235	<b>758.295</b>	138,79
TV-42C	1 ⅝"	38,10	181,2	254	<b>758.297</b>	161,20
TV-54C	2 ⅛"	50,80	242,9	290	<b>758.299</b>	294,49
TV-64C	2 ⅝"	50,80	293,6	327	<b>758.301</b>	344,14
TV-76C	3 ⅛"	63,50	376,2	365	<b>758.303</b>	615,25

PS = Maximale werkdruk 45 bar

PS = Pression d'application maximal 45 bar

 Bi-Flow = Stromingsrichting onafhankelijke montage  
 UL en CE gecertificeerd

 Bi-Flow = Direction d'écoulement de montage indépendant  
 UL et CE attesté

 Toepasbaar voor alle gangbare HFK en A2L koelmiddelen (1)  
 - Medium temperatuur TS min./max.: -40°C / +120°C (2)  
 - Certificeringen: UL/CSA en PED-verklaring

 Applicable à tous les fluides frigorigènes courants HFC et A2L (1)  
 - Température du milieu TS min./max.: -40°C / +120°C (2)  
 - Certifications: Déclaration UL/CSA et PED

- 1) Brandbare koelmiddelen zoals R32, R290, R1234ze(E), R1234yf op aanvraag.
- 2) Piektemperatuur van +150°C voor gebruik op korte termijn

- 1) Fluides frigorigènes inflammables tels que R32, R290, R1234ze(E), R1234yf sur demande.
- 2) Température de pointe de +150°C pour une utilisation à court terme.



Kogelafsluiters (60/52 bar)

Vannes à bille (60/52 bar)

2-weg afsluiters, messing huis, koperen aansluitingen

Vannes à 2 voies, corps en laiton, raccordements en cuivre

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup> nieuw nouveau	Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup> oud ancien	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Doorraat mm Orifice mm	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Max. werkdruk bar Pression max. bar	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
BV21Z014R0000	REF1.1.N.A.006.2.60	1/4"	8	2,4	99	60	242.869	49,00
BV21Z038R0000	REF1.1.N.A.010.2.60	3/8"	8	2,4	132	60	242.872	50,29
BV21Z012R0000	REF1.1.N.A.012.2.60	1/2"	8	2,7	139	60	242.873	51,14
BV21B016R0000	REF1.1.N.B.016.3.60	5/8"	15	13,0	148	60	242.874	78,24
BV21B034R0000	REF1.1.N.B.018.2.60	3/4"	15	14,0	148	60	242.875	80,42
BV21C022R0000	REF1.1.N.C.022.3.60	7/8"	19	24,0	185	60	242.857	107,69
BV21D118K0008	REF1.1.N.D.028.2.60	1 1/8"	22	40,0	185	60	242.858	167,45
BV21E035R0000	REF1.1.N.E.035.3.52	1 3/8"	28	67,3	205	52	242.928	194,12
BV21F158R0000	REF1.1.N.F.042.2.52	1 5/8"	38	98,0	240	52	926.226	70,00

PS = Maximale werkdruk 60 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C/+150°C

PS = Pression maximale 60 bar  
TS = Plage de température -40°C/+150°C

Uitvoeringen met schraderventiel op aanvraag

Version avec schrader sur demande



2-weg afsluiters, messing huis, koperen K65 aansluitingen

Vannes à 2 voies, corps en laiton, raccordements en cuivre K65

Kogelafsluiters, geschikt voor CO2 (120 bar)

Vannes à bille, convient pour le CO2 (120 bar)

Type Type nieuw nouveau	Type Type oud ancien	Aansluiting ODS soldeer inw. Raccordement ODS à souder int.	Doorraat mm Orifice mm	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Max. werkdruk bar Pression max. bar	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
BV21Z014R0005	REF1.1.NA.006.2.120	1/4"	8	2,4	99	120	850.261	68,47
BV21Z038K0000	REF1.1.NA.038.K65	3/8"	8	2,4	132	120	850.263	78,41
BV21Z012K0000	REF1.1.NA.127.K65	1/2"	8	2,7	139	120	850.265	78,41
BV21B016K0000	REF1.1.NB.016.K65	5/8"	15	13,0	148	120	850.267	135,15
BV21B034K0000	REF1.1.NB.034.K65	3/4"	15	14,0	148	120	850.269	137,20
BV21C022K0000	REF1.1.NC.022.K65	7/8"	19	24,0	185	120	850.270	167,27
BV21D118K0005	REF1.1.ND.118.K65	1 1/8"	25	40,0	185	120	850.272	226,11
BV21E035K0000	REF1.1.NE.138.K65	1 3/8"	32	67,3	205	120	850.274	297,35
BV21F158K0000	REF1.1.ND.158.K65	1 5/8"	40	98,0	240	120	850.275	448,25

PS = Maximaal 120 bar  
TS = Temperatuurbereik doorstromend medium -40°C/+150°C

PS = Pression maximale 120 bar  
TS = Plage de température -40°C/+150°C

Uitvoeringen met schraderventiel op aanvraag

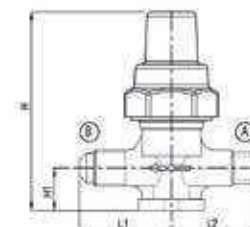
Version avec schrader sur demande



Service afsluiter, geschikt voor CO2 (120 bar)

Vanne de service à bille, convient pour le CO2 (120 bar)

Type Type	Aansluiting A Raccordement A ODS Ø ODS Ø	Aansluiting B Raccordement B SAE flare Ø SAE flare Ø	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	TS °C TS °C	Max. werkdruk bar Pression max. bar	Afmetingen mm Dimensions mm						Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
						H H	H1 H1	L1 L1	L2 L2	Ød Ød	I I		
VHU2-2SHP	1/4"	1/4"	0,45	-40°C / +130°C	140	59,5	13	28	26	4,5	38	765.250	33,96



**Kogelafsluiters met koperen soldeeraansluiting en schräderventiel, NIET geschikt voor CO2**

*Vannes à bille à souder avec raccords à souder en cuivre, ne convient PAS pour le CO2*

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder	Doorlaat Orifice	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
GBC 6S	009L7050	¼"	14,0	1,74	139	<b>624.614</b>	63,29
GBC 10S	009L7051	⅜"	14,0	7,52	139	<b>624.615</b>	63,78
GBC 12S	009L7052	½"	14,0	12,92	161	<b>624.616</b>	66,04
GBC 16S	009L7053	⅝"	14,0	15,66	161	<b>624.617</b>	62,04
GBC 18S	009L7054	¾"	19,0	21,93	185	<b>624.618</b>	93,87
GBC 22S	009L7055	⅞"	19,0	33,34	185	<b>624.619</b>	82,09
GBC 28S	009L7056	1 ⅛"	25,5	62,25	208	<b>624.620</b>	152,58
GBC 35S	009L7057	1 ⅜"	32,0	92,76	251	<b>624.621</b>	171,16
GBC 42S	009L7058	1 ½"	38,0	134,76	281	<b>624.622</b>	381,33
GBC 54S	009L7059	2 ⅛"	50,0	240,00	305	<b>624.623</b>	493,56
GBC 67S RP	009L7066	2 ⅝"	50,0	203,12	305	<b>624.629</b>	736,18
GBC 67S	009L7960	2 ⅝"	60,5	367,38	346	<b>624.649</b>	1.118,67
GBC 79S RP	009L7067	3 ⅛"	50,0	171,89	305	<b>624.630</b>	998,67
GBC 79S	009L7981	3 ⅛"	73,5	528,87	341	<b>624.650</b>	2.014,67

PS = Maximale werkdruk 45 bar.  
PT = Maximale testdruk 65 bar  
TS = Temperatuurbereik van medium -40°C / +150°C

PS = Pression de travail max. 45 bar.  
PT = Pression d'épreuve maximale 65 bar  
TS = Plage de température du médium -40°C / +150°C



Handafsluiters, recht, met messing soldeeraansluiting

Vannes à main, droite, avec raccords à souder en laiton

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BML 6 S	009G0102	1/4"	0,30	65	626.933	84,40
BML 10 S	009G0122	3/8"	0,84	72	627.413	118,93



Handafsluiters, recht, met koperen soldeeraansluiting

Vannes à main, droite, avec raccords à souder en cuivre

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BML 6 S	009G0202	1/4"	0,30	117	627.411	102,67
BML 10 S	009G0222	3/8"	0,84	117	627.414	142,67



Handafsluiters, recht, met flare aansluiting

Vannes à main, droite, avec raccord flare

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluiting flare uitw. Raccordement à visser ext.	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BML 6	009G0101	1/4"	0,30	77	627.401	84,40
BML 10	009G0127	3/8"	0,84	85	627.403	118,93
BML 12	009G0141	1/2"	1,50	102	627.405	136,00
BML 15	009G0168	5/8"	2,20	118	627.407	204,00



Handafsluiters, drieweg, met flare aansluiting<sup>1)</sup>

Vannes à main, trois voies, raccord flare<sup>1)</sup>

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluiting flare uitw. Raccordement à visser ext.	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Lengte mm Longueur mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BMT 6	009G0105	3 x 1/4"	0,30	77	627.427	111,20

<sup>1)</sup> Alleen zij-aansluiting afsluitbaar. Doorgaande aansluitingen blijven open.

<sup>1)</sup> Connexions de coté refermable. Autres connexions restent ouvert.

PS = Maximale werkdruk 28,0 bar  
PT = Maximale testdruk 30,8 bar

PS = Pression de travail max 28,0 bar  
PT = Pression d'épreuve max 30,8 bar



**Rotalock afsluiters**

**Vannes Rotalock**

Met één of twee meetaansluitingen 1/4" flare. De niet afsluitbare (bypass) is voorzien van inwendige schroefdraad t.b.v. een schraderventiel.

Avec 1 ou 2 raccordements de mesure 1/4" flare. Celui qui n'est pas possible de fermer (bypass) est prévu du fil pour montage d'un schrader.

Type Type	Aansluiting rotalock x soldeer inw. Raccordement rotalock x soudé int.	Kv waarde m <sup>3</sup> Valeur Kv m <sup>3</sup>	Sleutelwijdte mm Dimension de la clé mm	Manometer aansluiting Mano raccordement	Bypass aansluiting Bypass raccordement	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ROT-100	3/4" x 3/8"	-	22	-	-	<b>242.752</b>	56,39
ROT-202	1" x 3/8"	1,63	30	rechts à droite	links à gauche	<b>242.701</b>	56,31
ROT-202	1" x 1/2"	2,36	30	rechts à droite	links à gauche	<b>242.703</b>	56,81
ROT-222	1" x 5/8"	3,39	30	rechts à droite	links à gauche	<b>242.704</b>	57,05
ROT-222-11	1 1/4" x 5/8"	3,36	36	rechts à droite	links à gauche	<b>242.706</b>	62,18
ROT-222-11	1 1/4" x 3/4"	3,46	36	rechts à droite	links à gauche	<b>242.707</b>	61,52
ROT-302-11	1 1/4" x 7/8"	10,19	36	rechts à droite	links à gauche	<b>242.709</b>	89,26
ROT-302-11	1 1/4" x 1 1/8"	10,53	36	rechts à droite	links à gauche	<b>242.710</b>	92,36
ROT-302-13	1 3/4" x 7/8"	10,12	50	rechts à droite	links à gauche	<b>242.711</b>	94,35
ROT-352-13	1 3/4" x 1 1/8"	11,34	50	rechts à droite	links à gauche	<b>242.766</b>	133,38
ROT-352-13	1 3/4" x 1 3/8"	15,28	50	rechts à droite	links à gauche	<b>242.715</b>	124,98

Materiaal: verkoperd staal  
 TS = Temperatuurbereik -40°C tot 140°C  
 PS = Maximale werkdruk bij TS -40°C / -40°C 23 bar  
 = Maximale werkdruk bij TS -10°C / +140°C 31 bar  
 PT = Maximale testdruk 39 bar

Matériaux : Acier avec couche de cuivre  
 TS = Plage -40°C à 140°C  
 PS = Pression de travail max. à TS -40°C / -40°C 23 bar  
 = Pression de travail max. à TS -10°C / +140°C 31 bar  
 PT = Pression d'épreuve max. 39 bar



**Rotalock connectoren**

**Connexions rotalock**

10

Type Type	Aansluiting rotalock x soldeer inw. Raccordement rotalock-souder int.	Aansluiting Raccordement	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CY17400000	R 3/4"	1/4"	<b>772.950</b>	75,04
CY17400010	R 3/4"	3/8"	<b>772.951</b>	75,74
CY17400020	R 1"	1/2"	<b>772.952</b>	84,63
CY17400035	R 1 1/4"	5/8"	<b>772.953</b>	75,74
CY17400040	R 1 1/4"	7/8"	<b>772.954</b>	84,63
CY17400050	R 1 1/4"	1 1/8"	<b>772.955</b>	75,04
CY19700080	R 3/4"	1/4"	<b>772.956</b>	92,04
CY19700110	R 3/4"	3/8"	<b>772.958</b>	92,04
CY19700120	R 1"	1/2"	<b>772.959</b>	92,04
CY19700130	R 1"	5/8"	<b>772.960</b>	119,00

Materiaal: verkoperd staal  
 TS = Temperatuurbereik -40°C tot 140°C  
 PS = Maximale werkdruk bij TS -40°C / -40°C 23 bar  
 = Maximale werkdruk bij TS -10°C / +140°C 31 bar  
 PT = Maximale testdruk 39 bar

Matériaux : Acier avec couche de cuivre  
 TS = Plage -40°C à 140°C  
 PS = Pression de travail max. à TS -40°C / -40°C 23 bar  
 = Pression de travail max. à TS -10°C / +140°C 31 bar  
 PT = Pression d'épreuve max. 39 bar



Separate afsluiterhuizen, Normally Closed

Corps de vanne, NC

Soldeeraansluiting EXCLUSIEF magneetspoel

Raccord à souder, SANS bobine

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.	Capaciteit kW Capacité kW								Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
				Vloeistof Liquide			Zuiggas Gaz aspirés		Heetgas Gaz chauds				
				inch pouces	R134a R134a	R404A R404A	R22 R22	R134a R134a	R404A R404A	R134a R134a	R404A R404A		
EVR2	032F1201	0,16	¼"	2,9	2,2	3,2	-	-	1,2	1,2	627.311	80,60	
EVR3	032F1206	0,27	¼"	5,0	3,8	5,4	-	-	2,0	2,0	627.313	100,00	
EVR3	032F1204	0,27	¾"	5,0	3,8	5,4	-	-	2,0	2,0	627.314	100,00	
EVR6	032L1212	0,80	¾"	14,8	11,2	16,1	1,3	1,6	5,9	6,0	627.602	140,00	
EVR6	032L1209	0,80	½"	14,8	11,2	16,1	1,3	1,6	5,9	6,0	627.601	140,00	
EVR10	032L1217	1,90	½"	35,3	26,7	38,2	3,1	3,9	13,9	14,3	627.604	185,00	
EVR10	032L1214	1,90	5/8"	35,3	26,7	38,2	3,1	3,9	13,9	14,3	627.603	185,00	
EVR15	032L1228	2,60	5/8"	48,3	36,5	52,3	4,2	5,3	19,0	19,6	627.606	314,00	
EVR15	032L1225	2,60	7/8"	48,3	36,5	52,3	4,2	5,3	19,0	19,6	627.605	314,00	
EVR20	032L1240	5,00	7/8"	92,8	70,3	101,0	8,1	10,2	36,6	37,7	627.608	414,00	
EVR20	032L1244	5,00	1 1/8"	92,8	70,3	101,0	8,1	10,2	36,6	37,7	627.629	414,00	
EVR22	032L3267	6,00	1 3/8"	111,0	84,3	121,0	9,7	12,2	43,9	45,2	627.630	459,00	
EVR25	032L2201	10,00	1 1/8"	186,0	141,0	201,0	16,3	20,4	73,2	75,3	627.610	743,00	
EVR25	032L2208	10,00	1 3/8"	186,0	141,0	201,0	16,3	20,4	73,2	75,3	627.591	743,00	

De nominale capaciteiten voor vloeistof en zuiggas zijn gebaseerd op -10°C verdampingstemperatuur, vloeistoftemperatuur vóór de afsluiter +25°C en drukval over de afsluiter 0,15 bar. De nominale heetgascapaciteit is gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, drukval over de afsluiter 0,8 bar en heetgastemperatuur +65°C en Dtsub 4K.

La capacité nominale pour le liquide et les gaz aspirés est basée sur une T° d'évaporation -10°C, T° liquide devant la vanne +25°C et une chute de pression de 0,15 bar. La capacité nominale pour les gaz chauds est basée sur une T° de condensation +40°C, chute de pression de 0,8 bar et T° des gaz chauds +65°C tn Dtsub 4K.

Separate afsluiterhuizen, 2 - weg Normally Closed

Corps de vanne 2 voies NC

Flareaansluiting, EXCLUSIEF magneetspoel

Raccords flare, SANS bobine

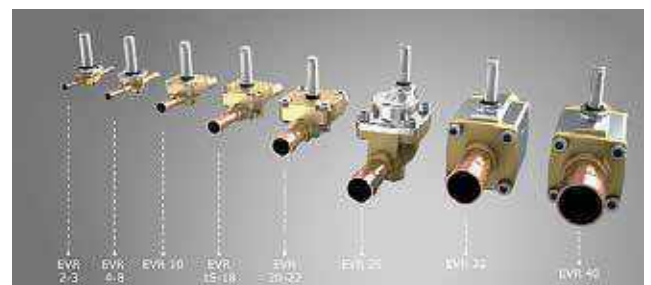
Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluiting flare uitw. Raccordement à visser ext.	Lengte 1) Longueur 1)	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
EVR2	032F8056	0,16	¼"	75	627.302	80,60
EVR3	032F8107	0,27	¼"	75	627.303	100,00
EVR3	032F8116	0,27	¾"	75	627.304	100,00
EVR6	032L8072	0,80	¾"	82	627.599	140,00
EVR6	032L8079	0,80	½"	88	627.308	140,00
EVR10	032L8095	1,90	½"	103	627.581	185,00
EVR10	032L8098	1,90	5/8"	110	627.636	185,00
EVR15	032L8101	2,60	5/8"	131	627.309	op aanvr. sur dem.

1) Huislengte EXCLUSIEF flare wartels

1) Boîte SANS écrous flare

NC = Normally Closed = gesloten bij onbekrachtigde spoel  
NO = Normally Open = geopend bij onbekrachtigde spoel  
PS = Maximale werkdruk  
EVR ...6 - 45,2 bar  
EVR 10 - 35 bar  
EVR 15 t/m 40 - 32 bar  
TS = Temperatuurbereik  
10W of 12W spoel -40°C / +105°C  
- Tijdens ontdooien +130°C  
20W spoel -40°C / +80°C

NC = Normally Closed = fermé lorsqu'une bobine est hors tension  
NO = Normally Open = ouvert lorsqu'une bobine est hors tension  
PS = Pression de travail maximum  
EVR ...6 - 45,2 bar  
EVR 10 - 35 bar  
EVR 15 à 40 - 32 bar  
TS = Plage de température  
10W of 12W spoel -40°C / +105°C  
- Pendant dégivrage +130°C  
20W bobine -40°C / +80°C



10



Separate afsluiterhuizen, 2 - weg Normally Open

Corps de vanne 2 voies, NO

Soldeeraansluiting, EXCLUSIEF magneetspoel

Raccord à souder, SANS bobine

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluiting soldeer inw. Raccordement à souder int.		Capaciteit kW Capacité kW									Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
			mm mm	inch pouces	Vloeistof Liquide			Zuiggas Gaz aspirés			Heetgas Gaz chaud				
					R134a R134a	R404A R404A	R410A R410A	R134a R134a	R404A R404A	R410A R410A	R134a R134a	R404A R404A	R410A R410A		
EVR6	032L1290	1,00	-	3/8"	16,6	12,1	17,6	1,4	1,7	2,5	6,2	6,6	9,8	627.612	220,00
EVR10	032L1291	2,20	-	1/2"	34,8	25,5	36,9	3,0	3,6	5,2	12,9	13,8	20,6	627.593	250,00
EVR15	032L1299	3,30	16	5/8"	53,6	39,2	56,8	4,7	5,6	8,0	19,9	21,2	31,7	627.595	379,00
EVR15	032L3270	3,30	22	7/8"	53,6	39,2	56,8	4,7	5,6	8,0	19,9	21,2	31,7	627.594	379,00
EVR20	032L1260	6,00	22	7/8"	111,3	81,5	117,9	9,7	11,6	16,7	41,4	44,1	65,9	627.596	477,00
EVR20	032L1279	6,00	28	-	111,3	81,5	117,9	9,7	11,6	16,7	41,4	44,1	65,9	627.597	477,00
EVR22	032L3268	6,00	35	1 3/8"	126,9	92,9	134,5	11,0	13,2	19,0	47,2	50,2	75,2	627.598	509,00

De nominale capaciteiten voor vloeistof en zuiggas zijn gebaseerd op -10°C verdampingstemp., vloeistoftemp. vóór de afsluiter +25°C en drukval over de afsluiter 0,15 bar. De nominale heetgascapaciteit is gebaseerd op condensatietemp. +40°C, drukval over de afsluiter 0,8 bar en heetgastemp. +65°C en Dsub 4K.

Capacité nominale pour liquide et gaz aspirés pour T° d'évaporation -10°C, T° liquide devant la vanne +25°C et chute de pression 0,15 bar. Capacité nominale pour gaz chauds pour T° de condensation +40°C, chute de pression 0,8 bar et T° gaz chauds +65°C et Dsub 4K.

Separate afsluiterhuizen, 2 - weg Normally Closed - HOGE DRUK - RVS

Corps de vannes, 2 - voies, NC - HAUTE PRESSION - Acier inoxydable

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluiting soldeer Raccordement à souder		Capaciteit kw Capacité kW									Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
			nom nom	mm mm	Vloeistof Liquide			Zuiggas Gaz aspirés			Heetgas Gaz chaud				
					R404A R404A	R717 R717	R744 R744	R404A R404A	R717 R717	R744 R744	R404A R404A	R717 R717	R744 R744		
EVR53	032F3080	0,23	3/8"	17,2	3,2	21,8	6,7	-	-	-	1,7	6,5	-	627.183	696,00
EVR510	032F3082	1,50	1/2"	21,3	21,1	142,0	43,3	3,1	9,0	6,9	11,3	42,6	-	627.184	1.320,00
EVR510	032F3083	1,50	1/2"	21,3	21,1	142,0	43,3	3,1	9,0	6,9	11,3	42,6	-	627.188	1.320,00
EVR515	032F3084	2,70	3/4"	26,9	38,0	256,0	78,0	5,5	16,1	12,4	20,3	76,7	-	627.185	1.380,00
EVR515	032F3085	2,70	3/4"	26,9	38,0	256,0	78,0	5,5	16,1	12,4	20,3	76,7	-	627.189	1.380,00
EVR520	032F5437	4,50	1"	33,7	63,3	426,0	130,0	9,2	26,9	20,7	33,9	128,0	-	627.186	1.600,00
EVR520	032F5438	4,50	1"	33,7	63,3	426,0	130,0	9,2	26,9	20,7	33,9	128,0	-	627.187	1.600,00

Capaciteiten:

Voor vloeistof en zuiggas gebaseerd op -10°C verdampingstemperatuur, vloeistoftemperatuur vóór de afsluiter +25°C en 0,15 bar drukval  
Voor heetgas gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, heetgastemperatuur +60°C, vloeistofonderkoeling 4K en 0,8 bar drukval  
**Voor R744 = CO2**  
Verdampingstemperatuur -40°C, vloeistoftemperatuur vóór afsluiter -8°C en 0,15 bar drukval

PS = Maximale werkdruk 50 bar  
TS = Temperatuurbereik 10W of 12W spoel -40°C / +105°C  
20 W spoel -40°C / +80°C  
- Tijdens ontdooien MAXIMAAL + 130°C  
MOPD - Max. Openings Druk: Tot 38 bar met 20Watt AC magneetspoel  
MINIMUM openingsverschil: EVRS 3, EVRST 0,0 bar  
EVRS 10...20 0,05 bar

Handbediening Alle typen, UITGEZONDERD EVRS 3

Capacités:

Pour liquide et gaz aspirés basé sur température d'évaporation de -10°C, température de liquide avant la vanne +25°C et chute de pression de 0,15 bar  
Pour gaz aspirés basé sur température de condensation +40°C, température du gaz chaud +60°C, sous refroidissement liquide 4K et chute de pression de 0,8 bar  
**Pour R744 = CO2**  
Température d'évaporation -40°C, température de liquide avant la vanne -8°C et chute de pression de 0,15 bar

PS = Pression de travail maximum 50 bar  
TS = Plage de température 10W ou 12W bobine -40°C / +105°C  
20 W bobine -40°C / +80°C  
- Pendant dégivrage MAXIMUM + 130°C  
MOPD - Pression différentielle d'entrée max: à 38 bar avec bobine de 20Watt AC  
Pression différentielle d'entrée MINIMUM: EVRS 3, EVRST 0,0 bar  
EVRS 10...20 0,05 bar

Service manuel Tous types, SAUF EVRS 3



Afsluiterhuizen, 2 - weg. NC - Normally Closed - 90 bar

Corps de vannes, 2 - voies, NC - Normally Closed - 90 bar

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluiting soldeer Raccordement à souder		Capaciteit kw Capacité kW						Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €			
					Vloeistof Liquide			Zuiggas Gaz aspirés					Heetgas Gaz chaud		
			inch pouces	mm	R404A R404A	R717 R717	R744 R744	R404A R404A	R717 R717	R744 R744			R404A R404A	R717 R717	R744 R744
EVUL 1	032F9506	0,10	¼"	1,65	1,38	-	0,13	0,14	-	0,32	0,34	-	627.132	63,20	
EVUL 2	032F9510	0,20	¼"	3,31	2,76	-	0,26	0,29	-	0,64	0,67	-	627.134	67,80	
EVUL 3	032F9511	0,30	¼"	4,96	4,14	-	0,38	0,43	-	0,96	1,01	-	627.136	91,60	
EVUL 4	032F9512	0,50	¼"	8,27	6,91	-	0,64	0,71	-	1,60	1,69	-	627.139	105,00	
EVUL 5	032F9513	0,65	⅜"	10,75	8,98	-	0,83	0,93	-	2,08	2,19	-	627.140	123,00	
EVUL 6	032F9514	0,75	½"	12,40	10,36	-	0,96	1,07	-	2,40	2,53	-	627.141	145,00	
EVUL 8	032F9515	0,90	½"	14,88	12,43	-	1,15	1,29	-	2,88	3,03	-	627.137	169,00	

Volhermetische magneetafsluiters, met servo werking, in HAAKSE bouwvorm  
MINIMUM openingsdrukverschil 0,02 bar  
Voorzien van bimetalen soldeeraansluitingen en ingebouwd inlaafilter  
Toe te passen magneetspoelen uit de 042N serie

Geschikt voor alle synthetische koudemiddelen, inclusief HFO's  
Ook voor R744-CO2 en R290-Propana  
- Bij toepassing van R290-Propana de hiervoor geldende richtlijnen in acht te nemen, specifiek m.b.t. de magneetspoelen, daar de 042N serie hiervoor NIET gecertificeerd is.

**Capaciteiten:**

Voor vloeistof en zuiggas gebaseerd op -10°C verdampingstemperatuur, vloeistofstemperatuur vóór de afsluiter +25°C en 0,15 bar drukval  
Voor heetgas gebaseerd op condensatietemperatuur +40°C, heetgastemperatuur +65°C, vloeistofonderkoeling 4K en 0,8 bar drukval  
Voor R744-CO2: Te selecteren met de Danfoss Coolselector Software

PS = Maximale werkdruk 90 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C / +105°C

MOPD = Maximaal openingsdrukverschil 0,02...36 bar  
In gasvorm ca. 0,97 bar hoger

Corps de vannes entièrement hermétiques, avec servo commande, en version INCLINÉE  
Pression d'ouverture différentielle MINIMALE 0,02 bar  
Équipé de bornes à souder bimétalliques et d'un filtre d'entrée intégré  
Bobines de solénoïde applicables de la série 042N

Convient à tous les réfrigérants synthétiques, y compris HFO's  
Convient également pour le R744-CO2 et le R290-Propane  
- Lors de l'utilisation du R290-propane, respectez les directives applicables en particulier en ce qui concerne les bobines de solénoïde, car la série 042N n'est pas certifiée pour cela.

**Capacités:**

Pour les gaz liquides et aspirants basés sur une température d'évaporation de -10°C, température du liquide devant la vanne +25°C et perte de charge de 0,15 bar  
Pour les gaz chauds basés sur une température de condensation de +40°C, température des gaz chauds +65°C, surfusion liquide 4K et perte de charge de 0,8 bar  
Pour le R744-CO2: sélectionnable avec le logiciel Danfoss Coolselector

PS = Pression de service maximale 90 bar  
TS = Plage de température -40°C / +105°C

MOPD = Pression différentielle d'ouverture maximale 0,02... 36 bar  
Sous forme gazeuse env. 0,97 bar plus haut



Afsluiterhuizen, 2 - weg. NC - Normally Closed - 140 bar

Corps de vannes, 2 - voies, NC - Normally Closed - 140 bar

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluiting soldeer Raccordement à souder		Openingsdrukverschil met standaard spoel dP (bar) Capacité kW					Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
					Min. Min.	Max. Max.	Max.(=MOPD) Olie Max.(=MOPD) Huile				
			inch pouces	mm			(=MOPD) Gas (=MOPD) Gaz	018F6176 018F6176	018F4180 (Min. voltage) 018F4180 (Min. voltage)		
EVT 1.2	068F0600	0,05	⅜"		0	110	110	95	110	627.680	164,00
EVT 2.0	068F0601	0,10	⅜"		2	110	110	95	110	627.681	218,00
EVT 3.0	068F0611	0,23	⅜"	6	2	110	110	95	110	627.682	240,00
	068F0620									627.683	240,00

<sup>1)</sup> De weergegeven Kv waarde is de volumestroom water in m³/h bij een drukval over de klep van 1 bar, p = 1000 kg/m³

PS = Maximale werkdruk 140 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C / +150°C  
TA = Omgevingstemperatuur -40°C / +50°C  
Oliesoorten = POE 60cST, 85 cST (zuigercompressoren), PAG 68 cST, 100 cST (zuiger- rotary compressoren)

**Opmerkingen:**

De EVT 2.0 en EVT 3.0 zijn NIET geschikt als ontlastklep als het drukverschil < 0,4 bar.  
Bij toepassing in het OLIE systeem dient de medium temperatuur 0°C of hoger te zijn.  
Danfoss beveelt aan om vóór elke magneetklep een geschikt filter of filterdroger (< 40 micron) te installeren.

<sup>1)</sup> La valeur Kv affichée est le débit volumique d'eau en m³/h à une chute de pression à travers la vanne de 1 bar, p = 1000 kg/m³

PS = Pression de service maximale 140 bar  
TS = Plage de température -40°C / +150°C  
TA = Température ambiante -40°C / +50°C  
Grades d'huile = POE 60cST, 85 cST (compresseurs à pistons), PAG 68 cST, 100 cST (compresseurs rotatifs à pistons)

**Remarques:**

L'EVT 2.0 et l'EVT 3.0 ne conviennent PAS comme soupapes de décharge si la pression différentielle < de 0,4 bar.  
Lorsqu'il est utilisé dans le système OIL, la température du fluide doit être de 0 °C ou plus.  
Danfoss recommande d'installer un filtre ou un filtre sécheur approprié (< 40 microns) avant chaque électrovanne.



Reparatieset

Set de réparation

Type Type	Omschrijving / voor Description / pour	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EVR2 - 3	AC	032F0181	<b>627.373</b>	101,00
EVR6	AC	032F8166	<b>627.375</b>	132,00
EVR10	AC	032F0185	<b>627.377</b>	183,00
EVR15	AC	032F0187	<b>627.379</b>	214,00
EVR20	AC	032F0189	<b>627.381</b>	278,00

Magneetspoelen

Bobines

voor magneetafsluiter pour vanne magnétique	Dichtheidsklasse aansluiting Classe d'étanchéité raccordement	Aansluitspanning V Tension d'alimentation V	Frequentie Hz Fréquence Hz	Combinatie nr. N° combinaison	Vermogen W Puissance W	Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
EVR2 - 40 (NC) EVR 6 - 22 EVRA EVRAT EVM (INC)	1 meter 3 aderigekabel IP67 1 m câble à 3 fils IP67	220 / 230	50	31	10W 21 VA	018F 6251	<b>627.239</b>	72,60
	Aansluitdoos IP67 Boîtier de raccordement IP67	24	50	16	10W 21 VA	018F 6707	<b>627.217</b>	74,30
		220 / 230	50	31	10W 21 VA	018F 6701	<b>627.223</b>	74,30
		240	50	33	10W 21 VA	018F 6702	<b>627.226</b>	74,30
		380 / 400	50	37	10W 21 VA	018F 6703	<b>627.227</b>	74,30
		110	50 / 60	21	10W 21 VA	018F 6730	<b>627.213</b>	74,30
	220 / 230	50 / 60	32	10W 21 VA	018F 6732	<b>627.211</b>	74,30	
DIN-PLUGGEN en beschermkap IP-20 Bouchon DIN et Capuchon IP 20	220 / 230	50	31	10W 21 VA	018F 6176	<b>627.238</b>	57,30	
EVR2 - 15 (NC)	Aansluitdoos IP67 Boîtier de raccordement IP67	12	DC	1	20W type I	018F 6856	<b>627.231</b>	88,80
EVR25 - 40 (NC/NO)		24	DC	2	20W type I	018F 6857	<b>627.233</b>	88,80
EVRA3 - 15 (NC)		110	DC	6	20W type I	018F 6860	<b>627.273</b>	88,80
EVRA / EVRAT 20		24	DC	2	20W type II	018F 6887	<b>627.240</b>	88,80
EVR3 - 40		24	50	16	12W 26 VA	018F 6807	<b>627.248</b>	88,80
EVRA / EVRAT		220 / 230	50	31	12W 26 VA	018F 6801	<b>627.241</b>	88,80
EVRA / EVRAT		240	50	33	12W 26 VA	018F 6802	<b>627.244</b>	88,80
EVUL 1 ... 8	Zonder aansluitdoos IP00 Sans boîtier de raccordement IP00	230	50	-	8W 16 VA	042N7601	<b>627.149</b>	23,90
	Bijhorende aansluitdoos IP67 Boîtier de raccordement assortie IP67	230	50	-		042N1256	<b>627.258</b>	16,56
		230	50	-		GMC JB9/11	<b>765.066</b>	3,46

Toelaatbare spanningsvariatie:  
- bij 10 en 12 W AC spoelen +10% - 15%  
- alle gelijkstroomspoelen ± 10%  
- AC spoelen 220/230 en 380/400 +6% - 15%  
In het combinatienummer is de spoel specificatie vastgelegd; type, spanning en frequentie.

Variations de tension tolérées  
- pour les bobines 10 et 12 W AC +10% - 15%  
- toutes les bobines en courant continu ± 10%  
- bobines AC 220/230 et 380/400 +6% - 15%  
Les spécifications des bobines sont identifiable dans le N° de référence; type, tension et fréquence.

Het dient de voorkeur om magneetspoelen toe te passen die ontworpen zijn voor één spannings- en frequentie soort

La préférence sera accordée aux bobines pour une seule tension et fréquence



10

Service magneet

Aimant de service

Danfoss code nieuw Nouveau Code Danfoss	Danfoss code oud Ancien code Danfoss	Diameter inwendig mm Diamètre int. mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
018F0091	18X00000	16	<b>627.261</b>	102,00

Geschikt voor magneetafsluiters.  
Deze permanente magneet is toepasbaar om de magneetafsluiter te openen zonder elektrische spanning, bijvoorbeeld tijdens het afpersen en vacumeren van de installatie.

Pour vannes magnétiques.  
Cet aimant permet de garder la vanne ouverte en l'absence de tension, p. ex. pendant le tirage au vide. Il est préférable d'utiliser un aimant pour chaque tension.

Het dient de voorkeur om magneetspoelen toe te passen die ontworpen zijn voor één spannings- en frequentie soort

La préférence sera accordée aux bobines pour une seule tension et fréquence



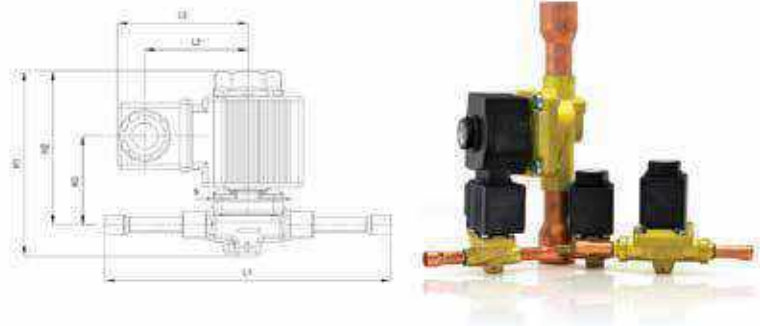
Separate afsluiterhuizen, normaal gesloten (NC)

Corps de vanne, normalement fermé (NC)

Soldeeraansluiting EXCLUSIEF magneetspoel

Raccord à souder, SANS bobine

Type Type	Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	Aansluitingen Raccordements	Capaciteit kW Capacité kW												Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			Vloeistof Liquide						Heetgas Gaz chauds							
			sold. inw. inch à soud. int. pouces	R134a R134a	R404A R404A	R407C R407C	R410A R410A	R448A R448A	R449A R449A	R134a R134a	R404A R404A	R407C R407C	R410A R410A	R448A R448A		
EV32S	0,26	1/4"	4,81	3,37	4,89	4,86	4,43	4,45	2,41	2,17	2,66	3,14	2,7	3,05	<b>765.060</b>	59,92
EV33S	0,26	3/8"	4,81	3,37	4,89	4,86	4,43	4,45	2,41	2,17	2,66	3,14	2,7	3,05	<b>765.061</b>	64,92
EV63S	0,26	3/8"	17,41	12,47	18,25	18,02	16,21	16,13	7,57	8,33	10,25	13,42	10,39	9,57	<b>765.063</b>	79,88
EV64S	0,26	1/2"	17,41	12,47	18,25	18,02	16,21	16,13	7,57	8,33	10,25	13,42	10,39	9,57	<b>765.065</b>	84,88



Magneetspoelen

Bobines

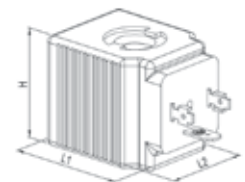
Type Type	voor magneetafsluiter pour vanne magnétique	Aansluiting dichtheidsklasse Classe d'étanchéité raccordement	Aansluitspanning V Tension d'alimentation V	Frequentie Hz Fréquence Hz	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
KMA2	EV32S, EV33S, EV63S, EV64S	DIN43650 IP65 (1) EN60529	24	50/60	<b>765.068</b>	25,96
KMA7	EV32S, EV33S, EV63S, EV64S	DIN43650 IP65 (1) EN60529	240	50/60	<b>765.072</b>	25,96

OPMERKINGEN

1) Dit is de beschermingsgraad die wordt gegarandeerd door het spoel- en stekkersysteem  
DIN43650, monteert met de juiste pakkingen in apparatuur in overeenstemming met EN 60529

NOTES

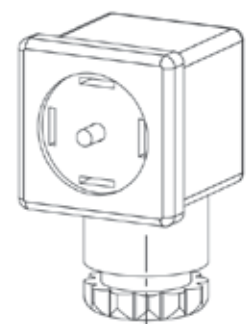
(1) Il s'agit du degré de protection garanti par le système bobine & fiche  
DIN43650, s'assemble avec les joints appropriés dans l'équipement conformément à la norme EN 60529



Toebehoren

Accessoires

Type Type	Omschrijving Description	voor magneetafsluiter pour vanne magnétique	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
JB9/11	Connector Connecteur	EV32S, EV33S, EV63S, EV64S	<b>765.066</b>	3,46



**Magneetafsluiters 4 - weg omkeerkleppen**  
**Vannes magnétiques 4 voies, inversion**

Type Type	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.		Capaciteit kW Capacité kW				Danfoss code Code Danfoss	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
	oud ancien	Pers Refoulement	Zuig Aspiration	R407C R407C		R410A R410A				
				dP 0,1 bar dP 0,1 bar	dP 0,2 bar dP 0,2 bar	dP 0,1 bar dP 0,1 bar				dP 0,2 bar dP 0,2 bar
NIEUW NOUVEAU										
STF - 0101G	CHV - 0101	1/4"	3/8"	3,76	5,30	4,61	6,50	061L1206	<b>685.520</b>	81,30
STF - 0201G	CHV - 0201	3/8"	1/2"	7,18	10,11	8,81	12,43	061L1207	<b>685.522</b>	94,80
STF - 0301G	CHV - 0301	1/2"	5/8"	8,73	12,29	10,69	15,08	061L1208	<b>685.524</b>	144,00
STF - 0401G	CHV - 0401	1/2"	3/4"	15,91	22,40	19,50	27,51	061L1209	<b>685.526</b>	201,00
STF - 0712G	CHV - 0712	3/4"	7/8"	27,03	38,05	33,14	46,74	061L1223	<b>685.528</b>	289,00
STF - 1511G	CHV - 1511	7/8"	1 1/8"	30,12	42,39	36,90	52,05	061L1224	<b>685.527</b>	431,00
STF - 2011G	CHV - 2011	7/8"	1 1/8"	38,49	54,18	47,19	66,55	061L1219	<b>685.535</b>	582,00
STF - 2017G	-	1 1/8"	1 3/8"	38,89	54,18	47,19	66,15	061L1225	<b>685.529</b>	582,00
STF - 2505G	VHV - 2505	1 1/8"	1 3/8"	58,18	81,89	71,30	100,56	061L1279	<b>685.536</b>	979,00
STF - 3001G	VHV - 3001	1 1/4"	1 1/2"	82,13	115,61	100,66	141,98	061L1281	<b>685.537</b>	2017,00
STF - 4002G	VHV - 4002	1 5/8"	1 5/8"	114,64	161,37	140,51	198,18	061L1285	<b>685.538</b>	3686,00
STF - 5001G	VHV - 5001	1 1/2"	2 1/8"	148,86	209,54	175,11	246,98	061L1286	<b>685.539</b>	3597,00

**Capaciteiten:**  
Gebaseerd op verdampingstemperatuur +5°C, condensatietemperatuur +38°C en een oververhitting van 5K geen onderkoeling

PS - Maximale werkdruk 45 bar ( CHV 33 bar )  
TS - Temperatuurbereik koudemiddelzijde -20°C / +120°C  
TA - Omgevingstemperatuur -20°C ... +55°C

**Capacité:**  
Pour T° d'évaporation +5°C, T° de condensation +38°C et surchauffe de 5K

PS - Pression Maximale 45 bar ( CHV 33 bar )  
TS - Plage de T° côté réfrigérant -20°C / +120°C  
TA - T° ambiante -20°C ... +55°C



**Magneetspoelen**

**Bobines**

Type <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Spoel opschrift nr als tabel + spanning bobine n° ds tableau + tension	Kabellengte mm Longueur câble mm	Danfoss code Code Danfoss		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
				oud ancien	NIEUW NOUVEAU		
STF 01A B500 A 1	24V AC	B500	600	061L2017	061L2092	<b>685.562</b>	22,10
STF 01A J504 F 1	208-240V AC	J504	1200	061L2013	061L2094	<b>685.560</b>	22,10

<sup>1)</sup> CHV 01A magneetspoelen identiek aan magneetspoeltypen STF 01A en VHV 01A  
CHV MOA magneetspoelen passend op de oude magneetklep modellen  
CHV 2501 / 2504 / 3001 / 4001 / 4010 en 5001  
Deze hebben een dikkere kernbuis diameter, nl. 14 mm i.p.v. 11,1 mm

<sup>1)</sup> La bobine CHV 01A est identique aux bobines STF 01A et VHV 01A  
La bobine CHV MOA est d'application sur les anciens modèles de vannes  
CHV 2501 / 2504 / 3001 / 4001 / 4010 et 5001  
Ces dernières ont un diamètre interne plus important, à savoir 14 mm au lieu de 11,1 mm

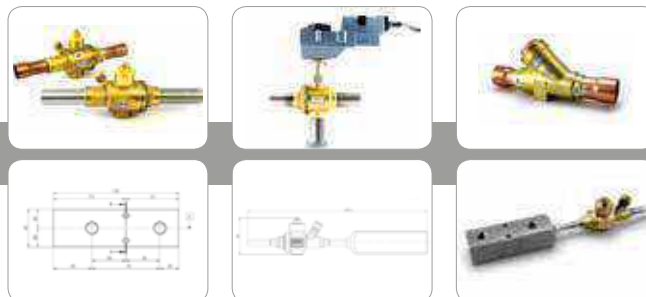
Dichtheidsklasse IP 67

Classe d'étanchéité IP 67

# INNOVATIVE AND CUSTOM MADE SOLUTIONS



STANDARD AND CUSTOM MADE SOLUTION »



In the refrigeration and air conditioning field, protecting the environment and human health is closely related to technology, materials and products. Refrigera Industriale represents the best of Italian manufacturing and is committed to the development of a wide range of valves and components used in the most innovative refrigeration and air conditioning systems.



#GoNatRefs

[www.refrigera.eu](http://www.refrigera.eu)

Terugslagkleppen 60 bar, voor R744-CO2  
Clapets anti-retour 60 bar, pour R744-CO2

Messing huis - Koperen aansluitingen - Rechte uitvoering  
Corps en laiton - Raccordements en cuivre - Version droite

Nieuwe type <sup>1)</sup> Nouveau type <sup>1)</sup>	Oude type <sup>1)</sup> Ancient type <sup>1)</sup>	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Diam. uitw. mm Diam. ext. mm	Lengte mm Longueur mm	Max. werkdruk bar Pression max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CVN1014R0000	REF3.1.N.014.60	1/4"	0,68	24	107	60	-	op aanvr. sur dem.
CVN1038R0008	REF3.1.N.038.60	3/8"	1,40	24	112	60	-	op aanvr. sur dem.
CVN1012R0008	-	1/2"	2,95	24	120	60	242.942	75,74
CVN1016R0008	REF3.1.N.016.52	5/8"	4,10	12	152	60	242.940	81,07
CVN1034R0008	-	3/4"	2,95	36	120	60	242.770	83,00
CVN1022R0008	REF3.1.N.022.52	7/8"	5,10	24	180	60	242.941	91,74

<sup>1)</sup> "CVN" uitvoering met standaard veer, minimum openingsdrukverschil 0,1 bar  
Ook leverbaar met zwaardere veer, type "CVR". Minimum openingsdrukverschil 0,3 bar

<sup>1)</sup> Version CVN avec ressort standard. Différence de pression d'ouverture minimale 0,1 bar  
Également disponible en version CVR. Différence de pression d'ouverture minimale 0,3 bar  
PS = Pression Maximale 60 bar  
TS = Plage de T° -40°C/+150°C



Terugslagkleppen 120 bar, voor R744-CO2  
Clapets anti-retour 120 bar, pour R744-CO2

Messing huis - K65 aansluitingen - Rechte uitvoering  
Corps en laiton - Raccordements K65 - Version droite

NIEUW type <sup>1)</sup> Type NOUVEAU <sup>1)</sup>	Oude type <sup>1)</sup> Type ancien <sup>1)</sup>	Aansluitingen soldeer inw. Raccordements à souder int.	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Diam. huis uitw. mm Diam. corps ext. mm	Lengte mm Longueur mm	Max. werkdruk bar Pression max. bar	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CVN 1038 K0000	-	3/8"	1,4	23	113	120	242.761	89,38
CVN 1012 K0006	-	1/2"	2,6	35	141	120	242.762	89,61
CVN 1016 K0006	REF3.1.N.016.K65.HT	5/8"	3,4	35	152	120	242.763	119,48
CVN 1022 K0006	-	7/8"	6,0	43	189	120	242.765	123,73
CVN 1118 K0006 <sup>2)</sup>	REF3.1.N.118.K65.HT	1 1/8"	13,5	54	227	120	242.953	232,54

<sup>1)</sup> "CVN" uitvoering met standaard veer, minimum openingsdrukverschil 0,1 bar  
Ook leverbaar met zwaardere veer, type "CVR". Minimum openingsdrukverschil 0,3 bar  
Uitgevoerd met koperen soldeer aansluitingen (CuFe2P)

<sup>1)</sup> Version CVN avec ressort standard. Différence de pression d'ouverture minimale 0,1 bar  
Également disponible en version CVR. Différence de pression d'ouverture minimale 0,3 bar  
Équipé de raccords à souder en cuivre (CuFe2P)

PS = Maximale werkdruk 120 bar  
TS = Temperatuurbereik -40°C/+150°C

PS = Pression Maximale 120 bar  
TS = Plage de T° -40°C/+150°C



Terugslagkleppen met soldeeraansluitingen  
Clapets anti-retour à souder

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Uitvoering Version	Aansluitingen Raccordements soldeer inv. à souder	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	ΔP bar ΔP bar	Capaciteit R404A/R507A kW Capacité R404A/R507A kW			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
						vloeistof liquide	heetgas Gaz chauds	zuiggas Gaz aspirés		
NRV 6S	020B1010	recht droit	¼"	0,56	0,07	5,23	1,26	0,75	623.510	54,80
NRV 6S - 10	020B1057	recht droit	¾"	0,56	0,07	5,23	1,26	0,75	623.511	54,80
NRV 10S	020B1011	recht droit	¾"	1,20	0,07	11,2	2,78	1,61	623.512	63,70
NRV 10S - 4	020B1058	recht droit	½"	1,20	0,07	11,2	2,78	1,61	623.528	63,70
NRV 12S	020B1012	recht droit	½"	2,05	0,05	19,1	4,16	2,74	623.514	70,10
NRV 12S - 16	020B1052	recht droit	5/8"	2,05	0,05	19,1	4,16	2,74	623.515	70,10
NRV 16S	020B1018	recht droit	5/8"	3,60	0,05	33,0	8,10	4,82	623.516	82,80
NRV 16S - 6	020B1059	recht droit	¾"	3,60	0,05	33,0	8,10	4,82	623.517	82,80
NRV 19S	020B1019	recht droit	¾"	5,50	0,05	51,0	12,30	7,36	623.518	99,50
NRV 19S - 22	020B1054	recht droit	7/8"	5,50	0,05	51,0	12,30	7,36	623.519	105,00
NRV 22S	020B1020	haaks équerre	7/8"	8,50	0,04	79,0	19,10	14,30	623.521	163,00
NRV 22S - 9	020B1060	haaks équerre	1 1/8"	8,50	0,04	79,0	19,10	14,30	623.531	163,00
NRV 28S - 35	020B1056	haaks équerre	1 3/8"	16,50	0,04	153,0	37,10	22,00	623.524	339,00
NRV 35S	020B1026	haaks équerre	1 3/8"	29,00	0,04	271,0	65,10	38,80	623.525	402,00
NRV 35S - 13	020B1061	haaks équerre	1 5/8"	29,00	0,04	271,0	65,10	38,80	623.526	431,00

<sup>1)</sup> Minimale drukverschil waarbij klep geheel geopend is.

<sup>1)</sup> Pression différentielle minimale à laquelle la vanne est complètement ouverte.

Capaciteit gebaseerd op:

- Vloeistof: Verdampingstemperatuur -10°C, vloeistoftemperatuur +25°C. Drukval NRV 0,07 bar
- Heetgas: Verdampingstemperatuur -10°C, condensatietemp. +25°C, heetgastemperatuur R404A +60°C. Drukval NRV 6/10 0,07 bar, v.a. NRV 12 0,05 bar,
- Zuiggas: Verdampingstemp. -10°C, vloeistoftemp. +30°C, droog zuiggas. Onderkoeling 5K. Drukval NRV 0,07 bar

Capacité basée sur:

- Liquide: Température d'évaporation -10°C, température du liquide +25°C. Perte de charge NRV 0,07 bar
- Gaz chauds: Température d'évaporation -10°C, température de condensation. +25°C, Température du gaz chaud R404A +60°C. Perte de charge NRV 6/10 0,07 bar, v.a. NRV 12 0,05 bar,
- Gaz d'aspiration: Température d'évaporation -10°C, température du liquide +30°C, gaz d'aspiration sec. Sous-refroidissement 5K. Perte de charge NRV 0,07 bar

PS = Maximale werkdruk 46 bar  
PT = Maximale testdruk 60 bar  
TS = Temperatuurbereik -50°C / +140°C

PS = Pression maximale de service 46 bar  
PT = Pression maximale d'essai 60 bar  
TS = Plage de température -50°C / +140°C





Terugslagkleppen met soldeeraansluiting en zwaardere veer

Clapets anti-retour à souder, ressort renforcé

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Uitvoering Version	Aansluitingen Raccordements soldeer inw. à souder	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	ΔP bar <sup>1)</sup> ΔP bar <sup>1)</sup>	Capaciteit R404A / R507A kW Capacité R404A/R507A kW			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
						vloeistof Liquide	heetgas Gaz chauds	zuiggas Gaz aspirés		
NRVH 6S	020-1069	recht droit	3/8"	0,56	0,3	10,8	2,58	-	623.540	63,10
NRVH 10S	020B1046	recht droit	3/8"	1,20	0,3	23,1	5,54	-	623.541	75,10
NRVH 10S - 4	020-1070	recht droit	1/2"	1,20	0,3	23,1	5,54	-	623.542	75,10
NRVH 12S	020B1039	recht droit	1/2"	2,05	0,3	39,6	9,46	-	623.543	78,40
NRVH 12S -16	020-1064	recht droit	5/8"	2,05	0,3	39,6	9,46	-	623.544	78,40
NRVH 16S	020-1038	recht droit	5/8"	3,60	0,3	69,0	16,60	-	623.545	89,90
NRVH 16S - 6	020B1071	recht droit	3/4"	3,60	0,3	69,0	16,60	-	623.546	89,90
NRVH 19S	020-1023	recht droit	3/4"	5,50	0,3	106,0	25,30	-	623.549	110,00
NRVH 19S - 7	020B1066	recht droit	7/8"	5,50	0,3	106,0	25,30	-	623.548	110,00
NRVH 22S	020-1032	haaks équerre	7/8"	8,50	0,3	164,0	39,20	-	623.551	173,00
NRVH 22S - 9	020-1072	haaks équerre	1 1/8"	8,50	0,3	164,0	39,20	-	623.550	173,00
NRVH 28S - 9	020-1029	haaks équerre	1 1/8"	16,50	0,3	318,0	76,00	-	623.559	372,00
NRVH 28S -35	020-1068	haaks équerre	1 3/8"	16,50	0,3	318,0	76,00	-	623.560	372,00
NRVH 35S	020-1034	haaks équerre	1 3/8"	29,00	0,3	560,0	133,00	-	623.555	431,00
NRVH 35S -13	020-1073	haaks équerre	1 5/8"	29,00	0,3	560,0	133,00	-	623.556	457,00

<sup>1)</sup> Minimale drukverschil waarbij klep geheel geopend is.

Capaciteit gebaseerd op:

- Vloeistof: Verdampingstemperatuur -10°C, vloeistoftemperatuur +25°C. Drukval NRVH 0,3 bar.
- Heetgas: Verdampingstemperatuur -10°C, condensatietemp. +25°C, heetgastemperatuur R404A + 60°C. Drukval NRVH 0,3 bar.
- Zuiggas: Verdampingstemp. -10°C, vloeistoftemp. +25°C, droog zuiggas. Drukval NRVH 0,3 bar.

<sup>1)</sup> Diff. de pression minimum pour l'ouverture complète du clapet.

Capacité pour:

- Liquide: T° d'évaporation -10°C, T° de liquide +25°C. Chute de pression NRVH 0,3 bar.
- Gaz chauds: T° d'évaporation -10°C, T° de condensation +25°C, T° des gaz chauds R404A + 60°C. Chute de pression NRVH 0,3 bar.
- Gaz aspirés: T° d'évaporation -10°C, T° de liquide +25°C, Gaz aspirés secs. Chute de pression NRVH 0,3 bar.



Terugslagkleppen NRVH ALLEEN toe te passen in de individuele persleiding van PARALLEL geschakelde compressoren. Identificatiesticker = blauw. De terugslagkleppen mogen niet geopend worden, zij dienen met behulp van natte lappen te worden gesoldeerd.

- PS = Maximale werkdruk 46 bar
- PT = Maximale testdruk 60 bar
- TS = Temperatuurbereik -50°C / +140°C

Clapet NRVH SEULEMENT pour conduite de refoulement dans centrale de compresseurs. Etiquette d'identification = bleu. Les clapets ne peuvent pas être ouverts, ils doivent être soudé avec toutes les précautions d'usage.

- PS = Pression maximale 46 bar
- PT = Pression d'épreuve max 60 bar
- TS = Plage de T° -50°C / +140°C

Terugslagkleppen met lasaansluiting, COMPLEET  
Clapets anti-retour à souder, COMPLET

De terugslagklep type NRVA kan worden gebruikt in vloeistof-, zuig- en heetgasleidingen in koel- en airconditioningsystemen met ammoniak.

NRVA kan ook worden gebruikt in koelsystemen met gefluoreerde koelmiddelen.

Wanneer de NRVA wordt gebruikt in vloeistofleidingen met koude, dikke oliën of onzuiverheden, is het aanbevolen om de standaard veer te vervangen door een speciale veer (neem contact met ons op).

Eigenschappen

- Zorgt voor de juiste stromingsrichting
- Stalen lichaam
- Beschikbaar voor 40 bar werkdruk
- Flenzen met aansluitmaten volgens DIN-normen (andere op aanvraag)
- Voorzien van een dempende zuiger, kan worden geïnstalleerd in leidingen waar pulsaties kunnen optreden, bijv. in de persleiding van de compressor

*Le clapet anti-retour de type NRVA peut être utilisé dans les conduites de liquide, d'aspiration et de gaz chauds dans les installations de réfrigération et de conditionnement d'air avec de l'ammoniaque.*

*Le NRVA peut également être utilisé dans les systèmes de réfrigération avec des réfrigérants fluorés.*

*Lorsque le NRVA est utilisé dans des conduites de liquide où huiles froides et épaisses ou des impuretés, il est recommandé de remplacer le ressort standard par un ressort spécial (contactez-nous).*

Caractéristiques

- Assure la bonne direction du flux
- Corps de vanne en acier
- Disponible pour une pression de travail de 40 bar
- Brides avec dimensions de raccordement conformes aux normes DIN (autres sur demande)
- Equipées d'un piston amortisseur, peuvent être installées dans des lignes où des pulsations peuvent se produire, par exemple dans la ligne de refoulement du compresseur

Type Type	Danfoss code Code Danfoss	Aansluitingen Raccordements		Kv waarde m³/u Valeur Kv m³/h	ΔP bar ΔP bar	Capaciteit kW Capacité kW				Capaciteit kg/s Capacité kg / s		Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
		nom nom inch pouces	uitw. ext. mm mm			Vloeistof Liquide		Zuiggas Gaz aspirés		Heetgas Gaz chauds			
						R404A R404A	NH3 NH3	R404A R404A	NH3 NH3	R404A R404A	NH3 NH3		
NRVA 15	020-2000	½"	21,3	5	0,12	70	454	9,2	26,9	0,113	0,046	623.561	397,00
NRVA 20	020-2001	¾"	26,9	6	0,12	78	545	11	32,2	0,135	0,056	623.564	397,00
NRVA 25	020-2002	1"	33,7	19	0,12	269	1729	34,9	102	0,429	0,176	623.562	629,00
NRVA 32	020-2003	1 ¼"	42,4	20	0,12	282	1817	36,6	108	0,452	0,185	623.565	629,00
NRVA 40	020-2004	1 ½"	48,3	44	0,07	623	3991	80,7	236	0,994	0,407	623.566	982,00
NRVA 50	020-2005	2"	60,3	44	0,07	623	3991	80,7	236	0,994	0,407	623.567	982,00
NRVA 65	020-2006	2 ½"	76,1	75	0,07	1063	6804	138,4	402	1,696	0,694	623.568	1.780,00

10



**Veerbelaste veiligheden**

**Souppes de sécurité**

Type Type	Uitvoering Version	Aansluiting MPT uitw. x flare uitw. Raccordement MPT ext. x flare int.	Doorlaat Orifice mm mm	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	Standaard afstelling bar Valeur standard bar	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
5231 B ... CE	recht équerre	1/2" x 5/8"	6,35	31,67	16,2	632.046	151,34
5231 B ... CE					20,7	632.047	151,34
5231 B ... CE					18,0	632.048	151,34
5231 B ... CE					24,1	632.049	151,34
5231 B ... CE					24,8	632.050	208,11
5231 B ... CE					27,6	632.051	151,34
5231 B ... CE					31,0	632.053	151,34
5232 A ... CE	recht équerre	1/2" x 3/4"	9,50	71,26	16,2	632.005	208,11
5232 A ... CE					20,7	632.007	208,11
5232 A ... CE					24,1	632.009	208,11
5232 A ... CE					27,6	632.011	208,11
5232 A ... CE					31,0	632.013	208,11

op aanvraag leverbaar met drukafstellingen 10,3 - 13,8 - 14,0 - 17,2 - 24,8 - 25,9 bar

Livraison sur demande pour 10,3 - 13,8 - 14,0 - 17,2 - 24,8 - 25,9 bar

**Veerveiligheden set 1)**

**Jeu de soupapes de sécurité 1)**

Type Type	Standaard afstelling bar Valeur standard bar	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
SDK 2 - 16,2 CE	16,2	632.081	1.032,31
SDK 2 - 20,7 CE	20,7	632.039	1.032,31
SDK 2 - 24,8 CE	24,8	632.088	1.032,31
SDK 2 - 27,6 CE	27,6	632.090	1.032,31
SDK 2 - 31,0 CE	31	632.042	1.032,31

1) 1 set bestaat uit:  
 - 2 veerveiligheden 5231 B  
 - 2 Breekplaten 5526  
 - 1 wisselafsluiter 925  
 - 2 manometers G15  
 - 1 dubbele nippel 1/2"  
 - 2 afdichtpluggen P3 A

1) 1 set existe de :  
 - 2 soupapes de sécurité 5231B  
 - 2 goupilles 5526  
 - 1 vanne à 3 voies 925  
 - 2 manomètres G15  
 - 1 raccordement 1/2"  
 - 2 bouchon P3A



**Wisselafsluiter**

**Vanne 3 voies**

Type Type	Kv waarde m <sup>3</sup> /u Valeur Kv m <sup>3</sup> /h	Aansluiting 3 x FPT inw. Raccordement 3 x FPT inw.	Materiaal Matériaux	Artikelnr. N° d' article	Prijs € Prix €
925	2,83	1/2"	brons bronze	752.163	216,60

1) Aansluiting intrede = 3/8" FPT **UITWENDIG**

1) Raccordement entrée = 3/8" FPT **extérieure**

PS = Maximale werkdruk 31 bar  
 TS = Temperatuurbereik -25°C / +149°C

PS = Pression max 31 bar  
 TS = Plage de T° -25°C / +149°C







# 11

## **FITTINGEN, PERSFITTINGEN, CAPILLAIRS & ACCESOIRES**

## **RACCORDS, RACCORDS À SERTIR, CAPILLAIRES & ACCESOIRES**



Soldeer- en draadfittingen <i>Raccords à souder, à sertir</i> .....	P 564
Perskoppelingen & -machines <i>Raccords &amp; machines à sertir</i> .....	P 585
Schräderventielen <i>Vannes schråder</i> .....	P 593
Capillairs & accessoires <i>Capillaires &amp; accessoires</i> .....	P 596
Bevestigingsmaterialen <i>Matériel de fixation</i> .....	P 597
Trillingsdempers <i>Anti-vibrateurs</i> .....	P 599
Elektrische componenten <i>Components électriques</i> .....	P 600

**Soldeerfittingen, koper - inch maten**  
**Raccords en cuivre à souder - Pouces**

Kortingsgroep 102  
 Categorie de remise 102

**Knie 90° FF (inw. x inw.)**

**Coude 90° FF (int. x int.)**

Model Modèle		CS4 CS4	CS6 CS6	CS8 CS8	CS10 CS10	CS12 CS12	CS14 CS14	CS18 CS18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.602</b>	<b>872.603</b>	<b>872.604</b>	<b>872.605</b>	<b>872.607</b>	<b>872.608</b>	<b>872.609</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"	¾"	⅞"	1 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		50	25	25	50	10	25	10
Prijs € Prix €		4,58	4,86	4,77	1,98	11,04	4,86	8,73
Model Modèle		CS22 CS22	CS26 CS26	CS34 CS34	CS42 CS42	CS50 CS50	CS58 CS58	CS66 CS66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.610</b>	<b>872.611</b>	<b>872.612</b>	<b>872.613</b>	<b>872.614</b>	<b>872.615</b>	<b>872.616</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅛"	2 ⅝"	3 ⅛"	3 ⅝"	4 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		10	10	2	2	2	2	2
Prijs € Prix €		13,22	22,66	41,20	82,50	128,80	470,75	299,42

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



**Knie 90° MF (uitw. x inw.)**

**Coude 90° MF (ext. x int.)**

Model Modèle		CS/MF4 CS/MF4	CS/MF6 CS/MF6	CS/MF8 CS/MF8	CS/MF10 CS/MF10	CS/MF12 CS/MF12	CS/MF14 CS/MF14	CS/MF18 CS/MF18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.652</b>	<b>872.653</b>	<b>872.654</b>	<b>872.655</b>	<b>872.656</b>	<b>872.657</b>	<b>872.658</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"	¾"	⅞"	1 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		50	50	25	50	25	25	10
Prijs € Prix €		15,34	8,31	5,81	2,36	10,01	5,76	14,68
Model Modèle		CS/MF22 CS/MF22	CS/MF26 CS/MF26	CS/MF34 CS/MF34	CS/MF42 CS/MF42	CS/MF50 CS/MF50	CS/MF58 CS/MF58	CS/MF66 CS/MF66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.659</b>	<b>872.660</b>	<b>872.661</b>	<b>872.662</b>	<b>872.663</b>	<b>872.664</b>	<b>872.665</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅛"	2 ⅝"	3 ⅛"	3 ⅝"	4 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		10	5	5	2	2	2	2
Prijs € Prix €		20,01	33,37	63,10	107,71	187,61	832,05	450,84

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



**Soldeerfittingen, koper - inch maten**  
**Raccords en cuivre à souder - Pouces**

Kortingsgroep 102  
 Catégorie de remise 102

**Bocht 90° FF (inw. x inw.)**

**Courbe 90° FF (int. x int.)**

Model Modèle		CS4L CS4L	CS6L CS6L	CS8L CS8L	CS10L CS10L	CS12L CS12L	CS14L CS14L	CS18L CS18L
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.101</b>	<b>872.103</b>	<b>872.104</b>	<b>872.105</b>	<b>872.106</b>	<b>872.107</b>	<b>872.109</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"	¾"	⅞"	1 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		25	25	25	25	25	10	10
Prijs € Prix €		12,46	8,07	8,02	8,02	8,07	10,29	15,72
Model Modèle		CS22L CS22L	CS26L CS26L	CS34L CS34L	CS42L CS42L	CS50L CS50L	CS58L CS58L	CS66L CS66L
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.110</b>	<b>872.111</b>	<b>872.112</b>	<b>872.114</b>	<b>872.116</b>	<b>872.118</b>	<b>872.120</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅞"	2 ⅝"	3 ⅜"	3 ⅝"	4 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		5	5	5	2	2	2	2
Prijs € Prix €		25,16	37,38	98,12	155,09	254,96	947,50	665,96

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



**Bocht 90° MF (uitw. x inw.)**

**Courbe 90° MF (ext. x int.)**

Model Modèle		CS/MF4L CS/MF4L	CS/MF6L CS/MF6L	CS/MF8L CS/MF8L	CS/MF10L CS/MF10L	CS/MF12L CS/MF12L	CS/MF14L CS/MF14L	CS/MF18L CS/MF18L
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.853</b>	<b>872.854</b>	<b>872.858</b>	<b>872.859</b>	<b>872.861</b>	<b>872.862</b>	<b>872.863</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"	¾"	⅞"	1 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		50	25	25	25	10	10	10
Prijs € Prix €		12,86	8,64	16,33	11,71	13,78	13,83	22,56
Model Modèle		CS/MF22L CS/MF22L	CS/MF26L CS/MF26L	CS/MF34L CS/MF34L	CS/MF42L CS/MF42L	CS/MF50L CS/MF50L	CS/MF58L CS/MF58L	CS/MF66L CS/MF66L
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.864</b>	<b>872.865</b>	<b>872.866</b>	<b>872.867</b>	<b>872.868</b>	<b>872.869</b>	<b>872.870</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅞"	2 ⅝"	3 ⅜"	3 ⅝"	4 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage		5	5	2	2	2	2	2
Prijs € Prix €		33,32	51,26	83,40	160,61	298,29	1.130,72	1.005,18

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



## Soldeerfittingen, koper - inch maten

### Raccords en cuivre à souder - Pouces

Kortingsgroep 102  
Catégorie de remise 102

#### Bocht 45° FF (inw. x inw.)

#### Courbe 45° FF (int. x int.)

Model Modèle		BS4 BS4	BS6 BS6	BS8 BS8	BS10 BS10	BS12 BS12	BS14 BS14	BS18 BS18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.401</b>	<b>872.403</b>	<b>872.404</b>	<b>872.405</b>	<b>872.407</b>	<b>872.408</b>	<b>872.409</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	5/8"	¾"	7/8"	1 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage		25	25	25	10	25	25	10
Prijs € Prix €		16,66	12,46	10,71	2,83	16,19	4,67	10,86
Model Modèle		BS22 BS22	BS26 BS26	BS34 BS34	BS42 BS42	BS50 BS50	BS58 BS58	BS66 BS66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.410</b>	<b>872.411</b>	<b>872.412</b>	<b>872.413</b>	<b>872.414</b>	<b>872.415</b>	<b>872.416</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage		10	10	5	2	2	2	2
Prijs € Prix €		17,23	23,03	38,28	81,51	145,18	240,62	300,75

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



#### Bocht 45° MF (uitw. x inw.)

#### Courbe 45° MF (ext. x int.)

Model Modèle		BS/MF4 BS/MF4	BS/MF6 BS/MF6	BS/MF8 BS/MF8	BS/MF10 BS/MF10	BS/MF12 BS/MF12	BS/MF14 BS/MF14	BS/MF18 BS/MF18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		-	<b>872.453</b>	<b>872.454</b>	<b>872.455</b>	<b>872.457</b>	<b>872.458</b>	<b>872.459</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	5/8"	¾"	7/8"	1 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage		50	50	50	100	50	25	10
Prijs € Prix €		-	18,50	15,10	3,26	26,67	5,95	19,35
Model Modèle		BS/MF22 BS/MF22	BS/MF26 BS/MF26	BS/MF34 BS/MF34	BS/MF42 BS/MF42	BS/MF50 BS/MF50	BS/MF58 BS/MF58	BS/MF66 BS/MF66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>872.460</b>	<b>872.461</b>	<b>872.462</b>	<b>872.463</b>	<b>872.464</b>	<b>872.465</b>	<b>872.466</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage		10	10	5	3	2	2	2
Prijs € Prix €		25,53	26,10	41,49	124,32	179,12	op aanv. sur dem.	927,02

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%





Bocht 180° FF (inw. x inw.)

Courbe 180° FF (int. x int.)

Model Modèle	CUS6 CUS6	CUS8 CUS8	CUS10 CUS10	CUS12 CUS12	CUS14 CUS14	CUS18 CUS18	CUS22 CUS22	CUS26 CUS26	CUS34 CUS34
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>872.420</b>	<b>872.421</b>	<b>872.422</b>	<b>872.423</b>	<b>872.424</b>	<b>872.909</b>	<b>872.910</b>	<b>872.911</b>	<b>872.912</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	2 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	50	25	10	10	5	25	15	15
Prijs € Prix €	6,14	7,50	26,90	31,29	31,76	51,07	79,34	106,05	301,74

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



Eindkap (inw.)

Bouchon (int.)

Model Modèle	BTE4 BTE4	BTE6 BTE6	BTE8 BTE8	BTE10 BTE10	BTE12 BTE12	BTE14 BTE14	BTE18 BTE18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.801</b>	<b>870.803</b>	<b>870.804</b>	<b>870.805</b>	<b>870.807</b>	<b>870.808</b>	<b>870.809</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage	50	50	50	25	50	50	50
Prijs € Prix €	3,12	2,12	3,82	1,84	3,78	3,21	7,69

Model Modèle	BTE22 BTE22	BTE26 BTE26	BTE34 BTE34	BTE42 BTE42	BTE50 BTE50	BTE58 BTE58	BTE66 BTE66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.810</b>	<b>870.811</b>	<b>870.812</b>	<b>870.813</b>	<b>870.814</b>	<b>870.815</b>	<b>870.816</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	4 1/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	25	10	5	5	2	2
Prijs € Prix €	10,48	11,00	28,13	79,25	90,65	315,75	200,69

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



Sok FF (inw. x inw.)

Manchon FF (int. x int.)

Model Modèle	MS4 MS4	MS6 MS6	MS8 MS8	MS10 MS10	MS12 MS12	MS14 MS14	MS18 MS18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.101</b>	<b>870.102</b>	<b>870.103</b>	<b>870.104</b>	<b>870.105</b>	<b>870.106</b>	<b>870.108</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"	¾"	1 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	100	25	50	10	25	10
Prijs € Prix €	1,37	1,27	1,65	1,32	3,45	3,21	5,76
Model Modèle	MS22 MS22	MS26 MS26	MS34 MS34	MS42 MS42	MS50 MS50	MS58 MS58	MS66 MS66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.109</b>	<b>870.110</b>	<b>870.111</b>	<b>870.112</b>	<b>870.113</b>	<b>870.114</b>	<b>870.115</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅛"	2 ⅝"	3 ⅛"	4 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage	10	10	5	5	3	2	2
Prijs € Prix €	8,64	12,51	20,86	44,08	79,39	148,15	170,05

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



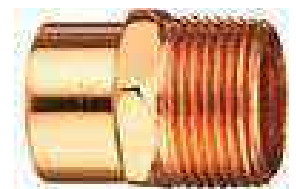
Sok ODF x NPT

Manchon ODF x NPT

Model Modèle	MRS108 MRS108	MRS1412 MRS1412	MRS1824 MRS1824	MRS2232 MRS2232	MRS2642 MRS2642	MRS3450 MRS3450	MRS4265 MRS4265
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.250</b>	<b>869.251</b>	<b>869.252</b>	<b>869.253</b>	<b>869.254</b>	<b>869.255</b>	<b>869.256</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	5/8" ODF x 1/2" NPT	7/8" ODF x 3/4" NPT	1 1/8" ODF x 1" NPT	1 3/8" x 1 1/4" NPT	1 5/8" ODF x 1 1/2" NPT	2 3/8" ODF x 2 1/2" NPT
Aantal per verpakking Qté par emballage	50	25	10	10	10	2	2
Prijs € Prix €	3,92	6,37	16,76	24,21	35,02	48,24	226,64

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



Olietrap FF (inw. x inw.)

Syphon FF (int. x int.)

Model Modèle	0510 0510	0512 0512	0514 0514	0518 0518	0522 0522	0526 0526	0534 0534
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.855</b>	<b>870.857</b>	<b>870.858</b>	<b>870.859</b>	<b>870.860</b>	<b>870.861</b>	<b>870.862</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	5/8"	¾"	7/8"	1 ⅛"	1 ⅜"	2 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage	5	5	5	4	4	2	2
Prijs € Prix €	48,05	70,70	52,86	68,25	129,98	218,76	501,67

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



Verloopreductie FF (inw. x inw.)

Manchon réduction FF (int. x int.)

Model Modèle	MRS564 MRS564	MRS584 MRS584	MRS586 MRS586	MRS104 MRS104	MRS106 MRS106	MRS108 MRS108	MRS126 MRS126	MRS128 MRS128		
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.203</b>	<b>870.206</b>	<b>870.207</b>	<b>870.208</b>	<b>870.209</b>	<b>870.210</b>	<b>870.217</b>	<b>870.218</b>		
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8" x 1/4"	1/2" x 1/4"	1/2" x 3/8"	5/8" x 1/4"	5/8" x 3/8"	5/8" x 1/2"	3/4" x 3/8"	3/4" x 1/2"	
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	50	25	50	25	25	50	50		
Prijs € Prix €	7,41	3,21	2,64	4,35	2,88	2,41	7,50	8,54		
Model Modèle	MRS1210 MRS1210	MRS146 MRS146	MRS148 MRS148	MRS1410 MRS1410	MRS1412 MRS1412	MRS188 MRS188	MRS1810 MRS1810	MRS1812 MRS1812	MRS1814 MRS1814	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.219</b>	<b>870.221</b>	<b>870.222</b>	<b>870.223</b>	<b>870.224</b>	<b>870.225</b>	<b>870.227</b>	<b>870.228</b>	<b>870.230</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/4" x 5/8"	7/8" x 3/8"	7/8" x 1/2"	7/8" x 5/8"	7/8" x 3/4"	1 1/8" x 1/2"	1 1/8" x 5/8"	1 1/8" x 3/4"	1 1/8" x 7/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	50	50	25	50	25	10	25	10	
Prijs € Prix €	5,85	5,19	4,86	4,25	4,91	6,00	10,01	8,92	7,93	
Model Modèle	MRS2210 MRS2210	MRS2214 MRS2214	MRS2218 MRS2218	MRS2610 MRS2610	MRS2614 MRS2614	MRS2618 MRS2618	MRS2622 MRS2622			
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.233</b>	<b>870.236</b>	<b>870.237</b>	<b>870.239</b>	<b>870.240</b>	<b>870.241</b>	<b>870.242</b>			
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 3/8" x 5/8"	1 3/8" x 7/8"	1 3/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 5/8"	1 5/8" x 7/8"	1 5/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 1 3/8"		
Aantal per verpakking Qté par emballage	10	25	10	10	10	10	10			
Prijs € Prix €	11,47	11,14	11,14	24,50	10,58	19,30	20,25			
Model Modèle	MRS3414 MRS3414	MRS3418 MRS3418	MRS3422 MRS3422	MRS3426 MRS3426	MRS4218 MRS4218	MRS4222 MRS4222	MRS4226 MRS4226	MRS4234 MRS4234		
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.247</b>	<b>870.244</b>	<b>870.245</b>	<b>870.246</b>	<b>870.250</b>	<b>870.256</b>	<b>870.260</b>	<b>870.261</b>		
Diameter Diamètre	Inch Pouces	2 1/8" x 7/8"	2 1/8" x 1 1/8"	2 1/8" x 1 3/8"	2 1/8" x 1 5/8"	2 5/8" x 1 1/8"	2 5/8" x 1 3/8"	2 5/8" x 2 1/8"		
Aantal per verpakking Qté par emballage	2	10	5	5	5	5	5	5		
Prijs € Prix €	30,58	34,97	29,73	31,01	89,86	79,25	70,14	69,33		
Model Modèle	MRS5026 MRS5026	MRS5034 MRS5034	MRS5042 MRS5042	MRS5850 MRS5850	MRS6634 MRS6634	MRS6642 MRS6642	MRS6650 MRS6650	MRS6658 MRS6658		
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.266</b>	<b>870.280</b>	<b>870.270</b>	<b>870.282</b>	<b>870.284</b>	<b>870.286</b>	<b>870.285</b>	<b>870.290</b>		
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3 1/8" x 1 5/8"	3 1/8" x 2 1/8"	3 1/8" x 2 5/8"	3 5/8" x 3 1/8"	4 1/8" x 2 1/8"	4 1/8" x 2 5/8"	4 1/8" x 3 1/8"	4 1/8" x 3 5/8"	
Aantal per verpakking Qté par emballage	3	3	3	2	2	2	2	2		
Prijs € Prix €	121,82	104,21	106,29	179,97	232,69	259,68	216,36	253,88		

\*) bij bestelling per verpakking: 20% extra korting

\*) en cas de commande par emballage complet: remise supplémentaire de 20%



Verloopreductie MF (uitw. x inw.)

Réduction MF (ext. x int.)

<b>Model</b> Modèle	MRS/MF64 MRS/MF64	MRS/MF84 MRS/MF84	MRS/MF86 MRS/MF86	MRS/MF106 MRS/MF106	MRS/MF108 MRS/MF108	MRS/MF126 MRS/MF126	MRS/MF128 MRS/MF128	MRS/MF1210 MRS/MF1210	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.403</b>	<b>870.406</b>	<b>870.408</b>	<b>870.410</b>	<b>870.411</b>	<b>870.417</b>	<b>870.418</b>	<b>870.419</b>	
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces 3/8" x 1/4"	1/2" x 1/4"	1/2" x 3/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 1/2"	3/4" x 3/8"	3/4" x 1/2"	3/4" x 5/8"	
<b>Aantal per verpakking</b> Qté par emballage	25	25	25	25	25	50	50	25	
<b>Prijs €</b> Prix €	3,92	4,20	3,82	3,21	2,83	7,27	6,42	6,80	
<b>Model</b> Modèle	MRS/MF146 MRS/MF146	MRS/MF148 MRS/MF148	MRS/MF1410 MRS/MF1410	MRS/MF1412 MRS/MF1412	MRS/MF188 MRS/MF188	MRS/MF1810 MRS/MF1810	MRS/MF1812 MRS/MF1812	MRS/MF1814 MRS/MF1814	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.422</b>	<b>870.423</b>	<b>870.424</b>	<b>870.426</b>	<b>870.429</b>	<b>870.430</b>	<b>870.432</b>	<b>870.433</b>	
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces 7/8" x 3/8"	7/8" x 1/2"	7/8" x 5/8"	7/8" x 3/4"	1 1/8" x 1/2"	1 1/8" x 5/8"	1 1/8" x 3/4"	1 1/8" x 7/8"	
<b>Aantal per verpakking</b> Qté par emballage	50	25	25	25	10	10	10	10	
<b>Prijs €</b> Prix €	6,07	5,76	4,30	4,25	10,48	8,64	7,17	8,02	
<b>Model</b> Modèle	MRS/MF2210 MRS/MF2210	MRS/MF2214 MRS/MF2214	MRS/MF2218 MRS/MF2218	MRS/MF2610 MRS/MF2610	MRS/MF2614 MRS/MF2614	MRS/MF2618 MRS/MF2618	MRS/MF2622 MRS/MF2622	MRS/MF3414 MRS/MF3414	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.435</b>	<b>870.438</b>	<b>870.439</b>	<b>870.440</b>	<b>870.441</b>	<b>870.444</b>	<b>870.445</b>	<b>870.446</b>	
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces 1 3/8" x 5/8"	1 3/8" x 7/8"	1 3/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 5/8"	1 5/8" x 7/8"	1 5/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 1 3/8"	2 1/8" x 7/8"	
<b>Aantal per verpakking</b> Qté par emballage	25	10	10	10	10	10	10	10	
<b>Prijs €</b> Prix €	12,18	12,18	12,18	14,54	19,49	17,42	19,49	31,62	
<b>Model</b> Modèle	MRS/MF3418 MRS/MF3418	MRS/MF3422 MRS/MF3422	MRS/MF3426 MRS/MF3426	MRS/MF4218 MRS/MF4218	MRS/MF4222 MRS/MF4222	MRS/MF4226 MRS/MF4226	MRS/MF4234 MRS/MF4234	MRS/MF5022 MRS/MF5022	MRS/MF5026 MRS/MF5026
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.448</b>	<b>870.450</b>	<b>870.451</b>	<b>870.452</b>	<b>870.453</b>	<b>870.454</b>	<b>870.455</b>	<b>870.460</b>	<b>870.457</b>
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces 2 1/8" x 1 1/8"	2 1/8" x 1 3/8"	2 1/8" x 1 5/8"	2 5/8" x 1 1/8"	2 5/8" x 1 3/8"	2 5/8" x 1 5/8"	2 5/8" x 2 1/8"	3 1/8" x 1 3/8"	3 1/8" x 1 5/8"
<b>Aantal per verpakking</b> Qté par emballage	10	5	5	5	5	5	5	2	3
<b>Prijs €</b> Prix €	38,04	32,85	37,71	75,94	69,62	66,60	65,18	104,54	111,81
<b>Model</b> Modèle	MRS/MF5034 MRS/MF5034	MRS/MF5042 MRS/MF5042	MRS/MF5834 MRS/MF5834	MRS/MF5842 MRS/MF5842	MRS/MF5850 MRS/MF5850	MRS/MF6634 MRS/MF6634	MRS/MF6642 MRS/MF6642	MRS/MF6650 MRS/MF6650	MRS/MF6658 MRS/MF6658
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>870.458</b>	<b>870.459</b>	<b>870.466</b>	<b>870.467</b>	<b>870.461</b>	<b>870.462</b>	<b>870.463</b>	<b>870.464</b>	<b>870.468</b>
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces 3 1/8" x 2 1/8"	3 1/8" x 2 5/8"	3 5/8" x 2 1/8"	3 5/8" x 2 5/8"	3 5/8" x 3 1/8"	4 1/8" x 2 1/8"	4 1/8" x 2 5/8"	4 1/8" x 3 1/8"	4 1/8" x 3 5/8"
<b>Aantal per verpakking</b> Qté par emballage	3	3	2	2	2	2	2	2	2
<b>Prijs €</b> Prix €	123,52	97,70	139,19	139,19	139,19	224,95	223,58	205,50	212,53



**Soldeerfittingen, koper - inch maten**  
**Raccords en cuivre à souder - Pouces**

Kortingsgroep 102  
 Categorie de remise 102

**T-stuk 90° FFF (inw. x inw. x inw.)**

**Té 90° FFF (int. x int. x int.)**

Model Modèle	TS4 TS4	TS5 TS5	TS6 TS6	TS8 TS8	TS10 TS10	TS12 TS12	TS14 TS14	TS18 TS18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.101</b>	<b>874.102</b>	<b>874.103</b>	<b>874.104</b>	<b>874.105</b>	<b>874.107</b>	<b>874.108</b>	<b>874.109</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	⅝"	¾"	½"	⅝"	¾"	1 ½"
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	50	50	25	50	25	10	10
Prijs € Prix €	10,57	12,27	10,48	7,55	3,21	16,52	7,55	20,11

Model Modèle	TS22 TS22	TS26 TS26	TS34 TS34	TS42 TS42	TS50 TS50	TS58 TS58	TS66 TS66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.110</b>	<b>874.111</b>	<b>874.112</b>	<b>874.113</b>	<b>874.114</b>	<b>874.115</b>	<b>874.116</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅛"	2 ⅝"	3 ⅛"	4 ⅛"
Aantal per verpakking Qté par emballage	5	5	5	2	2	2	2
Prijs € Prix €	30,25	42,62	72,92	146,88	262,00	793,87	610,03



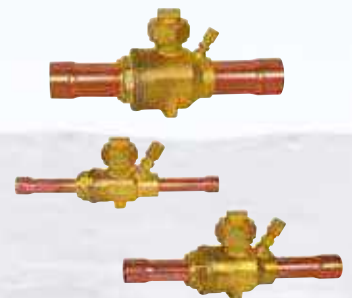
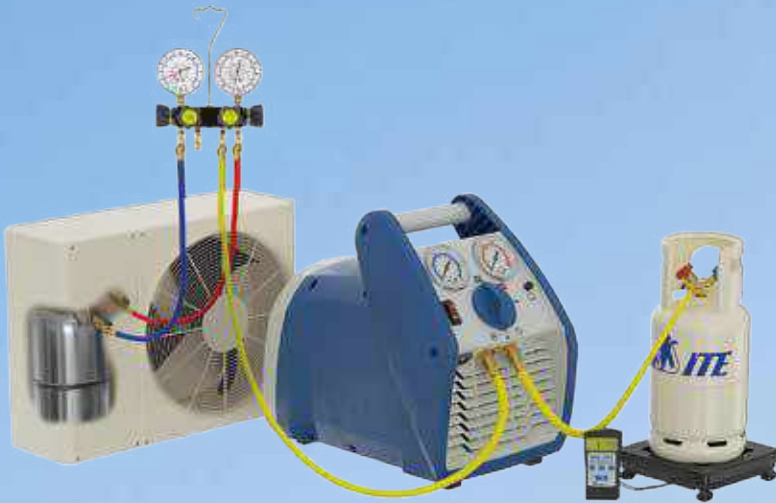
Verloop T-stuk 90° FMF (inw. x uitw. x inw. / 1 - 2 - 3)

Té réduction 90° FMF (int. x ext. x int. / 1 - 2 - 3)

Model Modèle	TRS46 TRS46	TRS68 TRS68	TRS64 TRS64	TRS646 TRS646	TRS644 TRS644	TRS810 TRS810	TRS86 TRS86
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.201</b>	<b>874.211</b>	<b>874.212</b>	<b>874.214</b>	<b>874.216</b>	<b>874.222</b>	<b>874.223</b>
Diameter 1x2x3 Diamètre 1x2x3	Inch Pouces	¼ x ¼ x ¾	¾ x ¾ x ½	¾ x ¾ x ¼	¾ x ¼ x ¾	¾ x ¼ x ¼	½ x ½ x ¾
Aantal per verpakking Qté par emballage	50	50	25	25	50	50	50
Prijs € Prix €	25,35	23,83	17,94	20,86	17,32	19,63	15,76
Model Modèle	TRS84 TRS84	TRS866 TRS866	TRS848 TRS848	TRS1012 TRS1012	TRS108 TRS108	TRS106 TRS106	TRS1086 TRS1086
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.225</b>	<b>874.228</b>	<b>874.232</b>	<b>874.240</b>	<b>874.241</b>	<b>874.242</b>	<b>874.246</b>
Diameter 1x2x3 Diamètre 1x2x3	Inch Pouces	½ x ½ x ¼	½ x ¾ x ¾	½ x ¼ x ½	¾ x ¾ x ¾	¾ x ¾ x ½	¾ x ¾ x ¾
Aantal per verpakking Qté par emballage	50	50	50	25	50	50	50
Prijs € Prix €	20,39	23,65	7,37	43,85	13,83	13,83	19,78
Model Modèle	TRS1214 TRS1214	TRS1210 TRS1210	TRS128 TRS128	TRS1418 TRS1418	TRS1412 TRS1412	TRS1410 TRS1410	TRS148 TRS148
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.236</b>	<b>874.271</b>	<b>874.272</b>	<b>874.248</b>	<b>874.296</b>	<b>874.298</b>	<b>874.299</b>
Diameter 1x2x3 Diamètre 1x2x3	Inch Pouces	¾ x ¾ x ¾	¾ x ¾ x ½	¾ x ¾ x ½	¾ x ¾ x ¾	¾ x ¾ x ¾	¾ x ¾ x ½
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	10	10	10	10	25	25
Prijs € Prix €	27,47	27,94	56,35	21,76	7,55	6,28	8,83
Model Modèle	TRS146 TRS146	TRS1822 TRS1822	TRS1814 TRS1814	TRS1812 TRS1812	TRS181418 TRS181418	TRS2218 TRS2218	TRS228 TRS228
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.249</b>	<b>874.252</b>	<b>874.333</b>	<b>874.335</b>	<b>874.342</b>	<b>874.367</b>	<b>874.369</b>
Diameter 1x2x3 Diamètre 1x2x3	Inch Pouces	¾ x ¾ x ¾	1 ½ x 1 ½ x 1 ¾	1 ½ x 1 ½ x ¾	1 ½ x 1 ½ x ¾	1 ½ x 1 ¾ x 1 ½	1 ¾ x 1 ¾ x ½
Aantal per verpakking Qté par emballage	25	5	10	10	10	5	5
Prijs € Prix €	10,05	51,40	18,31	31,39	25,39	31,34	30,73
Model Modèle	TRS2634 TRS2634	TRS2622 TRS2622	TRS3426 TRS3426	TRS3422 TRS3422	TRS4234 TRS4234	TRS4222 TRS4222	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>874.258</b>	<b>874.374</b>	<b>874.406</b>	<b>874.408</b>	<b>874.262</b>	<b>874.260</b>	
Diameter 1x2x3 Diamètre 1x2x3	Inch Pouces	1 ½ x 1 ½ x 2 ½	1 ½ x 1 ½ x 1 ¾	2 ½ x 2 ½ x 1 ¾	2 ½ x 2 ½ x 1 ¾	2 ½ x 2 ½ x 2 ½	
Aantal per verpakking Qté par emballage	2	5	2	2	2	2	
Prijs € Prix €	143,58	36,81	56,78	63,01	181,10	221,36	



- Electronic measurement and control instruments
- Evacuating and charging equipment
- Service manifolds, gauges and charging hoses
- Tube working tools
- Automatic Access Valves & Fittings
- Forged brass Fittings «NPT» and «NPT 45° SAE»
- Copper tubes, coils & solder Fittings (Inch & Metric)
- Refrigeration accessories
- Fluid control components



PS = Maximale werkdruk 120 bar

PS = Pression max 120 bar

Bocht 90° FF (inw. x inw.)

Courbe 90° FF (int. x int.)

Model Modèle	CSK6L CSK6L	CSK8L CSK8L	CSK10L CSK10L	CSK12L CSK12L	CSK14L CSK14L	CSK18L CSK18L	CSK22L CSK22L	CSK26L CSK26L	CSK34L CSK34L
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.330</b>	<b>850.331</b>	<b>850.332</b>	<b>850.333</b>	<b>850.334</b>	<b>850.335</b>	<b>850.336</b>	<b>850.337</b>	<b>850.338</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	2 1/8"
Prijs € Prix €	5,69	8,08	10,47	16,24	21,73	36,31	60,86	93,26	232,20



Bocht 90° MF (uitw. x inw.)

Courbe 90° MF (ext. x int.)

Model Modèle	CS/MFK6L CS/MFK6L	CS/MFK8L CS/MFK8L	CS/MFK10L CS/MFK10L	CS/MFK12L CS/MFK12L	CS/MFK14L CS/MFK14L	CS/MFK18L CS/MFK18L	CS/MFK22L CS/MFK22L	CS/MFK26L CS/MFK26L	CS/MFK34L CS/MFK34L
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.312</b>	<b>850.313</b>	<b>850.314</b>	<b>850.315</b>	<b>850.316</b>	<b>850.317</b>	<b>850.318</b>	<b>850.319</b>	<b>850.339</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	2 1/8"
Prijs € Prix €	7,80	9,02	11,84	16,24	21,18	35,22	61,14	93,45	232,20



Bocht 45° FF (inw. x inw.)

Courbe 45° FF (int. x int.)

Model Modèle	BSK6 BSK6	BSK8 BSK8	BSK10 BSK10	BSK12 BSK12	BSK14 BSK14	BSK18 BSK18	BSK22 BSK22	BSK26 BSK26
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.530</b>	<b>850.531</b>	<b>850.532</b>	<b>850.325</b>	<b>850.326</b>	<b>850.327</b>	<b>850.328</b>	<b>850.329</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Prijs € Prix €	9,69	14,94	17,41	27,26	31,10	35,61	51,18	79,02



11

Bocht 45° MF (uitw. x inw.)

Courbes 45° MF (ext. x int.)

Model Modèle	BS/MFK12 BS/MFK12	BS/MFK14 BS/MFK14	BS/MFK18 BS/MFK18	BS/MFK22 BS/MFK22	BS/MFK26 BS/MFK26
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.320</b>	<b>850.321</b>	<b>850.322</b>	<b>850.323</b>	<b>850.324</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Prijs € Prix €	27,26	30,55	34,86	49,80	77,10





PS = Maximale werkdruk 120 bar  
PS = Pression max 120 bar

T-stuk 90° FFF (inw. x inw. x inw.)

Té 90° FFF (int. x int. x int.)

Model Modèle	TSK6 TSK6	TSK8 TSK8	TSK10 TSK10	TSK12 TSK12	TSK14 TSK14	TSK18 TSK18	TSK22 TSK22	TSK26 TSK26	TSK34 TSK34	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.340</b>	<b>850.341</b>	<b>850.342</b>	<b>850.343</b>	<b>850.344</b>	<b>850.345</b>	<b>850.346</b>	<b>850.347</b>	<b>850.598</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/2"	2 1/8"	
Prijs € Prix €		7,76	10,20	14,12	21,61	28,08	45,33	72,67	105,18	195,98



Verloop T-stuk 90° FMF (inw. x uitw. x inw. / 1 - 2 - 3)

Té réduction 90° FMF (int. x ext. x int. / 1 - 2 - 3)

Model Modèle	TRSK866 TRSK866	TRSK106 TRSK106	TRSK1088 TRSK1088	TRSK108 TRSK108	TRSK128 TRSK128	TRSK1210 TRSK1210	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.290</b>	<b>850.302</b>	<b>850.303</b>	<b>850.304</b>	<b>850.393</b>	<b>850.306</b>	
Diameter 1 x 2 x 3 Diamètre 1 x 2 x 3	Inch Pouces	1/2 x 3/8 x 3/8	5/8 x 5/8 x 3/8	5/8 x 1/2 x 1/2	5/8 x 5/8 x 1/2	3/4 x 3/4 x 1/2	3/4 x 3/4 x 5/8
Prijs € Prix €		14,98	19,45	31,80	15,61	23,06	12,98

Model Modèle	TRSK148 TRSK148	TRSK1410 TRSK1410	TRSK1412 TRSK1412	TRSK18148 TRSK18148	TRSK1814 TRSK1814	TRSK2218 TRSK2218	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.291</b>	<b>850.392</b>	<b>850.307</b>	<b>850.308</b>	<b>850.309</b>	<b>850.310</b>	
Diameter 1 x 2 x 3 Diamètre 1 x 2 x 3	Inch Pouces	7/8 x 7/8 x 1/2	7/8 x 7/8 x 5/8	7/8 x 7/8 x 3/4	1 1/8 x 7/8 x 1/2	1 1/8 x 1 1/8 x 7/8	1 3/8 x 1 1/8
Prijs € Prix €		169,88	28,35	24,94	29,06	60,16	77,22



11

Sok

Manchon

Model Modèle	MSK6 MSK6	MSK8 MSK8	MSK10 MSK10	MSK12 MSK12	MSK14 MSK14	MSK18 MSK18	MSK22 MSK22	MSK26 MSK26	MSK34 MSK34	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.355</b>	<b>850.356</b>	<b>850.357</b>	<b>850.358</b>	<b>850.359</b>	<b>850.360</b>	<b>850.361</b>	<b>850.362</b>	<b>850.354</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/2"	2 1/8"	
Prijs € Prix €		4,47	6,31	6,67	8,71	11,33	17,49	29,69	49,14	115,88



PS = Maximale werkdruk 120 bar  
PS = Pression max 120 bar

Eindkap (inw.)

Bouchon (int.)

Model Modèle		BTEK6 BTEK6	BTEK8 BTEK8	BTEK10 BTEK10	BTEK12 BTEK12	BTEK14 BTEK14	BTEK18 BTEK18	BTEK22 BTEK22	BTEK26 BTEK26	BTEK34 BTEK34
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>850.363</b>	<b>850.364</b>	<b>850.365</b>	<b>850.366</b>	<b>850.367</b>	<b>850.368</b>	<b>850.369</b>	<b>850.370</b>	<b>850.391</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/2"	3/8"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"
Prijs € Prix €		7,84	7,61	9,37	13,49	17,18	23,29	44,43	50,31	169,88



Verloopreductie FF (inw. x inw.)

Réduction FF (int. x int.)

Model Modèle		MRSK86 MRSK86	MRSK108 MRSK108	MRSK1210 MRSK1210	MRSK1412 MRSK1412	MRSK1814 MRSK1814	MRSK228 MRSK228	MRSK2210 MRSK2210
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>850.540</b>	<b>850.372</b>	<b>850.542</b>	<b>850.543</b>	<b>850.544</b>	<b>850.545</b>	<b>850.546</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/2" x 3/8"	5/8" x 1/2"	3/4" x 5/8"	7/8" x 3/4"	1 1/8" x 7/8"	1 3/8" x 1/2"	1 3/8" x 5/8"
Prijs € Prix €		12,98	13,61	13,88	14,55	20,20	23,06	34,39

Model Modèle		MRSK2212 MRSK2212	MRSK2214 MRSK2214	MRSK2218 MRSK2218	MRSK2612 MRSK2612	MRSK2614 MRSK2614	MRSK2618 MRSK2618	MRSK2622 MRSK2622	MRSK3426 MRSK3426
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>850.547</b>	<b>850.548</b>	<b>850.549</b>	<b>850.550</b>	<b>850.551</b>	<b>850.552</b>	<b>850.553</b>	<b>850.554</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 3/8" x 3/4"	1 3/8" x 7/8"	1 3/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 3/4"	1 5/8" x 7/8"	1 5/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 1 3/8"	2 1/8" x 1 5/8"
Prijs € Prix €		33,96	33,29	33,29	56,98	55,61	47,10	49,45	133,49



Verloopreductie MF (uitw. x inw.)

Réduction MF (ext. x int.)

Model Modèle		MRS/MFK86 MRS/MFK86	MRS/MFK106 MRS/MFK106	MRS/MFK108 MRS/MFK108	MRS/MFK126 MRS/MFK126	MRS/MFK128 MRS/MFK128	MRS/MFK1210 MRS/MFK1210	MRS/MFK148 MRS/MFK148	MRS/MFK1410 MRS/MFK1410	MRS/MFK1412 MRS/MFK1412
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>850.371</b>	<b>850.502</b>	<b>850.503</b>	<b>850.375</b>	<b>850.374</b>	<b>850.350</b>	<b>850.518</b>	<b>850.377</b>	<b>850.351</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/2" x 3/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 1/2"	3/4" x 3/8"	3/4" x 1/2"	3/4" x 5/8"	7/8" x 3/8"	7/8" x 5/8"	7/8" x 3/4"
Prijs € Prix €		5,25	6,24	9,65	8,78	17,49	7,61	15,45	16,94	11,49

Model Modèle		MRS/MFK188 MRS/MFK188	MRS/MFK1810 MRS/MFK1810	MRS/MFK1812 MRS/MFK1812	MRS/MFK1814 MRS/MFK1814	MRS/MFK2218 MRS/MFK2218	MRS/MFK2614 MRS/MFK2614	MRS/MFK2622 MRS/MFK2622	MRS/MFK3426 MRS/MFK3426
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>850.510</b>	<b>850.379</b>	<b>850.378</b>	<b>850.352</b>	<b>850.380</b>	<b>850.520</b>	<b>850.381</b>	<b>850.321</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 1/8" x 1/2"	1 1/8" x 5/8"	1 1/8" x 3/4"	1 1/8" x 7/8"	1 3/8" x 1 1/8"	1 5/8" x 7/8"	1 5/8" x 1 3/8"	2 1/8" x 1 5/8"
Prijs € Prix €		23,06	20,55	20,16	16,35	26,35	44,59	35,37	30,55



### Rechte connecties FF, vast

#### Raccord FF à visser, fixe

Model Modèle		U4-4 U4-4	U4-6 U4-6	U4-8 U4-8	U4-10 U4-10	U4-12 U4-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.153</b>	<b>869.155</b>	<b>869.157</b>	<b>869.151</b>	<b>869.152</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €		16,42	31,01	30,35	74,86	op aanv. sur dem.



### Rechte connecties MM flare

#### Raccord droit MM à visser

Model Modèle		U2-4 U2-4	U2-5 U2-5	U2-6 U2-6	U2-8 U2-8	U2-10 U2-10	U2-12 U2-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.143</b>	<b>869.144</b>	<b>869.145</b>	<b>869.147</b>	<b>869.139</b>	<b>869.141</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €		6,61	13,73	7,36	13,50	17,65	37,76



### Dubbele wartel FF flare, draaibaar

#### Double écrou FF à visser, pivotant

Model Modèle		U54-4 U54-4	U54-6 U54-6	U54-8 U54-8	U54-10 U54-10
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.195</b>	<b>869.197</b>	<b>869.199</b>	<b>869.193</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
Prijs € Prix €		18,93	23,46	29,40	32,57



### Rechte connecties, flare M x soldeer F

#### Raccord droit, SAE x ODF, à visser M x souder F

Model Modèle		U53-44 U53-44	U53-66 U53-66	U53-88 U53-88	U53-1010 U53-1010	U53-1212 U53-1212
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.209</b>	<b>869.211</b>	<b>869.213</b>	<b>869.205</b>	<b>869.207</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €		8,21	9,39	15,95	23,22	20,02



## Verlopreductie flare M x npt M

### Réductions à visser M x npt M

Model Modèle	U1-4 A U1-4 A	U1-4 B U1-4 B	U1-4 C U1-4 C	U1-4 D U1-4 D	U1-6 A U1-6 A	U1-6 B U1-6 B	U1-6 C U1-6 C	U1-6 D U1-6 D	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.117</b>	<b>869.119</b>	<b>869.121</b>	<b>869.123</b>	<b>869.125</b>	<b>869.127</b>	<b>869.129</b>	<b>869.131</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 1/8"	1/4" x 1/4"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"	3/8" x 1/8"	3/8" x 1/4"	3/8" x 3/8"	3/8" x 1/2"
Prijs € Prix €	5,38	5,24	7,74	12,46	8,12	7,17	8,54	12,84	
Model Modèle	U1-8 B U1-8 B	U1-8 C U1-8 C	U1-8 D U1-8 D	U1-10 C U1-10 C	U1-10 D U1-10 D	U1-10 E U1-10 E	U1-12 D U1-12 D	U1-12 E U1-12 E	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.133</b>	<b>869.135</b>	<b>869.137</b>	<b>869.111</b>	<b>869.113</b>	<b>869.114</b>	<b>869.115</b>	<b>869.116</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/2" x 1/4"	1/2" x 3/8"	1/2" x 1/2"	5/8" x 3/8"	5/8" x 1/2"	5/8" x 3/4"	3/4" x 1/2"	3/4" x 3/4"
Prijs € Prix €	15,81	11,80	16,24	15,00	22,56	24,92	32,01	35,59	



## Verlopreductie flare MM

### Réduction à visser MM

Model Modèle	UR2-64 UR2-64	UR2-84 UR2-84	UR2-86 UR2-86	UR2-106 UR2-106	UR2-108 UR2-108	UR2-128 UR2-128	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.165</b>	<b>869.167</b>	<b>869.169</b>	<b>869.161</b>	<b>869.162</b>	<b>869.163</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8" x 1/4"	1/2" x 1/4"	1/2" x 3/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 1/2"	3/4" x 1/2"
Prijs € Prix €	9,30	22,18	32,52	25,49	24,87	65,94	



## Verlopreductie flare FM

### Réduction à visser FM

Model Modèle	UR3-46 UR3-46	UR3-48 UR3-48	UR3-64 UR3-64	UR3-68 UR3-68	UR3-84 UR3-84	UR3-86 UR3-86	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.179</b>	<b>869.181</b>	<b>869.183</b>	<b>869.185</b>	<b>869.189</b>	<b>869.191</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/2"	1/2" x 1/4"	1/2" x 3/8"
Prijs € Prix €	12,79	40,83	13,64	20,86	26,10	20,72	
Model Modèle	UR3-810 UR3-810	UR3-106 UR3-106	UR3-108 UR3-108	UR3-1012 UR3-1012	UR3-1210 UR3-1210		
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.187</b>	<b>869.172</b>	<b>869.173</b>	<b>869.171</b>	<b>869.175</b>		
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/2" x 5/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 1/2"	5/8" x 3/4"	3/4" x 5/8"	
Prijs € Prix €	24,35	47,72	67,35	53,33	51,30		



## Verlopreductie flare M x npt F

### Réduction à visser M x npt F

Model Modèle	U3-4A U3-4A	U3-4B U3-4B	U3-6C U3-6C	U3-8D U3-8D	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.159</b>	<b>869.149</b>	<b>869.168</b>	<b>869.166</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 1/8"	1/4" x 1/4"	3/8" x 3/8"	1/2" x 1/2"
Prijs € Prix €	5,29	7,32	17,04	25,01	



### T-stuk MMM flare

#### Té MMM à visser

Model Modèle	T2-4 T2-4	T2-6 T2-6	T2-8 T2-8	T2-10 T2-10	T2-12 T2-12	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.103</b>	<b>869.105</b>	<b>869.107</b>	<b>869.108</b>	<b>869.101</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €	14,02	23,79	28,55	75,28	109,40	



### Verloop T-stuk MMF

#### Té réduction MMF

Model Modèle	T6-4 T6-4	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.109</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"
Prijs € Prix €	32,52	



### Verloop T-stuk M, 2x flare x npt

#### Té réduction M, 2x à visser x npt

Model Modèle	T1-4 A T1-4 A	T1-4 B T1-4 B	T1-6 B T1-6 B	T1-8 C T1-8 C	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.095</b>	<b>869.096</b>	<b>869.097</b>	<b>869.099</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 1/8"	1/4" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
Prijs € Prix €	16,42	19,45	28,55	46,03	



### Verloop T-stuk M, 2x flare x npt

#### Té réduction M, 2x à visser x npt

Model Modèle	T3-4A T3-4A	T3-4B T3-4B	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.230</b>	<b>869.231</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 1/8"	1/4" x 1/4"
Prijs € Prix €	13,97	18,31	



### Verloop T-stuk M, 2x flare x npt

#### Té réduction M, 2x à visser x npt

Model Modèle	TR2-46 TR2-46	TR2-64 TR2-64	TR2-68 TR2-68	TR2-810 TR2-810	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>869.232</b>	<b>869.233</b>	<b>869.234</b>	<b>925.888</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 3/8"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/2"	1/2" x 5/8"
Prijs € Prix €	4,20*	27,33	48,80	op aanvr. sur dem.	

\* Nettoprijs

\* Prix net



### Knie-stuk flare MM

#### Coude à visser MM

Model Modèle		E2-4 E2-4	E2-6 E2-6	E2-8 E2-8	E2-10 E2-10	E2-12 E2-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.043</b>	<b>869.045</b>	<b>869.047</b>	<b>868.357</b>	<b>869.041</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	⅜"	½"	⅝"	¾"
Prijs € Prix €		15,76	26,71	35,87	30,73	58,15



### Verloop knie-stuk, flare M x npt M

#### Coude réduction, à visser M x npt M

Model Modèle		E1-4 A E1-4 A	E1-4 B E1-4 B	E1-4 C E1-4 C	E1-6 A E1-6 A	E1-6 B E1-6 B	E1-6 C E1-6 C
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.025</b>	<b>869.027</b>	<b>869.029</b>	<b>869.031</b>	<b>869.033</b>	<b>869.035</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼" x ⅙"	¼" x ¼"	¼" x ⅜"	⅜" x ⅙"	⅜" x ¼"	⅜" x ⅜"
Prijs € Prix €		13,55	13,83	24,35	21,58	14,30	22,14
Model Modèle		E1-6 D E1-6 D	E1-6 E E1-6 E	E1-8 D E1-8 D	E1-10 C E1-10 C	E1-10 D E1-10 D	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.036</b>	<b>869.037</b>	<b>869.039</b>	<b>869.021</b>	<b>869.023</b>	
Diameter Diamètre	Inch Pouces	⅜" x ½"	⅜" x ¾"	½" x ½"	⅝" x ⅜"	⅝" x ½"	
Prijs € Prix €		30,12	8,16	16,09	30,63	48,01	



### Knie-stuk, flare FM

#### Coude, à visser FM

Model Modèle		E4-44 E4-44	E4-66 E4-66	E4-88 E4-88
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.051</b>	<b>869.053</b>	<b>869.055</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	⅜"	½"
Prijs € Prix €		23,41	37,71	62,02



## Wartel

### Écrou

Model Modèle		NS4-4 NS4-4	NS4-5 NS4-5	NS4-6 NS4-6	NS4-8 NS4-8	NS4-10 NS4-10	NS4-12 NS4-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.073</b>	<b>869.074</b>	<b>869.075</b>	<b>869.077</b>	<b>869.069</b>	<b>869.071</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €		4,30	11,19	5,81	6,94	12,08	32,47



## Blindwartel

### Bouchon

Model Modèle		NS-4 NS-4	NS-5 NS-5	NS-6 NS-6	NS-8 NS-8	NS-10 NS-10	NS-12 NS-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.057</b>	<b>869.058</b>	<b>869.059</b>	<b>869.061</b>	<b>867.447</b>	<b>869.056</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €		2,93	5,10	5,52	5,95	11,75	44,89



## Verloopwartel FF, flare x "buis"

### Écrou réduction FF, à visser x "tuyauterie"

Model Modèle		NRS4-64 NRS4-64	NRS4-86 NRS4-86	NRS4-108 NRS4-108	NRS4-1210 NRS4-1210
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.065</b>	<b>869.067</b>	<b>869.063</b>	<b>867.061</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	5/8" x 1/2"	3/4" x 5/8"
Prijs € Prix €		9,11	11,66	30,30	63,58



### Plug flare

#### Bouchon SAE

Model Modèle		P2-4 P2-4	P2-6 P2-6	P2-8 P2-8	P2-10 P2-10	P2-12 P2-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.081</b>	<b>869.083</b>	<b>869.085</b>	<b>869.079</b>	<b>869.080</b>
Aansluiting Raccordement	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €		6,14	7,41	10,57	25,58	40,26



### Plug NPT

#### Bouchon NPT

Model Modèle		P3-A P3-A	P3-B P3-B	P3-C P3-C	P3-D P3-D	P3-E P3-E
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.087</b>	<b>869.089</b>	<b>869.091</b>	<b>869.093</b>	<b>869.094</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Prijs € Prix €		5,19	4,58	8,07	11,71	38,70



### Verloopconnectie, MF flare x draad

#### Réduction, MF SAE x fil

Model Modèle		K1-1 K1-1	K1-8 K1-8	K1-13 K1-13	K1-8P K1-8P	K1-9 K1-9	K1-9-LH K1-9-LH	K1-9-A K1-9-A
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>892.736</b>	<b>866.155</b>	<b>866.157</b>	<b>866.156</b>	<b>891.023</b>	<b>938.505</b>	<b>891.024</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" x 3/4" NPT	1/4" x 21,8-14G	3/8" x 21,8-14G	Joint K1 8 et 13	1/2" NPT x 1/4" SAE RD4	1/4" SAE x 7/16" UNF (R32/R1234yf)	6.5 x 19.7 x 1.5mm
Kortingsgroep Catégorie de remise		255	103	103	103	265	265	265
Prijs € Prix €		29,26	84,86	45,07	2,78	17,99	23,03	3,17

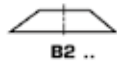




## Afdichtring

### Joint en cuivre

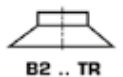
Model Modèle		B2-4 B2-4	B2-5 B2-5	B2-6 B2-6	B2-8 B2-8	B2-10 B2-10	B2-12 B2-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.015</b>	<b>869.016</b>	<b>869.017</b>	<b>869.019</b>	<b>869.011</b>	<b>869.013</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	5/16"	3/8"	½"	5/8"	¾"
Aantal per verpakking Qté par emballage		100	100	100	100	100	100
Prijs € Prix €		1,13	5,14	1,94	1,94	1,98	1,15



## Trompet afdichtring

### Joint en cuivre conique

Model Modèle		B2-4 TR B2-4 TR	B2-6 TR B2-6 TR	B2-8 TR B2-8 TR	B2-10 TR B2-10 TR	B2-12 TR B2-12 TR
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>868.341</b>	<b>868.342</b>	<b>868.343</b>	<b>868.344</b>	<b>868.345</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	3/8"	½"	5/8"	¾"
Aantal per verpakking Qté par emballage		100	100	100	100	10
Prijs € Prix €		0,40	0,50	0,59	0,64	0,85



## Warteldop

### Bouchon en cuivre

Model Modèle		B1-4 B1-4	B1-6 B1-6	B1-8 B1-8	B1-10 B1-10	B1-12 B1-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>869.005</b>	<b>869.007</b>	<b>869.009</b>	<b>869.001</b>	<b>869.003</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	3/8"	½"	5/8"	¾"
Aantal per verpakking Qté par emballage		100	100	100	100	100
Prijs € Prix €		2,55	3,26	5,10	4,30	6,80



Flare soldeerverloop, koper / RVS, inclusief trompetring

Raccord en cuivre/inox STEK, joint en cuivre inclus

Model Modèle	FA-2 FA-2	FA-3 FA-3	FA-4 FA-4	FA-5 FA-5	FA-6 FA-6	FA-7 FA-7
Artikelnummer Numéro d'article	758.490	758.492	758.494	758.496	758.498	758.500
Diameter In Diamètre Entrée	Inch Pouces 1/4" x 1/4"	3/8" x 3/8"	1/2" x 1/2"	5/8" x 5/8"	3/4" x 3/4"	7/8" x 7/8"
Aantal per verpakking Qté par emballage	10	10	10	10	10	10
Prijs € Prix €	5,65	8,75	11,56	14,20	25,13	40,74

PS = Maximale werkdruk 46 bar

PS = Pression max 46 bar



Flare soldeerverloop, messing, inclusief trompetring

Raccord en laiton STEK, joint en cuivre inclus

Model Modèle	KRCY2 KRCY2	KRCY3 KRCY3	KRCY4 KRCY4	KRCY5 KRCY5	KRCY6 KRCY6	KRCY23 KRCY23	KRCY34 KRCY34
Artikelnummer Numéro d'article	772.350	772.351	772.352	772.353	772.354	772.355	772.356
Merk Marque	CARLY	CARLY	CARLY	CARLY	CARLY	CARLY	CARLY
Diameter In Diamètre Entrée	Inch Pouces 1/4" x 1/4"	3/8" x 3/8"	1/2" x 1/2"	5/8" x 5/8"	3/4" x 3/4"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
Omschrijving Description	wartel + huis + ring écrou + virole + anneau						
Prijs € Prix €	9,72	14,02	17,13	24,92	58,71	16,61	23,50

PS = Maximale werkdruk 46 bar

PS = Pression max 46 bar



## Rothenberger ROMAX Compact TT

### Rothenberger ROMAX Compact TT

Handige lichtgewicht elektrohydraulische radiale persmachine ROMAX Compact TT, op batterij, voor het uitvoeren van installatie en service werkzaamheden, zelfs in kleine ruimtes. De ROMAX Compact TT maakt gebruik van turbodruk voor het persen van koperen fittingen tot Ø 28 mm in slechts 3 seconden. Enorme kracht op slechts 34 cm lengte dankzij de tweecilinder-constructie. De perfecte gewichtsverdeling vergemakkelijkt het langdurig werken met deze machine.

#### PRODUCTPROFIEL

- Snel: dankzij de turbodruk duurt een persing slechts 3 seconden
- Sterk: perst koperen fittingen tot Ø 28 mm
- Handig: perfect uitgebalanceerd - het zwaartepunt is waar de gebruiker het gereedschap vasthoudt
- Voor buizen van 1/4" tot 1 1/8"
- Klein en licht: met een lengte van 34 cm weegt de ROMAX Compact TT slechts 2,5 kg
- Zuigerkracht 19kN
- Persbepopname (draaibaar) 270°



Légère et maniable, la machine à sertir électrohydraulique ROMAX Compact TT, fonctionnant sur batterie, est idéale pour la réalisation d'installations et de travaux de maintenance, même dans des espaces compacts. La ROMAX Compact TT utilise une pression turbo pour le sertissage de raccords en cuivre jusqu'à Ø 28 mm en seulement 3 secondes. Puissance énorme sur seulement 34 cm de longueur grâce à sa construction à deux cylindres. Le poids parfaitement réparti facilite la réalisation de travaux longue durée.

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

- Rapide: grâce à la pression Turbo le sertissage ne prend que 3 secondes
- Puissante: sertissages de raccords en cuivre jusqu'à Ø 28 mm
- Pratique: parfaitement équilibrée - le centre de gravité se situe là où l'utilisateur tient la machine
- Diamètre de sertissage: de 1/4" à 1 1/8"
- Petite et légère: avec 34 cm de longueur, la ROMAX Compact TT ne pèse que 2,5 kg
- Force de compression constante 19kN
- Positionnement de la tête rotative jusqu'à 270°



ROMAX COMPACT TT - zonder persbakken ROMAX COMPACT TT - sans mâchoires	
Artikelnummer Numéro d'article	873.330
Omschrijving Description	<b>1 Koffer met:</b> ROMAX Compact TT + 1 batterij 18V, 2.0 Ah Li-Ion + lader <b>1 Coffret comprenant:</b> ROMAX Compact TT + 1 batterie 18V, 2.0 Ah Li-Ion + chargeur
Prijs € Prix €	3.477,09

ROMAX COMPACT TT ROMAX COMPACT TT	PERSBEKKEN MACHOIRES	
Ø (inch) Ø (pouces)	Artikelnummer Numéro d'article	Prijs € Prix €
1/4"	873.335	400,88
3/8"	873.336	400,88
1/2"	873.337	412,21
5/8"	873.338	412,21
3/4"	873.339	422,42
7/8"	873.340	422,42
1"	873.341	448,19
1 1/8"	873.342	448,19

SET ROMAX COMPACT TT SET ROMAX COMPACT TT	
Artikelnummer Numéro d'article	873.329
Omschrijving Description	<b>1 Koffer met ROMAX Compact TT</b> + 1 batterij 18V, 2.0 Ah Li-Ion + lader <b>1 Coffret comprenant ROMAX Compact TT</b> + 1 batterie 18V, 2.0 Ah Li-Ion + chargeur
+	<b>1 Koffer met:</b> 8 persbekken 1/4" > 1 1/8" Uitwendige ontbramer 6-35 mm Inwendige ontbramer Buisensnijder 6-35 mm Markeergereedschap >B< MaxiPro Schuurpons Rovlies Unigrat met HSS-ontbramer
	<b>1 Coffret comprenant:</b> 8 mâchoires 1/4" > 1 1/8" Un ébavureur extérieur 6-35 mm Un ébavureur intérieur Coupe tube 6-35 mm Marqueur >B< MaxiPro Lingettes de nettoyage Ébavureur unigrat HSS
Prijs € Prix €	7.150,69

LEGE KOFFER COFFRET VIDE	
Artikelnummer Numéro d'article	873.333
Omschrijving Description	<b>Lege koffer met 12 uitneembare bakjes</b> Afmetingen: 39,6 x 39,6 x H 14,6 cm <b>Coffret vide avec 12 compartiments amovibles</b> Dimensions : 39,6 x 39,6 x H 14,6 cm
Prijs € Prix €	213,05

RUILTOESTEL APPAREIL D'ÉCHANGE	
Artikelnummer Numéro d'article	873.344
Omschrijving Description	<b>1 Koffer met ROMAX Compact TT</b> + 1 batterij 18V, 2.0 Ah Li-Ion + lader Voor gebruik tijdens onderhoud van uw eigen toestel. Volgens de ruilvoorwaarden pag. 713  <b>1 Coffret comprenant ROMAX Compact TT</b> + 1 batterie 18V, 2.0 Ah Li-Ion + chargeur Pour utilisation durant l'entretien de votre propre machine. Pour les détails, veuillez-vous référer aux conditions d'échange page 717
Prijs € Prix €	2.850,27

11

**Rothenberger ROMAX Compact TT**  
 Rothenberger ROMAX Compact TT

ROMAX COMPACT TT - STARTERSET 1 ROMAX COMPACT TT - KIT DE DÉMARRAGE 1	
Artikelnummer Numéro d'article	873.347
Omschrijving Description	<p><b>1 Koffer met:</b>                      ROMAX Compact TT                      + 1 batterij 18V, 2.0 Ah Li-Ion                      + lader</p> <p><b>1 Coffret comprenant:</b>                      ROMAX Compact TT                      + 1 batterie 18V, 2.0 Ah Li-Ion                      + chargeur</p>
Persbekken Mâchoires	<p><b>1 Koffer met:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieptemeter + marker</li> <li>• Ontbramer</li> <li>• Buizensnijder</li> <li>• Reinigingsdoekjes</li> </ul> <p><b>1 Coffret comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jauge de profondeur + marqueur</li> <li>• Un ébavureur</li> <li>• Un coupe tube</li> <li>• Lingettes de nettoyage</li> </ul>
Opmerking Remarque	<p>7 Persbekken                      1/4" &gt; 1 1/8" (geen 1")                      7 Mâchoires                      1/4" &gt; 1 1/8" (pas 1")</p> <p>101 STEK koppelingen                      101 raccords STEK</p> <p>20 x 1/4"</p> <p>15 x 3/8"</p> <p>15 x 1/2"</p> <p>15 x 5/8"</p> <p>14 x 3/4"</p> <p>12 x 7/8"</p> <p>10 x 1 1/8"</p>
Prijs € Prix €	7.449,68

ROMAX COMPACT TT - STARTERSET 2 ROMAX COMPACT TT - KIT DE DÉMARRAGE 2	
Artikelnummer Numéro d'article	873.348
Omschrijving Description	<p><b>1 Koffer met:</b>                      ROMAX Compact TT                      + 1 batterij 18V, 2.0 Ah Li-Ion                      + lader</p> <p><b>1 Coffret comprenant:</b>                      ROMAX Compact TT                      + 1 batterie 18V, 2.0 Ah Li-Ion                      + chargeur</p>
Persbekken Mâchoires	<p><b>1 Koffer met:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieptemeter + marker</li> <li>• Ontbramer</li> <li>• Buizensnijder</li> <li>• Reinigingsdoekjes</li> </ul> <p><b>1 Coffret comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jauge de profondeur + marqueur</li> <li>• Un ébavureur</li> <li>• Un coupe tube</li> <li>• Lingettes de nettoyage</li> </ul>
Opmerking Remarque	<p>7 Persbekken                      1/4" &gt; 1 1/8" (geen 1")                      7 Mâchoires                      1/4" &gt; 1 1/8" (pas 1")</p> <p>48 STEK koppelingen                      48 raccords STEK</p> <p>16 x 1/4"</p> <p>16 x 3/8"</p> <p>10 x 1/2"</p> <p>4 x 5/8"</p> <p>2 x 3/4"</p>
Prijs € Prix €	7.449,68



**Rothenberger ROMAX 4000**  
 Rothenberger ROMAX 4000

De ROMAX 4000 is een elektrohydraulische persmachine op batterij voor het systeemafhankelijk persen van fittingen tot Ø 1-3/8" met 32 kN. Een verbeterde en krachtigere batterijtechnologie zorgt voor een toename in het aantal persingen per enkele lading. Het geringe gewicht van 3,6 kg en een evenwichtige gewichtsverdeling vermindert vermoeidheid en maakt het mogelijk om ergonomisch en efficiënt te werken, zelfs bij continu gebruik. CFT-technologie garandeert een constante duwkracht tijdens elke perscyclus. Het verhoogde onderhoudsinterval van 40.000 persingen / 2 jaar vermindert de stilstand tijd en verhoogt de productiviteit.

**PRODUCTPROFIEL**

- Snel werken door te persen in minder dan 5 seconden
- Gering gewicht van 3,6 kg voor moeiteloos werk, zelfs in moeilijke situaties
- Verhoogde output door verbeterde batterijtechnologie
- Verhoogd onderhoudsinterval na 40.000 persingen / 2 jaar
- Voor buisdiameters 1/4" tot 1 3/8"
- Zuigerkracht 32 kN
- De zuiger keert na de afgesloten perscyclus automatisch terug naar de uitgangspositie.
- Persen is mogelijk tussen -10°C en +60°C.



Romax 4000 - zonder persbekken Romax 4000 - sans mâchoires	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>873.349</b>
<b>Omschrijving</b> Description	<b>1 Koffer met:</b> ROMAX 4000 + 2 batterijen 18V, 2.0 Ah en 4.0 Ah, Li-Ion + lader <b>1 Coffret comprenant :</b> ROMAX 4000 + 2 batteries 18V, 2.0 Ah Li-Ion + chargeur
<b>Prijs €</b> Prix €	4.009,27

**Romax 4000 set**  
 Romax 4000 set

ROMAX 4000 ROMAX 4000	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>873.359</b>
<b>Omschrijving</b> Description	Koffer met: 8 persbekken 1/4" > 1 1/8" Coffret comprenant: 8 mâchoirs 1/4" > 1 1/8"
<b>Prijs €</b> Prix €	3.750,89



Houthalen  
 +32 (0)11 26 16 54

Kuurne  
 +32 (0)56 361 361

Wavre  
 +32 (0)10 22 44 00



Lier  
 +32 (0)3 440 19 00

Le ROMAX 4000 est une machine à sertir électrohydraulique fonctionnant sur batterie pour le sertissage de raccords jusqu'à Ø 1-3/8" avec kN 32. Une technologie de batterie améliorée et plus puissante permet une augmentation de sertissage par charge unique. Le faible poids de seulement 3,6 kg et une répartition équilibrée du poids réduisent la fatigue et permettent une utilisation plus ergonomique et plus économique, même en utilisation continue. La technologie CFT garantit une poussée constante à chaque cycle de sertissage. L'augmentation de l'intervalle de maintenance de 40 000 sertissages/ 2 ans réduit les temps d'arrêt et augmente la productivité.

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

- Travail de sertissage rapide en moins de 5 secondes
- Poids réduit de 3,6 kg pour un travail sans fatigue, même dans des situations difficiles
- Augmentation de la production grâce à la technologie de batterie améliorée
- Intervalle d'entretien prolongé après 40 000 sertissages/ 2 ans
- Diamètre de sertissage: de 1/4" à 1 3/8"
- Force de compression constante 32 kN
- Le piston revient automatiquement à sa position initiale après la fin du cycle de sertissage.
- Température de travail de -10 et +60°C

ROMAX 4000 ROMAX 4000	PERSBEKKEN MACHOIRES	
Ø (inch) Ø (pouces)	Artikelnummer Numéro d'article	Prijs € Prix €
1/4"	<b>873.350</b>	394,99
3/8"	<b>873.351</b>	394,99
1/2"	<b>873.352</b>	425,64
5/8"	<b>873.353</b>	425,64
3/4"	<b>873.354</b>	454,80
7/8"	<b>873.355</b>	454,80
1"	<b>873.356</b>	470,87
1 1/8"	<b>873.357</b>	470,87
1 3/8"	<b>873.358</b>	497,27

**Batterijen**  
 Batteries

Batterij Batterie	TT2.0 18V – 2Ah TT2.0 18V – 2Ah	TT4.0 18V – 4Ah TT4.0 18V – 4Ah
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>873.331</b>	<b>873.332</b>
<b>Prijs €</b> Prix €	164,15	307,41

11

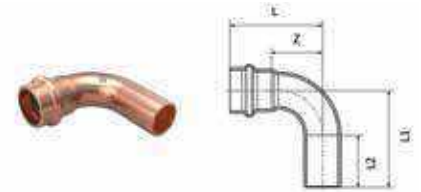
Perskoppelingen >B< MaxiPro  
**Raccords à sertir >B< MaxiPro**

Bocht 90° FM (inw./uitw.)  
**Coude 90° FM (int.x ext.)**

Model Modèle	MPA 5001 MPA 5001	0030001 0030001	0040001 0040001	0050001 0050001	0060001 0060001	0070001 0070001	0090001 0090001	0110001 0110001
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.240</b>	<b>873.241</b>	<b>873.242</b>	<b>873.243</b>	<b>873.244</b>	<b>873.246</b>	<b>873.247</b>
Diameter Diamètre	Ø (inch) Ø (pouces)	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)	33.0	31.5	39.0	42.5	50.0	57.0	69.0
	L1 (mm)	34.5	34.5	45.0	48.0	53.0	61.5	82.0
	L2 (mm)	21.0	20.5	24.0	25.0	27.0	28.5	37.0
	Z (mm)	15.0	14.0	18.0	20.5	26.0	31.5	35.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		3	3	3	3	3	2	1
Prijs per stuk € Prix par pièce €		21,93	23,69	26,31	29,83	31,58	43,86	94,71

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage

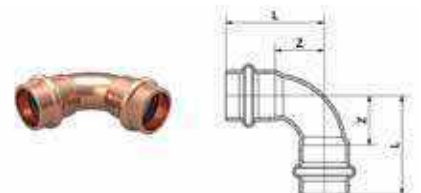


Bocht 90° FF (inw./inw.)  
**Coude 90° FF (int./int.)**

Model Modèle	MPA 5002 MPA 5002	0020001 0020001	0030001 0030001	0040001 0040001	0050001 0050001	0060001 0060001	0070001 0070001	0090001 0090001
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.249</b>	<b>873.250</b>	<b>873.251</b>	<b>873.252</b>	<b>873.253</b>	<b>873.254</b>	<b>873.256</b>
Diameter Diamètre	Ø (inch) Ø (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)	32.5	33.0	31.5	39.0	42.5	50.0	57.0
	Z (mm)	14.5	15.0	14.0	18.0	20.5	26.0	31.5
Aantal per verpakking Qté par emballage		5	5	3	3	3	3	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €		27,20	28,07	29,83	32,89	36,41	37,72	45,62

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage

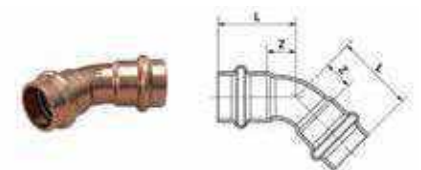


Bocht 45° FF (inw./inw.)  
**Coude 45° FF (int./int.)**

Model Modèle	MPA 5041 MPA 5041	0020001 0020001	0030001 0030001	0040001 0040001	0050001 0050001	0060001 0060001	0070001 0070001	0090001 0090001
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.259</b>	<b>873.260</b>	<b>873.261</b>	<b>873.262</b>	<b>873.263</b>	<b>873.264</b>	<b>873.266</b>
Diameter Diamètre	Ø (inch) Ø (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)	23.5	26.0	24.0	28.0	31.5	34.0	39.5
	Z (mm)	5.5	8.0	6.5	7.0	9.5	10.0	14.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		3	3	3	3	3	3	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €		21,93	21,93	25,43	28,07	34,21	35,96	42,10

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



Perskoppelingen >B< MaxiPro  
**Raccords à sertir >B< MaxiPro**

Verloopsok FF (inw./inw.)

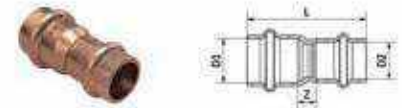
**Manchon de réduction FF (int./int.)**

Model Modèle	MPA 5240 MPA 5240			0030201 0030201	40301 0040301	0050301 0050301	0050401 0050401	0060301 0060301	0060401 0060401	0060501 0060501	0070401 0070401
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article				<b>873.268</b>	<b>873.269</b>	<b>873.270</b>	<b>873.271</b>	<b>873.272</b>	<b>873.273</b>	<b>873.274</b>	<b>873.275</b>
Diameter Diamètre	D1	inch	pouces	1/4"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"
	D2	inch	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	5/8"	1/2"
Afmetingen Dimensions	L (mm)				42.5	47.5	45.5	51.0	46.0	52.5	52.5
	Z (mm)				7.0	8.5	7.0	11.0	6.5	9.5	11.0
Aantal per verpakking Qté par emballage				2	2	2	2	2	2	2	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €				29,08	37,72	38,59	40,35	43,42	39,01	40,79	45,60

Model Modèle	MPA 5240 MPA 5240			0070501 0070501	0070601 0070601	0090501 0090501	0090601 0090601	0090701 0090701	0110701 0110701	0110901 0110901
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article				<b>873.276</b>	<b>873.277</b>	<b>873.278</b>	<b>873.279</b>	<b>873.280</b>	<b>873.281</b>	<b>873.282</b>
Diameter Diamètre	D1	inch	pouces	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
	D2	inch	pouces	5/8"	3/4"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)			52.5	52.5	55.0	57.5	58.0	67.0	72.0
	Z (mm)			7.5	6.5	8.5	10.0	8.5	13.0	12.5
Aantal per verpakking Qté par emballage				2	2	1	1	1	1	1
Prijs per stuk € Prix par pièce €				46,50	49,13	52,63	54,38	59,65	70,41	75,51

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



Verloopsok MF (uitw./inw.)

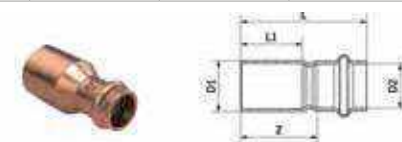
**Manchon de réduction MF (ext./int.)**

Model Modèle	MPA 5243 MPA 5243			0030201 0030201	0040301 0040301	0050301 0050301	0050401 0050401	0060401 0060401	0060501 0060501	0070401 0070401	0070501 0070501
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article				<b>873.283</b>	<b>873.284</b>	<b>873.285</b>	<b>873.286</b>	<b>873.287</b>	<b>873.288</b>	<b>873.289</b>	<b>873.290</b>
Diameter Diamètre	D1	inch	pouces	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
	D2	inch	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)			44.0	45.0	47.5	46.0	53.0	53.5	54.0	54.5
	L1 (mm)			21.0	20.5	24.0	24.0	25.0	25.0	27.0	27.0
	Z (mm)			26.0	27.0	29.5	28.5	35.5	32.5	36.5	33.5
Aantal per verpakking Qté par emballage				2	2	2	2	2	2	2	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €				23,69	22,81	21,49	21,49	28,95	31,58	23,69	25,43

Model Modèle	MPA 5243 MPA 5243			0070601 0070601	0090401 0090401	0090501 0090501	0090601 0090601	0090701 0090701	0110701 0110701	0110901 0110901
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article				<b>873.291</b>	<b>873.292</b>	<b>873.293</b>	<b>873.294</b>	<b>873.295</b>	<b>873.296</b>	<b>873.297</b>
Diameter Diamètre	D1	inch	pouces	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
	D2	inch	pouces	3/4"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)			53.0	61.0	63.5	60.0	59.5	74.5	74.5
	L1 (mm)			27.0	28.5	28.5	28.5	28.5	37.5	37.5
	Z (mm)			31.0	43.5	42.5	38.0	35.5	50.5	49.0
Aantal per verpakking Qté par emballage				2	1	1	1	1	1	1
Prijs per stuk € Prix par pièce €				26,31	30,70	32,47	34,21	36,85	66,64	79,57

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



Perskoppelingen >B< MaxiPro  
**Raccords à sertir >B< MaxiPro**

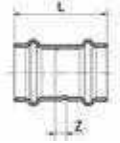
Sok FF (inw./inw.)

**Manchon FF (int./int.)**

Model Modèle	MPA 5270 MPA 5270	0020001 0020001	0030001 0030001	0040001 0040001	0050001 0050001	0060001 0060001	0070001 0070001	0090001 0090001	0110001 0110001
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.298</b>	<b>873.299</b>	<b>873.300</b>	<b>873.301</b>	<b>873.302</b>	<b>873.303</b>	<b>873.305</b>	<b>873.306</b>
Diameter Diamètre	Ø (inch) Ø (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)	39.0	38.0	40.0	45.0	45.5	56.5	57.0	71.0
	Z (mm)	3.0	3.0	5.0	3.0	1.5	8.5	6.0	3.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		5	5	5	5	2	2	2	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €		19,30	21,05	21,05	21,93	23,69	25,87	31,58	43,60

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



**Eindstop**  
**Bouchon**

Model Modèle	MPA 5301 MPA 5301	0020001 0020001	0030001 0030001	0040001 0040001	0050001 0050001	0060001 0060001	0070001 0070001	0090001 0090001	0110001 0110001
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.308</b>	<b>873.309</b>	<b>873.310</b>	<b>873.311</b>	<b>873.312</b>	<b>873.313</b>	<b>873.315</b>	<b>873.316</b>
Diameter Diamètre	Ø (inch) Ø (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Afmetingen Dimensions	L (mm)	19.5	19.5	19.0	22.5	23.5	26.0	27.5	37.5
	L1 (mm)	18.0	18.0	17.5	21.0	22.0	24.0	25.5	34.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		3	3	3	2	2	2	1	1
Prijs per stuk € Prix par pièce €		21,93	22,81	25,43	30,70	35,08	39,48	48,24	54,82

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



11

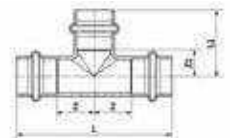
T-stuk FFF (inw./inw./inw.)

**Té FFF (int./int./int.)**

Model Modèle	MPA 5T MPA 5T	002020201 002020201	003030301 003030301	004040401 004040401	005050501 005050501	006060601 006060601	007070701 007070701	009090901 009090901	011111101 011111101
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.318</b>	<b>873.319</b>	<b>873.320</b>	<b>873.321</b>	<b>873.322</b>	<b>873.323</b>	<b>873.325</b>	<b>873.326</b>
Diameter Diamètre	Ø (inch) Ø (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
	D1 (mm)	27.0	31.0	28.0	32.0	36.0	38.5	43.0	56.0
	D2 (mm)	9.0	13.0	10.5	11.0	14.0	14.5	17.5	22.0
Afmetingen Dimensions	L (mm)	54.0	63.0	66.0	76.0	84.0	89.0	95.0	112.0
	Z (mm)	9.0	13.5	15.5	17.0	20.0	20.5	22.0	22.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		3	3	3	3	2	2	1	1
Prijs per stuk € Prix par pièce €		40,35	42,98	45,62	49,13	52,63	55,27	63,16	102,54

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage





Perskoppelingen >B< MaxiPro  
Raccords à sertir >B< MaxiPro

Stek koppeling flare CU

Manchon stek flare en cuivre

Model Modèle	MPA 5285G MPA 5285G	000020201 000020201	000030301 000030301	000040401 000040401	000050501 000050501	000060601 000060601
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.375</b>	<b>873.376</b>	<b>873.377</b>	<b>873.378</b>	<b>873.379</b>
Diameter Diamètre	D2 (inch) D2 (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
	L (mm)	54.0	61.0	63.5	74.0	81.5
Afmetingen Dimensions	L1 (mm)	18.0	18.0	17.5	21.0	22.0
	Z (mm)	46.0	50.0	51.5	58.0	63.5
	S (mm)	17.0	22.0	24.0	27.0	34.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		4	4	2	2	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €		28,48	37,87	47,16	55,66	72,74

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



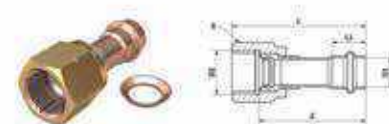
Stek koppeling flare CU met messing moer

Manchon stek flare en cuivre avec écrou en laiton

Model Modèle	MPA 5286G MPA 5286G	0020201 0020201	0030301 0030301	0040401 0040401	0050501 0050501	0060601 0060601
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.370</b>	<b>873.371</b>	<b>873.372</b>	<b>873.373</b>	<b>873.374</b>
Diameter Diamètre	D2 (inch) D2 (pouces)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
	L (mm)	64.0	55.0	64.5	79.0	85.0
Afmetingen Dimensions	L1 (mm)	18.0	18.0	17.5	21.0	22.0
	Z (mm)	55.5	44.5	52.5	63.0	67.0
	S (mm)	17.0	22.0	24.0	27.0	34.0
Aantal per verpakking Qté par emballage		4	4	2	2	2
Prijs per stuk € Prix par pièce €		60,09	75,26	80,91	92,38	119,49

Enkel verkrijgbaar per verpakking

Disponible uniquement par emballage



# >B< MaxiPro



Vlamvrij /  
Sans flamme

Gepatenteerde  
haaktechnologie  
/ Technologie de  
raccordement brevetée



Een bekronde innovatieve  
persfitting geschikt voor  
**AIRCONDITIONING-  
EN KOELTOEPASSINGEN**  
tot 48 bar

- Minder installatietijd én kosten
- Veilige, permanente 3-punts persing
- Vlamvrije press-aansluiting
- Geen brand-vergunning nodig
- Geen brandgevaar
- Geen stikstofspoeling

Un raccord à sertir lauréat de  
l'innovation adapté aux applications de  
**CLIMATISATION ET DE  
RÉFRIGÉRATION**  
jusqu'à 48 bars.

- Temps et coût d'installation réduits
- Sertissage en 3 points sécurisé  
et permanent
- Raccordement sans flame -  
permis feu non requis,  
pas de risque d'incendie
- Pas de purge à l'azote

**Conex** | **Bänninger**

[www.conexbanninger.com](http://www.conexbanninger.com)

 an IBP GROUP company

Push-Fit koppelingen, Rapid-O  
Raccords Push-Fit, Rapid-O

Rapid-O levert een uitgebreid assortiment hoogwaardige fittingen, waarmee je moeiteloos koperen koelleidingen aansluit. Deze fittingen zijn niet alleen snel en eenvoudig in gebruik, maar ook herbruikbaar en uiterst duurzaam. Met onze unieke fittingen kunt u taken tot maar liefst 90% sneller voltooien dan met andere methoden, wat resulteert in een aanzienlijke verbetering ten opzichte van de traditionele werkwijzen.

**Belangrijkste kenmerken:**

- Geen soldeerwerk
- Snelle installatie
- Aansluiten zonder speciaal gereedschap
- Moeiteloos ontkoppelen

Geschikt voor de koudemiddelen R134A, R404A, R407A, R500, R22, R410A, R32, R407C, R290 en R600A. Voor temperaturen van -40°C tot -120°C.

**Belangrijk!**

- Enkel geschikt voor het verbinden van koperen HVAC leidingen die binnen de toleranties vallen, zie <https://Rapid-O Copper Specifics.pdf>
- Na het koppelen van het gehele circuit, steeds zorgvuldig controleren op eventuele lekken.



Rapid-O propose une large gamme de raccords de haute qualité qui vous permettent de connecter des tuyaux de refroidissement en cuivre sans effort. Ces raccords sont non seulement rapides et faciles à utiliser, mais aussi réutilisables et extrêmement durables. Grâce à nos raccords uniques, vous pouvez réaliser des travaux jusqu'à 90 % plus rapidement qu'avec d'autres méthodes, ce qui représente une amélioration significative par rapport aux méthodes traditionnelles.

**Caractéristiques principales:**

- Pas de soudure
- Installation rapide
- Connexion sans outils spéciaux
- Déconnexion sans effort

Convient aux réfrigérants R134A, R404A, R407A, R500, R22, R410A, R32, R407C, R290 et R600A. Pour des températures allant de -40°C à -120°C.

**Important!**

- Convient uniquement pour le raccordement de tuyaux HVAC en cuivre dont les tolérances sont respectées, voir <https://Rapid-O Copper Specifics.pdf>
- Après avoir raccordé l'ensemble du circuit, vérifiez toujours soigneusement qu'il n'y a pas de fuites.



Knie 90°  
Coude 90°

Model Modèle		0512.00002.001 0512.00002.001	0512.00002.002 0512.00002.002	0512.00002.003 0512.00002.003	0512.00002.004 0512.00002.004
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.518</b>	<b>873.520</b>	<b>873.522</b>	<b>873.524</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	⅜"	½"	⅝"
Aantal per verpakking Quantité par emballage		5	5	5	5
Maximale druk Pression maximale	Bar Bar	60	60	60	60
Prijs € Prix €		26,96	31,56	35,52	38,62



Flare koppeling  
Raccord flare

Model Modèle		0512.00003.001 0512.00003.001	0512.00003.002 0512.00003.002	0512.00003.003 0512.00003.003	0512.00003.004 0512.00003.004
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.526</b>	<b>873.528</b>	<b>873.530</b>	<b>873.532</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	⅜"	½"	⅝"
Aantal per verpakking Quantité par emballage		5	5	5	5
Maximale druk Pression maximale	Bar Bar	60	60	45	45
Prijs € Prix €		17,09	20,22	23,11	24,88



Push-Fit koppelingen, Rapid-O  
Raccords Push-Fit, Rapid-O

Sok

Manchon

Model Modèle		0512.00001.001 0512.00001.001	0512.00001.002 0512.00001.002	0512.00001.003 0512.00001.003	0512.00001.004 0512.00001.004
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.510</b>	<b>873.512</b>	<b>873.514</b>	<b>873.516</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"
Aantal per verpakking Quantité par emballage		5	5	5	5
Maximale druk Pression maximale	Bar Bar	60	60	60	60
Prijs € Prix €		24,32	28,10	31,06	33,70



Markeer- en ontbraamhulp

Outil de marquage et d'évaburage

Model Modèle		0512.00005.001 0512.00005.001	0512.00001.004 0512.00001.004
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.508</b>	<b>873.509</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼ & ⅜"	½ & ⅝"
Aantal per verpakking Quantité par emballage		5	5
Prijs € Prix €		11,45	11,54



Demontagehulp

Outil de démontage

Model Modèle		0512.00004.001 0512.00004.001	0512.00004.002 0512.00004.002	0512.00004.003 0512.00004.003	0512.00004.004 0512.00004.004
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>873.500</b>	<b>873.502</b>	<b>873.504</b>	<b>873.506</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"
Aantal per verpakking Quantité par emballage		5	5	5	5
Prijs € Prix €		4,91	5,13	5,21	5,98

Voor het ontkoppelen van een Rapid-O verbinding. Uiteraard eerst het koelgas recupereren en de leidingen drukloos zetten.

Pour déconnecter une connexion Rapid-O. Bien entendu, il faut d'abord récupérer le gaz réfrigérant et dépressuriser les tuyaux.



Schräderventielen  
Vannes schräder

Model Modèle	AV 4B AV 4B	AV 6 AV 6	AD 24 AD 24	AD 44 AD 44	AVB 46 AVB 46	AVB 346 AVB 346	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>866.128</b>	<b>866.131</b>	<b>866.123</b>	<b>866.125</b>	<b>866.137</b>	<b>866.135</b>	
<b>Aansluiting</b> Raccordement	soldeer pijpje tube à souder	soldeer pijpje tube à souder	Inschroef SAE x NPT à visser SAE x NPT	Inschroef SAE x NPT à visser SAE x NPT	recht soldeer droit à souder	recht soldeer droit à souder	
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/4" x 1/8"	1/4" x 1/4"	1/4" inw. 1/4" int. 3/8" uitw. 3/8" ext.	3/16" inw. 3/16" int- 1/4" - 3/8" uitw. 1/4" - 3/8" ext.
<b>Verpakkingseenheid</b> Qté par emballage	6	6	6	6	6	6	
<b>Prijs €</b> Prix €	4,89	8,56	7,50	5,53	6,02	5,39	



T-stukken  
Tés

Model Modèle	AVT 44 AVT 44	AVT 64 AVT 64	AVT 87 AVT 87	AVCT 4 AVCT 4	AVCT 6 AVCT 6	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>866.145</b>	<b>866.147</b>	<b>866.152</b>	<b>866.139</b>	<b>866.141</b>	
<b>Aansluiting</b> Raccordement	flare à visser	flare à visser	flare à visser	soldeer à souder	soldeer à souder	
<b>Diameter</b> Diamètre	Inch Pouces	1/4" flare · regelbaar 1/4" à visser · Réglable	1/4" flare · regelbaar 1/4" à visser · Réglable	3/16" flare · regelbaar 5/16" à visser · Réglable	1/4"	3/8"
<b>Verpakkingseenheid</b> Qté par emballage	3	3	3	3	3	
<b>Prijs €</b> Prix €	54,25	65,03	36,11	39,88	38,17	



Schrädergereedschappen  
Outillage schräder

Model Modèle	TLVC TLVC	TLVC410 TLVC410	TLVC1 TLVC1
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>936.595</b>	<b>894.103</b>	<b>936.737</b>
<b>Omschrijving</b> Description	Schrädervervanger Outil de changement de mécanisme schräder	Schrädervervanger Outil de changement de mécanisme schräder	Schrädersleutel Cléf schräder
<b>Verpakkingseenheid</b> Qté par emballage	1	1	1
<b>Kortingsgroep</b> Catégorie de remise	81	245	81
<b>Prijs €</b> Prix €	100,80	117,92	22,76



Schräderkapje

Capuchon schräder

Model Modèle	MV-2245 MV-2245	DKSCH DKSCH	MV4910 MV4910	AVC 410 B AVC 410 B	AVC 4 B AVC 4 B
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.731</b>	<b>899.203</b>	<b>866.189</b>	<b>866.140</b>	<b>934.223</b>
Aansluiting Raccordement	Inch Pouces	1/4"	1/4"	5/16"	1/4"
Verpakkingseenheid Qté par emballage	1	1	1	10	10
Kortingsgroep Catégorie de remise	255	81	81	81	81
Prijs € Prix €	0,89	3,63	6,07	4,21	1,34



Schräderventiel binnenwerk

Mécanisme schräder

Kortingsgroep 81  
Catégorie de remise 81

Model Modèle	AVC-6 AVC-6	LSCH LSCH	AVS 1 AVS 1
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.235</b>	<b>899.205</b>	<b>866.187</b>
Verpakkingseenheid Qté par emballage	6	1	10
Kortingsgroep Catégorie de remise	255	81	81
Prijs € Prix €	8,48	0,77	1,26



Schräder soldeerventielen

Vannes schräder à souder

Kortingsgroep 81  
Catégorie de remise 81

Model Modèle	SCH3-46 SCH3-46	SCH3-346 SCH3-346
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.208</b>	<b>899.206</b>
Aansluiting Raccordement	SAE	Inch Pouces
Verpakkingseenheid Qté par emballage	1	1
Prijs € Prix €	4,62	4,82

Schräder T-stukken

Tés schräder

Kortingsgroep 81 / 297  
Catégorie de remise 81 / 297

Model Modèle	VTS6-4SP VTS6-4SP	VTS6-4 VTS6-4
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.172</b>	<b>892.171</b>
Aansluiting Raccordement	Flare	Inch Pouces
Opmerking Remarque	2 schräder + 1 wartel 2 schräder + 1 écrou	1 wartel 1 écrou
Kortingsgroep Catégorie de remise	297	81
Prijs € Prix €	16,34	15,74



**Vul- en test prikkraan**

**Vanne à percer**

Model Modèle	BTV - 1 BTV - 1	BTV - 2 BTV - 2
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>893.112</b>	<b>899.230</b>
Voor leiding Pour tuyauterie	¼" - 5/16" - 3/8"	½" - 5/8"
Verpakkingseenheid Quantité/emballage	12	12
Prijs € Prix €	17,44	23,37



BTV - 1

**Schräder gereedschap**

**Outillage schråder**

Model Modèle	MV-3900 MV-3900	MV-3813 MV-3813	MV-3816 MV-3816	A-32000 REF A-32000 REF	A-32000 01 A-32000 01
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>893.185</b>	<b>893.183</b>	<b>895.453</b>	<b>893.160</b>	<b>891.002</b>
Omschrijving Description	Schräder vervanger Remplaçant schråder	Schrädersleutel Clé schråder	Schrädersleutel ITE Clé schråder ITE	Schrädersleutel REFCO Clé schråder REFCO	Vervangkop REFCO Tête de clé REFCO
Opmerking Remarques	-	incl. 3 binnenwerken avec 3 rechanges	incl. 3 binnenwerken avec 3 rechanges	incl. 6 binnenwerken avec 6 rechanges	-
Kortingsgroep Catégorie de remise	255	255	255	265	265
Prijs € Prix €	225,11	24,81	38,30	39,37	6,90



Capillaire leiding op rol van 30 meter

Capillaire pour détente en rouleau de 30 mètres.

Model Modèle	TC26 TC26	TC31 TC31	TC36 TC36	TC42 TC42	TC44 TC44	TC49 TC49	TC50 TC50		
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.590</b>	<b>850.589</b>	<b>850.601</b>	<b>850.591</b>	<b>850.592</b>	<b>850.599</b>	<b>850.593</b>		
Diameter Diamètre	inw. int.	mm	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,25	1,30
Diameter Diamètre	uitw. ext.	mm	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,45	2,50
Prijs € Prix €	103,70	113,65	121,90	131,64	135,66	150,48	165,50		

Model Modèle	TC55 TC55	TC59 TC59	TC64 TC64	TC70 TC70	TC75 TC75	TC80 TC80	TC90 TC90		
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>850.600</b>	<b>850.594</b>	<b>850.598</b>	<b>850.595</b>	<b>850.602</b>	<b>850.596</b>	<b>850.597</b>		
Diameter Diamètre	inw. int.	mm	1,40	1,50	1,60	1,80	1,90	2,00	2,30
Diameter Diamètre	uitw. ext.	mm	2,60	2,70	2,80	3,00	3,10	3,20	3,50
Prijs € Prix €	180,74	188,36	195,98	203,39	179,58	220,74	230,90		



Capillaire meetleiding koper

Capillaire pour raccordement du pressostat

Model Modèle	SEC002N602 SEC002N602	SEC002N600 SEC002N600	KB 1 KB 1	KB 1,5R KB 1,5R	KB1,5 MVO KB1,5 MVO	
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>680.337</b>	<b>680.336</b>	<b>899.186</b>	<b>711.256</b>	<b>892.685</b>	
Lengte Longueur	mm	900	900	1000	1500	1500
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼" flare x ¼" flare met depressor ¼" flare x ¼" flare avec poussoir	2x ¼" flare	2 x ¼" flare	2 x ¼" flare	2 x ¼" flare met depressor 2 x ¼" flare avec poussoir
Kortingsgroep Catégorie de remise	122	122	81	81	81	
Prijs € Prix €	op aanv. sur dem.	20,04	7,74	8,78	10,60	

Per stuk verpakt.  
Compleet koper capillair met messing aansluitstukken en koperen afdichting.  
Voorzien van 2 wartels ¼" flare

Emballage individuel.  
Capillaire cuivre et raccords en laiton avec joints cuivre.  
2 écrous ¼" flare





Stalen leidingdrager  
Collier de fixation acier

Model Modèle		B6492 B6492	B6493 B6493	B6494 B6494
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.101</b>	<b>477.103</b>	<b>477.105</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8" - 5/8"	1/2" - 7/8"	5/8" - 1 1/8"
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		5,37	5,42	5,57

Deze wordt geklikt aan een M8 draadeind voor eenvoudige en snelle montage van geïsoleerde koelleiding.  
Geschikt voor draadeinden M8 en M10.

Colliers en acier pour un montage rapide des tuyauteries isolées sur tige filetée.  
Adapté aux tiges M8 et M10.



GRIPLOCK SIZE leidingbeugels, staal

Colliers de fixation, acier

Model Modèle		B6186 B6186	B6187 B6187	B6187 B6187	B6187 B6187
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.107</b>	<b>477.109</b>	<b>477.111</b>	<b>477.113</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" + 1/2"	3/8" + 5/8"	1/2" + 7/8"	5/8" + 1 1/8"
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10	10
Prijs € Prix €		3,06	3,16	3,21	3,41

Voor snelle en eenvoudige montage van geïsoleerde koelleiding aan de wand.

Colliers en acier pour le montage de tuyauteries isolées



Stalen leidingdrager

Collier de fixation acier

Model Modèle		B6268 B6268	B6274 B6274	B6267 B6267	B6276 B6276	B6273 B6273	B6277 B6277	B6264 B6264	B6265 B6265
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.300</b>	<b>477.301</b>	<b>477.302</b>	<b>477.303</b>	<b>477.304</b>	<b>477.305</b>	<b>477.306</b>	<b>477.307</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10	10	10	10	10	10
Prijs € Prix €		3,31	3,36	3,36	3,47	3,62	3,67	4,07	4,12

Model Modèle		B6266 B6266	B6269 B6269	B6270 B6270	B6271 B6271	B6272 B6272	B6275 B6275	B6000 B6000
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.308</b>	<b>477.309</b>	<b>477.310</b>	<b>477.311</b>	<b>477.312</b>	<b>477.313</b>	<b>477.320</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"	profiel 1m support 1m
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	5	5	5	5	5	1
Prijs € Prix €		4,12	7,33	8,24	8,24	8,24	8,24	17,02



Leidingdragers & -beugels  
Supports et colliers pour tuyaux

Kunststof ophangbeugel voor draadstang  
Collier - clip pour tige filetée

Model Modèle	B6806 B6806	B6808 B6808	B6810 B6810	B6811 B6811	B6822 B6822
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>477.330</b>	<b>477.331</b>	<b>477.332</b>	<b>477.333</b>	<b>477.334</b>
Voor draadstang Pour tige filetée	M8	M8	M8	M8	M10
Diameter Diamètre	Inch Pouces 1"	1 1/4"	1 1/2"	1 5/8"	1 1/4"
Verpakkingseenheid Qté par emballage	10	10	10	10	10
Prijs € Prix €	3,92	2,96	4,47	4,22	4,17



Universele leidingdrager  
Collier - attache pour multi-tubes

Model Modèle	Clima fix Clima fix
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>477.150</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces 3/8 - 5/8
Verpakkingseenheid Qté par emballage	50
Prijs € Prix €	1,31



## Tegel

### Dalle

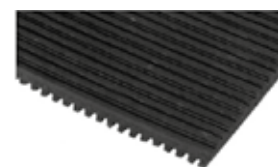
Model Modèle		UC1636-2 UC1636-2	RT4 RT4
Artikelnummer Numéro d'article		479.725	855.073
Afmetingen Dimensions	mm	400 x 900 x 51	400 x 400 x 30
Opmerking Remarque		Kunststof Plastique	Rubber Caoutchouc
Prijs € Prix €		55,13	20,18



## Anti-trillingsmat

### Plaques anti-vibrations

Model Modèle		MP-4E MP-4E	MP 18 MP 18	MP 18C MP 18C
Artikelnummer Numéro d'article		479.775	855.107	855.108
Afmetingen Dimensions	mm	100 x 100 x 22	457 x 457 x 9,5	450 x 450 x 22
Maximale belasting Charge max.	kg/cm <sup>2</sup>	-	4,2	4,2
Opmerking Remarque		Composiet Composite	Neopreen Néoprène	Neopreen/kurk Néoprène/liège
Prijs € Prix €		5,06	102,02	68,07



RVS weerstanden - hoog vermogen

Résistances en inox - Haute performande

Type Type	Ohm Ohm	Vermogen Watt (230 V) Puissance Watt (230 V)	Afmetingen mm. Dimensions mm.			Snoer Aantal x mm. Câble Nbr. x mm.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			A A	VWL VWL	TL TL			
ST930-250	212	250	930	810	990	2 x 1000	802.625	218,06
ST1130-250	212	250	1130	1010	1190		802.600	233,58
ST1290-700	76	700	1290	1170	1350		802.603	235,15
ST1580-600	88	600	1580	1460	1640		802.607	247,27
ST1580-800	66	800	1580	1460	1640		802.608	314,42
ST1970-1200	44	1200	1970	1850	2030		802.610	227,76
ST2090-1400	38	1400	2090	1970	2150		802.611	220,85
ST2750-1200	44	1200	2750	2630	2810		802.614	322,67
ST2750-1500	35	1500	2750	2630	2810		802.615	322,67
ST2750-1700	31	1700	2750	2630	2810		802.616	322,67
ST2930-2400	22	2400	2930	2810	2990		802.617	392,97
ST3380-2200	24	2200	3380	3260	3440		802.618	396,36
ST3730-3200	17	3200	3730	3610	3790		802.620	418,42
ST3980-2600	20	2600	3980	3860	4040		802.621	494,91
ST4880-3200	35	3200	4880	4760	4940		802.622	624,36
ST4880-3600	18	3600	4880	4760	4940		802.623	624,36

Uitvoering: roestvrij staal RVS. - Diameter, 8,5 mm. Buigbaar, met plooi tang 3/8°.

Exécution : acier inoxydable. - Diamètre : 8,5 mm. A cintrer avec cintreuse 3/8°.

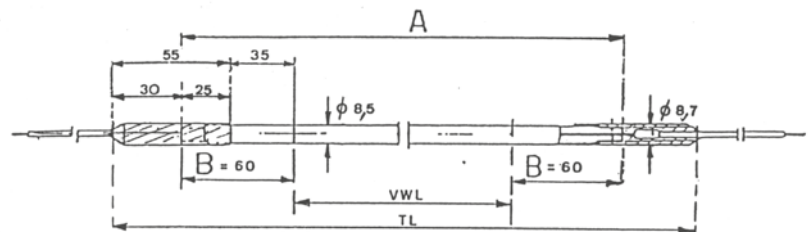
RVS weerstanden - Laag vermogen (lekbakken)

Résistances en inox - Basse performande (égoutoirs)

Type Type	Ohm Ohm	Vermogen Watt (230 V) Puissance Watt (230 V)	Afmetingen mm. Dimensions mm.			Snoer Aantal x mm. Câble Nbr. x mm.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			A A	VWL VWL	TL TL			
ST1300-300	176	300	1300	1180	1360	2 x 1000	802.604	208,48
ST1500-400	132	400	1500	1380	1560		802.606	210,42
ST1800-500	106	500	1800	1680	1860		802.609	209,09
ST2100-600	88	600	2100	1980	2160		802.612	228,12
ST2300-600	88	600	2300	2180	2360		802.613	311,27
ST3600-1000	53	1000	3600	3480	3660		802.619	408,73

Uitvoering: roestvrij staal RVS. - Diameter, 8,5 mm. Buigbaar, met plooi tang 3/8°.

Exécution : acier inoxydable. - Diamètre : 8,5 mm. A cintrer avec cintreuse 3/8°.



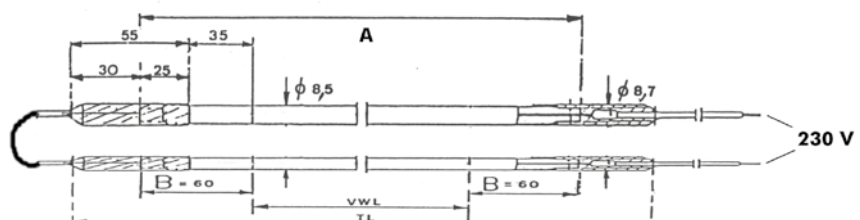
RVS weerstanden "dubbel" - Hoog vermogen (lekbakken)

Résistances en inox "double" - Haute performande (égoutoirs)

Type Type	Ohm Ohm	Vermogen Watt (230 V) Puissance Watt (230 V)	Afmetingen mm. Dimensions mm.			Snoer Aantal x mm. Câble Nbr. x mm.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			A A	VWL VWL	TL TL			
STD770-1100	48	1100	770	650	830	2 x 500	802.631	244,73
STD2150-3500	15	3500	2150	2030	2210		802.626	457,45
STD2950-4500	20	4500	2950	2830	3010		802.627	326,06
STD3550-3200	17	3200	3530	3410	3590		802.630	552,85

Uitvoering: roestvrij staal RVS. - Diameter, 8,5 mm. Buigbaar, met plooi tang 3/8°.

Exécution : acier inoxydable. - Diamètre : 8,5 mm. A cintrer avec cintreuse 3/8°.



Rechte ontdooiweerstand  
230V dia. 8.5 mm - plooiën met een 3/8" buigtang

Kortingsgroep 158  
Catégorie de remise 158

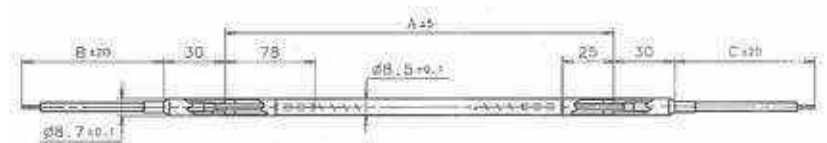
Résistances de dégivrage droit

230V dia. 8.5 mm - plier avec une pince 3/8

Type Type	Vermogen Watt (230 V) Puissance Watt (230 V)	Afmetingen mm. Dimensions mm.			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		A A	B B	C C		
ST600-190	190	600	1000	1000	802.663	64,97
ST700-230	230	700	1000	1000	802.667	68,36
ST800-265	265	800	1000	1000	802.668	71,88
ST900-305	305	900	1000	1000	802.669	65,58
ST1000-315	351	1000	1000	1000	802.632	88,73
ST1100-353	353	1100	1000	1000	802.633	71,52
ST1200-385	385	1200	1000	1000	802.634	135,39
ST1350-438	438	1350	1000	1000	802.635	78,67
ST1500-490	490	1500	1000	1000	802.636	83,15
ST1600-525	525	1600	1000	1000	802.637	173,94
ST1700-560	560	1700	1000	1000	802.638	118,55
ST1900-630	630	1900	1000	1000	802.639	94,91
ST2000-665	665	2000	1000	1000	802.640	182,06
ST2100-700	700	2100	1000	1000	802.641	102,67
ST2250-800	800	2250	1000	1000	802.642	105,21
ST2400-800	800	2400	1000	1000	802.643	109,58
ST2500-840	840	2500	1000	1000	802.644	229,82
ST2600-910	910	2600	1000	1000	802.645	148,24
ST2700-910	910	2700	1000	1000	802.646	156,12
ST2800-1035	1035	2800	1000	1000	802.647	247,64
ST2900-980	980	2900	1000	1000	802.648	124,24
ST3100-1140	1140	3100	1000	1000	802.649	163,51
ST3250-1200	1200	3250	1000	1000	802.650	253,09
ST3500-1190	1190	3500	1000	1000	802.651	141,82
ST3650-1243	1243	3650	1000	1000	802.652	411,88
ST3850-1313	1313	3850	1000	1000	802.653	420,12
ST4000-1365	1365	4000	1000	1000	802.654	156,61
ST4250-1590	1590	4250	1000	1000	802.655	145,33
ST4500-1540	1540	4500	1000	1000	802.656	171,15
ST4600-1720	1720	4600	1000	1000	802.657	175,03
ST4800-1800	1800	4800	1000	1000	802.658	348,97
ST5000-1715	1715	5000	1000	1000	802.659	185,94
ST5200-1785	1785	5200	1000	1000	802.660	191,64
ST5500-2200	2200	5500	1000	1000	802.661	391,76
ST5800-2165	2165	5800	1000	1000	802.662	279,39
ST6000-2178	2178	6000	1000	1000	802.664	291,39
ST6200-2250	2250	6200	1000	1000	802.665	253,09
ST6400-2300	2300	6400	1000	1000	802.666	303,27

230V dia. 8.5 mm - plooiën met een 3/8" buigtang

230V dia. 8.5 mm - à plier avec une pince 3/8



Zelfregelende verwarmingskabel  
NIET in afvoerleidingen <sup>1)</sup>

Résistance auto-régulante  
PAS dans les conduites d'écoulement <sup>1)</sup>

Type Type	Afmeting B x H mm Dimensions L x H mm	Vermogen bij +10°C W / meter Puissance à +10°C W / mètre	Min. gebruikstemp. °C Min. temp. d'usage °C	Buigradius min. Courbe min.	Spanning Tension	Afname meter Achat mètre	Artikelnr. N° d'article	Prijs € per meter Prix € par mètre
FSJ 15-2	6 x 3	15	-20	20 mm	230V	<150	<b>802.397</b>	23,79
FSJ 25-2	6 x 3	25	-20	20 mm	230V	<150	<b>802.398</b>	27,51

De weerstand bouwt zich op tussen de twee geleiders in en niet in de lengte. Men kan dus elke gewenste lengte kiezen. In functie van de omgevingstemperatuur zal de afgegeven warmte variëren. Hoe kouder de omgeving hoe warmer de weerstand wordt. Gebruik: snij de gewenste lengte af, sluit éénzijdig aan door middel van de montagekit, op het andere uiteinde komt een krimpkous (FS-kit).

La résistance s'établit entre les deux conducteurs et non pas sur la longueur. On peut ainsi utiliser n'importe quelle longueur. En fonction de la température la valeur résistive donc la puissance calorifique varie. Quand la température augmente la puissance diminue. Utilisation : vous coupez la longueur désirée, vous dénudez les conducteurs à une seule extrémité, vous raccordez à votre conducteur d'alimentation, vous rendez étanche cette connexion ainsi que l'autre extrémité de la résistance avec des morceaux de gaine thermorétractable FS-kit.

Toebehoren Flexelec

Accessoires Flexelec

Omschrijving Description	Type Type	Diam. mm Diam. mm	Lengte cm Longueur cm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € per stuk Prix € per pièce
FS-KIT	Aansluit- en eindafdichtset Kit de raccordement		Pour FST 15 et FST 25	<b>802.391</b>	25,49

Afvoer ontdooiverwarmingen

Résistance d'évacuation d'eau

Type Type	Verwarmde lengte m Longueur chauffante m	Stroomopname A Puissance abs A	Afgegeven vermogen Watt Puissance Watt	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
RS10	1000	0,18	40	<b>802.380</b>	25,85
RS15	1500	0,27	60	<b>802.381</b>	29,34
RS20	2000	0,36	80	<b>802.382</b>	31,41
RS30	3000	0,54	120	<b>802.383</b>	37,13
RS40	4000	0,81	160	<b>802.384</b>	44,52
RS50	5000	0,91	200	<b>802.385</b>	49,71
RS60	6000	1,10	240	<b>802.386</b>	55,13

Om bevroering van de condensatafvoer van de verdamper te voorkomen in cellen met negatieve temperaturen. Zeer soepel en volledig waterdicht.

Pour empêcher le gel des tuyauteries d'évacuation des eaux de condensats, dans les chambres à températures négatives. Très souple et parfaitement étanche.



## Deur ontdooiverwarmingen

### Résistance pour portes

TOEPASSING: Als deurverwarming, condenswaterafvoer, vorstbeveiliging.

GEBRUIK: Steeds opletten dat het max. vermogen van 30 Watt per lopende meter niet overschreden wordt. Pas de onderstaande formule toe:

(Bij de deling van P door L mag nooit de 30 Watt overschreden worden, zo ja kies een grotere lengte)

$P = U^2 / L \times \Omega$  met:

P = Elektrisch vermogen van de weerstand

L = De gekozen lengte voor de weerstand

U = Spanning

$\Omega$  = De ohmse weerstand van de kabel afhankelijk van het gekozen model.

APPLICATIONS: Encadrement des portes de chambres froides, écoulement des eaux de dégivrage, protection au gel des tuyauteries.

UTILISATION: Ces résistances sont utilisables sous différentes tensions et différentes longueurs.

Toutefois on veillera à ne pas dépasser la puissance de 30 Watts par mètre en vérifiant la longueur choisie avec la formule suivante:

(A ce moment, le résultat de la division de P par L ne peut dépasser 30 Watt. Dans le cas contraire il faut allonger la résistance)

$P = U^2 / L \times \Omega$  avec:

P = Puissance électrique de la résistance

L = Longueur choisie de résistance

U = La tension électrique

$\Omega$  = Résistance ohmique au mètre soient 50 ou 100 suivant votre choix de résistance.

Type	Ohm/m.	Min. lengte bij spanning 220V <sup>1)</sup>	Artikelnr.	Prijs €
Type	Ohm/m.	Longueur min à tension 220V <sup>1)</sup>	N° d'article	Prix €
50PM	50	5,9 m	<b>802.390</b>	4,88
100PM	100	4,2 m	<b>802.389</b>	4,88

Mantel in silicone, diameter 4.2 mm, bestand tot temperaturen van 200 °C, aansluiten aan beide zijden.

Gaine silicone de diamètre 4.2 mm, résiste jusqu'à des températures de 200 °C, se raccorde aux deux extrémités.



## Carterverwarmingen

### Résistance de carter

Type	Aansluitspanning Volt	Afgegeven vermogen Watt	Spanbereik mm	Artikelnr.	Prijs €
Type	Tension d'alimentation Volt	Puissance Watt	circonférence mm	N° d'article	Prix €
FCH - 10	230	35	1000	<b>802.370</b>	40,11
FCH - 20	230	40	1000	<b>802.371</b>	40,47
FCH - 30	230	45	1000	<b>802.372</b>	42,77
FCH - 40	230	55	1000	<b>802.373</b>	43,56
FCH - 50	230	65	1000	<b>802.374</b>	44,18
FCH - 60	230	75	1000	<b>802.375</b>	47,53

Universeel toepasbaar voor hermetische compressoren

Utilisation universelle pour les compresseurs hermétiques

Aansluitkabel uitgevoerd als siliconenkabel, lengte 2 x 800 mm, tweezijdig aan te sluiten

Câble d'alimentation avec gaine silicone, longueur 2 x 800 mm, à câbler des 2 côtés



Universeel startrelais, (solid state)

Relais universel

Type Type	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogensbereik PK Plage d'utilisation CV	Montage Montage	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ICG-220	230V 50Hz 1 Fase 230V 50Hz Mono	1/12 ..... 1/2	aansluitdraden câble alimentation	757.171	31,37
PO-230		1/12 ..... 1/2	opsteekmodel à emboîter	757.175	31,70
SBS-1483		1/2 ..... 10	aansluitdraden Câble alimentation	757.173	47,04

Geschikt voor compressoren met en zonder startcondensator

Convient aux compresseurs avec ou sans condensateur de démarrage.



"Big Relay", gecombineerd stroomrelais + startcondensator

"Big Relay", relais + condensateur de démarrage

Type Type	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogensbereik PK Plage d'utilisation CV	Opmerking Remarque	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
URSC-20	230V 50Hz 1 Fase 230V 50Hz Mono	1/12 ..... 1/2	-	757.170	74,81

Geeft extra aanloopkoppel bij zware bedrijfsomstandigheden en ongebalanceerde systemen

Augmente le couple de démarrage dans les installation soumises à de fortes contraintes ou dans les systèmes inégaux.



Starter Pow - R - Pak, gecombineerd stroomrelais + startcondensator

Starter Pow - R - Pak, relais + condensateur de démarrage

Type Type	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogensbereik PK Plage d'utilisation CV	Opmerking Remarque	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
DST-5	110 - 240 V 50Hz 1 Fase 110 - 240 V 50Hz Mono	1/2 ... 10	Koppel 300% Couple 300%	757.168	68,56

Geeft "superboost" bij moeilijk aanlopende compressoren of bij grote spanningsdaling(en)  
Hoofdzakelijk toegepast bij AC systemen

Facilite le démarrage du compresseur ou compense les trop grandes chutes de tension.  
Utilisation principale dans les systèmes de climatisation



3 in 1, vervangt startrelais, therm.beveiliging en startcondensator

3 en 1, remplace le relais de démarrage, le condensateur de marche et la protection thermique

Type Type	Aansluitspanning Tension d'alimentation	Vermogensbereik PK Plage d'utilisation CV	Aansluiting Raccordement	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
RCO-420	230V 50Hz 1 fase 230V 50Hz Mono	1/4 en 1/3	Clip montage Clip de montage	757.174	65,81

Geeft extra aanloopkoppel bij niet egaliserende capillair systemen.  
Toepasbaar voor alle compressoren tot 1/3 PK vermogen in de commerciële sector

Augmente le couple de démarrage dans les installations à capillaires non égalisés.  
Utilisation pour tous les compresseurs jusqu'à 1/3 CV dans le secteur commercial.





# 12

## KOELLEIDING & ISOLATIE

### *CUIVRE FRIGORIFIQUE & ISOLATION*

Koperen koelleiding

*Cuivre frigorifique*..... P 606

Qpluss geïsoleerde koelleiding

*Cuivre frigorifique pré-isolé Qpluss* ..... P 608

Halcor geïsoleerde koelleiding

*Cuivre frigorifique pré-isolé Halcor*..... P 609

K-flex leidingisolatie & accessoires

*Isolation & accessoires K-flex* ..... P 613

Koperen koelleiding op rol van 15,24 meter<sup>1)</sup>

Cuivre frigorifique en rouleaux de 15,24 m<sup>1)</sup>

OPGELET! Kijk online of bel ons voor de actuele dagprijzen!

ATTENTION! Contactez-nous pour le prix du jour actuel.

Model Modèle		CL3 CL3	CL4 CL4	CL5 CL5	CL6 CL6	CL8 CL8	CL10 CL10	CL12 CL12	CL14R CL14R
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>850.400</b>	<b>850.402</b>	<b>850.404</b>	<b>850.406</b>	<b>850.408</b>	<b>850.410</b>	<b>850.412</b>	<b>850.414</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Lengte Longueur	m	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24
Wanddikte Epaisseur paroi	mm	0,76	0,76	0,81	0,81	0,81	0,89	0,89	1,14
Inwendig volume Volume interne	dm <sup>3</sup> / m	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,16	0,23	0,25
Gewicht Poids	kg / rol kg / rouleau	1,3	1,82	2,48	3,03	4,14	5,71	6,91	10,32
Leveringsspecificatie Spécification de livraison		R 220	R 220	R 220	R 220	R 220	R 220	R 220	R 220
Max. werkdruk Pression admiss.	bar <sup>2)</sup>	120,6	86,3	72,2	59,0	43,2	37,7	31,1	26,8
Prijs € Prix €		op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.

<sup>1)</sup> Verkoop per volledige rol

<sup>1)</sup> Vente en rouleau complet

**Overige informatie**

Naadloos getrokken koperen koelleiding op rollen van 15,24 meter (50 feet) Kwaliteit R220 = zacht. Koelleiding is inwendig gereinigd, gedroogd, gesatineerd en voorzien van afgedichte einden. Fabricage in overeenstemming met ASTM-B-280 F22 en ANSI B-9.1.

**Autres informations**

Cuivre déshydraté en rouleau de 15,24 m (50 pieds) Qualité R220 = cuivre doux, nettoyé, séché, satiné et bouché aux extrémités. Fabrication suivant ASTM-B-280 F22 en ANSI B-9.1.



Koperen koelleiding, (half)harde LENGTEN van 5 meter<sup>1)</sup>

Cuivre frigorifique, LONGUEURS (semi)durs de 5 mètres<sup>1)</sup>

OPGELET! Kijk online of bel ons voor de actuele dagprijzen!

ATTENTION! Contactez-nous pour le prix du jour actuel.

Model Modèle		CL4LT CL4LT	CL6LT CL6LT	CL8LT CL8LT	CL10LT CL10LT	CL12LT CL12LT	CL14 CL14	CL18 CL18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>840.460</b>	<b>840.430</b>	<b>840.432</b>	<b>840.434</b>	<b>840.436</b>	<b>840.438</b>	<b>840.440</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	¼"	¾"	½"	⅝"	¾"	⅞"	1 ⅛"
Lengte Longueur	m	5	5	5	5	5	5	5
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0,81	0,81	0,81	0,89	0,89	0,81	0,81
Prijs € Prix €		op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.

Model Modèle		CL22 CL22	CL26 CL26	CL34 CL34	CL42 CL42	CL50 CL50	CL58 CL58	CL66 CL66
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>840.442</b>	<b>840.444</b>	<b>840.446</b>	<b>840.448</b>	<b>840.450</b>	<b>840.452</b>	<b>840.451</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 ⅜"	1 ⅝"	2 ⅛"	2 ⅝"	3 ⅛"	3 ⅝"	4 ⅛"
Lengte Longueur	m	5	5	5	5	5	5	5
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	1,02	1,24	1,47	1,47	2,10	2,54	2,74
Prijs € Prix €		op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.

<sup>1)</sup> Verkoop per volledige lengte

<sup>1)</sup> Vente en longueur complète

**Overige informatie**

Naadloos getrokken koperen koelleiding in rechte lengten van ca. 5 meter.  
Inwendig gereinigd en afgedopt ter voorkoming van vuilindringing tijdens transport en opslag  
Gefabriceerd volgens Euronorm EN 12735-1  
Leidingspecificatie volgens EN 1173

**Information générales:**

Cuivre déshydraté en longueur de 5 m.  
Intérieur nettoyé et longueur bouchée pour éviter les impuretés durant le transport ou le stockage  
Fabriqué suivant la norme européenne EN 12735-1  
Spécifications de la livraison suivant EN 1173

Koperen koelleiding lengten van 5 meter 120BAR TALOS XS

Cuivre frigorifique, longueurs de 5 mètres 120BAR TALOS XS

OPGELET! Kijk online of bel ons voor de actuele dagprijzen!

ATTENTION! Contactez-nous pour le prix du jour actuel.

Model Modèle		CL6K CL6K	CL8K CL8K	CL10K CL10K	CL12K CL12K	CL14K CL14K	CL18K CL18K	CL22K CL22K	CL26K CL26K	CL34K CL34K
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>840.511</b>	<b>840.462</b>	<b>840.463</b>	<b>840.464</b>	<b>840.465</b>	<b>840.510</b>	<b>840.467</b>	<b>840.468</b>	<b>840.469</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"
Lengte Longueur	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0,65	0,85	1,05	1,30	1,50	1,90	2,30	2,70	3,55
Prijs € Prix €		op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.	op aanvr. sur dem.



OPGELET! Kijk online of bel ons voor de actuele dagprijzen!

ATTENTION: Contactez-nous pour le prix du jour actuel!

Naadloze buis met koperlegering, meer dan 99,90 % Cu, 0,015-0,040 % P.  
In overeenstemming met EN 12735-1

Tube en alliage de cuivre sans soudure, plus de 99,90 % Cu, 0,015-0,040 % P.  
Conformément à la norme EN 12735-1

### Qpluss - Lengten van 5m - 9mm

#### Qpluss - Longueurs de 5m - 9mm

Model Modèle		PRC118-55 PRC118-55	PRC138-55 PRC138-55
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.397</b>	<b>479.397</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1 1/8"	1 3/8"
Lengte Longueur	m	5	5
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	1.0	1.1
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	100	100
Prijs € Prix €		Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.

### Qpluss - Enkelvoudige rollen 25m - 9mm

#### Qpluss - Rouleaux simples 25m - 9mm

Model Modèle		FM225 FM225	FM325 FM325	FM425 FM425	FM525 FM525	FM625 FM625	FM725 FM725
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.052</b>	<b>479.054</b>	<b>479.056</b>	<b>479.058</b>	<b>479.060</b>	<b>479.062</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Lengte Longueur	m	25	25	25	25	25	25
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	100	100	100	100	100	100
Prijs € Prix €		Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.

### Qpluss - Enkelvoudige rollen 50m - 9mm

#### Qpluss - Rouleaux simples 50m - 9mm

Model Modèle		FM250 FM250	FM350 FM350	FM450 FM450	FM550 FM550	FM650 FM650
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.067</b>	<b>479.069</b>	<b>479.071</b>	<b>479.073</b>	<b>479.075</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Lengte Longueur	m	50	50	50	50	50
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	100	100	100	100	100
Prijs € Prix €		Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.

Polyethyleen isolatie met UV bestendige folie.  
Maximale medium temperatuur +120°C.  
Brandklasse: BL -s1,d0 volgens EN13501-1.  
Ivoorkleurige isolatie met wafelstructuur.  
Ook geschikt voor R410A en R32.  
Rollen individueel verpakt in stevige kartonnen dozen.

Isolation en polyéthylène avec film résistant aux UV.  
Température maximale du réfrigérant +120°C.  
Classe d'incendie: BL-1,d0 selon EN13501-1.  
Isolation de couleur ivoire avec structure gaufrée.  
Convient également pour le R410A et le R32.  
Rouleaux emballés individuellement dans des boîtes en carton solides



OPGELET! Kijk online of bel ons voor de actuele dagprijzen!

Naadloze buis met koperlegering, meer dan 99,90 % Cu, 0,015-0,040 % P.  
In overeenstemming met EN 12735-1

ATTENTION: Contactez-nous pour le prix du jour actuel!

Tube en alliage de cuivre sans soudure, plus de 99,90 % Cu, 0,015-0,040 % P.  
Conformément à la norme EN 12735-1

### Qpluss - Dubbele rollen 25m - 9mm

#### Qpluss - Rouleaux doubles 25m - 9mm

Model Modèle		FM2325 FM2325	FM2425 FM2425	FM2525 FM2525	FM3525 FM3525
Artikelnummer Numéro d'article		479.084	479.086	479.085	479.088
Kleur Couleur		Wit Blanc	Wit Blanc	Wit Blanc	Wit Blanc
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Lengte Longueur	m	25	25	25	25
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8 - 0.8	0.8 - 0.8	0.8 - 1.0	0.8 - 1.0
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	100	100	100	100
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.



### Qpluss - Dubbele rollen 25m - 9mm - ZWART

#### Qpluss - Rouleaux doubles 25m - 9mm - NOIR

Model Modèle		FB2325 FB2325	FB2425 FB2425	FB3525 FB3525
Artikelnummer Numéro d'article		479.322	479.326	479.328
Kleur Couleur		Zwart Noir	Zwart Noir	Zwart Noir
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Lengte Longueur	m	25	25	25
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8 - 1.0	0.8 - 1.0	0.8 - 1.0
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	100	100	100
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.

Polyethyleen isolatie met UV bestendige folie.  
Maximale medium temperatuur +120°C.  
Brandklasse: BL -s1,d0 volgens EN13501-1.  
Ivoorkleurige isolatie met wafelstructuur.  
Ook geschikt voor R410A en R32.  
Rollen individueel verpakt in stevige kartonnen dozen.

Isolation en polyéthylène avec film résistant aux UV.  
Température maximale du réfrigérant +120°C.  
Classe d'incendie: BL-1,d0 selon EN13501-1.  
Isolation de couleur ivoire avec structure gaufrée.  
Convient également pour le R410A et le R32.  
Rouleaux emballés individuellement dans des boîtes en carton solides



**Brandklasse BS - 476 - M1, DIN4101 - B2, volgens EN 13501- "Classe E"**

**Réaction au feu BS - 476 - M1, DIN4101 - B2, selon EN 13501- "Classe E"**

De koperen koelleidingen worden in Europa geproduceerd volgens de Europese Norm EN 12735-1:2001 en voldoen aan alle eisen voor gebruik voor zowel koelinstallaties als voor commerciële en industriële airconditioning.

De isolatiemantel is een hoogwaardig HCFK-vrij geëxtrudeerd "cross-linked" polyethyleenschuim (PEX) uit 1 laag, omgeven door een beschermmantel van polyethyleen met een uitwendige piramidale structuur.

ECUTHERM voldoet aan alle gestelde eisen i.v.m. isolerende-, chemische- en technische eigenschappen alsook aan de nieuwe brandveiligheidsklasse, geldig binnen de EU (klasse E).

Brandwerend en brandvertragend  
Eén laag PEX isolatie  
Temperatuurbestendig (-80°C tot +110°C)  
Absolute dampdichtheid  
Geringe warmteverliezen  
Anti-bacteriële eigenschappen  
Hoge kwaliteit en betrouwbaarheid  
Veelzijdige toepassingen  
Compleet gamma aan leidingdiameters  
Ruimtebesparend en mooie vormgeving

*Les tubes cuivre sont produit en Europe selon la norme Européenne EN12735-1:2001. Ils répondent à toutes les dispositions applicables aux canalisations pour la réfrigération et la climatisation.*

*L'isolation est composé d'un "cross-linked" polyéthylène extrudé (PEX) mono couche de haute qualité, enrobé d'une protection en polyéthylène avec structure pyramidale extérieure.*

*ECUTHERM répond à tout les normes en vigueur dans la Communauté Européenne, comme p.e. la nouvelle classe E de flammabilité.*

*Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas le feu  
Mono couche  
Résistant à la température (-80°C à +110°C)  
Faibles pertes de chaleur  
Caractéristiques anti-bactéries  
Haute qualité et fiabilité  
Application multiples  
Gamme complète en terme de diamètres  
Gain de place*





## Tailor made solutions for ultimate performance.

Halcor, the largest European producer of copper tubes, offers innovative solutions that meet contemporary client needs.

Either for large industrial or domestic applications, Halcor is your trustful business partner.

**HALCOR**  
Evolving Beyond Copper

COPPER & ALLOYS  
EXTRUSION DIVISION:  
 **ELVAL HALCOR**

**TALOS**

**TALOS**  
ECUTHERM

**TALOS**  
ACR ECUTHERM

**Halcor - Enkelvoudige rollen 25m - 9mm - zonder kartonnen verpakking**

*Halcor - Rouleaux simples 25m - 9mm - sans emballage carton*

Model Modèle		SD225 SD225	SD325 SD325	SD425 SD425	SD525 SD525	SD625 SD625	SD725 SD725
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.130</b>	<b>479.131</b>	<b>479.132</b>	<b>479.133</b>	<b>479.134</b>	<b>479.135</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Lengte Longueur	m	25	25	25	25	25	25
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.14
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	110	110	110	110	110	110
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.

**Halcor - Enkelvoudige rollen 50m - 9mm - zonder kartonnen verpakking**

*Halcor - Rouleaux simples 50m - 9mm - sans emballage carton*

Model Modèle		SD250 SD250	SD350 SD350	SD450 SD450
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.136</b>	<b>479.137</b>	<b>479.138</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"
Lengte Longueur	m	50	50	50
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8	0.8	0.8
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	110	110	110
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.

**Halcor - Enkelvoudige rollen 25m - 13mm - zonder kartonnen verpakking**

*Halcor - Rouleaux simples 25m - 13mm - sans emballage carton*

Model Modèle		SD225-13 SD225-13	SD325-13 SD325-13	SD425-13 SD425-13	SD525-13 SD525-13
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.126</b>	<b>479.127</b>	<b>479.128</b>	<b>479.129</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
Lengte Longueur	m	25	25	25	25
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8	0.8	0.8	1.0
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	110	110	110	110
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.

**Halcor - Dubbele rollen 25m - 9mm - zonder kartonnen verpakking**

*Halcor - Rouleaux doubles 25m - 9mm - sans emballage carton*

Model Modèle		TD2325 TD2325	TD2425 TD2425	TD2525 TD2525	TD3525 TD3525
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.140</b>	<b>479.141</b>	<b>479.142</b>	<b>479.143</b>
Diameter Diamètre	Inch Pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Lengte Longueur	m	25	25	25	25
Wanddikte Épaisseur paroi	mm	0.8 - 0.8	0.8 - 0.8	0.8 - 1.0	0.8 - 1.0
Maximale temp. Temp. Maximale	°C	110	110	110	110
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.





**KIES VOOR DE NUMMER 1! CHOISISSEZ LE NUMÉRO 1!**

**K-FLEX® ZET MAATSTAVEN, OOK INZAKE MILIEU EN DUURZAAMHEID**

**K-FLEX® ÉTABLIT ÉGALEMENT DES NORMES EN MATIÈRE D'ENVIRONNEMENT ET DE DURABILITÉ**



K-FLEX® logistiek centrum Leipzig-Halle  
K-FLEX® centre logistique Leipzig-Halle



Productielocatie K-FLEX® Polen  
Site de production K-FLEX® Pologne



K-FLEX® is wereldmarktleider in de productie van elastomeer isolatie. Met het merk K-FLEX® worden alle belangrijke voorwaarden voor milieuvriendelijke en duurzame productie gerealiseerd. De onafhankelijk kwaliteitscontrole wordt door KEYMARK gegarandeerd. Dit resulteert in de beste K-FLEX® Performance in prijs, prestatie, kwaliteit en milieu.

- ▶ ISO 14001 (milieu management van de fabrieken)
- ▶ LEED, BREEAM, DGNB, Typebestek 105/2017, ECO BAU, etc.
- ▶ Halogeenvrije toepassingen (K-FLEX® ECO en SRC ECO, K-FONIK GV)
- ▶ Rookarm (K-FLEX® ST PLUS met B-S2, d0 brandklasse)



K-FLEX® est le leader mondial du marché de la production d'isolants élastomères. Avec la marque K-FLEX®, toutes les conditions préalables importantes pour une production respectueuse et durable sont réunies. Le contrôle de qualité indépendant est garanti par KEYMARK. Il en résulte les meilleures performances K-FLEX® en termes de prix, de qualité et d'environnement.

- ▶ ISO 14001 (gestion environnementale de l'usine)
- ▶ LEED, BREEAM, DGNB, Cahier de charge 105/2017, ECO BAU, etc.
- ▶ Applications sans halogène (K-FLEX® ECO et SRC ECO, K-FONIK GV)
- ▶ Faible fumée (K-FLEX® ST PLUS avec B-S2, d0 classe de feu)



**K-FLEX® ST Plus - Flexibele, gesloten cellige elastomeerisolatie voor koeling en airconditioning.**

**K-FLEX® ST Plus - Un isolant en élastomère à cellules fermées souple pour le froid commercial et la climatisation.**

K-FLEX® ST PLUS heeft een speciale chemische samenstelling en microscopisch kleine cellen, wat een enorm hoge waterdampdiffusieweerstand en een bijzonder lage warmtegeleidingscoëfficiënt mogelijk maakt. En dat zelfs onder de zwaarste omstandigheden en gedurende de volledige levensduur van het product. K-FLEX® ST PLUS biedt de beste isolatiewaarden op de FEF-markt.

**Temperatuurbereik** -200°C tot max +85°C (110°C slangen)  
**Brandgedrag** Euroclass B-s3,d0 (EN 13501-1) en B-s2,d0 (slangen)  
**Corrosierisico** EN 13468; pH neutraal (7±0,5)

*K-FLEX® ST PLUS possède une composition chimique spéciale et des cellules microscopiques qui permettent une résistance extrêmement élevée à la diffusion de la vapeur d'eau ainsi qu'une conductivité thermique particulièrement faible, même dans les conditions les plus difficiles et tout au long du cycle de vie du produit. K-FLEX® ST offre la meilleure isolation sur le marché FEF*

**Température d'utilisation** -200 °C à maxi +85 °C  
**Réaction au feu** Euroclasse B-s3,d0 (EN 13501-1) et B-s2,d0  
**Risque de corrosion** EN 13468; pH neutre (7±0,5)

**Waterdampdiffusieweerstand**  $\mu = 10.000$  EN 12086 (DIN 52615)  
**Lambdawaarde**  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$  W/mK  
 EN 12667 (DIN 52612)-ISO 8497 (DIN 52613)

**Résistance à la diffusion de vapeur d'eau**  $\mu = 10.000$  EN 12086 (DIN 52615)  
**Valeur lambda**  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$  W/mK  
 EN 12667 (DIN 52612)-ISO 8497 (DIN 52613)

**Isolatie dikte 7-10 mm**

**Épaisseur de l'isolant 7-10 mm**

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Épaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm mm	inch pouces			
ST+1-006/T9	7,0	6,0	¼"	352	828.020	1,82
ST+1-008/T9	7,0	8,0	5/16"	300	828.021	1,91
ST+1-010/T9	7,5	10,0	3/8"	266	828.022	1,93
ST+1-012/T9	7,5	12,0	½"	234	828.023	2,08
ST+1-015/T9	8,0	15,0	5/8"	192	828.024	2,23
ST+1-018/T9	8,0	18,0	¾"	166	828.025	2,45
ST+1-022/T9	8,5	22,0	7/8"	132	828.026	2,58
ST+1-025/T9	8,5	25,0	-	108	828.027	2,78
ST+1-028/T9	8,5	28,0	1 1/8"	96	828.028	2,99
ST+1-030/T9	9,0	30,0	-	96	828.029	3,10
ST+1-035/T9	9,0	35,0	1 3/8"	70	828.030	3,30
ST+1-038/T9	9,0	-	-	70	828.031	3,56
ST+1-042/T9	9,0	42,0	1 5/8"	60	828.032	3,96
ST+1-045/T9	9,0	-	-	56	828.033	4,22
ST+1-048/T9	9,0	-	-	50	828.034	4,42
ST+1-054/T9	9,0	54,0	2 1/8"	40	828.035	4,93
ST+1-057/T9	9,0	57,0	-	40	828.036	5,73
ST+1-060/T9	9,0	-	-	36	828.037	6,53
ST+1-064/T9	9,5	64,0	-	32	828.038	6,68
ST+1-070/T9	9,5	67 / 70	2 5/8"	32	828.039	7,89
ST+1-076/T9	9,5	76,1	-	24	828.040	8,38
ST+1-080/T9	9,5	80,0	3 1/8"	24	828.041	9,49
ST+1-089/T9	9,5	88,9	3 5/8"	20	828.042	10,18
ST+1-102/T9	9,5	-	4 1/4"	16	828.043	13,10
ST+1-108/T9	9,5	106 / 108	-	16	828.044	15,43
ST+1-114/T9	9,5	114,0	-	16	828.045	16,47
ST+1-125/T9	9,5	-	-	12	828.046	19,00
ST+1-140/T9	10,0	-	-	12	828.048	20,75
ST+1-160/T9	10,0	159,0	-	8	828.049	26,01

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%



K-FLEX® ST Plus - Flexibele, geslotencellige elastomeerisolatie voor koeling en airconditioning.  
 K-FLEX® ST Plus - Un isolant en élastomère à cellules fermées souple pour le froid commercial et la climatisation.

Isolatie dikte 9,5-16 mm

Épaisseur de l'isolant 9,5-16 mm

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Épaisseur moy. isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm mm	inch pouces			
ST+2-006/T13	9,5	6,0	¼"	200	828.050	2,25
ST+2-008/T13	10,0	8,0	5/16"	200	828.051	2,48
ST+2-010/T13	11,0	10,0	3/8"	172	828.052	2,58
ST+2-012/T13	11,0	12,0	½"	162	828.053	2,66
ST+2-015/T13	11,5	15,0	5/8"	136	828.054	3,01
ST+2-018/T13	11,5	18,0	¾"	118	828.055	3,24
ST+2-022/T13	12,0	22,0	7/8"	96	828.056	3,48
ST+2-025/T13	12,5	25,0	-	80	828.057	3,72
ST+2-028/T13	12,5	28,0	1 1/8"	78	828.058	4,04
ST+2-030/T13	12,5	-	-	72	828.059	4,23
ST+2-035/T13	13,0	35,0	1 3/8"	60	828.060	4,88
ST+2-042/T13	13,5	42,0	1 5/8"	40	828.061	5,29
ST+2-048/T13	13,5	-	-	40	828.063	6,15
ST+2-054/T13	13,5	54,0	2 1/8"	32	828.064	7,06
ST+2-057/T13	14,0	57,0	-	32	828.065	7,63
ST+2-060/T13	14,0	-	-	32	828.066	8,07
ST+2-064/T13	14,0	64,0	-	28	828.067	8,78
ST+2-070/T13	14,0	67 / 70	2 5/8"	28	828.068	9,73
ST+2-076/T13	14,0	76,1	-	28	828.069	11,41
ST+2-080/T13	14,5	80,0	3 1/8"	24	828.070	12,05
ST+2-089/T13	14,5	88,9	3 5/8"	20	828.071	13,79
ST+2-102/T13	14,5	-	4 1/8"	16	828.072	18,36
ST+2-108/T13	14,5	106 / 108	-	16	828.073	20,97
ST+2-114/T13	15,0	114,0	-	16	828.074	21,92
ST+2-125/T13	15,0	-	-	12	828.075	24,61
ST+2-133/T13	15,5	133,0	-	12	828.076	25,38
ST+2-140/T13	15,5	-	-	8	828.077	26,20
ST+2-160/T13	16,0	159,0	-	8	828.078	30,08

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%

Isolatie dikte 18-19 mm

Épaisseur de l'isolant 18-19 mm

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Épaisseur moy. isolation mm	Leidingdiameter, Cu koper, uitwendig Diamètre, Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter € Prix par mètre €
		mm mm	inch pouces			
ST+3-102/T19	18	102,0	-	12	828.099	25,87
ST+3-108/T19	18	108,0	-	12	828.100	27,96
ST+3-114/T19	18	114,0	-	12	828.101	29,53
ST+3-125/T19	18,5	125,0	-	12	828.102	33,08
ST+3-133/T19	18,5	133,0	-	8	828.103	34,49
ST+3-140/T19	19	140,0	-	8	828.104	36,18
ST+3-160/T19	19	160,0	-	6	828.105	40,97

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%



K-FLEX® ST Plus - Flexibele, geslotencellige elastomeerisolatie voor koeling en airconditioning.

K-FLEX® ST Plus - Un isolant en élastomère à cellules fermées souple pour le froid commercial et la climatisation.

### Isolatie dikte 15,5-25 mm

#### Epaisseur de l'isolant 15,5-25 mm

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Epaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm	inch			
ST+4-010/T19	15,5	10,0	3/8"	98	828.079	4,36
ST+4-012/T19	16,0	12,0	1/2"	88	828.080	4,48
ST+4-015/T19	17,0	15,0	5/8"	78	828.081	5,09
ST+4-018/T19	17,5	18,0	3/4"	72	828.082	5,55
ST+4-022/T19	18,0	22,0	7/8"	64	828.083	6,57
ST+4-025/T19	18,5	-	-	50	828.084	7,20
ST+4-028/T19	19,0	28,0	1 1/8"	48	828.085	7,65
ST+4-030/T19	19,0	-	-	40	828.086	8,06
ST+4-035/T19	19,5	35,0	1 3/8"	40	828.087	8,90
ST+4-042/T19	20,0	42,0	1 5/8"	32	828.088	11,20
ST+4-045/T19	20,5	-	-	28	828.089	11,98
ST+4-048/T19	21,0	-	-	24	828.090	12,64
ST+4-054/T19	21,0	54,0	2 1/8"	24	828.091	13,54
ST+4-057/T19	21,5	57,0	-	20	828.092	15,01
ST+4-060/T19	21,5	-	-	20	828.093	15,54
ST+4-064/T19	21,5	64,0	-	18	828.094	15,81
ST+4-070/T19	22,0	67 / 70	2 5/8"	16	828.095	17,99
ST+4-076/T19	22,0	76,1	-	16	828.096	19,80
ST+4-080/T19	22,5	80,0	3 1/8"	16	828.097	20,92
ST+4-089/T19	22,5	88,9	3 5/8"	12	828.098	22,04
ST+4-102/T25	23,0	-	4 1/4"	12	828.118	28,90
ST+4-108/T25	23,0	106 / 108	-	12	828.119	30,93
ST+4-114/T25	23,5	114,0	-	12	828.120	32,83
ST+4-125/T25	23,5	-	-	8	828.121	36,71
ST+4-133/T25	23,5	-	-	6	828.122	39,54
ST+4-140/T25	24,5	-	-	6	828.123	40,45
ST+4-160/T25	25,0	159,0	-	6	828.124	45,60

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%

### Isolatie dikte 25-32 mm

#### Epaisseur de l'isolant 25-32 mm

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Epaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm	inch			
ST+5-018/T25	25,0	18,0	3/4"	50	828.106	9,08
ST+5-022/T25	25,0	22,0	7/8"	42	828.107	10,18
ST+5-028/T25	25,0	28,0	1 1/8"	40	828.108	11,35
ST+5-035/T25	27,0	35,0	1 3/8"	24	828.109	13,15
ST+5-042/T25	27,0	42,0	1 5/8"	22	828.110	14,05
ST+5-048/T25	27,5	-	-	18	828.111	16,30
ST+5-054/T25	28,5	54,0	2 1/8"	16	828.112	17,48
ST+5-060/T25	29,0	-	-	12	828.113	20,68
ST+5-064/T25	29,0	64,0	-	12	828.114	20,68
ST+5-070/T25	29,5	67 / 70	2 5/8"	12	828.115	22,43
ST+5-076/T25	30,0	76,1	-	10	828.116	26,44
ST+5-089/T25	30,5	88,9	3 5/8"	8	828.117	28,25
ST+5-108/T25	31,0	106 / 108	-	6	828.141	40,18
ST+5-114/T25	31,5	114,0	-	6	828.142	41,62
ST+5-140/T25	32,0	140,0	-	4	828.143	46,69

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%



**K-FLEX® ST Plus - Flexibele, geslotencellige elastomeerisolatie voor koeling en airconditioning.**
**K-FLEX® ST Plus - Un isolant en élastomère à cellules fermées souple pour le froid commercial et la climatisation.**
**Isolatie dikte 32-43 mm**
**Épaisseur de l'isolant 32-43 mm**

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Épaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm mm	inch pouces			
ST+6-012/T32	32,0	12,0	1/2"	40	<b>828.125</b>	10,51
ST+6-015/T32	32,0	15,0	5/8"	32	<b>828.126</b>	11,74
ST+6-018/T32	32,0	18,0	3/4"	32	<b>828.127</b>	12,79
ST+6-022/T32	33,5	22,0	7/8"	32	<b>828.128</b>	13,83
ST+6-028/T32	35,0	28,0	1 1/8"	24	<b>828.129</b>	15,93
ST+6-035/T32	35,0	35,0	1 3/8"	22	<b>828.130</b>	18,10
ST+6-042/T32	36,5	42,0	1 5/8"	16	<b>828.131</b>	21,88
ST+6-048/T32	37,5	-	-	12	<b>828.132</b>	23,56
ST+6-054/T32	38,0	54,0	2 1/8"	12	<b>828.133</b>	27,24
ST+6-057/T32	38,5	57,0	-	12	<b>828.134</b>	28,19
ST+6-060/T32	39,0	-	-	10	<b>828.135</b>	29,25
ST+6-064/T32	39,5	64,0	-	10	<b>828.136</b>	30,78
ST+6-070/T32	40,0	67 / 70	2 5/8"	8	<b>828.137</b>	33,05
ST+6-076/T32	40,5	76,1	-	8	<b>828.138</b>	35,13
ST+6-089/T32	41,5	88,9	3 5/8"	6	<b>828.140</b>	38,66
ST+6-102/T40	42,5	-	4 1/8"	4	<b>828.144</b>	46,05
ST+6-108/T40	42,5	106 / 108	-	4	<b>828.145</b>	51,53
ST+6-114/T40	43,0	114,0	-	4	<b>828.146</b>	58,35

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%



**K-FLEX® ST Plus - Isolatieslangen ZELFKLEVEND in lengten van 2 meter , kleur zwart**  
**K-FLEX® ST Plus - Gains isolantes AUTOADHÉSIVES en longueur de 2 mètres, de couleur noire**
**Isolatie dikte 11,5-14,5 mm**
**Épaisseur de l'isolant 11,5-14,5 mm**

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Épaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm	inch			
ST+2-015A/T13	11,5	15	5/8"	136	<b>828.163</b>	4,48
ST+2-018A/T13	11,5	18	3/4"	118	<b>828.164</b>	4,74
ST+2-022A/T13	12,0	22	7/8"	96	<b>828.165</b>	5,00
ST+2-028A/T13	12,5	28	1 1/8"	78	<b>828.166</b>	5,62
ST+2-035A/T13	13,0	35	1 3/8"	60	<b>828.167</b>	6,50
ST+2-042A/T13	13,5	42	1 5/8"	40	<b>828.168</b>	6,96
ST+2-048A/T13	13,5	-	-	40	<b>828.169</b>	7,84
ST+2-054A/T13	13,5	54	2 1/8"	32	<b>828.170</b>	8,74
ST+2-060A/T13	14,0	-	-	32	<b>828.171</b>	9,84
ST+2-076A/T13	14,0	76,1	-	28	<b>828.173</b>	13,32
ST+2-089A/T13	14,5	88,8	3 5/8"	20	<b>828.174</b>	15,89

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%

**Isolatie dikte 17-22,5 mm**
**Épaisseur de l'isolant 17-22,5 mm**

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Épaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
		mm	inch			
ST+4-015A/T19	17,0	15	5/8"	78	<b>828.177</b>	6,97
ST+4-018A/T19	17,5	18	3/4"	72	<b>828.178</b>	7,45
ST+4-022A/T19	18,0	22	7/8"	64	<b>828.179</b>	8,50
ST+4-028A/T19	19,0	28	1 1/8"	48	<b>828.180</b>	9,61
ST+4-035A/T19	19,5	35	1 3/8"	40	<b>828.181</b>	10,87
ST+4-042A/T19	20,0	42	1 5/8"	32	<b>828.182</b>	13,25
ST+4-048A/T19	21,0	-	-	24	<b>828.183</b>	14,72
ST+4-054A/T19	21,0	54	2 1/8"	24	<b>828.184</b>	15,72
ST+4-060A/T19	21,5	-	-	20	<b>828.185</b>	17,77
ST+4-076A/T19	22,0	76,1	-	16	<b>828.188</b>	22,22
ST+4-089A/T19	22,5	88,8	3 5/8"	12	<b>828.189</b>	24,58

\*) Bij bestelling per verpakking 20% extra korting

\*) En cas de commande par emballage complet, remise supplémentaire de 20%



K-FLEX® ST FRIGO isolatieslangen op ROL, kleur zwart  
 K-FLEX® ST FRIGO gaines isolantes en ROULEAUX, couleur noir

Isolatie dikte 9 mm

Epaisseur de l'isolant 9 mm

Type Type	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
	mm mm	inch pouces			
ST09-006FRIGO	6,0	¼"	40	828.540	2,67
ST09-008FRIGO	8,0	⅝"	37	828.541	2,90
ST09-010FRIGO	10,0	⅜"	34	828.542	3,13
ST09-012FRIGO	12,0	½"	31	828.543	3,48
ST09-015FRIGO	15,0	⅝"	27	828.544	3,94
ST09-018FRIGO	18,0	⅜"	23	828.545	4,64
ST09-022FRIGO	22,0	⅞"	19	828.546	5,62
ST09-028FRIGO	28,0	1 ⅛"	14	828.547	7,65

\*) Bij bestelling per 5 dezelfde dozen, 20% extra korting

\*) En cas de commande par 5 boîtes identique, remise supplémentaire de 20%

Isolatie dikte 13 mm

Epaisseur de l'isolant 13 mm

Type Type	Leidingdiameter Cu koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Inhoud per doos m Contenue par boîte m	Artikelnr. N° d'article	Prijs per meter €* Prix par mètre €*
	mm mm	inch pouces			
ST13-006FRIGO	6,0	¼"	26	828.550	4,12
ST13-008FRIGO	8,0	⅝"	26	828.551	4,12
ST13-010FRIGO	10,0	⅜"	23	828.552	4,64
ST13-012FRIGO	12,0	½"	18	828.553	5,97
ST13-015FRIGO	15,0	⅝"	17	828.554	6,32
ST13-018FRIGO	18,0	⅜"	15	828.555	7,13
ST13-022FRIGO	22,0	⅞"	14	828.556	7,65
ST13-028FRIGO	28,0	1 ⅛"	10	828.557	10,72

\*) Bij bestelling per 5 dezelfde dozen, 20% extra korting

\*) En cas de commande par 5 boîtes identique, remise supplémentaire de 20%



**K-FLEX® ST Plus - Plaat op rol**  
**K-FLEX® ST Plus - feuille en rouleau**

Kortingsgroep 132  
 Catégorie de remise 132

**K-FLEX® ST plaat op ROL, breedte 1 meter**

**K-FLEX® ST plaques en ROULEAU, largeur 1 mètre**

Type Type	Isolatie dikte mm Épaisseur isolation mm	Inhoud per doos m <sup>2</sup> Contenue par carton m <sup>2</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs per m <sup>2</sup> € Prix par m <sup>2</sup> €
ST+10E	10,0	10	<b>828.501</b>	36,79
ST+13E	13,0	8	<b>828.502</b>	39,27
ST+19E	19,0	6	<b>828.504</b>	56,01
ST+25E	25,0	4	<b>828.505</b>	88,83
ST+32E	32,0	3	<b>828.506</b>	112,51

\*) Bij bestelling per 3 dozen, 20% extra korting

\*) En cas de commande par 3 boîtes, remise supplémentaire de 20%



**K-FLEX® ST plaat op ROL breedte 1 meter, ZELFKLEVEND**

**K-FLEX® ST plaques en ROULEAU, largeur 1 mètre, AUTOADHÉSIVES**

Type Type	Isolatie dikte mm Épaisseur isolation mm	Inhoud per doos m <sup>2</sup> Contenue par carton m <sup>2</sup>	Artikelnr. N° d'article	Prijs per m <sup>2</sup> € Prix par m <sup>2</sup> €
ST+10EA	10,0	10	<b>828.511</b>	50,06
ST+13EA	13,0	8	<b>828.512</b>	52,54
ST+19EA	19,0	6	<b>828.514</b>	69,28
ST+25EA	25,0	4	<b>828.515</b>	102,10
ST+32EA	32,0	3	<b>828.516</b>	125,79

\*) Bij bestelling per 3 dozen, 20% extra korting

\*) En cas de commande par 3 boîtes, remise supplémentaire de 20%





**K-FLEX® leidingdragers met beugel**  
**Supports de tuyaux avec étrier K-FLEX®**
**Isolatie dikte 11-15 mm**
**Epaisseur de l'isolant 11-15 mm**

Type Type	Gem. isolatiedikte mm Epaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu= koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Aantal per doos Nombre par boîte	Artikelnr. N° d'artide	Prijs/stuk €* Prix/pièce €*
		mm mm	inch pouces			
SUC-ST+2-010	11,0	10,0	3/8"	25	828.300	11,94
SUC-ST+2-012	11,0	12,0	1/2"	24	828.301	11,94
SUC-ST+2-015	11,5	15,0	5/8"	18	828.302	12,31
SUC-ST+2-018	11,5	18,0	3/4"	16	828.303	12,55
SUC-ST+2-022	12,0	22,0	7/8"	12	828.304	13,65
SUC-ST+2-028	12,5	28,0	1 1/8"	9	828.305	15,13
SUC-ST+2-035	13,0	35,0	1 3/8"	18	828.306	16,08
SUC-ST+2-042	13,5	42,0	1 5/8"	14	828.307	17,46
SUC-ST+2-048	13,5	48,0	-	10	828.308	18,33
SUC-ST+2-054	13,5	54,0	2 1/8"	9	828.309	18,92
SUC-ST+2-057	14,0	57,0	-	8	828.310	18,99
SUC-ST+2-060	14,0	60,0	-	8	828.311	22,28
SUC-ST+2-064	14,0	64,0	-	8	828.312	23,06
SUC-ST+2-076	14,0	76,1	-	12	828.313	25,03
SUC-ST+2-080	14,5	80,0	-	10	828.314	25,24
SUC-ST+2-089	14,5	88,8	3 5/8"	9	828.315	28,09
SUC-ST+2-108	14,5	108,0	-	6	828.316	31,77
SUC-ST+2-114	15,0	114,0	-	5	828.317	35,49

\*) Bij bestelling per volle doos, 20% extra korting

\*) En cas de commande boîte complète, remise supplémentaire de 20%

**Isolatie dikte 17-23,5 mm**
**Epaisseur de l'isolant 17-23,5 mm**

Type Type	Gem. isolatiedikte mm Epaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu= koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Aantal per doos Nombre par boîte	Artikelnr. N° d'artide	Prijs/stuk €* Prix/pièce €*
		mm mm	inch pouces			
SUC-ST+4-015	17,0	15,0	5/8"	12	828.320	13,93
SUC-ST+4-018	17,5	18,0	3/4"	9	828.321	13,94
SUC-ST+4-022	18,0	22,0	7/8"	8	828.322	14,95
SUC-ST+4-028	19,0	28,0	1 1/8"	15	828.323	17,21
SUC-ST+4-035	19,5	35,0	1 3/8"	10	828.324	19,54
SUC-ST+4-042	20,5	42,0	1 5/8"	8	828.325	20,08
SUC-ST+4-048	21,0	48,0	-	8	828.326	20,72
SUC-ST+4-054	21,0	54,0	2 1/8"	14	828.327	22,10
SUC-ST+4-057	21,5	57,0	-	13	828.328	22,19
SUC-ST+4-060	21,5	60,0	-	12	828.329	25,78
SUC-ST+4-064	21,5	64,0	-	10	828.330	26,37
SUC-ST+4-076	22,0	76,1	-	9	828.331	30,02
SUC-ST+4-089	22,5	88,8	3 5/8"	6	828.332	34,91
SUC-ST+4-108	23,0	108,0	-	5	828.333	39,23
SUC-ST+4-114	23,5	114,0	-	4	828.334	43,64

\*) Bij bestelling per volle doos, 20% extra korting

\*) En cas de commande boîte complète, remise supplémentaire de 20%



**K-FLEX® leidingdragers met beugel**  
**Supports de tuyaux avec étrier K-FLEX®**
**Isolatie dikte 25 mm**
**Epaisseur de l'isolant 25 mm**

Type Type	Gemiddelde isolatiedikte mm Epaisseur moy. isolation mm	Leidingdiameter Diamètre		Aantal per doos Nombre par boîte	Artikelnr N° d'article	Prijs/stuk €* Prix/pièce €*
		mm mm	inch pouces			
SUC-ST+5-015	25	15,0	5/8"	15	828.340	23,88
SUC-ST+5-018	25	18,0	3/4"	14	828.341	24,69
SUC-ST+5-022	25	22,0	7/8"	11	828.342	25,73
SUC-ST+5-028	25	28,0	1.1/8"	9	828.343	26,91
SUC-ST+5-035	25	35,0	1.3/8"	8	828.344	28,09
SUC-ST+5-042	25	42,0	1.5/8"	13	828.345	28,91
SUC-ST+5-048	25	48,0	-	12	828.346	30,55
SUC-ST+5-054	25	54,0	2.1/8"	9	828.347	31,13
SUC-ST+5-057	25	57,0	-	9	828.348	40,71
SUC-ST+5-060	25	60,0	-	9	828.349	43,06
SUC-ST+5-064	25	64,0	-	9	828.350	43,29
SUC-ST+5-070	25	70,0	2.5/8"	7	828.351	46,34
SUC-ST+5-076	25	76,0	-	6	828.352	49,38
SUC-ST+5-089	25	89,0	3.5/8"	5	828.353	56,85
SUC-ST+5-108	25	109,0	-	4	828.354	75,10
SUC-ST+5-114	25	119,0	-	4	828.355	79,50

\*) Bij bestelling per volle doos, 20% extra korting

\*) En cas de commande boîte complète, remise supplémentaire de 20%

**Isolatie dikte 32 mm**
**Epaisseur de l'isolant 32 mm**

Type Type	Gem. isolatiedikte mm Epaisseur moy. Isolation mm	Leidingdiameter Cu= koper, uitwendig Diamètre Cu = cuivre, extérieur		Aantal per doos Nombre par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs/stuk €* Prix/pièce €*
		mm mm	inch pouces			
SUC-ST+6-015	32	15	5/8"	8	828.360	29,28
SUC-ST+6-018	32	18	3/4"	8	828.361	29,48
SUC-ST+6-022	32	22	7/8"	8	828.362	32,78
SUC-ST+6-028	32	28	1.1/8"	13	828.363	35,25
SUC-ST+6-035	32	35	1.3/8"	12	828.364	35,88
SUC-ST+6-042	32	42	1.5/8"	9	828.365	39,48
SUC-ST+6-048	32	48	-	9	828.366	45,46
SUC-ST+6-054	32	54	2.1/8"	7	828.367	48,36
SUC-ST+6-057	32	57	-	6	828.368	50,88
SUC-ST+6-060	32	60	-	6	828.369	53,38
SUC-ST+6-064	32	64	-	5	828.370	55,46
SUC-ST+6-070	32	70	2.5/8"	5	828.371	70,49
SUC-ST+6-076	32	76	-	4	828.372	85,49
SUC-ST+6-089	32	89	3.5/8"	4	828.373	101,50
SUC-ST+6-108	32	108	-	3	828.374	120,63
SUC-ST+6-114	32	114	-	2	828.375	124,57

\*) Bij bestelling per volle doos, 20% extra korting

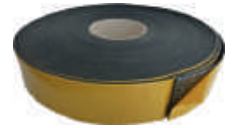
\*) En cas de commande boîte complète, remise supplémentaire de 20%



K-FLEX® ST Isolatietape, zelfklevend

K-FLEX® ST Ruban auto-adhésif

Type Type	Kleur Couleur	Afm. breedte x dikte mm. Dim. larg. x ép. mm.	Rollengte m Long.roul. m	Aantal rollen per doos Nombre de roul. par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
K-FLEX ELASTOMER TAPE	Zwart Noir	50 x 3	15	12	828.000	41,22



K-FLEX® ALU tape, zelfklevend

K-FLEX® Ruban ALU, auto-adhésif

Type Type	Kleur Couleur	Afm. breedte x dikte. Dim. larg. x ép. mm.	Rollengte m Long.roul. m	Aantal rollen per doos Nombre de roul. par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
K-FLEX ALU TAPE	ALU ALU	50 mm x 25 micron	50	24	828.013	19,01



K-FLEX® SOLAR HT Elastomeer tape, zelfklevend

K-FLEX® SOLAR HT Ruban élastomère, auto-adhésif

Type Type	Kleur Couleur	Afm. breedte x dikte mm. Dim. larg. x ép. mm.	Rollengte m Long.roul. m	Aantal rollen per doos Nombre de roul. par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
K-FLEX SOLAR ELASTOMER TAPE	Zwart Noir	50 x 3	15	12	828.011	106,67



EUROBATEX isolatietape <sup>1)</sup>

EUROBATEX ruban isolant <sup>1)</sup>

Type Type	Kleur Couleur	Afm. breedte x dikte mm. Dim. larg. x ép. mm.	Rollengte m Long.roul. m	Aantal rollen per doos Nombre par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
FPX - ELASTOMER TAPE	Zwart Noir	50 x 3	10	6	825.900	16,31

<sup>1)</sup> LET OP ! Kortingsgroep 230

<sup>1)</sup> ATTENTION ! Catégorie de remise 230



K-FLEX® Gereedschap

K-FLEX® Outillage

Type Type	Omschrijving Description	Aantal per doos Nombre par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
KNIFE-11	K-FLEX® mes klein (metalen lemmet 11 cm) Couteau K-FLEX® petit format (lame en acier de 11 cm)	6	828.009	49,91
KNIFE-15	K-FLEX® mes groot (metalen lemmet 15 cm) Couteau K-FLEX® grand format (lame en acier de 15 cm)	6	828.010	157,45



K-FLEX® Lijm 420/467

K-FLEX® Adhésif 420/467

Type Type	Inhoud L Contenu L	Aantal bussen per doos Nbr. boît. par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
GLUE-K420/0.26L	0,26	24	828.001	34,32
GLUE-K420/0.5L	0,5	20	828.002	45,33
GLUE-K467/1.0L	1	20	828.003	57,80
GLUE-K467/2.6L	2,6	6	828.004	160,93



K-FLEX® Toebehoren t.b.v. Lijm

Accessoires pour colle K-FLEX®

Type Type	Inhoud L Contenu L	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
GLUEPUMP	K-FLEX® lijmspuit Applicateur de colle K-FLEX®	828.007	249,68
BRUSH-REPLACEMENT	Reserveborstel voor K-FLEX® lijmspuit Pinceau de rechange pour applicateur de colle K-FLEX®	828.008	117,57



K-FLEX® Reiniger

K-FLEX® Nettoyant

Type Type	Inhoud L Contenu L	Aantal bussen per doos Nombre de bouteilles. par boîte	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
CLEANER	1	12	828.005	44,81

K-FLEX® Finish verf

Peinture finish K-FLEX®

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs per stuk € Prix par pièce €
K-FINISH-2.5L	K-FLEX® Beschermende lak Peinture K-FLEX®	828.006	364,46







# 13

## **KOUDEMIDDELEN, KOUDEDRAGERS & OLIËN**

## **RÉFRIGÉRANTS, FLUIDES CALOPORTEURS & HUILES**

Koudemiddelen

*Réfrigérants* ..... P 627

Koudedragers (Glycol)

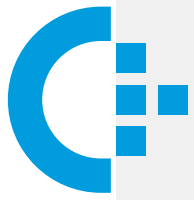
*Fluides caloporteurs (Glycol)* ..... P 630

Koeloliën

*Huiles frigoriges* ..... P 632

Zuurtestkits

*Tests acidité* ..... P 634



# Solstice® Range Sustainable solutions that tick all the boxes



CapEx



OpEx



TEWI



Safety

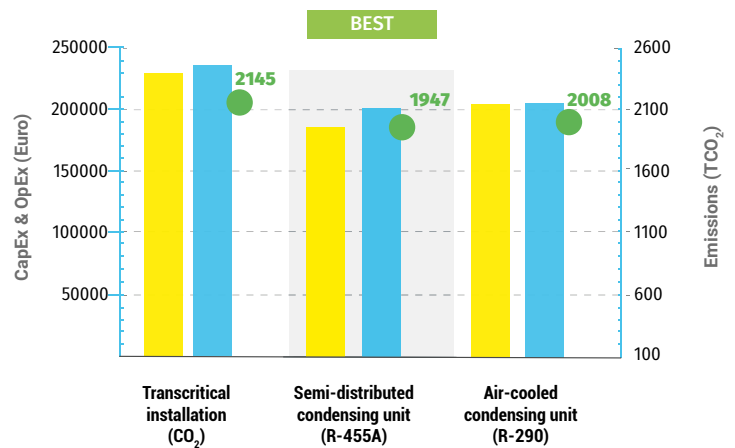
**R-455A**  
(Solstice® L40X)  
GWP = 146

**R-1234yf**  
(Solstice® yf)  
GWP < 1

**R-1234ze**  
(Solstice® ze)  
GWP < 1

## Eco-efficient refrigerants that ensure the sustainability of your investments:

- Long-term solutions that meet regulatory requirements
- Lowest emissions
- Lowest investment / operating costs
- Highest safety
- Straightforward installation and ease of maintenance



**Honeywell**



[climalife.com](http://climalife.com)

FIND US ON:



**climalife®**

DEHON koudemiddelen  
Réfrigérant DEHON

DAGPRIJZEN per kg, excl. waarborg  
Neem contact met ons op voor de actuele prijzen!

**PRIX DU JOUR par kg, excl. caution**  
**Contactez nous pour les prix actuels !**

Koudemiddel Réfrigérant	Vervanger voor Remplace	Veiligheidsklasse Classe de sécurité	Verpakking Emballage	Cilinder materiaal <sup>1)</sup> Cylindre matériel <sup>1)</sup>	Inhoud kg Contenu kg	Artikelnr. N° d'article
R1234ze (GWP 7)	R134a	A2L	Cilinder Cylindre	Staal Acier	14	845.218
R134a (GWP 1430)	R12	A1	Friocatch	Aluminium	15	845.143
R290 (GWP 3)	Propan Propane	A3	Cilinder Cylindre	Staal Acier	10	845.133
R32	R22, R410A	A2L	Cilinder Cylindre	Staal Acier	9	845.160
R404AT (GWP 3922) <sup>1)</sup>	R404A	A1	Friocatch	Aluminium	11	845.215
R407C (GWP 1774)	R22	A1	Friocatch	Aluminium	13	845.190
R407F (GWP 1825)	R22, R404A, R507A	A1	Friocatch	Aluminium	13	845.158
R410A (GWP 2088)	-	A1	Friocatch	Aluminium	11	845.198
R448A (GWP 1387)	R404A, R507A	A1	Friocatch	Aluminium	12	845.124
R449A (GWP 1397)	R404A, R507A	A1	Friocatch	Aluminium	12	845.128
R452A (GWP 2140)	R404A, R507A	A1	Friocatch	Aluminium	12	845.130
R452B (GWP 676)	R410A	A2L	Cilinder Cylindre	Staal Acier	9	845.224
R454B (GWP 466)	R22, R407C, R404A, R507A	A2L	Cilinder Cylindre	Staal Acier	9	845.220
R455A (GWP 146)	R22, R407C, R404A, R507A	A2L	Cilinder Cylindre	Staal Acier	10	845.222
R507AT (GWP 3985)	R502, R 22	A1	Friocatch	Aluminium	11	845.216
R513A (GWP 631)	R134a	A1	Friocatch	Aluminium	14	843.347
R744 (GWP 1) - CO2	-	A1	MOOVIZ	ABS	10	845.210

**FRIOCATCH**

Bij uw eerste aankoop van het koelgas betaalt u de waarborg voor de cilinder. Daarna ruilt u een lege cilinder tegen een volle en betaalt enkel het koelgas! Bij inlevering van de cilinder ontvangt u uw waarborg terug.

**STAAL:**

Je eerste aankoop is een volle cilinder koelgas. Je betaalt enkel het koelgas. Als de cilinder leeg is, ruil je deze voor een nieuwe volle cilinder. Je betaalt daarbij weer enkel het koelgas.

**FRIOCATCH**

La première fois vous payez le gaz + la caution pour le cylindre, après vous échangez le cylindre vide contre un plein et vous payez uniquement le gaz! Au retour du cylindre, nous vous rembourserons pour la caution.

**Acier:**

Lors de votre premier achat de gaz réfrigérant, nous livrons dans un cylindre, après vous échangez le cylindre vide contre un plein, vous payez uniquement le gaz!





**CHEMOURS koudemiddelen**  
**Réfrigérants CHEMOURS**
**DAGPRIJZEN per kg, excl. waarborg**  
**Neem contact met ons op voor de actuele prijzen!**
**PRIX DU JOUR par kg, excl. caution**  
**Contactez nous pour les prix actuels !**

Koudemiddel Réfrigérant	Vervanger voor Remplace	Veiligheidsklasse Classe de sécurité	Verpakking Emballage	Cilinder materiaal Cylindre matériel	Inhoud kg Contenu kg	Artikelnr. N° d'article
R1234yf (GWP 4)	R134a (automobiel) R134a (automobile)	A2L	Cilinder Cylindre	Staal Acier	5	<b>843.199</b>
R134a (GWP 1430)	R 12	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	13	<b>843.300</b>
R134a (GWP 1430)	R 12	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	63	<b>843.301</b>
R410A (GWP 2088)	R 22	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	10	<b>843.320</b>
R410A (GWP 2088)	R 22	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	50	<b>843.321</b>
R437A (GWP 1805)	R 12	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	12	<b>843.329</b>
R449A / XP40 (GWP 1397)	R404A, R507A	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	11	<b>843.330</b>
R449A / XP40 (GWP 1397)	R404A, R507A	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	55	<b>843.331</b>
R452A / XP44 (GWP 2141)	R404A, R507A	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	11	<b>843.335</b>
R452A / XP44 (GWP 2141)	R404A, R507A	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	50	<b>843.336</b>
R513A / XP10 (GWP 631)	R134a	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	10	<b>843.345</b>
R513A / XP10 (GWP 631)	R134a	A1	Cilinder Cylindre	Staal Acier	57	<b>843.346</b>

**STAAL:**

Je eerste aankoop is een volle cilinder koelgas. Je betaalt enkel het koelgas.  
 Als de cilinder leeg is, ruil je deze voor een nieuwe volle cilinder. Je betaalt daarbij weer enkel het koelgas.  
 \*) Voor de cilinders voor R1234yf betaalt u bij uw eerste aankoop van het koelgas een waarborg voor de cilinder. Daarna ruilt u een lege cilinder tegen een volle en betaalt enkel het koelgas! Bij inlevering van de cilinder ontvangt u uw waarborg terug.

**Acier:**

Lors de votre premier achat de gaz réfrigérant, nous livrons dans un cylindre, après vous échangez le cylindre vide contre un plein, vous payez uniquement le gaz !  
 \*) Pour les cylindres pour R1234yf: Lors de votre premier achat de gaz réfrigérant, vous payez la consigne de la bouteille. Par la suite, vous échangez une bouteille vide contre une bouteille pleine et ne payez que le gaz réfrigérant ! En retournant le cylindre, vous recevrez le remboursement de votre caution.

**Cilinderconnectie**
**Connexion pour cylindre**

Type Type	Omschrijving en aansluiting Description et raccordement	Kortingsgroep Catégorie de remise	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
K1-9	Aftapconnectie 1/2" NPT x 1/4" SAE Raccord de transvasement 7/16" UNF x 1/4" SAE	265	<b>891.023</b>	17,99
K1-9-LH	Aftapconnectie 7/16" UNF x 1/4" SAE - Voor brandbare gassen bv: R32 / R1234yf Raccord de transvasement 7/16" UNF x 1/4" SAE - Pour gaz inflammables p.e.: R32 / R1234yf	265	<b>938.505</b>	44,48
K1-9-A	6.5x19.7x1.5mm - Dichting voor K1-9 6.5 x 19.7 x 1.5mm - Joint pour K1-9	265	<b>891.024</b>	3,17
K1-1	Aftapconnectie 3/4" NPT x 1/4" SAE Raccord de transvasement 3/4" NPT x 1/4" SAE	255	<b>892.736</b>	29,26



Transfertcilinders

Cylindres de transfert

Model Modèle	RCYL-12L RCYL-12L	RCYL-30L RCYL-30L	RCYL-50L RCYL-50L	RCH-10 RCH-10
Artikelnummer Numéro d'article	845.293	894.975	894.976	757.178
Merk Marque	ITE	ITE	ITE	ITE
Opmerking Remarque	12L	30L	50L	Verwarmingsgordel Résistance chauffante
Prijs € Prix €	327,48	556,59	904,52	515,33



Cilinders en recuperatie (prijzen op aanvraag)

Cylindres et récupération (prix sur demande)

Cilinder type Cylindre type	Inhoud L Contenu L	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	Waarborg per cilinder Caution par cylindre	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €	
<b>Cilinders</b> Cylindres							
RECY 14	14,5	894.990	230,44	Waarborg Caution	849.990	Op aanvr. Sur dem.	
RECY 36	36,0	894.991	230,44	Waarborg Caution	849.991		
RECY 70	70,0	894.992	230,44	Waarborg Caution	849.992		
<b>De recuperatie</b> La récupération							
Vernietiging Destruction	Indien het koudemiddel niet recupereerbaar is en bijgevolg moet vernietigd worden. Le contenu est non-récupérable donc à détruire.					-	-
Recuperatie Récupération	Het koudemiddel is recupereerbaar Le contenu est récupérable					-	-
<b>Vervoerskosten (per ophaling)</b> Frais de transport (par reprise)							
Vlaanderen Flandres	Per hoeveelheid Par quantité					-	-
Brussel en Wallonië Bruxelles et Wallonie	Per rit / palet Par trajet / palette					-	-



Antivriesmeters

Indicateur de concentration

Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
CAL	Propyleen glycol Propylène glycol	841.221	66,11
CAN	Ethyleen glycol Éthylène glycol	841.222	58,33



**Proviflow Glycol L**  
*Proviflow Glycol L*

Basis: Propyleen glycol

Kleur: Groen

Toepassing: Koude- of warmtedrager SPECIAAL in de levensmiddelen sector  
Beschermt tegen vorst, neerslag en roest. Het aandeel Proviflow L moet minimaal 25 Vol.% bedragen om voldoende corrosiebescherming te bereiken. Het kan toegepast worden voor alle soorten metaalcombinaties.

Bij omschakeling van een installatie waarbij een pekel vervangen wordt door Proviflow L is een zorgvuldige reiniging van het systeem noodzakelijk en dient het pakkingmateriaal vernieuwd te worden.

Voor mengverhoudingen en specificaties zie Proviron-documentatie.

Na het vullen kan de vorstbescherming met een CAL-meter getest worden.

Base: propylène glycol

Couleur: Vert

Application: installations frigorifiques et de chauffage  
dans le secteur alimentaire

Protège contre le gel, la précipitation et l'oxydation.

La part Proviflow L doit être de **minimum** 25% Vol. pour atteindre un niveau de protection contre la corrosion. Il est applicable pour tout genre de combinaison de métal.

Lors du remplacement de la saumure par le Proviflow L, il est indispensable de rincer soigneusement l'installation ainsi que de remplacer tous les joints. Pour les rapports de mélange et les spécifications, veuillez consulter la documentation Proviron. Après le remplissage la protection antigel peut être vérifiée avec un CAL-mètre.

**Mengverhouding:**

*Concentrations recommandées:*

Vorstbescherming <i>Protection antigel</i>	Proviflow L vol.% <i>Proviflow L vol.%</i>	Dichtheid bij 20°C <i>Etanchéité à 20°C</i>
-10°C	27,0	1,3633
-20°C	41,2	1,3794
-30°C	50,4	1,3893
-40°C	57,6	1,3933

**Proviflow L is leverbaar in:**

*Proviflow L est disponible en:*

Verpakking <i>Emballage</i>	Inhoud <i>Contenu</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs <sup>1)</sup> <i>Prix <sup>1)</sup></i>
	kg <i>kg</i>		
			liter <i>litre</i>
Bidon	26	841.236	25
Vat <i>Fût</i>	200	841.238	200
IBC	1040	841.240	1040

<sup>1)</sup> Per verpakkingseenheid

<sup>1)</sup> Par emballage complet

**Proviflow Glycol N**

*Proviflow Glycol N*

Basis: Ethyleen glycol

Kleur: Geel

Toepassing: Koude- of warmtedrager

Beschermt tegen vorst, neerslag en roest. Het aandeel Proviflow N moet minimaal 25 Vol.% bedragen om voldoende corrosiebescherming te bereiken. Het kan toegepast worden voor alle soorten metaalcombinaties.

Bij omschakeling van een installatie waarbij een pekel vervangen wordt door Proviflow N is een zorgvuldige reiniging van het systeem noodzakelijk en dient het pakkingmateriaal vernieuwd te worden.

Voor mengverhoudingen en specificaties zie Proviron-documentatie.

Na het vullen kan de vorstbescherming met een CAL-meter getest worden.

Base: Éthylène glycol

Couleur: Jaune

Application: installations frigorifiques et de chauffage

Protège contre le gel, la précipitation et l'oxydation.

La part Proviflow N doit être de **minimum** 25% Vol. pour atteindre un niveau de protection contre la corrosion. Il est applicable pour tout genre de combinaison de métal.

Lors du remplacement de la saumure par le Proviflow N, il est indispensable de rincer soigneusement l'installation ainsi que de remplacer tous les joints. Pour les rapports de mélange et les spécifications, veuillez consulter la documentation Proviron. Après le remplissage la protection antigel peut être vérifiée avec un CAL-mètre.

**Mengverhouding:**

*Concentrations recommandées:*

Vorstbescherming <i>Protection antigel</i>	Proviflow N vol.% <i>Proviflow N vol.%</i>	Dichtheid bij 20°C <i>Etanchéité à 20°C</i>
-10°C	22,3	1,3563
-20°C	36,0	1,3707
-30°C	46,9	1,3810
-40°C	52,9	1,3844

**Proviflow N is leverbaar in:**

*Proviflow N est disponible en:*

Verpakking <i>Emballage</i>	Inhoud <i>Contenu</i>	Artikelnr. <i>N° d'article</i>	Prijs € <sup>1)</sup> <i>Prix € <sup>1)</sup></i>
	kg <i>kg</i>		
			liter <i>litre</i>
Bidon	28	841.230	25,45
Vat <i>Fût</i>	220	841.232	200
IBC	1040	841.234	1040

<sup>1)</sup> Per verpakkingseenheid

<sup>1)</sup> Par emballage complet

**Publicaties NETTOPRIJZEN**

*Publications PRIX NETS*

Model <i>Modèle</i>	Logboek <i>Livre de bord</i>	Logboek <i>Livre de bord</i>	Logboek <i>Livre de bord</i>	Recuperatieattesten <i>Attestations de récupération</i>	Lektestattesten <i>Attestations d'étanchéité</i>	Druktestattesten <i>Attestation de pression</i>	Onderhoudsfi Airco en WP <i>Fiche d'entretien Clim &amp; Pac</i>	Kyotolabel <i>Kyotolabel</i>
Artikelnummer <i>Numéro d'article</i>	<b>100.012</b>	<b>100.014</b>	<b>100.013</b>	<b>100.015</b>	<b>100.009</b>	<b>100.008</b>	<b>100.004</b>	<b>100.011</b>
Merk <i>Marque</i>	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS
Opmerking <i>Remarque</i>	1 compressor <i>1 compresseur</i>	>1 compressor <i>&gt;1 compresseur</i>	Airco en WP <i>Clim et PAC</i>	-	-	-	-	-
Prijs €* <i>Prix €*</i>	10,00	10,00	10,00	27,60	25,70	25,70	25,70	1,83

\*Nettoprijzen

\*Prix nets



Bitzer

Bitzer

Type Type	Viscositeit cSt +40°C Viscosité cSt +40°C	Oliesoort Huile	Compressor platform Type compresseur	Inhoud L Contenu L	Ref. leverancier Réf. fabricant	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
BSE 32	32	Ester	Zuiger Pistons	1	915110 - 02	<b>148.551</b>	63,97
				5	915110 - 04	<b>148.552</b>	286,76
				10	915110 - 05	<b>148.553</b>	556,99
BSE 55	55		Zuiger Pistons	1	915111 - 02	<b>148.555</b>	66,18
BSE 60 K	55	Ester	Zuiger - CO2 Pistons - CO2	1	915125 - 01	<b>148.565</b>	58,46
				5	915125 - 02	<b>148.567</b>	261,40
BSE 85 K	85	Ester	Zuiger - CO2 Pistons - CO2	1	915128 - 02	<b>148.557</b>	145,59
				5	915128 - 03	<b>148.559</b>	697,06
BSE 170	170		Schroef À vis	10	915115 - 05	<b>152.797</b>	694,85
BSE 170 L	100	Speciaal	CSW - R134a	10	915118 - 02	<b>152.798</b>	694,85



EMKARATE "H" 1)

EMKARATE "H" 1)

Type Type	Viscositeit cSt +40°C Viscosité cSt +40°C	Oliesoort Huile	Compressor platform Type compresseur	Inhoud L Contenu L	Ref. leverancier Réf. fabricant	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
RL 32 H	32	Ester	Zuiger Pistons	1	BSE 32 / 32FC	<b>840.065</b>	103,17
				5	BSE 32 / 32FC	<b>840.012</b>	413,81
RL 32 - 3MAF5	32	Ester	Zuiger Pistons	5	-	<b>840.017</b>	454,63
RL 46 H	46	Ester	Zuiger Pistons	1	-	<b>840.021</b>	114,71
				5	-	<b>840.022</b>	468,45
RL 68 H	68	Ester	Zuiger Pistons	5	BSE 55 / 68FC	<b>840.032</b>	468,28
RL 170 H	170	Ester	Schroef À vis	5	BSE 170	<b>840.068</b>	494,10

<sup>1)</sup> Alternatief voor het aangegeven Bitzer en Frascold type

<sup>1)</sup> Alternative pour types Bitzer



Suniso

Suniso

13

Type Type	Viscositeit cSt +40°C Viscosité cSt +40°C	Oliesoort Huile	Compressor platform Type compresseur	Inhoud L Contenu L	Ref. leverancier Réf. fabricant	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
3 GS	30	Mineraal Minérale	Zuiger Pistons	4	-	<b>840.501</b>	90,72
				20		<b>840.503</b>	328,40
4 GS	55	Mineraal Minérale	Zuiger Pistons	4	-	<b>840.505</b>	68,52
				20		<b>840.533</b>	365,43
SL32	32	Ester	Zuiger Pistons	1	-	<b>840.525</b>	40,07
				4		<b>840.523</b>	150,28
SL68	68	Ester	Zuiger Pistons	1	-	<b>840.524</b>	40,26
				4		<b>840.526</b>	150,40



## Koelolieën Huiles frigorifiques

### Maneurop

#### Maneurop

Kortingsgroep 37  
Catégorie de remise 37

Type Type	Viscositeit cSt +40°C Viscosité cSt +40°C	Oliesoort Huile	Compressor platform Type compresseur	Inhoud L Contenu L	Ref. leverancier Réf. fabricant	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
160 PZ	-	Polyolester	MTZ, VTZ, MFZ, MPZ	1	120Z0638	<b>242.496</b>	183,00
				2,5	120Z0639	<b>242.502</b>	432,00
160 SZ	-		LFZ, MFZ - SH, SZ	1	7.754.023	<b>242.501</b>	173,00
				2,5	120Z0571	<b>242.503</b>	406,00
320 HV <sup>1)</sup>	-	PE	MLZ, HCx, HHx, HLx, HRx	1	120Z5034	<b>242.509</b>	210,00

<sup>1)</sup> Basisfabrikant code: **FVC 68D**

<sup>1)</sup> Code fabricant de base: **FVC 68D**



### Mobil

#### Mobil

Kortingsgroep 120  
Catégorie de remise 120

Type Type	Viscositeit cSt +40°C Viscosité cSt +40°C	Oliesoort Huile	Compressor platform Type compresseur	Inhoud L Contenu L	Ref. leverancier Réf. fabricant	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Mobil 32	23,9	Ester	-	5	-	<b>108.540</b>	295,51



### L'Unite Hermetique #)

#### L'Unite Hermétique #)

Kortingsgroep 108  
Catégorie de remise 108

Type Type	Viscositeit cSt +40°C Viscosité cSt +40°C	Oliesoort Huile	Compressor platform Type compresseur	Inhoud L Contenu L	Ref. leverancier Réf. fabricant	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Polyolester	-	Polyolester	-	1	8.685.030	<b>205.145</b>	143,92

#) Let op: valt in kortingsgroep 108

#) Attention: Catégorie de remise 108



13

Zuurtestkits diverse fabrikaten

Test acidité d'huile

Fabriekaat Fabricant	Type Type	Toepassing Application	Verpakkingseenheid Quantité emballage	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Carly	Testoil POE	Ester olie Huile ester	1	892.698	35,52
	Testoil MAS	Minerale olie Huile minérale	1	892.699	24,59
KMP	ETK	Ester olie Huile ester	1	892.683	49,88

<sup>\*)</sup> Voor 1 test beide flesjes gebruiken

<sup>\*)</sup> Pour 1 test, utiliser les 2 bouteilles



Zuurneutraliser

Neutralisation d'acidité

Type Type	Inhoud ml Contenu ml	Behandelbare hoeveelheid olie Suivant quantité d'huile		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
		zuurgehalte acidité	acid : olie acide : huile		
Acid 118	118	Nul - Laag 0 - basse	1 : 64	892.734	108,04
		Medium Moyenne	1 : 48		
		Hoog Haute	1 : 24		

- Bepaal ALTIJD eerst de olie-inhoud  
- Minimaal 22 ml ACID 118 in een systeem vullen

- Toujours déterminer d'abord le volume d'huile  
- Ajouter Min 22 ml ACID 118 dans le système





# 14

## VENTILATOREN VENTILATEURS

Universele ventilatormotoren <i>Moteurs ventilateurs universels</i> .....	P 637
Ebm ventilatoren, condensatoren <i>Ventilateurs ebm, condensateurs</i> .....	P 639
Compact vent. & roerwerk motoren <i>Mini vent. &amp; moteurs agitateurs</i> .....	P 641
Axiaal ventilatoren (glacial) <i>Ventilateurs axiaux (glacial)</i> .....	P 643
Ventilatorvleugels & -ringen <i>Hélices et annaux</i> .....	P 644
Hidria axiaal ventilatoren <i>Ventilateurs hidria axiaux</i> .....	P 645
Dwarsstroom ventilatoren <i>Ventilateurs tangentiels</i> .....	P 646





**Kies voor krachtige, efficiënte én intelligente EC-ventilatoren van ebm-papst**  
*Choisissez des ventilateurs EC puissants, efficace et intelligents d'ebm-papst*

Als het gaat om duurzaamheid en digitalisering biedt ebm-papst voordeel met GreenIntelligence. De intelligente aansturing van ventilatoren en motoren maakt applicaties krachtiger en efficiënter. De overstap van conventionele ventilatoren naar EC-ventilatoren van ebm-papst kan eenvoudig worden gerealiseerd.

*Quand il s'agit de durabilité et digitalisation, ebm-papst offre un avantage avec GreenIntelligence. Le contrôle intelligent des ventilateurs et des moteurs rend les applications plus puissantes et efficaces. Le transition des ventilateurs conventionnels aux ventilateurs EC ebm-papst est facile.*



**ebmpapst**

engineering a better life

Axiaal ventilatormotoren, STANDAARD uitvoering

Ventilateurs axiales, exécution STANDARD

Type Type	Afgegeven vermogen Watt Puissance nominale Watt		Stroomopname A Intensité A	Afmetingen mm Dimensions mm			Geschikt voor vleugel Ø Ø Hélice recommandé	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	A	B		C					
M4Q 045 BD01-75	5	29	0,19	76	43,5	43	154-172-200.28	526.081	44,55
M4Q 045 CA03-75	10	36	0,25	82	43,5	49	230-254.22	526.085	55,05
M4Q 045 CF01-75	16	60	0,42	87	43,5	54	254.28	526.087	64,32
M4Q 045 EA01-75(86)	25	90	0,62	103	44 (49)	69 (74)	300.28	526.089	82,28
M4Q 045 EF01-75(86)*	34	110	0,75	125	61 (66)	92 (97)	300.34	526.091	90,53

\* Lange as

\* Arbre longue

Technische specificaties:

Temperatuurbereik : -30°C tot +40°C  
Aansluitspanning : 230V - 50Hz, 1 fase  
Toerental : 1300 omw./min.  
Dichtheidsklasse : IP 42  
Isolatieklasse : F  
3-aderig snoer : lengte ± 0,5 meter  
Lagers : zelfsmurende glijlagers  
Keur : VDE- en CE-keur

Geschikt voor:

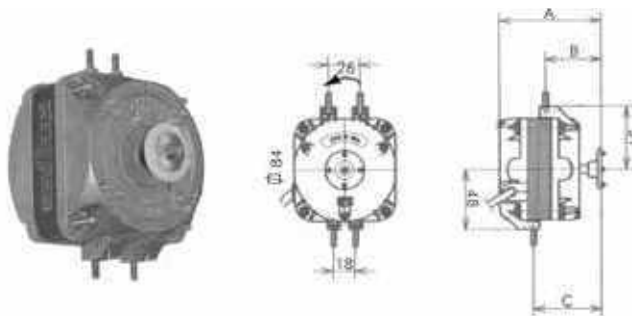
Rooster-, voet- of ringmontage  
Voetmontage : 2 boutjes M4 (2-zijdig)  
Flensmontage : 3-punts bevestiging, gaten M4 aan voor- en achterzijde, diam. 72 mm  
Montagepositie : horizontaal of verticaal

Spécifications techniques:

Plage de T° : -30°C à +40°C  
Alimentation : 230V - 50Hz, Mono  
Vitesse : 1300 tours/min  
Classe d'étanchéité : IP 42  
Câble 3 fils : longueur ± 0,50 m  
Classe d'isolement : F  
Coussinets : coussinets auto-graisants  
Certification : VDE et CE

Application:

montage sur pied, sur grille ou sur anneau  
montage sur pied : 2 boulons M4,  
Montage sur anneau : Fixation 3 points, filet M4 avant et arrière, diamètre 72 mm  
Position de montage : horizontal ou vertical



Axiaal ventilatormotoren (universeel, HEYTEC)

Ventilateurs axiales (universel, HEYTEC)

Type Type	Vermogen Watt Puissance Watt		Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	op as sur l'axe	ogenomen absorbé		
FBV 5	5	33	526.114	28,90
FBV 10	10	40	526.110	36,47
FBV 16	16	70	526.111	42,32
FBV 25	25	95	526.112	56,14
FBV 34	34	120	526.115	65,43

Montage:

3 achterste gaten M4 op 120° met geleider  
3 voorste gaten M4 bij 120°  
4 x M4 draadstangen voor rooster/cirkel  
2 x M4 draadstangen met 18 mm hartafstand voor ondersteuning  
2 x M4 draadstangen met 26 mm hartafstand voor ondersteuning  
Aansluitkabel lengte 0,5 m  
As gemonteerd op zelfsmurende lagers.  
Bedrijfstemperatuur van -30°C tot +50°C

Montage:

3 trous arrière M4 à 120° avec guide  
3 trous avant M4 à 120°  
4 tiges filetées M4 pour grille/cercle  
2 tiges M4 entraxe 18 mm pour support  
2 tiges M4 entraxe 26 mm pour support  
Câble de raccordement 0,5m  
Arbre monté sur coussinets auto-lubrifiés.  
Température de fonctionnement de -30°C à +50°C



**Voet voor FBV**  
**Support pour FBV**

Type Type	Uitvoering Execution	Hoogte mm Hauteur mm	Voet voor Support pour FBV	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
V154-172	Recht Droit	56	FBV5	<b>526.330</b>	1,77
V200	Recht Droit	72	FBV5	<b>526.331</b>	1,92
V230	V-vorm Forme en V	84	FBV7	<b>526.332</b>	2,08
V254	V-vorm Forme en V	109	FBV10	<b>526.333</b>	2,29
V300	V-vorm Forme en V	109	FBV16	<b>526.334</b>	4,89


**Axiaal ventilatoren, ENERGIE ZUINIG**  
**Ventilateurs axiaux, ECONOMIE ECO-ÉNERGÉTIQUE**

Type Type	Opgenomen vermogen Watt Puissance absorbée Watt	Stroomopname A Intensité A	Afmetingen mm Dimensions mm			Geschikt voor vleugel Ø Ø Hélice recommandé	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
			A A	B B	C C			
ECM 12 W - EDA 12150 VC0090	14	0,11	92	-	-	t.m. 230.28	<b>526.047</b>	136,73
ECM 20 W - EBA 20250 VC0101	25	0,18	102	-	-	t.m. 254.22	<b>526.048</b>	136,73

**Technische specificaties:**

Temperatuurbereik: -40°C tot +55°C  
 Aansluitspanning: 230V 50Hz, 1 fase  
 Toerental: 1400 rpm  
 Beschermingsklasse: IP65  
 Isolatieklasse: B  
 Laggers: EDA - Kogellagers  
 EBA - Zelfsmerende glijlaggers  
 Keur: CE, VDE, UL

**Caractéristiques techniques:**

Plage de température: -40°C à +55°C  
 Tension de connexion: 230V 50Hz, 1 phase  
 Vitesse: 1400 tr/min  
 Classe de protection: IP65  
 Classe d'isolation: B  
 Roulements: EDA - Roulements à billes  
 EBA - Paliers lisses autolubrifiants  
 Certification: CE, VDE, UL



### Blazend, S4 / S8 - ZONDER condensator en ZONDER aansluitdoos

#### Soufflant, S4 / S8 - SANS condensateur et SANS boîte de raccordement

Type Type	Diameter mm Diamètre mm	Debiet m³/u Débit m³/h (Pa=0) (Pa=0)	Debiet m³/u Débit m³/h (Pa=40) (Pa=40)	Condensator Condensateur	Figuur Figure	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S4E300-AS72-31	300	1740	1250	2MF	A1	526.203	337,11
S4E350-AN02-31	350	3250	2750	4MF	A1	526.205	388,26
S4E400-AP02-31	400	4235	3600	6MF	A1	526.207	649,26
S4E450-AP01-02	450	4235	3600	8MF	A1	526.209	447,00

#### Technische specificaties:

Temperatuurbereik : -30°C tot +40°C  
Aansluitspanning : 230V - 50Hz, 1 fase  
Toerental : 1300 omw./min.  
Dichtheidsklasse : IP 42  
Isolatieklasse : F  
3-aderig snoer : lengte ± 1,5 meter  
Lagers : zelfsmerende glijlagers  
Keur : VDE- en CE-keur

#### Geschikt voor:

Rooster-, voet- of ringmontage  
Voetmontage : 2 boutjes M4 (2-zijdig)  
Flensmontage :  
3-punts bevestiging, gaten M4 aan voor- en achterzijde van het huis, steekcirkel 72 mm  
Montagepositie : horizontaal of verticaal

#### Spécifications techniques:

Plage de T° : -30°C à +40°C  
Alimentation : 230V - 50Hz, Mono  
Vitesse : 1300 tours/min  
Classe d'étanchéité : IP 42  
Câble 3 fils : longueur ± 1,5 m  
Classe d'isolement : B  
Cousinets : coussinets auto-graisants  
Certification : VDE et CE

#### Application:

montage sur pied, sur grille ou sur anneau  
montage sur pied : 2 boulons M4, modèles 5-10 et 16W  
4 boulons M4, modèles 25 et 34 W  
Montage sur anneau : Fixation 3 points, filet M4 à l'arrière, diamètre 72 mm  
Position de montage : horizontal ou vertical

### Zuigend, S4 / S6 / S8 - ZONDER condensator en ZONDER aansluitdoos

#### Aspirant, S4 / S6 / S8 - SANS condensateur et SANS boîte de raccordement

Type Type	Diameter mm Diamètre mm	Debiet m³/u Débit m³/h (Pa=0) (Pa=0)	Debiet m³/u Débit m³/h (Pa=40) (Pa=40)	Condensator Condensateur	Figuur Figure	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S2E250-AL06-01	250	1820	1650	3MF	A1	526.201	226,11
S4E300-AS72-30	300	1740	1250	2MF	A1	526.202	324,74
S4E350-AN02-30	350	3250	2750	4MF	A1	526.204	391,56
S4E400-AP02-30	400	4235	3600	6MF	A1	526.206	476,89
S4E450-AP01-01	450	5700	5000	8MF	A1	526.208	572,22

#### Axiaal ventilatoren met plat rooster - Opgelet valt onder kortingsgroep 262

Ventilateurs axiaux avec grille plate - Attention - Appartient à la catégorie de remise 262

S8D500-AJ01 (285918)	500			-	F1b/F2b	377.152	1.995,68
S8D630-AO01 (286015)	630			-	F1b/F2b	377.156	
S6D630-AN01 (286014)	630			-	F1b/F2b	377.155	2.326,18

(...) = code ECO ventilator

(...) = code ventilateur ECO

## Condensatoren voor EBM S4 / S6 / S8 & AXICOOL

### Condensatoren voor EBM S4 / S6 / S8 & AXICOOL

Type Type	Omschrijving Description	$\mu\text{F}$ $\mu\text{F}$	Artikelnr. N° d'article	Prijs Prix
1,5MF	Condensator Condensateur	1,5	526.230	10,51
2MF	Condensator Condensateur	2	526.231	10,51
4MF	Condensator Condensateur	4	526.232	20,89
6MF	Condensator Condensateur	6	925.680	25,11
8MF	Condensator Condensateur	8	526.234	23,67

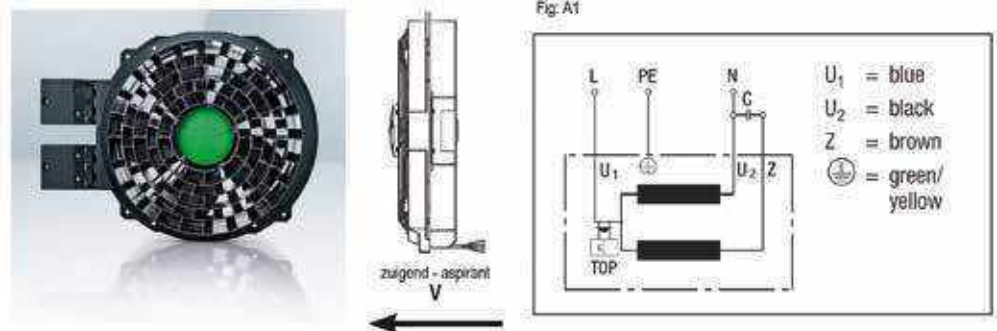
## AXICOOL ventilatoren

### Ventilateurs AXICOOL

Type Type	Diameter mm Diamètre mm	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h (Pa=0) (Pa=0)	Debiet m <sup>3</sup> /u Débit m <sup>3</sup> /h (Pa=40) (Pa=40)	Condensator Condensateur	Figuur Figure	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
230 V / 1 / 50 Hz. Met rooster en scharnieren 230 V / 1 / 50 Hz. Avec grille et charnières							
W4E300-TS72-30	300	1650	1100	2MF	A1	939.234	310,00
W4E350-TN02-30	350	2700	2300	4MF	A1	526.211	376,30
W4E450-TP01-30	450	5400	4800	8MF	A1	938.646	546,30
230 V / 1 / 50 Hz. Met luchtrichter voor verlengde worp en scharnieren 230 V / 1 / 50 Hz. Avec dirige d'air et projection d'air prolongée et charnières							
W4E300-WS72-30	300	1650	1100	2MF	A1	939.300	376,30
W4E350-WN02-30	350	2700	2300	4MF	A1	939.235	505,56
W4E450-WP01-30	450	5400	4800	8MF	A1	938.647	692,96

\* Zonder elektrische aansluitdoos  
\* Zonder condensator

\* Sans boîte de jonction électrique  
\* Sans condensateur



### COMPACT ventilatoren Ventilateurs COMPACT

Type Type	EBM code Code EBM	m³/u m³/h	t/min r/min	A A	dB(A) dB(A)	Afmetingen mm Dimensions mm	Temp. Temp.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AA13	(8556VW)	45	2650	0,07	35	80 x 80	-40/+80	<b>508.512</b>	138,14
LZ120	Kabel voor compact fans, rechte plug, lengte 610 mm Câble pour ventilateurs compacts, fiche droite, longueur 610 mm							<b>508.519</b>	23,27
AA01	(4656ZW)	160	2650	0,12	42	119 x 119	-40/+75	<b>508.511</b>	138,25
4850ZW	(4650ZW)	100	1700	0,08	26	119 x 119	-40/+75	<b>508.510</b>	125,65
Beschermrooster Grille de protection	voor fan series 9000/4000 pour séries de ventilateurs 9000/4000					119 x 119		<b>526.240</b>	12,85

Op kogellagers (t° -30 °C / +75 °C)  
Laag geluidsniveau  
Bepaalde afmetingen  
220 V. / 50 Hz.  
IP54 : Op aanvraag

Roulement à bille (t° -30 °C / +75 °C)  
Niveau sonore bas  
Dimensions limitées  
220 V. / 50 Hz.  
IP54 : Sur demande

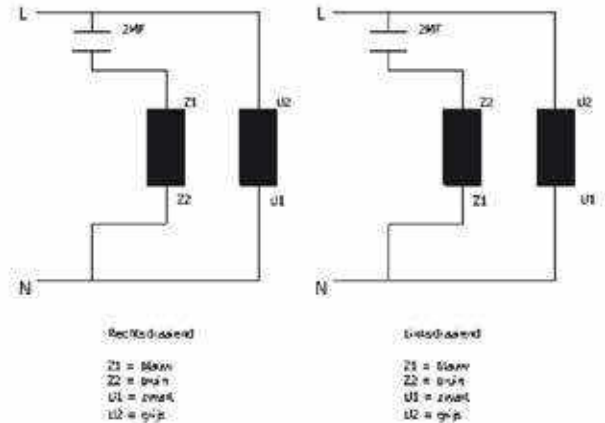


### Roermotoren met uitwendige rotor Agitateurs à rotor extérieur

Type Type	Motor Moteur	t/min r/min	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
M4S068 <sup>1)</sup>	220 V / 50 Hz IP44	1200	<b>526.221</b>	488,24
M2E068 <sup>1)</sup>	220 V / 50 Hz IP44	2500	<b>526.220</b>	489,42
P2E076-AC06-16 <sup>2)</sup>	230 V / 50 Hz IP44 met pomp 230 V. / 50 Hz IP44 avec pompe	2500	<b>526.222</b>	524,44

<sup>1)</sup> Zonder schroef; schroef RMV: artikelnr. 526225  
<sup>2)</sup> Condensator 2 µF incl.

<sup>1)</sup> Sans hélice; N° d'article hélice RMV 526.225  
<sup>2)</sup> Condensateur 2 µF incl.



### Schroef RMV Hélice RMV

Type Type	Omschrijving Description	voor type pour type	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
Roer motorvleugel Hélice	PVC	M4S068 & M2E068	<b>526.225</b>	11,20

Compactventilatoren  
Ventilateurs compacts

Type Type	Luchthoeveelheid m <sup>3</sup> /u Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Opgenomen vermogen Watt Puissance absorbée Wat	Stroomopname A Intensité A	Toerental omw./min. Vitesse t/m	Geluidsdruk dB(A) <sup>1)</sup> Niv. Son. dB(A) <sup>1)</sup>	Afmetingen mm Dimensions mm B x H x dikte L x H x épaisseur	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
3E 230 B20	31	12	0,075	1750	23	80 x 80 x 38	508.501	71,43
3E 230 B	44	13	0,085	2700	33	80 x 80 x 38	508.503	62,81
4E 230 B21	133	20	0,130	2000	39	120 x 120 x 38	508.505	66,21
4E 230 B	179	22	0,140	2700	46	120 x 120 x 38	508.507	66,38
5E 230 B	339	46	0,300	2750	50	170 x 150 x 55	508.509	99,81

<sup>1)</sup> Op 1 meter afstand, vrijblazend

**Technische specificaties:**

Temperatuurbereik : -30°C tot +75°C

Aansluitspanning : 230V - 50Hz, 1 fase

Dichtheidsklasse : IP54

Snoer : 2-aderig ± 30 cm lang, serie 3E en 5E

Snoer : 2-aderig ± 60 cm lang, serie 4E (wordt los geleverd)

Huis : Aluminium met direct gedreven stalen vleugel, zwart geëpoxeerd

Lager : Kogellagers

Keur : VDE- en CE-keur

<sup>1)</sup> A 1 mètre, sans restriction

**Spécifications techniques:**

Plage de T° : -30°C à +75°C

Alimentation : 230V - 50Hz, Mono

Classe d'étanchéité : IP54

Câble 2 fils, ± 30 cm, série 3E et 5E

Câble 2 fils ± 60 cm, série 4E (livrés séparément)

Corps : Aluminium avec pales en acier, couverture époxy noire

Coussinets : Roulements à billes

Certification: VDE et CE



Beschermroosters, staal verchromd  
Grilles de protection, acier chromé

Type Type	Draaddikte mm épaisseur fil mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
IC 69 3E	1,9	508.231	2,75
IC 69 4E	1,9	508.233	3,29



14

Overige toebehoren  
Accessoires

Type Type	Omschrijving Description	voor type pour type	Lengte mm Longueur mm	Dichtheidsklasse Classe d'étanch.	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
9T - 4E	Stekkerkabel Câble	4E	ca. 600	-	508.241	5,16

Axiaal ventilatoren voor GLACIAL, blazend, 230V

Ventilateurs hélicoïdaux pour GLACIAL, aspirant, 230V

Type Type	Motor Moteur	Diam. mm Diam. mm	Artikelnr. N° d'article	Prijs-€ Prix €
<b>Ventilatoren standaard verdampers</b>				
<i>Ventilateurs pour évaporateurs standards</i>				
GL-AO200-5	5 Watt	200	<b>526.310</b>	77,38
GL-AO254-18	18 Watt	254	<b>526.311</b>	87,57
GL-AO300-25	25 Watt	300	<b>526.312</b>	101,40
GL-CFR300-60	60 Watt	300	<b>526.313</b>	260,78
GL-CFR400-120-2	120 Watt	400	<b>526.314</b>	334,15
<b>Ventilatoren "Low-Noise" verdampers</b>				
<i>Ventilateurs pour évaporateurs "Low noise".</i>				
GL-IA300-6P35	230V/1/50Hz - 1000 t/min. Débit 1000 m <sup>3</sup> /u 230V/1/50Hz - 1000 t/mn. Débit 1000 m <sup>3</sup> /h	300	<b>926.027</b>	187,85
S1G300-CA19-02	230V/1/50Hz - 800/1000 t/min. 230V/1/50Hz - 800/1000 t/mn.	300	<b>526.200</b>	230,22

Ventilator met epoxy rooster, compleet geleverd met blazende schroef.

Ventilateurs montés sur grille époxy fournis complets avec hélice soufflante

Condensator: tussen zwart en bruin  
220V: tussen blauw en bruin

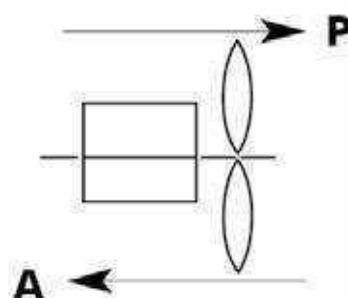
Condensateur: entre noir et brun  
220V: entre bleu et brun



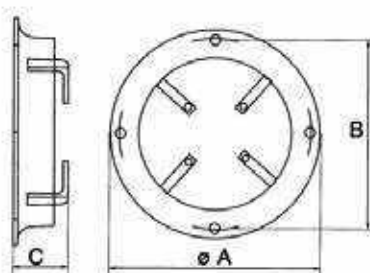
**Axiaal ventilatoren, onderdelen**  
**Ventilateurs axiaux, accessoires**
**Ventilator-vleugels <sup>1)</sup>**  
**Hélices <sup>1)</sup>**

Type Type	Ø mm Ø mm	Vleugelschoephoek Angle des pales	Luchtdebiet m <sup>3</sup> /u Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Artikelnr. N° d'article A - Zuigend A - Aspirant	Artikelnr. N° d'article P - Blazend P - Soufflant	Prijs € Prix €
V154 - 28	154	28°	185	526.150	526.170	3,13
V154 - 34	154	34°	210	526.321	-	3,22
V172 - 28	172	28°	275	526.151	526.171	3,58
V172 - 34	172	34°	305	526.322	-	3,69
V200 - 22	200	22°	375	526.152	526.172	4,12
V200 - 28	200	28°	430	526.153	526.326	4,12
V200 - 34	200	34°	500	526.154	526.174	4,04
V230 - 22	230	22°	570	526.158	-	5,85
V230 - 28	230	28°	650	526.323	526.327	5,67
V230 - 34	230	34°	800	526.162	526.176	5,85
V254 - 22	254	22°	740	526.163	526.177	6,75
V254 - 28	254	28°	945	526.324	526.328	6,45
V254 - 34	254	34°	1100	526.157	526.178	6,75
V300 - 22	300	22°	1275	526.159	526.180	10,29
V300 - 34	300	34°	1600	526.165	526.182	12,52

<sup>1)</sup> Zuigend of Blazend bij bestelling te vermelden !

<sup>1)</sup> Aspirant ou Soufflant à préciser lors de la commande !

**Ventilatorringen MA-VIB**  
**Anneaux MA-VIB**

Type Type	Afmetingen mm Dimensions mm			Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
	A A	B B	C C		
R 154	200	190	49	526.031	9,84
R 172	220	208	49	526.033	9,76
R 200	248	236	49	526.035	10,05
R 230	278	266	49	526.037	12,02
R 254	302	290	49	526.039	14,82
R 300	356	344	49	526.041	24,09



Axiaal ventilatoren, BUITENLOOP uitvoering

Ventilateur axial, rotor externe

Ventilator eenheden compleet, bestaande uit motor, vleugel en beschermrooster.

Ventilateur composé d'un moteur, hélice et grille

Type Type	Aansluitspanning Alimentation	Uitvoering Modèle	Vleugel Ø mm Hélice Ø mm	Toerental t/min. <sup>1)</sup> RPM <sup>1)</sup>	Luchtdoel m <sup>3</sup> /u <sup>2)</sup> Débit d'air m <sup>3</sup> /h <sup>2)</sup>	Opgenomen vermogen Watt Puissance Watt	Bedrijfscondensator µF 400V Condensateur µF 400V	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
R09R-3028P-4M-3509	230/50/1	blazend soufflant	300	1330	1800	74	2,5 µF	533.001	200,50
R09R-3530HP-4M-4237	230/50/1	blazend soufflant	350	1270	2700	155	5,0 µF	533.003	269,32
R11R-4030P-4M-5137	230/50/1	blazend soufflant	400	1320	4100	245	6,3 µF	533.005	371,43
R13R-4530P-4M-7039	230/50/1	blazend soufflant	450	1390	5800	375	10,0 µF	533.007	517,45
R09R-3028A-4M-3509	230/50/1	zuigend aspirant	300	1330	1800	74	2,5 µF	533.021	200,50
R09R-3530HA-4M-4237	230/50/1	zuigend aspirant	350	1270	2700	155	5,0 µF	533.023	261,17
R11R-4030A-4M-5137	230/50/1	zuigend aspirant	400	1320	4100	245	6,3 µF	533.025	371,43
R13R-4530A-4M-7039	230/50/1	zuigend aspirant	450	1390	5800	375	10,0 µF	533.027	517,45
R13R-5025A-4M-7003	230/50/1	zuigend aspirant	500	1320	7500	545	10,0 µF	533.029	563,45
R11R-4035P-4T2-5745	400/50/3	blazend soufflant	400	1380/1160	4400/3600	250/188	-	533.043	509,82
R13R-4530P-4T2-3567	400/50/3	blazend soufflant	450	1360/1100	6300/5300	465/330	-	533.045	498,04
R13R-5030P-4T2-7002	400/50/3	blazend soufflant	500	1380/1170	8500/7000	500/410	-	533.047	477,16
R09R-3530HA-4T-4258	400/50/3	zuigend aspirant	350	1320	2800	128	-	533.061	282,78
R11R-4035A-4T2-5745	400/50/3	zuigend aspirant	400	1380/1160	4400/3600	250/188	-	533.063	509,82
R13R-4530A-4T2-3567	400/50/3	zuigend aspirant	450	1360/1100	6300/5300	465/330	-	533.065	465,60
R13R-5030A-4T2-7002	400/50/3	zuigend aspirant	500	1380/1170	8500/7000	560/410	-	533.067	579,78

<sup>1)</sup> Bij dubbele toerentallen, respectievelijk Δ driehoek of Y ster schakeling  
<sup>2)</sup> Luchthoeveelheid vrijblazend

<sup>1)</sup> à double vitesse, Δ triangle ou star  
<sup>2)</sup> débit d'air. Soufflage libre

Technische specificaties:

Motoren zijn thermisch beveiligd  
Dichtheidsklasse IP 54  
Isolatieklasse 300 mm B, overige modellen F  
Temperatuurbereik : -30°C tot +50°C

Remarques:

Tous les moteurs ont une protection thermique  
Classe d'étanchéité IP 54  
Classe d'isolation 300 mm B, autres modèles F  
Plage température : -30°C jusqu'à +50°C

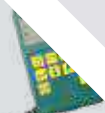






15

GEREEDSCHAP  
OUTILLAGE





## Elektronische Manifolds

### Manifolds électroniques

Model Modèle	T570-2 T570-2	T557-1 T557-1	REFMATE-4-CA REFMATE-4-CA
Artikelnummer Numéro d'article	896.456	896.462	938.571
Merk Marque	TESTO	TESTO	REFCO
Type	4-weg 4-voies	4-weg 4-voies	4-weg 4-voies
Omschrijving Description	Compleet in koffer met registratie Coffre complet avec enregistrement	Compleet in koffer Coffre complet	Compleet in koffer Coffre complet
Opmerking Remarque	incl. temp.sonde sonde temp. Incl.	incl. temp. en vac. sondes sondes temp. et vide incl.	incl. 5 slangen 5 tuyaux incl.
Prijs € Prix €	2.157,03	1.511,48	1.595,77

## Analoge Manifold ITE zonder slangen

### Manifold analogique ITE sans tuyaux de charge



Model Modèle	2804N-BC/447 2804N-BC/447
Artikelnummer Numéro d'article	890.707
Merk Marque	ITE
Type	4-weg 4-voies
Omschrijving Description	R134a/404A/407C/507
Opmerking Remarque	Klasse 1.6, 80mm Classe 1.6, 80mm
Prijs € Prix €	228,48

## Analoge Manifolds REFCO zonder slangen

### Manifolds analogiques REFCO sans tuyaux de charge



Model Modèle	M4-3-DELUXE-DS-SP M4-3-DELUXE-DS-SP	M4-3-DELUXE-DS-R454C M4-3-DELUXE-DS-R454C
Artikelnummer Numéro d'article	891.080	891.079
Merk Marque	REFCO	REFCO
Type	4-weg 4-voies	4-weg 4-voies
Omschrijving Description	R448A/449A/452A/134a/R404A	R1234yf/1234ze/454C/455A
Opmerking Remarque	Oliebad - 80 mm bain d'huile - 80 mm	Oliebad - 80 mm bain d'huile - 80 mm
Prijs € Prix €	802,12	1.008,25



### Analoge Manifolds oliegevuld in koffer zonder slangen

*Manifolds analogiques à bain d'huile avec coffre sans tuyaux de charge*

Model Modèle	FR0408-4R E49-M FR0408-4R E49-M	FR0408-4R E56-M FR0408-4R E56-M	FR0408-4R E05-M FR0408-4R E05-M
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>890.629</b>	<b>890.630</b>	<b>890.632</b>
Merk Marque	BLONDELLE	BLONDELLE	BLONDELLE
Type	4-weg 4-voies	4-weg 4-voies	4-weg 4-voies
Omschrijving Description	R410A/32	R134a/404A/449A/407C	R290/600
Opmerking Remarque	Oliebad - 80 mm bain d'huile - 80 mm	Oliebad - 80 mm bain d'huile - 80 mm	Oliebad - 80 mm bain d'huile - 80 mm
Prijs € Prix €	767,00	765,67	765,67

### Analoge Manifolds oliegevuld in koffer met slangen

*Manifolds analogiques à bain d'huile avec coffre et tuyaux de charge*



Model Modèle	M4-3-DELUXE-DS-R32 M4-3-DELUXE-DS-R32	FR 4312 E25 FR 4312 E25
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.020</b>	<b>890.631</b>
Merk Marque	REFCO	BLONDELLE
Type	4-weg 4-voies	2-weg 2-voies
Omschrijving Description	In koffer met 4 slangen coffre avec 4 tuyaux	In koffer met 6 slangen coffre avec 6 tuyaux
Opmerking Remarque	R410A/32	R744 (CO2) Trans- of subkritisch R744 (CO2) Transcritique ou subcritique
Prijs € Prix €	1.060,32	1.764,37

### testo 557s: digitale manifold / manifold électronique



#### Smart vacuüm set

Digitale manifold met **draadloze vacuüm- en temperatuurvoelers** in handige koffer, incl. kalibratiecertificaat en batterijen

#### Set Smart Vide

Manifold électronique intelligent avec **sondes de vide et de température sans fil** dans la mallette pratique, avec certificat d'étalonnage et piles

Bestelnr. / Réf: 0564 5571

### testo 560i: koelmiddelenweegschaal / balance numérique



Set voor het automatisch vullen van de installatie dankzij het intelligente ventiel met bediening op afstand via de manifold of de Smart App, incl testo 560i weegschaal, ventiel en draagtas testo

Set pour le remplissage automatique du système grâce à la vanne intelligente avec télécommande via le manifold ou le Smart App, y compris balance testo 560i, vanne et sac de transport



Bestelnr. / Réf: 0564 2560

#### testo Smart Probe set

Voor service, inbedrijfstelling en opsporen van fouten aan airco's en koelsystemen. Bevat: 2x testo 115i, 2x testo 549i, Smartcase, incl. batterijen en kalibratieprotocol

Pour le service après-vente, la mise en service et le dépannage des installations de climatisation et frigorifiques. Comprendant: 2 testo 115i, 2 testo 549i, testo Smart Case (frigoriste), avec piles et protocole d'étalonnage



Bestelnr. / Réf: 0563 0002 10

#### testo 316-2-EX

Combi-gaslekdetector met EX-bescherming (ATEX, EU/EFTA) met display en flexibele meetvoeler, incl. draagtas, netadapter

Détecteur combiné de fuites de gaz avec protection EX (ATEX, EU/EFTA) avec affichage et sonde flexible, y compris étui, bloc secteur



Bestelnr. / Réf: 0560 3164



### testo Smart App

als gratis download  
à télécharger gratuitement



## Vulslangen ITE

### Tuyaux de charge ITE



Model Modèle	E-560-FTY E-560-FTY	3HDCS-60/V 3HDCS-60/V	3HDCS-60/410/V 3HDCS-60/410/V
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.811</b>	<b>892.814</b>	<b>892.757</b>
Merk Marque	ITE	ITE	ITE
Type	3/8"	1/4"	1/4" - 5/16"
Omschrijving Description	1 x 150cm	3 x 150cm	3 x 150cm
Opmerking Remarque	Geel Jaune	Rubber dichtingen en kranen Joints en caoutchouc et vannes	Rubber dichtingen en kranen Joints en caoutchouc et vannes
Prijs € Prix €	75,59	203,07	180,56

## Vulslangen REFCO

### Tuyaux de charge REFCO



Model Modèle	CCL-60 CCL-60	CCL-60-1/2"-20UNF CCL-60-1/2"-20UNF	CA-CCL-60 CA-CCL-60	CCL-60-CA CCL-60-CA	CCL-60-CA-1/2"-20UNF CCL-60-CA-1/2"-20UNF
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.537</b>	<b>891.007</b>	<b>891.006</b>	<b>891.538</b>	<b>891.548</b>
Merk Marque	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO
Type	1/4"	1/4" - 5/16"	1/4" met kranen 1/4" avec vannes	1/4" met kranen 1/4" avec vannes	1/4" - 5/16" met kranen 1/4" - 5/16" avec vannes
Omschrijving Description	3 x 150cm	3 x 150cm	3 x 150cm	3 x 150cm	3 x 150cm
Opmerking Remarque	Teflon dichtingen Joints en teflon	Teflon dichtingen Joints en teflon	Teflon dichtingen Joints en teflon	Teflon dichtingen Joints en teflon	Teflon dichtingen Joints en teflon
Prijs € Prix €	89,52	121,06	190,69	218,20	233,23

## Vulslangen REFCO

### Tuyaux de charge REFCO



Model Modèle	CCL-60-A-38010 CCL-60-A-38010	CCL-60-A-38410 CCL-60-A-38410
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.546</b>	<b>891.547</b>
Merk Marque	REFCO	REFCO
Type	1/4"	5/16"
Omschrijving Description	3 x 150cm	3 x 150cm
Opmerking Remarque	Incl. snelkoppeling Raccord rapide inclus	Incl. snelkoppeling Raccord rapide inclus
Prijs € Prix €	275,56	311,53

## Vulslangen CO2 BLONDELLE met beveiliging

### Tuyaux de charge CO2 BLONDELLE avec sécurité



Model Modèle	S42E25-150 S42E25-150	S42P26-500 S42P26-500	S42P26-2000 S42P26-2000
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>890.595</b>	<b>890.591</b>	<b>890.593</b>
Merk Marque	BLONDELLE	BLONDELLE	BLONDELLE
Type	1/4" - 200 Bar	1/4" - 200 Bar	1/4" - 200 Bar
Omschrijving Description	1 x 150cm	1 x 5m	1 x 20m
Opmerking Remarque	Koper dichting Joint en cuivre	Koper dichting Joint en cuivre	Koper dichting Joint en cuivre
Prijs € Prix €	125,96	866,85	1.385,33





## Recuperatie units BOSCH

### Stations de récupération BOSCH

Model Modèle	RG5410A-E RG5410A-E	RG4.0A RG4.0A
Artikelnummer Numéro d'article	892.522	692.526
Merk Marque	PROMAX	BOSCH
Type compressor Type compresseur	Olie-vrije compressor Compresseur sec	Olie-vrije compressor Compresseur sec
Omschrijving Description	373 kg/u (push pull) 373 kg/h (push pull)	410 kg/u (push pull) 410 kg/h (push pull)
Opmerking Remarque	HFK & A2L HFC & A2L	HFK & A2L & A3 HFC & A2L & A3
Prijs € Prix €	2.629,63	3.000,00



## Recuperatie unit ITE

### Station de récupération ITE

Model Modèle	TINY-R TINY-R
Artikelnummer Numéro d'article	892.503
Merk Marque	ITE
Type compressor Type compresseur	Olie-vrije compressor Compresseur sec
Omschrijving Description	230 kg/u (push pull) 230 kg/h (push pull)
Opmerking Remarque	HFK & A2L HFC & A2L
Prijs € Prix €	2.512,59

## Recuperatie units CPS

### Stations de récupération CPS



Model Modèle	TRS21E TRS21E	TR700E TR700E
Artikelnummer Numéro d'article	892.504	892.500
Merk Marque	CPS	CPS/BLACKMAX
Type compressor Type compresseur	Olie-vrije compressor Compresseur sec	Olie-vrije compressor Compresseur sec
Omschrijving Description	733 kg/u (push pull) 733 kg/h (push pull)	733 kg/u (push pull) 733 kg/h (push pull)
Opmerking Remarque	HFK & A2L & A3 HFC & A2L & A3	HFK HFC
Prijs € Prix €	2.612,50	2.435,82

## Onderkoeler

### Sous-refroidisseur



Model Modèle	MT69 MT69
Artikelnummer Numéro d'article	892.517
Merk Marque	CPS
Prijs € Prix €	358,21



## Vacuümpompen ITE

### Pompes à vide ITE

Model Modèle	MK-60-DS MK-60-DS	MK-120-DS MK-120-DS	MK-120-DS-HC MK-120-DS-HC	MK-180-DS MK-180-DS	MK-180-DS-NH3 MK-180-DS-NH3	MK-280-DS MK-280-DS
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.233</b>	<b>892.234</b>	<b>892.266</b>	<b>892.229</b>	<b>892.242</b>	<b>892.231</b>
Merk Marque	ITE	ITE	ITE	ITE	ITE	ITE
Type compressor Type compresseur	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages
Omschrijving Description	66 l/min, 15 micron	132 l/min, 15 micron	132 l/min, 15 micron	176 l/min, 12 micron	176 l/min, 12 micron	273 l/min, 12 micron
Opmerking Remarque	HFK HFC	HFK HFC	HFK/A2L/A3 HFC/A2L/A3	HFK HFC	NH3	HFK HFC
Prijs € Prix €	1.296,22	1.612,78	1.721,81	2.109,11	2.389,15	2.898,96



## Vacuümpompen CPS

### Pompes à vide CPS

Model Modèle	VPC2D18VDC* VPC2D18VDC*	VPB6D VPB6D	VPB12D VPB12D
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.996</b>	<b>892.277</b>	<b>892.278</b>
Merk Marque	CPS	CPS	CPS
Type compressor Type compresseur	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages	2-traps 2 étages
Omschrijving Description	48 l/min, 15 micron	148 l/min, 10 micron	302 l/min, 25 micron
Opmerking Remarque	HFK/HFO/A2L HFC/HFO/A2L	HFK/A2L/A3/NH3 HFC/A2L/A3/NH3	HFK/A2L/A3 HFC/A2L/A3
Prijs € Prix €	1.497,68	1.198,69	1.586,51

\* Op batterijen, zonder magneetventiel

\* Avec des batteries, sans vanne magnétique

## Vacuümpompolie

### Huile pour pompe à vide



Model Modèle	WRHV1 WRHV1	WRHV5 WRHV5	VPOQ VPOQ
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>840.527</b>	<b>840.528</b>	<b>892.280</b>
Merk Marque	PETRONAS	PETRONAS	CPS
Opmerking Remarque	1 L	5 L	1 L
Prijs € Prix €	12,52	56,76	20,55

# Complete your maintenance tasks with confidence.

INFICON offers a broad range of HVAC tools with unsurpassed quality, durability, and accuracy. Get our catalog at [www.inficonservicetools.com](http://www.inficonservicetools.com)

**D-TEK Stratus™**

Refrigerant Leak Detector with PPM display  
Sensors for CO<sub>2</sub> and combustible gases, optional



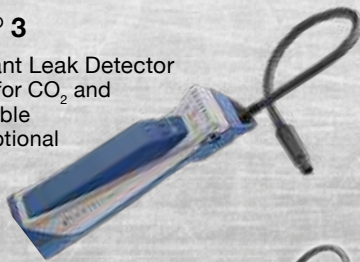
**Vortex® Dual**  
Refrigerant Recovery Machine



**Wey-TEK HD Wireless™**  
Refrigerant Charging Scale

**D-TEK® 3**

Refrigerant Leak Detector  
Sensors for CO<sub>2</sub> and combustible gases, optional



**TEK-Mate®**

Refrigerant Leak Detector



**Wey-TEK™**  
Refrigerant Charging Scale



**Pilot® Plus**  
Vacuum Gauge

**Whisper®**

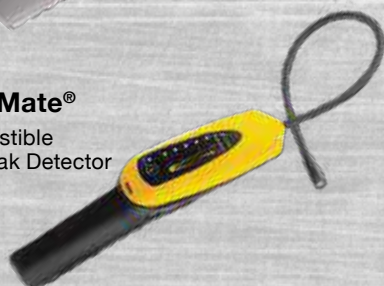
Ultrasonic Leak Detector



**CO Check®**  
Carbon Monoxide Meter

**GAS-Mate®**

Combustible Gas Leak Detector



**QS5**  
Vacuum Pump



**TEK-Check™**  
R134A & R600a Reference Leak

15



## Weegschalen

### Balances

Model Modèle	CC 200* CC 200*	WS-150* WS-150*	9030-E 9030-E	REFSCALE® REFSCALE®
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.547</b>	<b>892.722</b>	<b>892.554</b>	<b>891.035</b>
Merk Marque	CPS	ITE	TIF	REFCO
Opmerking Remarque	100 kg ± 0,05%	150 kg ± 0,01%	100 kg ± 0,5%	110 kg ± 0,05%
Prijs € Prix €	525,37	844,44	425,93	817,35

\* met uitneembaar display

\* avec écran amovible

## Opties R290/R600 voor REFSCALE (REFCO)

### Options R290/R600 pour REFSCALE (REFCO)

Model Modèle	10615-50 10612-50	10612-REF 10612-REF	10612-50-ACME-LH 10612-50-ACME-LH	10612-REF-ACME-LH 10612-REF-ACME-LH
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.215</b>	<b>891.216</b>	<b>891.218</b>	<b>891.219</b>
Opmerking Remarque	Vulstation R600a Dispositif de support R600a	Vuladaptor R600a Adaptateur R600a	Vulstation R290, Dispositif de support R290	Vuladaptor R290 Adaptateur R290
Prijs € Prix €	248,25	89,95	298,62	103,07



## Vacuümeters

### Vacuomètres

Model Modèle	627-VRP 627-VRP	ITE-55V ITE-55V	T552-BT T552-BT	REF-VAC-RC REF-VAC-RC
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.244</b>	<b>890.809</b>	<b>896.451</b>	<b>891.049</b>
Merk Marque	ITE	ITE	TESTO	REFCO
Type	Analoog Analogique	Digitaal Digital	Digitaal Digital	Digitaal Digital
Omschrijving Description	1/8" NPT	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
Opmerking Remarque	∅ 60 mm	Digitaal Digital	Digitaal + Bluetooth Digital + Bluetooth	Digitaal + Bluetooth Digital + Bluetooth
Prijs € Prix €	109,93	821,11	495,18	543,07



## Elektrische meetapparaten

### Appareils de mesure électriques

Model Modèle	AC750 AC750	T922* T922*	SH-66-AC SH-66-AC	SRH-77A SRH-77A	PRT-8021 PRT-8021
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>896.108</b>	<b>896.469</b>	<b>896.151</b>	<b>896.155</b>	<b>894.611</b>
Merk Marque	CPS	TESTO	ITE	ITE	ITE
Diameters Diamètres	Multifunctioneel Multifonctions	Thermometer -20/50°C Thermomètre -20/50°C	Temperatuur tester Testeur de températures	Thermo hygrometer Thermo-hygromètre	Fase tester Testeur de phase de rotation
Prijs € Prix €	342,29	375,93	1.183,33	1.803,92	181,30

\* zonder voelers

\* sans sondes





## Elektronische Lekzoekers REFCO

### Détecteurs de fuites électroniques REFCO

Model Modèle	STARTEK STARTEK	TRITECTOR-RCT TRITECTOR-RCT
Artikelnummer Numéro d'article	893.567	893.569
Merk Marque	REFCO	REFCO
Type	Compact	Metaal-oxide conductor Conducteur à oxyde métallique
Omschrijving Description	HCFC/HFK/HFO HCFC/HFC/HFO	HCFC/HFK/HFO/Forming/CO2 HCFC/HFC/HFO/Forming/CO2
Prijs € Prix €	571,43	1.597,88



## Elektronische Lekzoekers INFICON

### Détecteurs de fuites électroniques INFICON

Model Modèle	D-TEK-3 D-TEK-3	D-TEK-3-CO2 D-TEK-3-CO2	D-TEK STRATUS D-TEK STRATUS	GASMATE GASMATE	WHISPER WHISPER
Artikelnummer Numéro d'article	893.451	893.452	893.455	893.458	893.456
Merk Marque	INFICON	INFICON	INFICON	INFICON	INFICON
Signalisatie Signalisation	Geluid en LED Signal sonore et LED	Geluid en LED Signal sonore et LED	Geluid, LED en scherm Signal sonore, LED et écran	Geluid en LED Signal sonore et LED	Ultrasoon Ultrasoon
Omschrijving Description	HCFC/HFK/HFO/A2L	CO2	HCFC/HFK/HFO/A2L/*	Forming/A2L/A3	Alle gassen Tous les gaz
Prijs € Prix €	1.330,81	1.585,04	2.291,85	589,33	670,22

\*Ook geschikt voor CO2 met CO2 sensor in optie

\*Convient également pour le CO2 avec la sonde CO2 en option

## Elektronische Lekzoeker CPS

### Détecteur de fuites électronique CPS



Model Modèle	LS II LS II
Artikelnummer Numéro d'article	893.393
Merk Marque	CPS
Type	E_MOS technologie®
Omschrijving Description	HCFC/HFC/HFO
Prijs € Prix €	819,90

## Tester

### Contrôleur



Model Modèle	TEK-CHECK TEK-CHECK
Artikelnummer Numéro d'article	893.420
Merk Marque	INFICON
Opmerking Remarque	5 gr/j R134a 5 gr/a R134a
Prijs € Prix €	246,73

## Lekzoeksprays

### Détecteurs de fuites en spray



Model Modèle	GASOTEST GASOTEST	POWER LEAK POWER LEAK	10620 10620
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>937.079</b>	<b>845.248</b>	<b>891.000</b>
Merk Marque	EUROINDEX	QPLUS	REFCO
Opmerking Remarque	500ml	400ml	375ml
Prijs € Prix €	14,69	17,76	33,02

## Dichtmiddel Super Seal

### Produit d'étanchéité Super Seal



Model Modèle	947KIT 947KIT	944KIT 944KIT	948KIT 948KIT
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>835.091</b>	<b>835.092</b>	<b>835.093</b>
Merk Marque	CLIPLIGHT	CLIPLIGHT	CLIPLIGHT
Opmerking Remarque	< 5 kW	5 - 17 kW	> 17 kW
Prijs € Prix €	251,85	303,15	340,63

## Thermometers

### Thermomètres



Model Modèle	TMINI12 TMINI12	LP-88 LP-88	T922 T922
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.077</b>	<b>893.566</b>	<b>896.469</b>
Merk Marque	CPS	REFCO	TESTO
Opmerking Remarque	Infrarood Infrarouge	Infrarood Infrarouge	2-kanaals 2-canaux
Prijs € Prix €	270,24	361,06	375,93

## Refractometers

### Réfractomètres



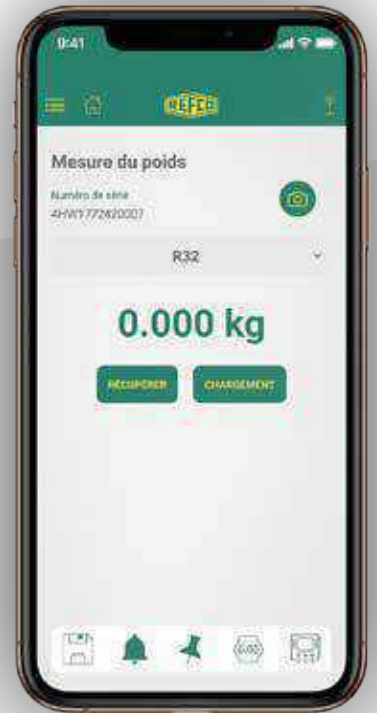
Model Modèle	RFM-20 RFM-20	RFM-GL RFM-GL
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>894.970</b>	<b>894.972</b>
Merk Marque	ITE	ITE
Opmerking Remarque	Olie Huile	Glycol
Prijs € Prix €	240,81	105,48



# REFMESH

DIGITAL REPORTING

Les appareils connectés garantissent des rapports d'interventions rapides et faciles.



L'application REFRESH fournit un rapport complet de tous les paramètres mesurés. Comme épreuve de performance, le client reçoit un rapport de travail personnalisé en appuyant simplement sur un bouton.

**C'est ainsi que travaillent les professionnels.**



**Appli REFRESH**

Télécharger gratuitement

## REFMATE

By-pass électronique



## REFVAC-RC

Vacuomètre digital



## REFSCALE

Balance de charge électronique



## WIRELESS-CLAMP WTC

Pince de température



## TRITECTOR

Détecteur de fuite



Plus d'informations sur REFRESH :





**Buizensnijders ITE**  
*Coupe-tubes ITE*

Model Modèle	TC-206 TC-206	TC-5140-Z TC-5140-Z
Artikelnummer Numéro d'article	894.222	894.241
Opmerking Remarque	ITE	ITE
Diameters Diamètres	3/8" - 2 5/8"	2" - 5 1/2"
Prijs € Prix €	141,11	352,44

**Buizensnijders CPS / BLACKMAX**

*Coupe-tubes CPS / BLACKMAX*



Model Modèle	BTC200 BTC200	BTC200R BTC200R	BTC300 BTC300	BTC500 BTC500
Artikelnummer Numéro d'article	892.627	892.629	892.631	892.635
Opmerking Remarque	Met vervangmesje Avec molette de rechange	Met vervangmesje en ratelsysteem Avec molette de rechange et système à cliquet	Met vervangmesje Avec molette de rechange	Met vervangmesje Avec molette de rechange
Diameters Diamètres	1/8" - 7/8"	1/8" - 7/8"	1/8" - 1 1/8"	3/8" - 2 5/8"
Prijs € Prix €	48,78	76,50	78,21	223,17

**Buizensnijders REFCO**

*Coupe-tubes REFCO*



Model Modèle	RS-16 RS-16	RS-25 RS-25	RS-35 RS-35	RS-67 RS-67
Artikelnummer Numéro d'article	938.585	938.586	938.587	891.202
Opmerking Remarque	Met vervangmesje Avec molette de rechange	Met vervangmesje Avec molette de rechange	Met vervangmesje en ontbramer Avec molette et ébavureur	Met vervangmesje Avec molette de rechange
Diameters Diamètres	1/8" - 5/8"	1/8" - 7/8"	1/8" - 1 3/8"	1/4" - 2 5/8"
Prijs € Prix €	33,02	39,37	73,65	281,06

**Ontbramers**

*Ébavureurs*



Model Modèle	RFA-209 RFA-209	RFA-209-STYLO RFA-209-STYLO	PTR-1 PTR-1	BTLD83 BTLD83
Artikelnummer Numéro d'article	938.578	891.051	892.741	892.625
Merk Marque	REFCO	REFCO	ITE	CPS / BLACKMAX
Opmerking Remarque	Binnen/buiten Intérieur/extérieur	Pen Stylo	Pen Stylo	Pen Stylo
Prijs € Prix €	32,21	45,08	38,22	27,38





## Buigtangen REFCO

### Cintreuses REFCO

Model Modèle	RFA-368-FH RFA-368-FH	RFA-364-FH-04 RFA-364-FH-04	RFA-364-FH-05 RFA-364-FH-05	RFA-364-FH-06 RFA-364-FH-06	RFA-364-FH-08 RFA-364-FH-08	RFA-364-FH-10 RFA-364-FH-10	RFA-364-FH-12 RFA-364-FH-12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.194</b>	<b>891.195</b>	<b>938.579</b>	<b>891.196</b>	<b>891.197</b>	<b>891.198</b>	<b>891.199</b>
Merk Marque	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO
Opmerking Remarque	1/4" - 5/16" - 3/8"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €	115,13	137,14	137,14	195,98	235,77	336,08	403,81

## Buigtangen CPS/Blackmax

### Cintreuses CPS/Blackmax



Model Modèle	BTB06 BTB06	BTB08 BTB08	BTB10 BTB10	BTB12 BTB12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.615</b>	<b>892.617</b>	<b>892.619</b>	<b>892.621</b>
Merk Marque	CPS / BLACKMAX	CPS / BLACKMAX	CPS / BLACKMAX	CPS / BLACKMAX
Opmerking Remarque	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Prijs € Prix €	115,01	132,12	203,32	238,92

## Buigtangen hydraulisch of met ratelsysteem

### Cintreuses à cliquet ou hydraulique



Model Modèle	BTB300 BTB300	HY-TELL HY-TELL
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.613</b>	<b>891.192</b>
Merk Marque	CPS / BLACKMAX	REFCO
Opmerking Remarque	Ratelsysteem 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8" Arbalète à cliquet 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"	Hydraulisch 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8" Hydraulique 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"
Prijs € Prix €	525,07	907,94



## Optromppennen

### Pointeaux à frapper

Model Modèle	T21004 T21004	T21006 T21006	T21008 T21008	T21010 T21010	T21012 T21012	T21100 T21100
Artikelnummer Numéro d'article	938.602	938.604	938.605	938.606	938.607	938.608
Merk Marque	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO	REFCO
Opmerking Remarque	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"
Prijs € Prix €	13,95	16,00	19,08	20,51	23,18	38,31

## Mechanische uitzettangen

### Évaseurs mécaniques



Model Modèle	BTLE9 BTLE9	TEC-7 TEC-7
Artikelnummer Numéro d'article	892.611	892.750
Merk Marque	CPS / BLACKMAX	ITE
Opmerking Remarque	1/4" - 1 1/8"	3/8" - 1 3/8"
Prijs € Prix €	812,59	1.184,11

## Hydraulische uitzettangen

### Évaseurs hydrauliques



Model Modèle	BTLH5E BTLH5E	HY-EX-7 HY-EX-7
Artikelnummer Numéro d'article	892.612	891.191
Merk Marque	CPS / BLACKMAX	REFCO
Opmerking Remarque	3/8" - 7/8"	1/4" - 1 1/8"
Prijs € Prix €	1.134,52	1.335,45

## Flaretoestellen

### Dudgeonnières



Model Modèle	BFT850 BFT850	FT-500 FT-500	FTE800 FTE800	RF-899-Z RF-899-Z	VET-19LI VET-19LI
Artikelnummer Numéro d'article	892.609	894.131	894.100	938.574	894.150
Merk Marque	CPS / BLACKMAX	ITE	ITE	REFCO	VALUE
Opmerking Remarque	Excentrisch Excentrique	Excentrisch Excentrique	Excentrisch Excentrique	Excentrisch Excentrique	Elektrisch Electrique
Type	3/16" - 3/4"	3/16" - 5/8"	1/8" - 3/4"	3/16" - 3/4"	1/4" - 3/4"
Prijs € Prix €	350,49	121,11	445,59	562,12	749,29



## Lasspiegels IMPERIAL

### Miroirs d'inspection IMPERIAL

Model Modèle	MIR-1 MIR-1	MIR-2 MIR-2	MIR-3 MIR-3	MIR-4 MIR-4	MIR-5 MIR-5
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.880</b>	<b>892.881</b>	<b>892.882</b>	<b>892.883</b>	<b>892.884</b>
Lengte Longueur	175 - 490 mm	290 - 455 mm	330 - 490 mm	210 mm	205 - 510 mm
Afmetingen spiegel Dimensions miroir	Diameter 32 mm Diamètre 32 mm	Diameter 52 mm Diamètre 52 mm	50 x 90 mm	Diameter 32 mm Diamètre 32 mm	Ovaal 25 x 50 mm Ovale 25 x 50 mm
Prijs € Prix €	16,15	16,85	17,67	11,07	16,67



## Set interne plooiveren

### Jeu de ressorts internes

Model Modèle	EZB EZB
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>477.115</b>
Lengte plooiveer Longueur du ressort	4 m
Diameters Diamètres	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
Prijs € Prix €	135,74



## Externe plooiveren

### Ressorts externes

Model Modèle	TBS04 TBS04	TBS06 TBS06	TBS08 TBS08	TBS10 TBS10	TBS12 TBS12	Set Jeu
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.013</b>	<b>892.015</b>	<b>892.017</b>	<b>892.019</b>	<b>892.021</b>	<b>892.020</b>
Merk Marque	CPS	CPS	CPS	CPS	CPS	-
Diameters Diamètres	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
Prijs € Prix €	5,82	7,53	7,53	9,58	9,58	11,41



## Ratelsleutels

### Clés à cliquet

Model Modèle	127-RW 127-RW	124-RW 124-RW	SW-124-C SW-124-C	SW-127-OFFSET SW-127-OFFSET
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>894.614</b>	<b>894.615</b>	<b>938.576</b>	<b>938.600</b>
Merk Marque	IMPERIAL	IMPERIAL	REFCO	REFCO
Diameters Diamètres	1/4" - 3/16" - 5/16" - 3/8"	9/16 hex - 1/2 hex - 1/4" - 3/16"	9/16 hex - 1/2 hex - 1/4" - 3/16"	1/4" - 3/16" - 5/16" - 3/8"
Prijs € Prix €	40,81	79,67	46,35	48,04

## Lamellenkammen

### Redresseurs d'ailettes



Model Modèle	FCB-353 FCB-353	FH-351 FH-351	14142 14142
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>896.164</b>	<b>892.732</b>	<b>891.001</b>
Merk Marque	ITE	ITE	REFCO
Opmerking Remarque	Kam Peigne	Ster Etoile	Ster Etoile
Prijs € Prix €	31,48	27,11	39,37

## Momentsleutels

### Jeu de clés dynamométriques



Model Modèle	ATW-06 ATW-06
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.727</b>
Merk Marque	ITE
Opmerking Remarque	17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29mm
Prijs € Prix €	227,11

## Sleutels / Tangen

### Clés / Pinces



Model Modèle	TLAW06 TLAW06	TLAW08 TLAW08	TLAW10 TLAW10	TLAW12 TLAW12	TLPO TLPO	TLPP TLPP	CTP-1 CTP-1
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.601</b>	<b>892.603</b>	<b>892.605</b>	<b>892.607</b>	<b>892.057</b>	<b>892.059</b>	<b>892.720</b>
Merk Marque	CPS	CPS	CPS	CPS	CPS	CPS	ITE
Opmerking Remarque	Engelse sleutel max. 24mm Clé Anglaise max. 24mm	Engelse sleutel max. 29mm Clé Anglaise max. 29mm	Engelse sleutel max. 33mm Clé Anglaise max. 33mm	Engelse sleutel max. 38mm Clé Anglaise max. 38mm	Afklemtang Pince à étau	Piercing tang Pince à percer	Kniptang capillaire Pince pour capillaire
Prijs € Prix €	56,68	70,69	83,10	91,86	38,17	91,22	38,00





## Kunststof capillaire leidingen

### Capillaires synthétiques

Model Modèle	623DN2 623DN2	623DN2/50HR 623DN2/50HR	623DN2/70HR 623DN2/70HR	623DN2/100HR 623DN2/100HR	623DN2/70RR 623DN2/70RR	623DN2/100RR 623DN2/100RR
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.171</b>	<b>899.174</b>	<b>899.176</b>	<b>899.172</b>	<b>899.177</b>	<b>899.173</b>
<b>Merk</b> Marque	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX
<b>Type</b>	2mm x 1m	2mm x 0,5m	2mm x 0,7m	2mm x 1m	2mm x 0,7m	2mm x 1m
<b>Omschrijving</b> Description	Zonder koppelingen Sans raccords	1/4" haaks + 1/4" recht 1/4"équerre + 1/4"droit	1/4" haaks + 1/4" recht 1/4"équerre + 1/4"droit	1/4" haaks + 1/4" recht 1/4"équerre + 1/4"droit	1/4" recht + 1/4" recht 1/4"droit + 1/4"droit	1/4" recht + 1/4" recht 1/4"droit + 1/4"droit
<b>Prijs €</b> Prix €	7,94	40,91	42,92	50,96	32,33	34,52



## Accessoires capillaire leidingen

### Accessoires tuyaux capillaires

Model Modèle	SF50 SF50	AF25 AF25	SWS SWS	SSS SSS	REFFHULS REFFHULS	REFFTANG REFFTANG	REFFCUT REFFCUT
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.182</b>	<b>899.178</b>	<b>899.184</b>	<b>899.183</b>	<b>899.180</b>	<b>899.181</b>	<b>899.179</b>
<b>Merk</b> Marque	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX	REFFLEX
<b>Opmerking</b> Remarque	1/4" SAE recht 1/4" SAE droit	1/4" SAE haaks 1/4" SAE équerre	T-stuk 1x1/4"SAE Té 1x1/4"SAE	T-Stuk Té	Alu huls Manchon alu	Handtang Pince à main	Mini kniptang Pince mini
<b>Prijs €</b> Prix €	6,00	11,92	22,19	20,47	0,74	173,70	37,99

## Ontspanners

### Détendeurs

Model Modèle	204350 204350	210200 210200	RA987Z117ATP RA987Z117ATP
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>897.491</b>	<b>897.495</b>	<b>892.578</b>
<b>Merk</b> Marque	Air Liquide	Air Liquide	Robinair
<b>Opmerking</b> Remarque	Stikstof Azote	Argon/CO2 (Arcal 1/21)	CO2
<b>Prijs €</b> Prix €	321,95	321,95	629,63



## Kleefbanden

### Rubans isolant

Model Modèle	AT7 50 33 AT7 50 33	5010 W 5010 W	ALU TAPE 50 ALU TAPE 50
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>825.901</b>	<b>858.632</b>	<b>828.013</b>
<b>Kleur</b> Couleur	Zwart Noir	Wit Blanc	Alu
<b>Lengte x breedte</b> Longueur x largeur	33m x 50mm	10m x 50mm	50m x 50mm
<b>Prijs €</b> Prix €	14,88	6,23	19,01





## Soldeer- en lasapparatuur

### Postes à souder

Model Modèle	SK-7/SOLDER SK-7/SOLDER	ALLGAS ALLGAS	MINITOP MINITOP	ODYFLAM ODYFLAM
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>890.885</b>	<b>899.153</b>	<b>897.353</b>	<b>897.395</b>
Merk Marque	ITE	ROTHENBERGER	Air Liquide	Air Liquide
Opmerking Remarque	Mapp Gas Mapp Gaz	Excl. Mapp gas Hors Mapp gaz	Inclusief lasset Chalumeau inclus	Inclusief lasset Chalumeau inclus
Prijs € Prix €	355,00	1.064,80	2.354,45	1.821,12

## Hardsoldeer

### Brasages



Model Modèle	5% 5%	15% 15%	34% 34%	45% 45%
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>880.552</b>	<b>880.554</b>	<b>880.556</b>	<b>880.558</b>
Merk Marque	QPLUS	QPLUS	QPLUS	QPLUS
Opmerking Remarque	1kg zonder mantel 1kg sans enrobage	1kg zonder mantel 1kg sans enrobage	250gr met mantel 250g avec enrobage	250gr met mantel 250g avec enrobage
Prijs € Prix €	Dagprijs Prix du jour	Dagprijs Prix du jour	Dagprijs Prix du jour	Dagprijs Prix du jour

## Mapp gas

### Mapp gaz



Model Modèle	35750 35750	0355521-B 0355521-B	CYL-M400 CYL-M400
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.197</b>	<b>899.185</b>	<b>890.886</b>
Merk Marque	ROTHENBERGER	ROTHENBERGER	ITE
Opmerking Remarque	Zuurstof Oxygène	Mapp Gas Mapp Gaz	Mapp Gas Mapp Gaz
Prijs € Prix €	103,44	58,89	64,78

## Lastoebehoren

### Accessoires de brassage



Model Modèle	78931 78931	ROVLIES ROVLIES	35313 35313
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>890.806</b>	<b>899.199</b>	<b>899.155</b>
Merk Marque	ITE	ROTHENBERGER	ROTHENBERGER
Opmerking Remarque	Soldeeremat Nappe à souder	Schuurmat 10st Tissus nettoyant 10pcs	Plooibare lasbek Lance de soudage flexible
Prijs € Prix €	88,26	26,56	111,58

Model Modèle	CARLYCOOL CARLYCOOL	L 11509 L 11509	Flux U25R/1 Flux U25R/1
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>773.304</b>	<b>890.907</b>	<b>880.560</b>
Merk Marque	CARLY	CPS	QPLUS
Opmerking Remarque	Warmteabsorberende spray Spray dissipateur de chaleur	Warmteabsorberende gel Gel dissipateur de chaleur	Soldeerpoeder voor zilverhardsoldeer Poudre à souder pour brassage à l'argent
Prijs € Prix €	53,41	54,82	29,24



## Cilinders & vullingen

### Cylindres & remplissages

Model Modèle	MINITOP Zuurstof MINITOP Oxygène	MINITOP Zuurstof MINITOP Oxygène	MINITOP Acetyleen MINITOP Acétylène	MINITOP Acetyleen MINITOP Acétylène	OXYFLAM Zuurstof OXYFLAM Oxygène	OXYFLAM Zuurstof OXYFLAM Oxygène	OXYFLAM Acetyleen OXYFLAM Acétylène	OXYFLAM Acetyleen OXYFLAM Acétylène
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>897.359</b>	<b>J1155</b>	<b>897.357</b>	<b>J2175</b>	<b>897.372</b>	<b>J1170</b>	<b>897.374</b>	<b>J2170</b>
Merk Marque	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide
Opmerking Remarque	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage
Prijs € Prix €	878,04	101,44	904,06	110,08	621,13	78,08	643,90	95,36



## Cilinders & vullingen

### Cylindres & remplissages

Model Modèle	ROLLERFLAM Stikstof ROLLERFLAM Azote	ROLLERFLAM Stikstof ROLLERFLAM Azote	ALBee COOL Stikstof ALBee COOL Azote	ALBee COOL Stikstof ALBee COOL Azote	ROLLERFLAM Formeer ROLLERFLAM Formier	ROLLERFLAM Formeer ROLLERFLAM Formier
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>897.361</b>	<b>J3142</b>	<b>897.417</b>	<b>A4011</b>	<b>897.362</b>	<b>J4740</b>
Merk Marque	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide	Air Liquide
Opmerking Remarque	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage	Nieuwe cilinder Nouveau cylindre	Vulling Remplissage
Prijs € Prix €	982,10	105,60	1.086,17	105,60	982,10	105,60



## Transfertcilinders

### Cylindres de transfert

Model Modèle	RCYL-12L RCYL-12L	RCYL-30L RCYL-30L	RCYL-50L RCYL-50L	RCH-10 RCH-10
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>845.293</b>	<b>894.975</b>	<b>894.976</b>	<b>757.178</b>
Merk Marque	ITE	ITE	ITE	ITE
Opmerking Remarque	12L	30L	50L	Verwarmingsgordel Résistance chauffante
Prijs € Prix €	327,48	556,59	904,52	515,33



## Oliepompen

### Pompes à huile

Model Modèle	21702 21702	21751 21751	TLOP TLOP
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>893.561</b>	<b>893.565</b>	<b>893.563</b>
Merk Marque	REFCO	REFCO	CPS
Opmerking Remarque	Voor vullen Pour remplissage	Voor afvoeren Pour vidanger	Voor vullen en afvoeren Pour remplissage et vidange
Prijs € Prix €	361,06	338,62	300,19





## Leak-Lock, contactpasta

### Leak-Lock, pâtes

Model Modèle	LEAK-040 LEAK-040	AG 2 AG 2
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>617.631</b>	<b>858.703</b>
Omschrijving Description	Leak-Lock	Kneedbaar afdichrubber
Merk Marque	ITE	ITE
Opmerking Remarque	40 ml	blok à 900 gram bloc de 900 g
Prijs € Prix €	22,44	40,89

## Service magneten

### Aimants solénoïdaux



Model Modèle	VOC-10 VOC-10	VOC-15 VOC-15	TLMKC18 TLMKC18
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.752</b>	<b>892.753</b>	<b>892.000</b>
Merk Marque	ITE	ITE	CPS
Opmerking Remarque	10 mm	15 mm	18 mm
Prijs € Prix €	111,41	87,33	41,79

## Gereedschapstas

### Sac à outils



Model Modèle	TOOLBAG (LEEG) TOOLBAG (VIDE)	REFPACK REFPACK
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.038</b>	<b>891.059</b>
Merk Marque	REFCO	REFCO
Prijs € Prix €	35,00	296,51

## Draagbare lift met elektrische motor

### Élévateur portable avec moteur électrique



Model Modèle	LFT-230 LFT-230
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>891.188</b>
Merk Marque	REFCO
Opmerking Remarque	max hoogte 3 m / max belasting 120 kg hauteur max 3 m / charge max 120 kg
Prijs € Prix €	4.110,05

Snelkoppelingen ITE  
Raccords rapides ITE



Model Modèle	16-C 16-C	17-C 17-C	18-C 18-C	26-C 26-C	27-C 27-C
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>893.146</b>	<b>893.147</b>	<b>893.148</b>	<b>893.144</b>	<b>893.145</b>
Merk Marque	ITE	ITE	ITE	ITE	ITE
Opmerking Remarque	1/4" recht 1/4" droit	1/4" haaks 1/4" équerre	16-C + 17-C	5/16" recht 5/16" droit	5/16" haaks 5/16" équerre
Prijs € Prix €	58,96	70,07	125,56	85,52	108,48

Snelkoppelingen  
Raccords rapides



Model Modèle	RA1000-FS RA1000-FS	RA1000-HS RA1000-HS	RA1000-MS RA1000-MS	A-38010 A-38010	A-38410 A-38410	A-38410-5/16 A-38410-5/16
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>892.188</b>	<b>892.189</b>	<b>892.205</b>	<b>938.440</b>	<b>891.032</b>	<b>891.053</b>
Merk Marque	ROBINAIR	ROBINAIR	ROBINAIR	REFCO	REFCO	REFCO
Opmerking Remarque	1/4" x 1/4"	5/16" x 5/16"	1/4" x 5/16"	1/4" x 1/4"	1/4" x 5/16"	5/16" x 5/16"
Prijs € Prix €	62,96	62,96	62,96	77,04	82,96	88,15

Publicaties FRIXIS  
Publications FRIXIS



Model Modèle	Logboek Livre de bord	Logboek Livre de bord	Logboek Livre de bord	Recuperatieattesten Attestations de récupération	Lektestattesten Attestations d'étanchéité	Druktest Attestation de pression	Onderhoudsfiiche Aircó en WP Fiche d'entretien Clim & Pac
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>100.012</b>	<b>100.014</b>	<b>100.013</b>	<b>100.015</b>	<b>100.009</b>	<b>100.008</b>	<b>100.004</b>
Merk Marque	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS	FRIXIS
Opmerking Remarque	1 compressor 1 compresseur	>1 compressor >1 compresseur	Aircó en WP Clim et PAC	-	-	-	-
NETTO Prijs € Prix NET €	10,00*	10,00*	10,00*	27,60*	25,70*	25,70*	25,70*

\* Nettoprijzen

\*Prix nets

Kalibratiecontrole  
Contrôle de calibration

Model Modèle	Lekzoeker Décteur de fuites	Weegschaal Balance	Manometers Monomètres
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>927.915</b>	<b>927.914</b>	<b>927.916</b>
NETTO Prijs € Prix NET €	95,00*	65,00*	50,00*

\* Nettoprijzen

\*Prix nets

De F-gasverordening vereist een controle om de 12 maanden van de professionele gereedschappen die nodig zijn voor de omgang met koelmiddelen.  
Om u te helpen, bieden wij u een kalibratiecontrole van uw apparatuur aan. Deze controle wordt uitgevoerd door interne medewerkers op het hoofdkantoor.  
U ontvangt een verificatierapport met het serienummer voor elk gereedschap.

La réglementation F-Gaz exige une vérification une fois tous les 12 mois de l'outillage professionnel nécessaire pour la manipulation de réfrigérants.  
Afin de vous aider, nous vous proposons le contrôle de l'étalonnage de votre outillage. Ce contrôle est effectué par des prestataires internes au siège de la société.  
Pour chaque outil, vous recevrez une attestation de vérification reprenant le n° de série de l'appareil.

# Tools for Professionals

**A2L**

R32 · R1234ze  
R1234yf

**A3**

R290 · R600a

**CO<sub>2</sub>**

**A2L  
A3**



**BOSCH**

**PROMAX**



**ROBINAIR**

Advanced Test Products · Bosch Automotive Service Solutions GmbH

Lürriper Str. 62 · 41065 Mönchengladbach · Germany · Phone +49 (0) 21 61 - 5 99 06-0

info@atp-europe.de · [www.atp-europe.de](http://www.atp-europe.de)



# 16

## **AIRCONDITIONING ACCESSOIRES & TOEBEHOREN REINIGINGSMIDDELEN**

## **ACCESSOIRES & FOURNITURES POUR LA CLIMATISATION PRODUITS DE NETTOYAGE**

Beugels, voeten, omkastingen <i>Supports, poutrelles, capotages</i> .....	P 672
Leidinggoten en toebehoren <i>Goulottes &amp; accessoires</i> .....	P 682
Condensaatafvoer <i>Evacuation des condensats</i> .....	P 689
Leidingdragers & beugels <i>Supports &amp; coliers pour tuyaux</i> .....	P 693
Diverse accessoires <i>Accessoires divers</i> .....	P 695
Onderhouds- en reinigingsproducten <i>Produits de nettoyage &amp; entretien</i> .....	P 696

## Muurbeugels Qplus

### Supports muraux QPlus

Model Modèle		WBL WBL	WBS WBS	WBH WBH	WBI WBI
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.140</b>	<b>477.141</b>	<b>477.142</b>	<b>477.143</b>
Maximaal gewicht Poids max.	Kg	160	160	300	160
Max. bevestiging Fixations max.	mm	-	-	-	-
Afm. Breedte x diepte dim. Largeur x profondeur	mm	800 x 465	800 x 550	960 x 560	800 x 520
Opmerking Remarque		Light	Standard	Heavy	Inox
Prijs € Prix €		36,29	45,73	110,14	128,39



## Muurbeugels RODIGAS

### Supports muraux RODIGAS

Model Modèle		MS257 MS257	MS257N MS257N	MS207 MS207	MS219 MS219	MS258 MS258	MT650 MT650
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.036</b>	<b>477.125</b>	<b>477.120</b>	<b>477.122</b>	<b>477.123</b>	<b>477.124</b>
Maximaal gewicht Poids max.	Kg	140	140	140	140	140	140
Max. bevestiging Fixations max.	mm	-	-	-	-	-	-
Afm. Breedte x diepte dim. Largeur x profondeur	mm	800 x 550	800 x 550	800 x 465	1000 x 550	800 x 650	800 x 520
Opmerking Remarque		-	zwart Noir	-	-	-	Min 9° - Max 45°
Prijs € Prix €		57,60	62,31	88,40	98,91	78,91	96,63



## Muurbeugels RVS

### Supports muraux INOX

Model Modèle		CHBRCB-10S CHBRCB-10S	CHBRCB-20S CHBRCB-20S
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.199</b>	<b>479.200</b>
Maximaal gewicht Poids max.	Kg	100	200
Max. bevestiging Fixations max.	mm	-	-
Afm. Breedte x diepte dim. Largeur x profondeur	mm	750 x 480	1000 x 600
Opmerking Remarque		-	-
Prijs € Prix €		152,93	226,64

Kunststof balken  
Poutrelles synthétiques



Rubberen balken met aluminium profiel  
Poutrelles en caoutchouc avec profil en aluminium

Model Modèle		RB-600 RB-600	600-Riser 600-Riser	RB-1000 RB-1000	1000-Riser 1000-Riser	Bouten Vis
Artikelnummer Numéro d'article		855.280	855.282	855.284	855.286	855.300
Dimensions Poids max.	mm	100 x 600	100 x 600	100 x 1000	100 x 1000	-
Opmerking Remarque		-	Ophoogblok RB-600 Élévateur RB-600	-	Ophoogblok RB-1000 Élévateur RB-1000	2 stuks 2 pièces
Prijs € Prix €		32,07	47,48	53,45	63,95	3,94

Gelijmd en verankerd profiel!

Profil collé et ancré!

Kunststofbalken massief  
Poutrelles synthétiques solides



Model Modèle		MBRP90 MBRP90	MBRP180 MBRP180	MBRP360 MBRP360	KBLV900 KBLV900	KBLV1800 KBLV1800	KBLV3600 KBLV3600
Artikelnummer Numéro d'article		479.178	479.179	479.180	936.761	479.188	936.391
Afmetingen Dimensions	mm	50 x 120 x 900	50 x 120 x 1800	50 x 120 x 3600	100 x 100 x 900	100 x 100 x 1800	100 x 100 x 3600
Prijs € Prix €		28,65	55,92	109,07	45,27	88,44	175,49

PVC balken  
Poutrelles en PVC



Model Modèle		SB450 SB450	SB1000 SB1000
Artikelnummer Numéro d'article		479.717	479.715
Afmetingen Dimensions	mm	100 x 100 x 450	100 x 100 x 1000
Opmerking Remarque		-	-
Prijs € Prix €		8,78	17,55

Mini-frame foot  
Mini-frame foot



Model Modèle		FF-755 FF-755	FF-1250VR FF-1250VR
Artikelnummer Numéro d'article		479.733	479.734
Afmetingen Dimensions	mm	755 x 520	1250 x 820
Gewicht Poids	Kg	360	450
Prijs € Prix €		238,39	365,68

Frame foot  
Frame Foot



Model Modèle		FF4 FF4	FF6 FF6	FF8 FF8
Artikelnummer Numéro d'article		479.730	479.731	479.732
Afmetingen Dimensions	mm	1200 x 1000	1200 x 2000	1200 x 3000
Gewicht Poids	Kg	500 (500Kg/m <sup>2</sup> )	1040 (520Kg/m <sup>2</sup> )	1620 (520Kg/m <sup>2</sup> )
Prijs € Prix €		Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.	Op aanvr. Sur dem.

## Trillingsdempers

### Anti-vibrateurs



Model Modèle		BVDC0 BVDC0	FVDC0 FVDC0	CB1MNaV CB1MNaV	CB1MNaG CB1MNaG	CB1MNaM CB1MNaM
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.700</b>	<b>479.709</b>	<b>855.480</b>	<b>855.481</b>	<b>855.482</b>
Afmetingen Dimensions	mm	31 x 44 x 25 (h)	34 x 48 x 17 (h)	40 x 75 x 52 (h)	40 x 75 x 52 (h)	40 x 75 x 52 (h)
Opmerking Remarque		4 stuks / set 4 pcs / set	4 stuks / set 4 pcs / set	groen - 4 stuks / set vert - 4 pcs / set	geel - 4 stuks / set jaune - 4 pcs / set	rood - 4 stuks / set rouge - 4 pcs / set
Max belasting Charge max.	kg	-	-	55	80	120
Prijs € Prix €		11,85	8,81	79,70	79,70	79,70

## Tegel

### Tuile



Model Modèle		UC1636-2 UC1636-2	RT4 RT4
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.725</b>	<b>855.073</b>
Afmetingen Dimensions	mm	400 x 900 x 51	400 x 400 x 30
Opmerking Remarque		Kunststof Plastique	Rubber Caoutchouc
Prijs € Prix €		55,13	20,18

## Omkastingen

### Capotage



Model Model		SPC700 SPC700	SCP950 SCP950	SPC1600 SPC1600
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.770</b>	<b>479.771</b>	<b>479.772</b>
Afmetingen (B x D x H) Dimensions (L x P x H)		950 x 500 x 700	1.000 x 500 x 950	1.200 x 600 x 1.540
Opmerking Remarque		Hout Bois	Hout Bois	Hout Bois
Prijs € Prix €		305,56	374,61	502,72

Condenspompn ASPEN  
Pompes à condensats ASPEN



Mini condenspompn  
Pompes mini à condensat

Model Modèle		Mini orange Mini orange	Mini aqua Mini aqua	Mini blanc Mini blanc	Maxi orange Maxi orange	Maxi lime Maxi lime	Maxi lime Maxi lime
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.019</b>	<b>477.002</b>	<b>477.061</b>	<b>477.020</b>	<b>477.012</b>	<b>477.014</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	12	12	12	35	35	35
Max. aanbevolen opvoerhoogte Hauteur max. rec.	m	10 (6L/h)	10 (6L/h)	10 (6L/h)	15 (10L/h)	15 (10L/h)	15 (10L/h)
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	21	21	21	35	35	35
Opmerking Remarque		-	-	-	-	Met kabelgoot Avec goulotte	Zonder kabelgoot Sans goulotte
Prijs € Prix €		213,18	219,52	196,16	251,29	355,22	306,76



Silent+ condenspompn  
Pompes mini à condensat Silent+

Model Modèle		Mini orange silent + Mini orange silent +	Mini aqua silent + Mini aqua silent +	Mini lime silent + Mini lime silent +	Mini lime silent + Mini lime silent +	Mini white silent + Mini white silent +	Micro-V i4 Micro-V i4
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.050</b>	<b>477.059</b>	<b>477.065</b>	<b>477.049</b>	<b>477.073</b>	<b>925.087</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	12	12	12	12	45	14,5
Max. aanbevolen opvoerhoogte Hauteur max. rec.	m	10 (6L/h)	10 (6L/h)	10 (6L/h)	10 (6L/h)	10 (6L/h)	10 (6L/h)
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	19	19	21	21	16	19
Opmerking Remarque		-	-	Met kabelgoot Avec goulotte	Zonder kabelgoot Sans goulotte	Zonder kabelgoot Sans goulotte	-
Prijs € Prix €		239,77	239,78	247,01	247,01	239,57	275,59

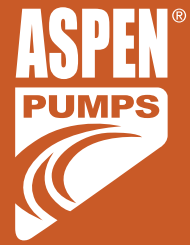


Peristaltische pompn  
Pompes péristaltiques

Model Modèle		Standard Standard	Universal Universal
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.001</b>	<b>477.003</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	6,5	6,5
Max. aanbevolen opvoerhoogte Hauteur max. rec.	m	12 (6,5L/h)	12 (6,5L/h)
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	47	47
Opmerking Remarque		-	Met 2 voelers Avec 2 sondes
Prijs € Prix €		346,48	412,90



Aspen Pumps loopt voorop in de technologie van condenswater pompen. Als technische ontwikkelaars begrijpen we de complexiteit van airco installaties en ontwikkelen we geavanceerde producten, ontworpen om zich perfect aan te passen aan specifieke toepassingen.



[aspenspumps.com](http://aspenspumps.com)



Het breedste assortiment gespecialiseerde accessoires voor de HVAC industrie



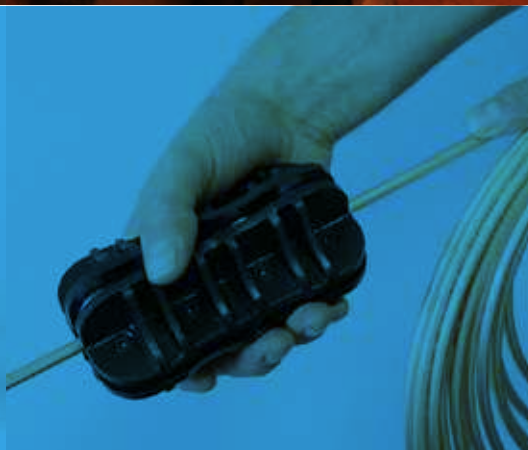
Aspen Xtra vertegenwoordigt het breedste assortiment accessoires op de markt: van stroom onderbrekers tot buisleidingen, van muurbeugels tot vinylslangen. Wat uw behoeften ook zijn, Xtra zal eraan voldoen.



[aspenspumps.com/xtra](http://aspenspumps.com/xtra)



Ongecompliceerd koeltechnisch gereedschap dat u tijd zal besparen. Wij maken het verschil in uw dagelijkse werk. Denk anders. Denk aan JAVAC.



[javac.co.uk](http://javac.co.uk)



Big Foot Systems stelt de norm om te voldoen aan de behoeften van architecten, consultants, ingenieurs en aannemers. Big Foot-producten zijn verpakt voor gebruiksgemak en zijn beschikbaar bij uw Grossier.



[aspenspumps.com](http://aspenspumps.com)

Condenspompen ASPEN  
Pompes à condensats ASPEN



Tankpompen  
Pompes avec réservoir

Model Modèle		Mini tank pump Mini tank pump	Max Hi-Flow Max Hi-Flow	Hi-Lift 1L Hi-Lift 1L	Hi-Lift 2L Hi-Lift 2L	Heavy duty 6m Heavy duty 6m	Heavy duty 10m Heavy duty 10m	Hot water economy Hot water economy
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.008</b>	<b>477.026</b>	<b>477.011</b>	<b>477.013</b>	<b>477.025</b>	<b>477.023</b>	<b>477.021</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	35	550	11	11	900	1250	900
Tankinhoud Contenance du Réservoir	L	0,24	1,7	1	2	4	4	4
Max. aanbevolen opvoerhoogte Hauteur max. rec.	m	15 (10L/h)	5 (55L/h)	12 (11L/h)	12 (11L/h)	6 (350L/h)	10 (300L/h)	6 (350L/h)
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	35	44	51	51	60	64	60
Opmerking Remarque		-	-	-	-	-	-	Water tot 80°C Eau jusqu'à 80°C
Prijs € Prix €		206,54	157,26	340,74	359,72	408,89	609,70	913,19

Supermarktpompen  
Pompes pour la grande distribution



Model Modèle		Low profile errp Low profile errp	Low profile errp Low profile errp	Errp Errp
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>477.056</b>	<b>477.058</b>	<b>477.063</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	190	190	225
Tankinhoud Contenance du Réservoir	L	3,5	3,5	11
Max. aanbevolen opvoerhoogte Hauteur max. rec.	m	21 (10L/h)	21 (10L/h)	35 (10L/h)
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	60	60	60
Opmerking Remarque		Ingang boven Admission supérieure	Ingang zijkant Admission latérale	Ingang zijkant Admission latérale
Prijs € Prix €		1.070,23	1.070,23	1.187,89

Onderdelen ASPEN  
Pièces de remplacement ASPEN

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
FP1282	Vervangslang Peristaltische pomp Tube de remplacement pour pomp péristaltique	<b>477.031</b>	26,70

# BLUEDIAMOND<sup>®</sup>

## CONDENSATE REMOVAL PUMPS

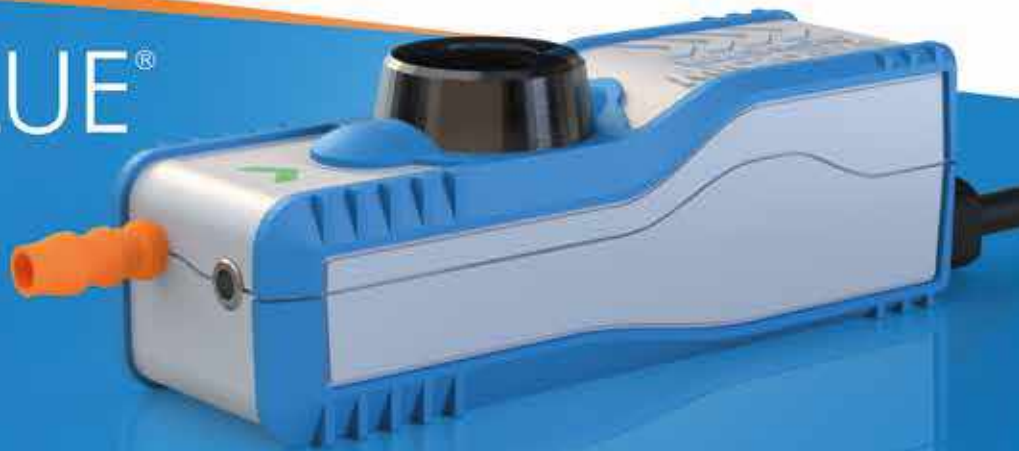
### MICROBLUE<sup>®</sup>



17dba



GYROK<sup>™</sup>  
TECHNOLOGY



#### PERFORMANCE

MAX FLOW	MAX HEAD	MAX LIFT
5L/HOUR	5 METRES	2 METRES

MICROBLUE<sup>®</sup> pump available with:

SENSING OPTION

RESERVOIR	DUCTING KIT
X86-001 (HLA-PACK) X86-002 (PSA-PACK)	X86-005 (IVORY) X86-006 (WHITE)

- Compact, dual voltage, anti-vibration design
- Uses revolutionary dynamic diaphragm control technology
- Can pump out sediment/debris with no filters or regular servicing intervals
- Suitable for conduit installations or similar discrete locations
- A totally self-priming and silent running pump
- No servicing, no maintenance, no replacement parts! A true fit and forget condensate pump

# 3 YEAR WARRANTY



- Small enough to quickly fit, or retro-fit, into any existing installation
- Peristaltic performance at the price of a piston pump
- Totally self-priming & maintenance free! A true fit and forget condensate pump

### MINIBLUE<sup>®</sup>

#### PERFORMANCE

MAX FLOW	MAX HEAD	MAX LIFT
8L/HOUR	8 METRES	5 METRES

MINIBLUE<sup>®</sup> pump available with:

CR PLUG	TEMPERATURE SENSOR
X87-500	X87-504

SENSING OPTION



21dba



ROTARY  
DIAPHRAGM

#### CONTACT US

+44 (0)1932 355277  
INFO@BLUEDIAMONDPUMP.COM



Condenspompn BLUE DIAMOND  
Pompes à condensats BLUE DIAMOND

Mini condenspompn  
Pompes mini



Model Modèle	Micro-Blue X86-001 Micro-Blue X86-001	Micro-Bleu X86-002 Micro-Bleu X86-002	Micro-Blue X85-005 Micro-Blue X85-005	Micro-Blue X85-507 Micro-Blue X85-507	Mini-Blue X87-504 Mini-Blue X87-504	Mini-Blue X87-509 Mini-Blue X87-509	Mini-blue X87-507 Mini-blue X87-507
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>477.166</b>	<b>477.165</b>	<b>477.161</b>	<b>477.162</b>	<b>477.042</b>	<b>477.043</b>	<b>477.163</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	5	5	5	5	8	8
Opvoerhoogte Hauteur de refoulement	m	2	2	2	2	5	5
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	17	17	17	17	21	21
Opmerking Remarque	Geluidsalarm Alarme sonore	Met alarmcontact Avec contacte d'alarme	Met 2 voelers Avec 2 sondes	Met kabelgoot Avec goulotte	Met 2 voelers Avec 2 sondes	Met reservoir Avec réservoir	Met kabelgoot Avec goulotte
Prijs € Prix €	243,53	258,75	258,76	305,43	259,77	307,46	325,33



Maxi condenspompn  
Pompes maxi

Model Modèle	Maxi-Blue X87-701 Maxi-Blue X87-701	Mega-Blue X87-813 Mega-Blue X87-813
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>477.045</b>	<b>477.039</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	14
Opvoerhoogte Hauteur de refoulement	m	8
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	21
Opmerking Remarque	Met reservoir Avec réservoir	Met reservoir Avec réservoir
Prijs € Prix €	339,93	493,15

Onderdelen BLUE DIAMOND

Pièces de remplacement BLUE DIAMOND

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
S12-002	Temperatuurvoelers Sondes de température	<b>477.170</b>	132,93
S12-004	Drainstik (dompelvoeler) voor Maxi/Mega-Blue Drainstik (sonde d'immersion) pour Maxi/Mega-Blue	<b>477.179</b>	132,93
C21-013	Reservoir voor Micro/Mini/Maxi-Blue Réservoir pour Micro/Mini/Maxi-Blue	<b>477.177</b>	132,93
P02-048	Plug voor doorlopende werking Mini/Maxi/Mega-Blue Prise pour fonctionnement continu Mini/Maxi/Mega-Blue	<b>477.171</b>	27,40
C13-103	Kabelverlenging van 5m voor voelers, reservoir & plug Rallonge de 5m pour sondes, réservoir & prise	<b>477.173</b>	83,21

Condenspompn SAUERMAN  
Pompes à condensats SAUERMAN



Mini condenspompn  
Pompes mini

Model Modèle		Si-10L Universeel Si-10L Universeel	Si-27 Si-27	Si-30 Si-30
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>476.431</b>	<b>476.424</b>	<b>476.401</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	20	20	20
Opvoerhoogte Hauteur de refoulement	m	10	10	10
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	22	20	20
Opmerking Remarque		Pomp voor Delta-pack Pompe pour Delta-Pack	-	-
Prijs € Prix €		235,41	206,47	256,05



Mini condenspompn (vervolg)  
Pompes mini (suite)

Model Modèle		Si-33 Si-33	Delta-Pack Delta-Pack	Omega-Pack Omega-Pack	Si-2052 Si-2052
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>476.413</b>	<b>476.504</b>	<b>926.258</b>	<b>476.505</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	30	20	20	70
Opvoerhoogte Hauteur de refoulement	m	13	10	10	0,9
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	34	22	22	30
Opmerking Remarque		-	Met kabelgoot Avec Goulotte	Plaatsing onder de (binnen)unit Placement sous l'appareil	Voor cassettes Pour cassettes
Prijs € Prix €		306,69	263,70	273,94	171,18



Peristaltische pompn  
Pompes péristaltiques

Model Modèle		PE5000 PE5000	PE5100 PE5100	PE5200 PE5200
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>476.463</b>	<b>476.465</b>	<b>476.467</b>
Capaciteit Capacité	L/u L/h	6	6	6
Opvoerhoogte Hauteur de refoulement	m	12	12	12
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	30	30	30
Opmerking Remarque		Niet geschikt voor inverter Pas prévu pour inverter	Met 2 voelers Avec 2 sondes	Met vlotter Avec flotteur
Prijs € Prix €		355,26	439,27	345,21

Condenspompen SAUERMANN  
Pompes à condensats SAUERMANN

Tankpompen  
Pompes avec réservoir



Model Modèle		Si-83 Pack1 Si-83 Pack1	Si-83 Pack2 Si-83 Pack2
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>476.426</b>	<b>476.427</b>
Capaciteit (0 m opvoerhoogte) Capacité (0 m de tête)		700	700
Tankinhoud Contenance du réservoir		2	2
Opvoerhoogte Hauteur de refoulement	m	5,4 (65L/u)	5,4 (65L/u)
Geluidsniveau op 1m Niveau sonore à 1m	dB(A)	45	45
Opmerking Remarque		Voor klimatisatie Pour climatisation	Voor gascondensatie ketels Pour chaudière à condensation
Prijs € Prix €		174,10	194,21

Onderdelen SAUERMANN  
Pièces de remplacement SAUERMANN

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
PE5002	Vervangslang Peristaltische pomp Tube de remplacement pour pompe péristaltique	<b>476.410</b>	34,69
SI2958	Vlotter voor pomp Si-30, Si-33 & PE5200 Flotteur pour pompe Si-30, Si-33 & PE5200	<b>476.449</b>	99,73
SI3058	Vlotter voor pomp Si-30 Detect+ Flotteur pour pompe Si-30 Detect+	<b>476.450</b>	90,42
ACC00943	Verlengkabel 5 meter Rallonge 5 mètres	<b>476.419</b>	73,14

Leidinggoten en toebehoren

*Goulottes et accessoires*

D - Leidinggoten, lengte 2 m

*D - Goulottes, longueur 2 m*

Model Modèle		D070 D070	D105 D105	D150 D150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.571</b>	<b>479.591</b>	<b>479.572</b>
Afmetingen Dimensions	mm	2000 x 70 x 65	2000 x 105 x 75	2000 x 150 x 80
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10 = 20 m	6 = 12 m	5 = 10 m
Prijs € Prix €		32,78	40,88	48,91



WC - Muurafdekkappen

*WC - Sorties de mur*

Model Modèle		WC070 WC070	WC105 WC105	WC150 WC150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.583</b>	<b>479.603</b>	<b>479.602</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		11,93	20,45	26,74



CP - Moffen

*CP - Manchons*

Model Modèle		CP070 CP070	CP105 CP105	CP150 CP150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.581</b>	<b>479.601</b>	<b>479.582</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		3,94	7,95	10,20



FR - Platte wandafdichting

*FR - Sorties de mur plats*

Model Modèle		FR070 FR070	FR105 FR105	FR150 FR150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.585</b>	<b>479.605</b>	<b>479.620</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		5,37	6,38	5,70



AFB - Regelbare platte bocht

*AFB - Coude plat ajustable*

Model Modèle		AFB070 AFB070	AFB105 AFB105
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.574</b>	<b>479.619</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10
Prijs € Prix €		11,93	22,09



Leidinggoten en toebehoren

Goulottes et accessoires

FB - Platte bochten

FB - Coudes plats

Model Modèle	FB070 FB070	FB105 FB105	FB150 FB150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>479.575</b>	<b>479.595</b>	<b>479.594</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage	10	10	10
Prijs € Prix €	10,92	20,29	24,11



FB45 - Platte bochten 45°

FB45 - Coudes plats 45°

Model Modèle	FB45.070 FB45.070	FB45.105 FB45.105	FB45.150 FB45.150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>479.573</b>	<b>479.593</b>	<b>479.596</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage	10	10	10
Prijs € Prix €	10,92	20,25	24,11



EIN - Buitenbocht

EIN - Coudes externes

Model Modèle	EIN070 EIN070	EIN105 EIN105	EIN150 EIN150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>479.577</b>	<b>479.597</b>	<b>479.598</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage	10	10	10
Prijs € Prix €	10,24	21,75	26,22



EB - Binnenbocht

EB - Coudes internes

Model Modèle	EB070 EB070	EB105 EB105	EB150 EB150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>479.579</b>	<b>479.599</b>	<b>479.600</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage	10	10	10
Prijs € Prix €	9,64	20,70	26,22



TJ - T-stukken

TJ - Tés

Model Modèle	TJ105	TJ150 TJ105
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>479.611</b>	<b>479.612</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage	10	10
Prijs € Prix €	42,42	50,90







Made in Belgium

SpeediDuct<sup>®</sup> comes in  
3 different sizes.

75 x 65 mm



105 x 75 mm



150 x 80 mm



5D.70-105-150



WC.70-105-150



SI.70-105



LFB.70-105-150



CP.70-105-150



EC.70-105-150



DE.70-105-150



EB.70-105-150



EIN.70-105-150



90°FB.70-105-150



45°FB.70-105-150



WR.70-105-150



RJ.105-150



TJ.105-150



Wall Sleeve



Leidinggoten en toebehoren

Goulottes et accessoires

RJ - Verloopstukken

RJ - Réductions

Model Modèle		RJ105-70 RJ105-70	RJ150-105 RJ150-105
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.609</b>	<b>479.617</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10
Prijs € Prix €		7,24	10,20



DC - Eindplaten

DC - Bouchons

Model Modèle		DC070 DC070	DC105 DC105	DC150 DC150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.614</b>	<b>479.615</b>	<b>479.616</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		5,74	6,71	6,83



DE - Eindstukken

DE - Embouts final

Model Modèle		DE070 DE070	DE105 DE105	DE150 DE150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.587</b>	<b>479.607</b>	<b>479.618</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		5,22	5,02	



WR - Wandafdichtingen

WR - Sorties de mur

Model Modèle		WR070 WR070	WR105 WR105	WR150 WR150
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.604</b>	<b>479.606</b>	<b>479.608</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		5,70	6,60	8,03



Leidinggoten en toebehoren

*Goulottes et accessoires*

FLEX - Flexibele goten

*FLEX - Goulottes flexibles*

Model Modèle		FLEX070 FLEX070	FLEX105 FLEX105
Artikelnummer Numéro d'article		479.589	479.590
Afmetingen Dimensions	mm	1000 x 70 x 65	1000 x 105 x 75
Verpakkingseenheid Qté par emballage		1	1
Prijs € Prix €		54,01	63,91



FLEX - Flexibele buis op rol

*FLEX - Tuyaux flexible sur rouleau*

Model Modèle		FLEX60 FLEX60	FLEX80 FLEX80
Artikelnummer Numéro d'article		479.890	479.891
Afmetingen Dimensions		ø 60 x 50m	ø 80 x 50m
Verpakkingseenheid Qté par emballage		1	1
Prijs € Prix €		583,22	712,61



SFIX - Clips

*SFIX - Clips*

Model Modèle		SFIX1000 SFIX1000
Artikelnummer Numéro d'article		479.707
Afmetingen Dimensions	mm	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		100
Prijs € Prix €		0,86



Zwarte leidinggoten en toebehoren

*Goulottes et accessoires noirs*

D - Zwarte Leidinggoten, lengte 2 m

*D - Goulottes noires, longueur 2 m*

Model		D080	D110
Modèle		D080	D110
<b>Artikelnummer</b>		<b>479.800</b>	<b>479.802</b>
Numéro d'article			
Afmetingen	mm	2000 x 80 x 60	2000 x 110 x 75
Dimensions			
Verpakkingseenheid		8 = 16m	4 = 8m
Qté par emballage			
Prijs €		30,31	38,55
Prix €			



WC - Zwarte muurafdekkappen

*WC - Sorties de mur noires*

Model		WC080	WC110
Modèle		WC080	WC110
<b>Artikelnummer</b>		<b>479.820</b>	<b>479.822</b>
Numéro d'article			
Afmetingen	mm	80 x 60	110 x 75
Dimensions			
Verpakkingseenheid		10	10
Qté par emballage			
Prijs €		10,57	18,12
Prix €			



CP - Zwarte Moffen

*CP - Manchons noirs*

Model		CP080	CP110
Modèle		CP080	CP110
<b>Artikelnummer</b>		<b>479.816</b>	<b>479.818</b>
Numéro d'article			
Afmetingen	mm	80 x 60	110 x 75
Dimensions			
Verpakkingseenheid		6	6
Qté par emballage			
Prijs €		5,66	7,42
Prix €			



FB - Zwarte platte bochten

*FB - Coudes plats noirs*

Model		FB080	FB110
Modèle		FB080	FB110
<b>Artikelnummer</b>		<b>479.804</b>	<b>479.806</b>
Numéro d'article			
Afmetingen	mm	80 x 60	110 x 75
Dimensions			
Verpakkingseenheid		6	6
Qté par emballage			
Prijs €		10,46	18,34
Prix €			



EIN - Zwarte buitenbocht

*EIN - Coudes externes noirs*

Model		EIN080	EIN110
Modèle		EIN080	EIN110
<b>Artikelnummer</b>		<b>479.808</b>	<b>479.810</b>
Numéro d'article			
Afmetingen	mm	80 x 60	110 x 75
Dimensions			
Verpakkingseenheid		6	6
Qté par emballage			
Prijs €		10,46	18,34
Prix €			



Zwarte leidinggoten en toebehoren

*Goulottes et accessoires noirs*

EB - Zwarte binnenbocht

*EB - Coudes internes noirs*

Model Modèle		EB080 EB080	EB110 EB110
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.812</b>	<b>479.814</b>
Afmetingen Dimensions	mm	80 x 60	110 x 75
Verpakkingseenheid Qté par emballage		6	6
Prijs € Prix €		10,46	18,34



TJ - Zwarte t-stukken

*TJ - Tés noirs*

Model Modèle		TJ080 TJ080	TJ110 TJ110
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.824</b>	<b>479.826</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		6	6
Prijs € Prix €		22,43	37,84



WR - Zwarte wandafdichtingen

*WR - Sorties de mur noirs*

Model Modèle		WR080 WR080	WR110 WR110
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.828</b>	<b>479.830</b>
Afmetingen Dimensions	mm	80 x 60	110 x 75
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10
Prijs € Prix €		5,66	7,42



Condensaatafvoer  
Evacuation des condensats

Harde condensafvoerleiding

Tuyaux d'évacuation de condensats rigides



Model Modèle		RDP20 RDP20	RDP25 RDP25	RDP32 RDP32
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>476.412</b>	<b>479.741</b>	<b>479.742</b>
Afmetingen Dimensions	mm	2000 x 20 x 1	2000 x 25 x 1,25	2000 x 32 x 1,5
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10 (= 20m)	10 (= 20m)	10 (= 20m)
Prijs € Prix €		4,62	7,03	11,04

Mof  
Manchon



Model Modèle		RDP20-XT RDP20-XT	RDP25-XT RDP25-XT	RDP32-XT RDP32-XT
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.743</b>	<b>479.744</b>	<b>479.745</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20	20
Prijs € Prix €		3,71	4,17	4,77

Bocht 45°  
Coude 45°



Model Modèle		RDP20-C45 RDP20-C45	RDP25-C45 RDP25-C45	RDP32-C45 RDP32-C45
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.746</b>	<b>479.747</b>	<b>479.748</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20	20
Prijs € Prix €		4,42	4,97	5,67

Bocht 90°  
Coude 90°



Model Modèle		RDP20-C90 RDP20-C90	RDP25-C90 RDP25-C90	RDP32-C90 RDP32-C90
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.749</b>	<b>479.750</b>	<b>479.751</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20	20
Prijs € Prix €		4,52	5,07	5,83

T-Stuk  
Tés



Model Modèle		RDP20-T RDP20-T	RDP25-T RDP25-T	RDP32-T RDP32-T
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.752</b>	<b>479.753</b>	<b>479.754</b>
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20	20
Prijs € Prix €		5,23	5,93	6,78

Condensaatafvoer  
Evacuation des condensats

Bevestigingsclip  
Attache de fixation



Model Modèle		RDP20-CLIP RDP20-CLIP	RDP25-CLIP RDP25-CLIP	RDP32-CLIP RDP32-CLIP
Artikelnummer Numéro d'article		479.755	479.756	479.757
Afmetingen Dimensions	mm	-	-	-
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20	20
Prijs € Prix €		0,80	0,96	1,06

Verloopmof  
Réduction



Model Modèle		RDP25-20-RD RDP25-20-RD	RDP32-25-RD RDP32-25-RD
Artikelnummer Numéro d'article		479.758	479.759
Afmetingen Dimensions	mm	25 - 20	32 - 25
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20
Prijs € Prix €		4,02	4,57

Sifon  
Siphon



Model Modèle		SIFON-0 SIFON-0
Artikelnummer Numéro d'article		479.711
Afmetingen Dimensions	mm	Ingang: 20 - uitgang 16-18 Entrée: 20 - sortie 16 - 18
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20
Prijs € Prix €		22,85

Condensaatafvoer  
Evacuation des condensats

Verloopconnectoren  
Réductions



Model Modèle		CCSR16 - Yellow CCSR16 - Yellow	CCSR18 - Red CCSR18 - Red	CCSR20 - Blue CCSR20 - Blue	CCSR25 - Vert CCSR25 - Vert	CCSR32 - Grey CCSR32 - Grey
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.701</b>	<b>479.699</b>	<b>479.702</b>	<b>479.703</b>	<b>479.704</b>
Afmetingen Dimensions	mm	14/16/18/20	14/16/18/20	14/16/18/20	14/16/18/20	14/16/18/20
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20	20	20	20	20
Prijs € Prix €		5,52	5,62	5,73	5,88	5,98

Lekbak  
Bac à condensats



Model Modèle		TCCW79 TCCW79	TCCW94 TCCW94
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.712</b>	<b>479.713</b>
Afmetingen Dimensions	mm	790 x 390	940 x 420
Verpakkingseenheid Qté par emballage		1	1
Prijs € Prix €		67,65	75,99

Flexibele condensafvoer  
Tuyaux de condensation souple



Model Modèle		ADP96 ADP96	ADPT95 ADPT95	PVC1014 PVC1014
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>479.705</b>	<b>476.409</b>	<b>476.447</b>
Afmetingen Dimensions	mm	16/18/20	6 x 9	10 x 14
Verpakkingseenheid Qté par emballage		50m	50m	25m
Prijs € Prix €		68,20	51,63	79,75



## Condensaatafvoer

### Evacuation des condensats

## Sortimo toolbox

### Sortimo toolbox

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
AX0005	Sortimo toolbox bestaande uit de volgende condensaatafvoer accessoires: <i>Sortimo toolbox composé des accessoires condensats suivants:</i>	926.391	452,13
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 rechte connecties van 6 en 10mm</li> <li>- 5 connecties 90° van 6 en 10mm</li> <li>- 5 T-stukken van 6 en 10mm</li> <li>- 5 rechte reducties van 6 x 10mm</li> <li>- 3 zelfdichtende fittingen</li> <li>- 3 reducties condensaatafvoer 21 - 25mm</li> <li>- 3 reducties condensaatafvoer 21 - 32mm</li> <li>- 3 pompaansluitingen 32 - 21mm</li> <li>- 3 pompaansluitingen 26 - 21mm</li> <li>- 3 mini-pompaansluitingen 16 - 25mm</li> <li>- 3 mini-pompaansluitingen 16 - 32mm</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 connexions droites de 6 et 10mm</li> <li>- 5 connexions 90° de 6 et 10mm</li> <li>- 5 connexions Tê de 6 et 10mm</li> <li>- 5 connexions réduites de 6 x 10mm</li> <li>- 3 raccords d'évacuation auto-étanches</li> <li>- 3 réductions pour tuyau d'évacuation 21 - 25mm</li> <li>- 3 réductions pour tuyau d'évacuation 21 - 32mm</li> <li>- 3 adaptateurs pour pompe avec réservoir 32 - 21mm</li> <li>- 3 adaptateurs pour pompe avec réservoir 26 - 21mm</li> <li>- 3 adaptateurs pour mini-pompe 16-25mm</li> <li>- 3 adaptateurs pour mini-pompe avec réservoir 16-32mm</li> </ul>		



## Condensaatafvoer - Connecties

### Evacuation des condensats - Connexions

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ACC00944	Sauermann testfles <i>Sauermann bouteille d'essai</i>	476.443	62,17
ACC00919	Zelfdichtende fittingen 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Raccord d'évacuation auto-étanches 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.437	69,45
ACC00900	Rechte connector 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Connexion droite 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.480	13,46
ACC00904	Haakse connectie 90° 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Connexion équerre 90° 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.491	15,52
ACC00902	T-stuk 3 x 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Té 3 x 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.483	17,23
ACC00907	Reductie T-stuk 6mm (slang) naar 10mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Réduction en T 6mm (flexible) vers 10mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	926.254	20,89
ACC00924	Terugslagklep 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Clapet anti-retour 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.862	96,07
ACC00922	Afvoerbeveiliging 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Raccord pour éliminer l'effet siphon 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.860	35,51
FP2020	Verloopconnectie van 6mm naar 10mm <i>Connexion réduite de 6mm vers 10mm</i>	899.246	33,85
FP2628	Terugslagklep 6mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Clapet anti-retour 6mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	899.248	50,02

## Condensaatafvoer - Reducties

### Evacuation des condensats - Réductions

Type Type	Omschrijving Description	Artikelnr. N° d'article	Prijs € Prix €
ACC00927	Connectie reductie 6/10/12mm naar 16mm (1 verpakking = 5 stuks) <i>Connexion réduction 6/10/12mm vers 16mm (1 emballage = 5 pièces)</i>	476.495	46,05
ACC00931	Rubberen verlengstuk van 500mm - diameter: 16mm <i>Rallonge en caoutchouc de de 500mm - diamètre: 16mm</i>	476.420	36,91
ACC00932	Adaptor 90° 16mm (1 verpakking = 3 stuks) <i>Adaptateur 90° 16mm (1 emballage = 3 pièces)</i>	476.482	58,76
ACC00937	Reductie van 20 tot 25mm (1 verpakking = 3 stuks) <i>Réduction de 20 à 25mm (1 emballage = 3 pièces)</i>	476.486	41,08
ACC00938	Reductie van 20 tot 40mm (1 verpakking = 3 stuks) <i>Réduction de 20 à 40mm (1 emballage = 3 pièces)</i>	926.255	44,44
ACC00926	Reductie van 16mm tot 32mm (1 verpakking = 3 stuks) <i>Réducton de 16mm à 32mm (1 emballage = 3 pièces)</i>	476.494	166,78
ACC00929	Aansluitstuk voor condensbak (1 verpakking = 3 stuks) <i>Raccord pour bac à condensats (1 emballage = 3 pièces)</i>	476.484	48,21

Leidingdragers & -beugels  
Supports et colliers pour tuyaux



Stalen leidingdragers  
Collier de fixation acier

Model Modèle		B6492 B6492	B6493 B6493	B6494 B6494
Artikelnummer Numéro d'article		477.101	477.103	477.105
Diameter Diamètre	Inch Pouce	3/8" - 5/8"	1/2" - 7/8"	5/8" - 1 1/8"
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10
Prijs € Prix €		5,37	5,42	5,57



Stalen leidingdrager  
Collier de fixation acier

Model Modèle		B6268 B6268	B6274 B6274	B6267 B6267	B6276 B6276	B6273 B6273	B6277 B6277	B6264 B6264	B6265 B6265
Artikelnummer Numéro d'article		477.300	477.301	477.302	477.303	477.304	477.305	477.306	477.307
Diameter Diamètre	Inch Pouce	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10	10	10	10	10	10
Prijs € Prix €		3,31	3,36	3,36	3,47	3,62	3,67	4,07	4,12

Model Modèle		B6266 B6266	B6269 B6269	B6270 B6270	B6271 B6271	B6272 B6272	B6275 B6275	B6000 B6000
Artikelnummer Numéro d'article		477.308	477.309	477.310	477.311	477.312	477.313	477.320
Diameter Diamètre	Inch Pouce	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"	profiel 1m / support 1m
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	5	5	5	5	5	1
Prijs € Prix €		4,12	7,33	8,24	8,24	8,24	8,24	17,02

Kunststof ophangbeugel voor M8 draadstang  
Colliers - clip pour tige filetée M8



Model Modèle		B6806 B6806	B6808 B6808	B6810 B6810	B6811 B6811
Artikelnummer Numéro d'article		477.330	477.331	477.332	477.333
Diameter Diamètre	mm	25	32	40	48
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10	10	10	10
Prijs € Prix €		3,92	2,96	4,47	4,22

Universele leidingdrager  
Collier - attache pour multi-tubes



Model Modèle		Fix-ring Fix-ring
Artikelnummer Numéro d'article		477.150
Afmetingen Dimensions	mm	3/8 - 5/8
Verpakking Emballage		50
Prijs € Prix €		1,31

Leidingdragers & -beugels  
Supports et colliers pour tuyaux



Nylon draadstangen

Tiges filetées Nylon

Model Modèle		ND8 ND8	ND10 ND10	ND12 ND12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>855.302</b>	<b>855.303</b>	<b>855.304</b>
Afmetingen Dimensions	mm	1000 x M8	1000 x M10	1000 x M12
Verpakking Emballage		-	-	-
Prijs € Prix €		28,17	31,79	37,97

Kleine rondellen nylon

Petites rondelles nylon

Model Modèle		NR8 NR8	NR10 NR10	NR12 NR12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>855.322</b>	<b>855.323</b>	<b>855.324</b>
Afmetingen Dimensions	mm	17 x 1.6 (M8)	21 x 2.0 (M10)	24 x 2.5 (M12)
Verpakking Emballage		-	-	-
Prijs € Prix €		0,30	0,35	0,35

Grote rondellen nylon

Grandes rondelles nylon

Model Modèle		NR8 NR8	NR10 NR10	NR12 NR12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>855.342</b>	<b>855.343</b>	<b>855.344</b>
Afmetingen Dimensions	mm	45 x 4.5 (M8)	45 x 4.5 (M10)	51 x 4.5 (M12)
Verpakking Emballage		-	-	-
Prijs € Prix €		3,62	3,62	3,82

Nylon moeren

Ecrous Nylon

Model Modèle		NM8 NM8	NM10 NM10	NM12 NM12
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article		<b>855.332</b>	<b>855.333</b>	<b>855.334</b>
Afmetingen Dimensions	mm	M8	M10	M12
Verpakking Emballage		-	-	-
Prijs € Prix €		0,95	1,31	1,66

Diverse Airco-toebehoren  
Accessoires climatisation divers

Werkschakelaars Aspen Xtra  
Interrupteur de proximité Aspen Xtra



Model Modèle		AX6001/2 AX6001/2	AX6002/2 AX6002/2	AX6003/2 AX6003/2	AX6004/2 AX6004/2
Artikelnummer Numéro d'article		685.620	685.621	685.622	685.623
Polen Pôles		4	4	4	4
Max. stroom Ampérage max.	A	20	32	40	63
Prijs € Prix €		57,24	57,24	69,35	69,35

Dakdoorvoeren  
Passage toiture



Model Modèle		RFI-125 RFI-125	RFI-250 RFI-250	UT200 UT200	UT400 UT400
Artikelnummer Numéro d'article		479.710	479.722	477.206	477.207
Doorvoer Passage	mm	125 x 125	125 x 250	125 x 125	125 x 250
Opmerking Remarque		PVC	PVC	ALU	ALU
Prijs € Prix €		159,22	169,84	180,36	250,78

Inbouwdoos  
Boîtier de pré-montage



Model Modèle		E-BOX HO-L E-BOX HO-L
Artikelnummer Numéro d'article		926.063
Afmetingen Dimensions	mm	427 x 95 x 65
Verpakkingseenheid Qté par emballage		20
Prijs € Prix €		20,19

Muurdoorgang  
Passage de mur



Model Modèle		CS.WSLV CS.WSLV
Artikelnummer Numéro d'article		479.726
Afmetingen Dimensions	mm	L: 350 mm x 64 diam. Int.
Verpakkingseenheid Qté par emballage		10
Prijs € Prix €		11,16

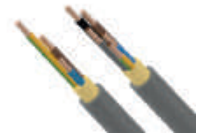
**Installatiekabel**  
*Câble d'installation*

OPGELET! Kijk online of bel ons voor de actuele dagprijzen!  
ATTENTION! Contactez-nous pour le prix du jour actuel.

**XVB Installatiekabel XLPE/PVC 1kV**  
*XVB Câble d'installation XLPE/PVC 1kV*

Installatiekabel voor huishoudelijke en industriële installaties.

*Câble d'installation pour les installations domestiques et industrielles.*



Model Modèle		XVB 3G2.5 XVB 3G2.5	XVB 5G1.5 XVB 5G1.5	XVB 5G2.5 XVB 5G2.5
Artikelnummer Numéro d'article		<b>899.227</b>	<b>899.226</b>	<b>899.228</b>
Kleur Couleur		Grijs Gris	Grijs Gris	Grijs Gris
Geleiders Conducteurs		3	5	5
Doorsnede Diamètre	mm <sup>2</sup>	2,5	1,5	2,5
Kern Âme		Massief Massive	Massief Massive	Massief Massive
Nominale spanning Tension nominale	U <sub>0</sub>	0,6 kV	0,6 kV	0,6 kV
Verpakkingseenheid Qté par emballage		50 m	50 m	50 m
Prijs € Prix €		Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.

Brandklasse EN50575: Cca-s3, d2, a3.

*Classe de réaction au feu EN50575: Cca-s3, d2, a3.*

**XGB Installatiekabel XLPE/LSOH 1kV**  
*XGB Câble d'installation XLPE/LSOH 1kV*

Installatiekabel voor huishoudelijke en industriële installaties.

*Câble d'installation pour les installations domestiques et industrielles.*

LSOH-kabels worden gebruikt voor installaties in gebouwen waar veel personen of dure apparatuur aanwezig zijn, vooral wanneer de evacuatiemogelijkheden moeilijk zijn.

*Les câbles LSOH sont utilisés pour les installations dans les bâtiments où se trouvent de nombreuses personnes ou des équipements coûteux, en particulier lorsque les possibilités d'évacuation sont difficiles.*

De lage uitstoot van verbrandingsgassen van deze kabel vereenvoudigen niet alleen de evacuatie van personen maar ook de tussenkomst van de hulpdiensten.

*Les faibles émissions de gaz de combustion de ce câble facilitent non seulement l'évacuation des personnes, mais aussi l'intervention des services d'urgence.*

(Onderafdeling 4.3.3.7. van het AREI - Boek 1)

*(Sous-section 4.3.3.7. de l'AREI - Livre 1)*

De XGB-kabel is verplicht bij gebouwen die hoger zijn dan 25 meter en bij openbare gebouwen.

*Le câble XGB est obligatoire pour les bâtiments de plus de 25 mètres de haut et pour les bâtiments publics.*



Model Modèle		XGB 3G2.5 XGB 3G2.5	XGB 5G1.5 XGB 5G1.5	XGB 5G2.5 XGB 5G2.5
Artikelnummer Numéro d'article		<b>899.257</b>	<b>899.256</b>	<b>899.258</b>
Kleur Couleur		Groen Vert	Groen Vert	Groen Vert
Geleiders Conducteurs		3	5	5
Doorsnede Diamètre	mm <sup>2</sup>	2,5	1,5	2,5
Kern Âme		Massief Massive	Massief Massive	Massief Massive
Nominale spanning Tension nominale	U <sub>0</sub>	0,6 kV	0,6 kV	0,6 kV
Verpakkingseenheid Qté par emballage		100 m	100 m	100 m
Prijs € Prix €		Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.	Op aanv. Sur dem.

Brandklasse EN50575: Cca-s1, d2, a1.

*Classe de réaction au feu EN50575: Cca-s1, d2, a1.*

Onderhouds en reinigingsproducten

Produits d'entretien et de nettoyage



Onderhouds en reinigingsproducten Qpluss

Produits d'entretien et de nettoyage Qpluss

Model Modèle	Bio Airfresh 1.0 Bio Airfresh 1.0	Bio Airfresh 25.0 Bio Airfresh 25.0	Magic Power Clean 1.0 Magic Power Clean 1.0	Magic Power Clean 25.0 Magic Power Clean 25.0	Aftapkraan Vanne de vindange
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>845.246</b>	<b>845.253</b>	<b>845.245</b>	<b>845.251</b>	<b>845.254</b>
<b>Toepassing</b> Application	Reiniger binnenuits Nettoyant unités int.	Reiniger binnenuits Nettoyant unités int.	Intensieve reiniger Nettoyant intensif	Intensieve reiniger Nettoyant intensif	Voor jerrycan 25L Pour bidon de 25L
<b>Inhoud</b> Contenance	L 1.0	25.0	1.0	25	-
<b>Prijs €</b> Prix €	39,47	928,14	44,25	963,98	23,45

Onderhouds en reinigingsproducten Green XL

Produits d'entretien et de nettoyage Green XL



Model Modèle	Foam clean 0.5 Foam clean 0.5	Foam clean 5.0 Foam clean 5.0	Power clean 0.5 Power clean 0.5	Power clean 5.0 Power clean 5.0	Protect spray Protect spray	Protect gel 0.5 Protect gel 0.5
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.160</b>	<b>899.161</b>	<b>899.163</b>	<b>899.164</b>	<b>899.158</b>	<b>899.165</b>
<b>Toepassing</b> Application	Voor binnenuits Pour unités intérieures	Voor binnenuits Pour unités intérieures	Voor buitenunits Pour unités extérieures	Voor buitenunits Pour unités extérieures	Bescherming na onderhoud Protection après entretien	Bescherming na onderhoud Protection après entretien
<b>Inhoud</b> Contenance	L 0.5	5.0	0.5	5.0	0.2	0.5
<b>Prijs €</b> Prix €	23,87	120,44	23,87	120,44	19,48	23,87

Ontsmettings & reinigingsproduct

Produit de désinfection et de nettoyage



Model Modèle	CondensCide CondensCide
<b>Artikelnummer</b> Numéro d'article	<b>899.157</b>
<b>Toepassing</b> Application	ontsmettingsproduct désinfectant
<b>Inhoud</b> Contenance	L 5
<b>Prijs €</b> Prix €	189,42

**A**

**AC&R**

olieafscheiders ..... 452  
 oliefilters/drogers ..... 456  
 olieniveauregelsystemen ..... 545-547  
 vloeistofaafschers ..... 463

Accessoires capillaire leidingen ..... 665  
 Afsluiters Hand, DANFOSS ..... 549  
 Afsluiters Kogel, DANFOSS ..... 548  
 Afsluiters Kogel, REFRIGERA ..... 547  
 Afsluiters Kogel, T-VALV ..... 546  
 Afsluiters Magneet, DANFOSS ..... 551-553  
 Afsluiters Rotalock, ITE ..... 550  
 Afsluiters Wissel, HENRY ..... 561  
 Afsluitkranen CARLY ..... 454

**Aggregaten**

BCASE Semi-hermetische aggregaten, REFRA ..... 252  
 BITZER ..... 211  
 BITZER, ECOLINE ..... 211  
 BITZER, ECOLITE ..... 213  
 BITZER, ECOSTAR ..... 215  
 BITZER Onderdelen en toebehoren, ..... 217  
 BITZER Toebehoren en onderdelen, Semi-hermetische ..... 203  
 CO2Y Aggregaten CO2, PROFROID ..... 261  
 COPELAND, Eazycool ZX, binnenopstelling, luchtgekoeld ..... 175  
 COPELAND Koelaggregaten CO2, Scroll ..... 186  
 COPELAND Scroll voor buitenopstelling, luchtgekoeld ..... 176  
 EMBRACO, hermetisch, luchtgekoeld ..... 149  
 FRASCOLD Koelaggregaten, semi-hermetisch ..... 233  
 FRASCOLD Semi-hermetische aggregaten, FRASCOLD ..... 233  
 FRASCOLD Toebehoren en onderdelen semi-hermetische ..... 231  
 L'UNITE HERMETIQUE Hermetisch, voorgemont., watergekoeld .. 136  
 L'UNITE HERMETIQUE Hermetisch, luchtgekoeld ..... 96  
 L'UNITE HERMETIQUE Hermetisch, luchtgekoeld, voorgemont. .... 108  
 L'UNITE HERMETIQUE, buitenopstelling, SILENSYS ..... 122  
 L'UNITE HERMETIQUE, buitenopstelling, WINTSYS V2 ..... 114  
 L'UNITE HERMETIQUE toebehoren en onderdelen, ..... 113  
 L'UNITE HERMETIQUE toebehoren en onderdelen, SILENSYS ..... 134  
 PROFROID CO2, CO2Y ..... 261  
 REFRA Semi-herm., luchtgekoeld, voor buitenopstelling, Bcase .. 252

**ALCO**

expansieventielen, thermostatisch, serie T ..... 418  
 olieniveauregelsystemen ..... 459-462  
 Zuigleidingfilters en patronen ..... 448

Analoge Manifold ITE zonder slangen ..... 648  
 Analoge Manifolds oliegevuld in koffer met slangen ..... 649  
 Analoge Manifolds oliegevuld in koffer zonder slangen ..... 649  
 Analoge Manifolds REFCO zonder slangen ..... 648  
 Antivriesmeters ..... 629

**ASPEN**

Condenspomp ..... 675  
 Onderdelen ..... 677  
 Peristaltische pompen ..... 675  
 Supermarktpompen ..... 677  
 Tankpompen ..... 677

Axiaal ventilatoren, ENERGIE ZUINIG, ELCO ..... 638  
 Axiaal ventilatormotoren (universeel HEYTEC) ..... 637  
 Axiaal ventilatormotoren, STANDAARD uitvoering, EBMBAPST ..... 637

**B**

BCASE Semi-hermetische aggregaten, REFRA ..... 252  
 Beschermroosters, staal verchroomd, BISONIC ..... 642  
 Bevestigingsmaterialen, leidingen ..... 597-598  
 BISONIC Ventilatoren en toebehoren ..... 642

**BITZER**

Aggregaten ..... 211

**B**

**BITZER**

Aggregaten, ECOLINE ..... 211  
 Aggregaten, ECOLITE ..... 213  
 Aggregaten, ECOSTAR ..... 215  
 Compressoren - overige modellen ..... 200  
 Compressoren - TANDEM - ECOLINE ..... 197  
 Compressoren ECOLINE ..... 192, 195, 196  
 Compressoren OCTAGON® ..... 194  
 Compressoren STANDAARD ..... 198  
 Condensoren, watergekoeld ..... 219  
 Frequentieregelaars VARIPACK ..... 202  
 Horizontale vloeistofvaten ..... 397  
 Onderdelen en toebehoren, aggregaten ..... 217  
 Toebehoren en onderdelen, Semi-hermetische aggregaten ..... 203  
 Toebehoren en onderdelen, vloeistofvaten ..... 399  
 VARIPACK, Frequentieregelaars ..... 202  
 Vertikale vloeistofvaten ..... 398  
 Vloeistofvaten ..... 395  
 Vloeistofvaten, richtwaarden ..... 396

**BLUE DIAMOND**

Condenspomp ..... 679  
 Maxi condenspomp ..... 679  
 Mini condenspomp ..... 679  
 Onderdelen ..... 679

Buigtangen CPS/Blackmax ..... 660  
 Buigtangen hydraulisch of met ratelsysteem ..... 660  
 Buigtangen IMPERIAL ..... 660  
 Buizensnijders CPS / BLACKMAX ..... 659  
 Buizensnijders IMPERIAL ..... 659  
 Buizensnijders REFCO ..... 659  
 Burn-out filterdrogers CARLY ..... 447

**C**

Capaciteitsregelaars, heetgas bypass DANFOSS ..... 538  
 Capillaire leidingen ..... 596

**CAREL**

Centrifugaal bevochtigers Humidisk ..... 519  
 digitale regelaars ..... 504  
 Drukopnemers ..... 513  
 expansieventielen, elektronisch ..... 431  
 expansieventielen, elektronisch, E2V ..... 431  
 expansieventielen, elektronisch, E3V ..... 433  
 Gasdetectie, wandmontage ..... 517-518  
 NTC / PT100 / PT1000 Passieve temperatuurvoelers ..... 510  
 NTC Actieve temperatuur & vochtvoeler ..... 512  
 NTC Actieve temperatuur voeler ..... 512  
 NTC Oververhittingsvoelers ..... 510  
 NTC Steekvoelers ..... 510  
 NTC Temperatuurvoelers ..... 510  
 PT100 Temperatuurvoelers ..... 510  
 PT1000 Steekvoelers ..... 511  
 PT1000 Temperatuurvoelers ..... 511  
 Regelaar DN33 EVO, DIN Rail ..... 505  
 Regelaar EVD, DIN rail ..... 435  
 Regelaar MPXPRO, DIN rail ..... 506-507  
 Regelaar/schakelbord MasterCella ..... 508  
 Regelaar/schakelbord UltraCella ..... 509  
 Regelaars iJW, koeling ..... 505  
 Registratie en energiebeheer BOSS Micro ..... 514-516

**CARLY**

Afsluitkranen voor olieniveauregelaars ..... 454  
 Burn-out filterdrogers ..... 447  
 Drogerblokken, filterpatronen ..... 444  
 Drukventielen voor olietanken ..... 454  
 Filterdrogers, vaste kern ..... 439-440  
 Filterdrogers, verwisselbare patronen ..... 443  
 Flexibele leidingen INOX ..... 465  
 Kijkglazen ..... 450  
 leidingtrillingdempers ..... 465

C

**CARLY**  
 olieafscheiders ..... 453  
 olieniveauregelaars ..... 458  
 olieniveauregelsystemen ..... 458  
 olietanken ..... 454  
 Reinigingsfilters ..... 446  
 Rotalock connectoren ..... 550  
 vloeistofafscheiders ..... 464

Centrifugaal bevochtigers Humidisk CAREL ..... 519

**CIBIN**  
 Kuma, Plafondmodel ..... 266  
 Laiika EL, Zadelmodel ..... 264  
 Monobloc ..... 264

Cilinderconnectie ..... 628  
 Cilinders & vullingen ..... 667  
 Cilinders en recuperatie ..... 629  
 CO2Y Aggregaten CO2, PROFROID ..... 261  
 Compressor - condensor - regelaars DANFOSS ..... 487-488, 493-494

**Compressoren**  
 BITZER - overige modellen ..... 200  
 BITZER - TANDEM - ECOLINE ..... 197  
 BITZER ECOLINE ..... 192, 195, 196  
 BITZER OCTAGON® ..... 194  
 BITZER STANDAARD ..... 198  
 COPELAND SCROLL Aansluitspanningen ..... 162  
 COPELAND Scroll compressoren, Leveringsomvang ..... 162  
 COPELAND SCROLL Scroll ..... 162  
 COPELAND SCROLL Scroll voor service doeleinden ..... 168  
 COPELAND SCROLL Scroll compressoren, airco ..... 169  
 COPELAND SCROLL Scroll compressoren, digitaal ..... 167  
 COPELAND SCROLL Scroll compressoren, digitaal, ZFD ..... 164  
 COPELAND Scroll tankaggregaten ..... 180  
 COPELAND SCROLL Toebehoren en onderdelen ..... 172  
 COPELAND SCROLL Toebehoren, speciaal voor de Digitale Scroll ..... 167  
 COPELAND Semi-hermetische STANDAARD, luchtgekoeld ..... 181  
 COPELAND STREAM Semi-hermetische STANDAARD ..... 182  
 COPELAND Toebehoren en onderdelen ..... 183  
 DANFOSS MANEUROP Compressoren, hermetisch, Scroll ..... 155  
 DANFOSS MANEUROP toebehoren en onderdelen, ..... 156  
 DANFOSS SECOP Hermetische zuigercompressoren ..... 158  
 DORIN ..... 239  
 DORIN Leveringsomvang ..... 240  
 DORIN Onderdelen transkritische compressoren serie CD ..... 249  
 DORIN Semi hermetische compr., CO2 Subkritisch, serie CDS ..... 243  
 DORIN Semi hermetische compr., CO2 Transkritisch, serie CD ..... 244  
 DORIN Semi hermetische compr., zuiggasgekoeld ..... 241  
 DORIN Toebeh. en onderdelen CO2 subkrit. compr., serie CDS ..... 249  
 DORIN Toebeh. en onderdelen voor semi-herm. compr. .... 248  
 EMBRACO Hermetische zuigercompressoren ..... 143  
 FRASCOLD ..... 225  
 FRASCOLD Semi-herm. zuigercompressoren, zuiggasgekoeld ..... 227  
 FRASCOLD Toebehoren semi-hermetische zuigercompressoren ..... 229  
 hermetisch, scroll, Danfoss Maneurop, zuiggasgekoeld ..... 154  
 L'UNITE HERMETIQUE aansluitschema's ..... 82  
 L'UNITE HERMETIQUE Aansluitspanningen FH -> FH2 ..... 85  
 L'UNITE HERMETIQUE Hermetische voor airconditioning ..... 92  
 L'UNITE HERMETIQUE Herm. zuigercompressoren, hoge druk ..... 84  
 L'UNITE HERMETIQUE Herm. zuigercompressoren, huishoudelijk ..... 89  
 L'UNITE HERMETIQUE Herm. zuigercompressoren, lage druk ..... 90  
 L'UNITE HERMETIQUE ombouw FH-Oud naar FH2-NIEUW ..... 93  
 L'UNITE HERMETIQUE Overzicht "P" compressoren =  
 Voor parallel montage ..... 85  
 L'UNITE HERMETIQUE toebehoren en onderdelen, ..... 94  
 L'UNITE HERMETIQUE verklaring type aanduidingen ..... 78

Condensaatafvoer ..... 689-692  
 Condensatoren voor EBM S4 / S6 / S8 & AXICOOL, EBMBAPST ..... 640  
 Condensordrukregelaars DANFOSS ..... 537  
 Condensoren ECO ..... 386  
 Condenspomp, BLUE DIAMOND ..... 679  
 Condenspomp, ASPEN ..... 675

C

Condenspomp, SAUERMAN ..... 680

**COPELAND**  
 Aggregaten, Eazycool ZX, binnenopstelling, luchtgekoeld ..... 175  
 Koelaggregaten CO2, Scroll ..... 186  
 SCROLL Aansluitspanningen ..... 162  
 Scroll aggregaten voor buitenopstelling, luchtgekoeld ..... 176  
 Scroll compressoren, Leveringsomvang ..... 162  
 SCROLL Scroll compressoren ..... 162  
 SCROLL Scroll compressoren voor service doeleinden ..... 168  
 SCROLL Scroll compressoren, airco ..... 169  
 SCROLL Scroll compressoren, digitaal ..... 167  
 SCROLL Scroll compressoren, digitaal, ZFD ..... 164  
 Scroll tankaggregaten ..... 180  
 SCROLL Toebehoren en onderdelen ..... 172  
 SCROLL Toebehoren, speciaal voor de Digitale Scroll ..... 167

**Semi-hermetische compressoren STANDAARD, luchtgekoeld** ..... 181  
 STREAM Semi-hermetische compressoren STANDAARD ..... 182  
 Toebehoren en onderdelen ..... 183

COPREL Ventilatoren en toebehoren ..... 646  
 CPS Schradergereedschap ..... 593  
 CPS Schraderventielen ..... 593

**D**

Dakdoorvoeren ..... 695

**DANFOSS**  
 Capaciteitsregelaars, heetgas bypass ..... 538  
 Compressor - condensor - regelaars ..... 487-488, 493-494  
 Condensordrukregelaars ..... 537  
 Drogerblokken, filterpatronen ..... 442  
 Druk- en temperatuurregelaars ..... 542  
 Drukregelaars ..... 536  
 Druktransmitters ..... 490-491  
 Elektronische gasdetectoren ..... 495-496  
 expansieventielen, elektronisch ..... 422  
 expansieventielen, elektronisch, AKV10P ..... 422  
 expansieventielen, elektronisch, CCM, CCMT ..... 426  
 expansieventielen, elektronisch, EKC 315A ..... 428  
 expansieventielen, elektronisch, EKE 1C ..... 429  
 expansieventielen, elektronisch, ETS ..... 424  
 expansieventielen, thermostatisch, T2/TE2 ..... 411  
 expansieventielen, thermostatisch, TCAE ..... 410  
 expansieventielen, thermostatisch, TE5/TE55 ..... 414  
 expansieventielen, thermostatisch, TUA/TUAE ..... 408  
 Filterdrogers, vaste kern ..... 438  
 Filterdrogers, verwisselbare patronen ..... 442  
 Handafsluiters ..... 549  
 Hoofdregeleers, ICS ..... 540  
 Kijkglazen ..... 449  
 Kogelafsluiters ..... 548  
 Magneetafsluiters en spoelen ..... 551-553  
 MANEUROP Compressoren, hermetisch, Scroll ..... 155  
 MANEUROP toebehoren en onderdelen, compressoren ..... 156  
 Meubel - cel - thermostaten ..... 480-481  
 Meubel- en cel- regelaars ..... 482-486  
 pressostataten ..... 527  
 Schakelkasten ..... 498-499  
 SECOP Hermetische zuigercompressoren ..... 158  
 Snelheidsregelaars voor ventilatoren ..... 531  
 Startregelaars ..... 536  
 stromingsschakelaars ..... 528  
 Stuurventielen ..... 543  
 Systeemmanager ..... 492  
 Tankdrukregelaar ..... 537  
 Temperatuurvoelers ..... 489  
 Terugslagkleppen ..... 558-560  
 thermostaten, mechanisch ..... 524  
 Verdampendrukregelaars ..... 539  
 Verdampendrukregeling, R744 (CO2), CVH, CVP-H ..... 539  
 Verschildrukregelaar ..... 537  
 Vloeistof/Heetgasmixer ..... 538  
 waterregelventielen ..... 532



**D**

Dataloggers TESTO ..... 520  
 digitale regelaars CAREL ..... 504  
 DK Warmte-recuperatie ..... 403

**DORIN**

Compressoren ..... 239  
 Leveringsomvang ..... 240  
 Onderdelen transkritische compressoren serie CD ..... 249  
 Semi hermetische compressoren, CO2 Subkritisch, serie CDS ..... 243  
 Semi hermetische compressoren, CO2 Transkritisch, serie CD ..... 244  
 Semi hermetische compressoren, zuiggasgekoeld ..... 241  
 Toebehoren en onderdelen CO2 subkritische compr., serie CDS .. 249  
 Toebehoren en onderdelen voor semi-hermetische compr..... 248

Draagbare lift ..... 668  
 Druk- en temperatuurregelaars DANFOSS ..... 542  
 Drukopnemers CAREL ..... 513  
 Drukopnemers ELIWELL ..... 476  
 Drukregelaars DANFOSS ..... 536  
 Druktransmitters DANFOSS ..... 490-491  
 Drukventielen CARLY ..... 454  
 Drycoolers ECO ..... 389  
 Drycoolers KELVION ..... 393

**E**

EBMBAPST Ventilatoren en toebehoren ..... 637, 639-641

**ECO**

Blokverdamers, GCE, Zuigend ..... 354  
 Condensors ..... 386  
 Condensors, EGK ..... 388  
 Condensors, LCE ..... 386  
 Condensors, MA ..... 391  
 Condensors, RF ..... 392  
 Condensors, RF-SJ ..... 392  
 Condensors, TKE ..... 387  
 Drycoolers ..... 389  
 Gascoolers ..... 390  
 Plafondverdamers, EVS, Eenzijdig blazend ..... 346  
 Plafondverdamers, GDE, Tweezijdig blazend ..... 357  
 Plafondverdamers, GLE, Tweezijdig blazend ..... 353  
 Plafondverdamers, GME, Eenzijdig blazend ..... 350  
 Plafondverdamers, GSE, Eenzijdig blazend ..... 352  
 Plafondverdamers, MIC, Tweezijdig blazend ..... 349  
 Wandverdamers, EP, Eenzijdig blazend ..... 348

ELCO Ventilatoren en toebehoren ..... 638, 643-644  
 Elektrische meetapparaten ..... 655  
 Elektronische gasdetectoren DANFOSS ..... 495-496  
 Elektronische Lekzoeker CPS ..... 656  
 Elektronische Lekzoekers INFICON ..... 656  
 Elektronische Lekzoekers REFCO ..... 656  
 Elektronische Manifolds ..... 648

**ELIWELL**

Drukopnemers ..... 476  
 Montageboxen ..... 477  
 Temperatuur voelers ..... 477  
 Thermometers ..... 475  
 thermostaten ..... 523  
 Thermostaten/ontdooiregelaars ..... 470-475  
 Transformatoren ..... 476  
 Vochtigheidssondes ..... 476

**EMBRACO**

aggregaten, hermetisch, luchtgekoeld ..... 149  
 compressoren, hermetisch ..... 144  
 Hermetische zuigercompressoren ..... 143

Expansieventielen, elektronisch Carel ..... 431  
 Expansieventielen, elektronisch Danfoss ..... 421  
 Expansieventielen, thermostatisch Alco ..... 418  
 Expansieventielen, thermostatisch Danfoss ..... 408

**E**

Externe plooiveren ..... 662

**F**

Filterdrogers CARLY ..... 439-440  
 Filterdrogers DANFOSS ..... 438  
 Filterdrogers GMC ..... 441  
 Flare connecties, messing, ITE ..... 577-583  
 Flaretoestellen ..... 661  
 Flexibele leidingen INOX CARLY ..... 465  
 Frame foot ..... 673

**FRASCOLD**

Capaciteitsregeling ..... 230  
 Compressoren ..... 225  
 Koelaggregaten, semi-hermetisch ..... 233  
 Semi-hermetische aggregaten, ..... 233  
 Semi-hermetische zuigercompressoren, zuiggasgekoeld ..... 227  
 Toebehoren en onderdelen semi-hermetische aggregaten ..... 231  
 Toebehoren semi-hermetische zuigercompressoren ..... 229

**FRIGA-BOHN**

Blokverdamers, 3CA, zuigend ..... 371  
 Onderdelen en toebehoren voor verdamers ..... 377  
 Plafond- of wandverdamers, XR ..... 365  
 Plafondverdamers, KRS, cassettes ..... 369  
 Plafondverdamers, MF, eenzijdig uitblazend ..... 366  
 Plafondverdamers, MR/ MRE, Eenzijdig uitblazend ..... 367  
 Tussenstijlverdamper, EVB ..... 364  
 Verdamers, overzicht ..... 362

**G**

Gascoolers ECO ..... 390  
 Gascoolers KELVION ..... 393  
 Gasdetectie, wandmontage CAREL ..... 517-518  
 Geïsoleerde koelleidingen, HALCOR ..... 609  
 Geïsoleerde koelleidingen, QPLUSS ..... 608  
 Geïsoleerde koelleidingen, TALOS ..... 609  
 Gereedschap ..... 647  
 Gereedschapstas (leeg) ..... 668  
 GLACIAL Onderdelen en toebehoren voor verdamers ..... 382

**GMC**

Drogerblokken, filterpatronen ..... 445  
 Filterdrogers, vaste kern ..... 441  
 Filterdrogers, verwisselbare patronen ..... 445  
 Kijkglazen ..... 450  
 Service afsluiter, geschikt voor CO2 (120 bar) ..... 547

GREENXL Onderhouds en reinigingsproducten ..... 696  
 GRIPLOCK SIZE leidingbeugels, staal ..... 597

**H**

**HALCOR**

Geïsoleerde koelleidingen ..... 609

**HENRY**

leidingtrillingdempers ..... 465  
 Veerveiligheids en toebehoren ..... 561  
 Wisselafsluiter ..... 561

HEYTEC Axiaal ventilatormotoren (universeel) ..... 637  
 HIDRIA Ventilatoren en toebehoren ..... 645  
 Hoofdregelaars, ICS DANFOSS ..... 540  
 Hydraulische uitzettangen ..... 661

**I**

Inbouwdoos ..... 695

**ITE**

Flare connecties, messing ..... 577-583

<b>I</b>		<b>L</b>	
<b>ITE</b>		<b>L'UNITE HERMETIQUE</b>	
Rotalock afsluiters .....	550	Overzicht "P" compressoren = Voor parallel montage .....	85
Schrädeventielen .....	594	Startdoos compleet .....	95
Soldeerfittingen .....	564-572	Time Saving Units .....	110
		toebehoren en onderdelen, aggregaten .....	113
		toebehoren en onderdelen, aggregaten, SILENSYS .....	134
		toebehoren en onderdelen, compressoren .....	94
		Ventilatoreenheden .....	112
		verklaring type aanduidingen .....	78
		Lamellenkammen .....	663
		Lasspiegels IMPERIAL .....	662
		Lastoebehoren .....	666
		Leak-Lock, contactpasta .....	668
		Leidingdragers & -beugels .....	693
		Leidingdragers, K-FLEX .....	620-621
		Leidinggoten en toebehoren .....	680-688
		Leidingisolatie, K-FLEX .....	613-623
		Leidingisolatie, K-FLEX, leidingdragers .....	620-621
		Leidingisolatie, K-FLEX, ST Frigo .....	618
		Leidingisolatie, K-FLEX, ST Plus .....	613-617, 619
		Leidingisolatie, K-FLEX, Toebehoren .....	622-623
		Leidingtrillingdempers CARLY .....	465
		Leidingtrillingdempers HENRY .....	465
		Lekzoeksprays .....	657
		Logboeken, attesten en onderhoudsfiches .....	631
		<b>M</b>	
		Mapp gas .....	666
		Maxi condenspompen, BLUE DIAMOND .....	679
		MAXIPRO Perskoppelingen .....	588-591
		Mechanische uitzettangen .....	661
		Meubel - cel - thermostaten DANFOSS .....	480-481
		Meubel- en cel- regelaars DANFOSS .....	482-486
		Mini condenspompen, BLUE DIAMOND .....	679
		Mini condenspompen, SAUERMAN .....	680
		Mini-frame foot .....	673
		Momentsleutels .....	663
		Monobloc Kuma, Plafondmodel, CIBIN .....	270
		Monobloc Laika EL, Zadelmodel, CIBIN .....	268
		Montageboxen ELIWELL .....	477
		Muurbeugels, QPLUSS .....	672
		Muurbeugels, RODIGASS .....	672
		Muurbeugels, RVS .....	672
		Muurdoorgang .....	695
		<b>N</b>	
		NTC / PT100 / PT1000 Passieve temperatuurvoelers CAREL .....	510
		NTC Actieve temperatuur & vochtvoeler CAREL .....	512
		NTC Actieve temperatuur voeler CAREL .....	512
		NTC Oververhittingsvoelers CAREL .....	510
		NTC Steekvoelers CAREL .....	510
		NTC Temperatuurvoelers CAREL .....	510
		Nylon draadstangen .....	694
		Nylon moeren .....	694
		<b>O</b>	
		Olieafscheiders AC&R .....	452
		Oliefilters/drogers AC&R .....	456
		Olieniveauregelsystemen AC&R .....	456
		Olieniveauregelsystemen ALCO .....	459-462
		Oliepompen .....	667
		Omkastingen .....	674
		Onderdelen ASPEN .....	677
		Onderdelen BLUE DIAMOND .....	679
		Onderdelen BLUE DIAMOND .....	679
		<b>Onderdelen en toebehoren</b>	
		Capaciteitsregelingen, FRASCOLD .....	230
		Carterverwarming, FRASCOLD .....	237
		DORIN .....	248
		<b>J</b>	
<b>JOHNSON CONTROLS</b>			
pressostaten .....	525		
Snelheidsregelaars voor ventilatoren .....	530		
stromingsschakelaars .....	529		
thermostaten .....	522		
		<b>K</b>	
Kalibratiecontrole .....	669		
<b>KELVION</b>			
Blokverdamers, KSC, Zuigend .....	328		
Blokverdamers, MSC, Zuigend .....	333		
Blokverdamers, SGA/SGB, zuigend, Blue Line .....	336		
Tussenstijl-/wandverdamers, FMA/FWA, FMOA/FWOA .....	312		
Drycoolers .....	393		
Gascoolers .....	393		
Industriële verdamers .....	342		
Onderdelen en toebehoren voor verdamers .....	380		
Onderdelen Verdamers .....	343		
Plafondverdamers, KCB/KCC, éénzijdig uitblazend .....	314		
Plafondverdamers, KDC, tweezijdig uitblazend .....	323		
Plafondverdamers, MCC .....	318		
		<b>K</b>	
K-FLEX Leidingisolatie .....	613-623		
Kijkglazen CARLY .....	450		
Kijkglazen DANFOSS .....	449		
Kijkglazen GMC .....	450		
Kleefband .....	665		
Koeloliën .....	632-634		
Koelsets, Low GWP, SILENSYS .....	66-69		
Koelsets, SILENSYS .....	35-42, 49-56		
Koelsets, TECUMSEH .....	31-34, 43-48		
Kogelafsluiters REFRIGERA .....	547		
Kogelafsluiters T-VALV .....	546		
Koperen koelleiding .....	606, 607		
Koperen koelleiding op rol, TALOS .....	606		
Koperen koelleiding, lengten, TALOS .....	607		
Koudedragers (Glycol), PROVIFLOW .....	630		
Koudemiddelen, CHEMOURS .....	628		
Koudemiddelen, DEHON .....	627		
Kunststof balken .....	673		
Kunststof capillaire leidingen .....	665		
Kunststof ophangbeugel voor draadstang .....	598		
		<b>L</b>	
<b>L'UNITE HERMETIQUE</b>			
aansluitschema's .....	82		
Aansluitspanningen FH -> FH2 .....	85		
Afsluiters LOS, Rotalock - soldeer .....	95		
Carterverwarming .....	95		
Elektrische componenten. Complete kits .....	95		
Hermetische aggregaten, voorgemonteerd, watergekoeld .....	136		
Hermetische compressoren voor airconditioning .....	92		
Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld .....	96		
Hermetische koelaggregaten, luchtgekoeld, voorgemonteerd .....	108		
Hermetische zuigercompressoren, hoge druk .....	84		
Hermetische zuigercompressoren, huishoudelijk .....	89		
Hermetische zuigercompressoren, lage druk .....	90		
koelaggregaten, buitenopstelling, SILENSYS .....	122		
koelaggregaten, buitenopstelling, WINTSYS V2 .....	114		
Koelmachineolie .....	95		
ombouw van compressor FH-Oud naar FH2-NIEUW .....	93		
omkastingen .....	112		

**O**

**Onderdelen en toebehoren**

Koelmachine olie, FRASCOLD .....	231
Montageplaten en bevestigingssteunen voor compr., BITZER .....	224
Oliedrukbeveiliging, FRASCOLD .....	231
Semi-hermetische aggregaten, Bcase .....	256
Tandem ombouwset, compressoren, BITZER .....	209
Thermistorbeveiliging, FRASCOLD .....	230
voor verdampers FRIGA-BOHN .....	377
voor verdampers GLACIAL .....	382
voor verdampers KELVION .....	343
voor watergekoelde condensers, BITZER .....	223
Weersbestendige omkasting, FRASCOLD .....	237
Onderdelen SAUERMANN .....	681
Onderdelen SAUERMANN .....	681
Onderdelen, ASPEN .....	677
Onderhouds en reinigingsproducten .....	696
Onderkoeler CPS .....	652
Ondooiweerstand .....	600-603
Ontbramers .....	659
Ontsmettings & reinigingsproduct .....	696
Ontspanners .....	665
Opties R290/R600 voor REFSCALE (REFCO) .....	655
Optromppennen .....	661
ORBIS schakelklokken .....	533

**P**

PEGO Schakelkasten .....	500-501
Peristaltische pompen, ASPEN .....	675
Peristaltische pompen, SAUERMANN .....	680
Perskoppelingen, >B< Maxipro .....	588-591
Persmachines, persbekken en toebehoren, ROTHENBERGER .....	585-587
Pressostaten, mechanisch DANFOSS .....	527
Pressostaten, mechanisch JOHNSON CONTROLS .....	525
Pressostaten, mechanisch RANCO .....	526
PROFROID Aggregaten CO2, CO2Y .....	261
PROVIFLOW .....	630
PT100 Temperatuurvoelers CAREL .....	510
PT1000 Steekvoelers CAREL .....	511
PT1000 Temperatuurvoelers CAREL .....	511
Publicaties FRIXIS .....	669
Publicaties, FRIXIS .....	631
PVC balken .....	673

**Q**

**QPLUSS**

Geïsoleerde koelleidingen .....	608
Muurbeugels .....	672
Onderhouds en reinigingsproducten .....	696

**R**

RANCO pressostaten .....	526
RANCO thermostaten .....	523
Ratelsleutels .....	663
Recuperatie unit ITE .....	652
Recuperatie units BOSCH .....	652
Recuperatie units CPS .....	652
REFCO, Capillaire leidingen, .....	596
<b>REFRA</b>	
FLAMMA, warmtepomp .....	275
IGNIS, warmtepomp .....	280
IGNIS+, warmtepomp .....	285
KWW - Galaxy units .....	258
Semi-hermetische aggregaten, Bcase .....	252
SOLIS, warmtepomp .....	295
SOLIS+, warmtepomp .....	300
Standaard compressor packs .....	258
Warmtepompen, Propaan (R290) .....	275
Warmtepompen, Propaan (R290), opties .....	293

**R**

Refractometers .....	657
<b>REFRIGERA</b>	
Kogelafsluiters .....	547
Terugslagkleppen .....	557
Regelaar DN33 EVO, DIN Rail CAREL .....	505
Regelaar MPXPRO, DIN rail CAREL .....	506-507
Regelaar/schakelbord MasterCella CAREL .....	508
Regelaar/schakelbord UltraCella CAREL .....	509
Regelaars iJW, koeling CAREL .....	505
Registratie en energiebeheer BOSS Micro CAREL .....	514-5516
Reinigingsfilters CARLY .....	446
RODIGASS Muurbeugels .....	672
Roermotoren met uitwendige rotor, EBMBAPST .....	641
ROMAX 4000, ROTHENBERGER .....	586
ROMAX Compact TT, ROTHENBERGER .....	585
Rondellen nylon .....	694
ROTHENBERGER Persmachines, persbekken en toebehoren .....	585-587
Rubberen balken .....	673

**S**

SANHA Soldeerfittingen, K65, PS120 .....	574-476
<b>SAUERMANN</b>	
Condenspompen .....	680
Mini condenspompen .....	680
Onderdelen .....	681
Peristaltische pompen .....	680
Tankpompen .....	681
Schakelkasten DANFOSS .....	498-499
Schakelkasten PEGO .....	500-501
Schakelklokken ORBIS .....	533
Schrädergereedschap .....	595
Schrädergereedschap, CPS .....	593
Schräderventielen, CPS .....	593
Schräderventielen, ITE .....	594
Schroef RMV, EBMBAPST .....	641
Service magneten .....	668
Set interne plooiveren .....	662
Sleutels / Tangen .....	663
Snelheidsregelaars voor ventilatoren DANFOSS .....	531
Snelheidsregelaars voor ventilatoren JOHNSON CONTROLS .....	530
Snelkoppelingen .....	669
Snelkoppelingen ITE .....	669

**Snelselecties**

Overzicht .....	29
koelsets Low GWP .....	95
koelsets Low GWP, SILENSYS .....	30
koelsets, SILENSYS .....	31
koelsets, standaard group .....	66
vriessets .....	30
vriessets .....	62
vriessets, Low GWP .....	62
vriessets, Low GWP, SILENSYS .....	66
vriessets, SILENSYS .....	31
vriessets, standaard group .....	29

Soldeer- en lasapparatuur .....	666
Soldeerfittingen, ITE .....	564-572
Soldeerfittingen, K65, PS120, SANHA .....	574-476
Stalen leidingdrager .....	597
Startregelaars DANFOSS .....	536
STEK koppelingen .....	584
Stekkerkabel, BISONIC .....	642
Stromingsschakelaars DANFOSS .....	528
Stromingsschakelaars JOHNSON CONTROLS .....	529
Stuurventielen DANFOSS .....	543
Supermarktpompen, ASPEN .....	677
Systeemmanager DANFOSS .....	492

## T

TALOS Koperen koelleiding .....	606, 607
Tankdrukregelaar DANFOSS .....	537
Tankpompen, ASPEN .....	677
Tankpompen, SAUERMANN .....	681

## TECUMSEH

Snelselecties .....	29 - 74
Compressoren .....	76 - 75
Aggregaten .....	96 - 141
Time saving units .....	110 - 111

Tegel .....	674
Temperatuur voelers ELIWELL .....	477
Temperatuurvoelers DANFOSS .....	489
Tester .....	656
TESTO Dataloggers .....	520
Thermometers .....	657
Thermometers ELIWELL .....	477
thermostaten JOHNSON CONTROLS .....	522
Thermostaten, mechanisch DANFOSS .....	524
Thermostaten, mechanisch RANCO .....	523
Thermostaten/ontdooiregelaars ELIWELL .....	476
Toebehoren en onderdelen, vloeistofvaten BITZER .....	399
Transfercilinders .....	629
Transfercilinders .....	667
Transformatoren ELIWELL .....	476
Trillingdempers, leiding CARLY .....	465
Trillingsdempers .....	599, 674
T-VALV Kogelafsluiters .....	546

## U

Universele elektrische startcomponenten .....	604
Universele leidingdrager .....	598

## V

Vacuümmeters .....	655
Vacuümpompen CPS .....	653
Vacuümpompen ITE .....	653
Vacuümpompolie .....	653
Ventilatoren AXICOOL, EBMBAPST .....	640
Ventilatoren COMPACT, BISONIC .....	642
Ventilatoren COMPACT, EBMBAPST .....	641
Ventilatoren, axiaal voor GLACIAL, blazend, 230V, ELCO .....	643
Ventilatoren, axiaal, BUITENLOOP uitvoering, HIDRIA .....	645
Ventilatoren, Blazend, S4 / S8, EBMBAPST .....	639
Ventilatoren, dwarsstroom, COPREL .....	646
Ventilatoren, Zuigend, S4 / S6 / S8, EBMBAPST .....	639
Ventilatorringen MA-VIB, ELCO .....	644
Ventilator-vleugels, ELCO .....	644
Verdamperdrukregelaars DANFOSS .....	539
Verdamperdrukregeling, R744 (CO2), CVH, CVP-H DANFOSS .....	539
Verdampers ECO .....	345
Verdampers FRIGA-BOHN .....	361
Verdampers KELVION .....	312
Verschildrukregelaar DANFOSS .....	537
Vloeistof/Heetgasmixer DANFOSS .....	538
Vloeistofafscheiders AC&R .....	463
Vloeistofafscheiders CARLY .....	464
Vloeistofvaten BITZER .....	395
Vochtigheidssondes ELIWELL .....	475
Voet voor FBV, ELCO .....	638
Vriessets, Low GWP, SILENSYS .....	70-74
Vriessets, SILENSYS .....	61-65
Vriessets, TECUMSEH .....	57-60
Vul- en test prikkraan .....	595
Vulslangen CO2 BLONDELLE met beveiliging .....	651
Vulslangen ITE .....	651
Vulslangen REFCO .....	651

## W

Warmtepompen REFRA, Propaan (R290) .....	275
Warmte-recuperatie DK .....	403
Waterregelventielen DANFOSS .....	532
Weegschalen .....	655
Werkschakelaars .....	695

## Z

Zuigleidingfilters en patronen ALCO .....	448
Zuurneutraliser .....	635
Zuurtestkits .....	635

**A**

**Accessoires et pièces détachées**

Groupes semi-hermétiques, à refroidissement par air, pour placement à l'extérieur. Série Bcase ..... 256  
 Huile pour compresseur, FRASCOLD ..... 231  
 Jeu de conversion pour tandem, BITZER ..... 209  
 pour Condenseurs, refroidis par eau ..... 223  
 Protection par thermistance, FRASCOLD ..... 230  
 Régulation de capacité, FRASCOLD ..... 230  
 Résistance carter, FRASCOLD ..... 237  
 Sécurité de pression d'huile, FRASCOLD ..... 231  
 Accessoires et pièces détachées pour évaporateurs FRIGA-BOHN ..... 377  
 Accessoires et pièces détachées pour évaporateurs GLACIAL ..... 382  
 Accessoires et pièces détachées pour évaporateurs KELVION ..... 343  
 Accessoires et pièces détachées, pour réservoirs liquide BITZER .. 399

Accessoires tuyaux capillaires ..... 665  
 Agitateurs à rotor extérieur, EBMBAPST ..... 641  
 Aimants solénoïdaux ..... 668

**ALCO**

Détendeurs thermostatiques, serie T ..... 418  
 Filtres d'aspiration et cartouches ..... 448  
 Systèmes de régulation de niveau d'huile ..... 459-462

Anneau MA-VIB, ELCO ..... 644  
 Anti-vibrateurs ..... 599  
 Anti-vibrateurs ..... 674  
 Appareils de mesure électriques ..... 655

**ASPEN**

Pièces de remplacement ..... 679  
 Pompes à condensats ..... 675  
 Pompes avec réservoir ..... 677  
 Pompes péristaltiques ..... 675  
 Pompes pour la grande distribution ..... 677

**B**

Balances ..... 655  
 BCASE Groupes semi-hermétiques, REFRA ..... 252  
 BISONIC Ventilateurs et accessoires ..... 642

**BITZER**

Accessoires et pièces détachées, compresseurs semi-hermétiques ..... 203  
 Accessoires et pièces détachées, Groupes de condensation ..... 217  
 Accessoires et pièces détachées, pour réservoirs liquide ..... 399  
 Compresseurs - autres modèles ..... 200  
 Compresseurs ECOLINE ..... 192, 195, 196  
 Compresseurs TANDEM - ECOLINE ..... 197  
 Compresseurs OCTAGON® ..... 194  
 Compresseurs STANDARD ..... 198  
 Condenseurs, refroidis par eau ..... 219  
 Convertisseurs de fréquences, VARIPACK ..... 202  
 Groupes de condensation ..... 211  
 Groupes de condensation, ECOLINE ..... 211  
 Groupes de condensation, ECOLITE ..... 213  
 Groupes de condensation, ECOSTAR ..... 215  
 Réservoirs horizontaux ..... 397  
 Réservoirs liquide ..... 395  
 Réservoirs liquide, Données à titre indicatif ..... 396  
 Réservoirs verticaux ..... 398  
 VARIPACK, Convertisseurs de fréquences ..... 202

**BLUE DIAMOND**

Maxi pompes ..... 679  
 Mini pompes ..... 679  
 Pièces de remplacement ..... 679  
 Pompes à condensats ..... 679

Boîtes de montage ELIWELL ..... 477  
 Boîtier de pré-montage ..... 695  
 Brasage ..... 666

**C**

Câble, BISONIC ..... 642  
 Capillaires ..... 596  
 Capillaires synthétiques ..... 665  
 Capotage ..... 674  
 Capteurs d'humidité ELIWELL ..... 475  
 Capteurs de pression CAREL ..... 513  
 Capteurs de pression ELIWELL ..... 476

**CAREL**

Capteurs de pression ..... 513  
 Détection de gaz, montage mural ..... 517-518  
 Détendeurs électroniques ..... 431  
 Détendeurs électroniques, E2V ..... 431  
 Détendeurs électroniques, E3V ..... 433  
 Enregistrement et gestion de l'énergie BOSS Micro ..... 514-516  
 Humificateurs centrifugale Humidisk ..... 519  
 NTC / PT100 / PT1000 Sondes de température passive ..... 510  
 NTC Capteur à piques ..... 510  
 NTC Capteur de surchauffe ..... 510  
 NTC Capteur de température & humidité active ..... 512  
 NTC Capteur température active ..... 512  
 NTC Sondes de température ..... 510  
 PT100 Sondes de température ..... 510  
 PT1000 Capteur à piques ..... 511  
 PT1000 Sondes de température ..... 511  
 Régulateur EVD, DIN rail ..... 435  
 Régulateur MPXPRO, DIN rail ..... 506-507  
 Régulateur/tableau de commande MasterCella, ..... 508  
 Régulateur/tableau de commande UltraCella, ..... 509  
 Régulateurs digitales ..... 504  
 Régulateurs DN33 EVO, DIN Rail ..... 505  
 Régulateurs IJW, réfrigération ..... 505

**CARLY**

Cartouches pour filtres déshydrateurs et supports ..... 444  
 Clapets tarés pour réservoirs d'huile ..... 454  
 Connexions rotalock ..... 550  
 Contrôleurs de niveau d'huile ..... 458  
 Eliminateurs de vibration ..... 465  
 Filtres de nettoyage ..... 446  
 Filtres déshydrateurs, cartouches remplaçables ..... 443  
 Filtres déshydrateurs, Core solide ..... 439-440  
 Filtres/déshydrateurs burn-out ..... 447  
 Flexibles en INOX ..... 465  
 Réservoirs d'huile ..... 454  
 Séparateurs d'huile ..... 453  
 Séparateurs liquide ..... 464  
 Systèmes de régulation de niveau d'huile ..... 458  
 Vannes pour régulateurs d'huile ..... 454  
 Voyants ..... 450

**CIBIN**

Kuma, Unités de toiture ..... 266  
 Laïka EL, Chevauchant ..... 264  
 Monobloc ..... 264

Cintreuses à cliquet ou hydraulique ..... 660  
 Cintreuses CPS/Blackmax ..... 660  
 Cintreuses IMPERIAL ..... 660  
 Clapets tarés CARLY ..... 454  
 Clés / Pinces ..... 663  
 Clés à cliquet ..... 663  
 CO2Y Groupes de condensation CO2, PROFROID ..... 261  
 Coffrets électriques DANFOSS ..... 498-499  
 Coffrets électriques PEGO ..... 500-501  
 Collier - attache pour multi-tubes ..... 598  
 Collier - clip pour tige filetée ..... 598  
 Collier de fixation acier ..... 597  
 Colliers de fixation, acier ..... 597  
 Commandes meubles - chambres DANFOSS ..... 482-486

**Compresseurs**

BITZER - autres modèles ..... 200  
 BITZER ECOLINE ..... 192, 195, 196

C

Compresseurs

BITZER Acc. et pièces détachées, compr. semi-hermétiques ..... 203  
 BITZER TANDEM - ECOLINE ..... 197  
 BITZER OCTAGON® ..... 194  
 BITZER STANDARD ..... 198  
 Compresseurs hermétiques à pistons, refr. par gaz aspirés, Scroll ..... 154  
 COPELAND Accessoires et pièces détachées ..... 183  
 COPELAND Scroll Digital sur unité à réservoir ..... 180  
 COPELAND scroll, Détails de livraison ..... 162  
 COPELAND Stream - STANDARD ..... 182  
 COPELAND Compresseurs STANDARD, refroidis par air ..... 181  
 COPELAND SCROLL Accessoires et pièces détachées ..... 172  
 COPELAND SCROLL Acc., speci ques pour le Digitale Scroll ..... 167  
 COPELAND SCROLL Compresseurs scroll ..... 162  
 COPELAND SCROLL pour des raisons de maintenance ..... 168  
 COPELAND SCROLL, climatisation ..... 169  
 COPELAND SCROLL, digital ..... 167  
 COPELAND SCROLL, digital, ZFD ..... 164  
 COPELAND SCROLL Tensions ..... 162  
 DANFOSS MANEUROP Accessoires et pièces détachées ..... 156  
 DANFOSS MANEUROP Compresseurs hermétiques Scroll ..... 155  
 DANFOSS SECOP Compresseurs hermétiques à pistons ..... 158  
 DORIN Acc. et pièces dét. compr. CO2 subcrit., serie CDS ..... 249  
 DORIN Acc. et pièces dét. compr. transcrit. série CD ..... 249  
 DORIN Acc. et pièces dét. pour compr. semi-hermétiques ..... 248  
 DORIN ..... 239  
 DORIN Compr. semi hermétiques, CO2 Subcritique, série CDS ..... 243  
 DORIN semi hermétiques, CO2 Transcritique, série CD ..... 244  
 DORIN semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés ..... 241  
 DORIN Taille de livraison ..... 240  
 EMBRACO hermétiques à pistons ..... 143  
 FRASCOLD Acc. et pièces dét., semi-hermétiques ..... 229  
 FRASCOLD Compresseurs ..... 225  
 FRASCOLD Compr.semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés ..... 227  
 L'UNITE HERMETIQUE Acc. et pièces dét., compresseurs ..... 94  
 L'UNITE HERMETIQUE Compr. herm. à pistons, basse pression ..... 90  
 L'UNITE HERMETIQUE Compr. herm. à pistons, domestique ..... 89  
 L'UNITE HERMETIQUE Compr.herm. à pistons, haute pression ..... 84  
 L'UNITE HERMETIQUE Compr. herm. pour la climatisation ..... 92  
 L'UNITE HERMETIQUE Compresseurs version "P"  
 = pour montage en parallèle ..... 85  
 L'UNITE HERMETIQUE conversion FH-Ancien à FH2-NOUVEAU ..... 93  
 L'UNITE HERMETIQUE Explication références ..... 78  
 L'UNITE HERMETIQUE Schéma de câblage ..... 82  
 L'UNITE HERMETIQUE Tension FH -> FH2 ..... 85  
 Condensateurs pour EBM S4 / S6 / S8 & AXICOOOL, EBMBAPST ..... 640  
 Condenseurs ECO ..... 386  
 Connexion pour cylindre ..... 628  
 Contrôle de calibration ..... 669  
 Contrôleur ..... 656  
 Contrôleurs de débit DANFOSS ..... 528  
 Contrôleurs de débit JOHNSON CONTROLS ..... 529

**COPELAND**  
 Accessoires et pièces détachées ..... 183  
 Compresseurs Scroll Digital sur unité à réservoir ..... 180  
 Compresseurs scroll, Détails de livraison ..... 162  
 Compresseurs semi-hermétiques Stream - STANDARD ..... 182  
 Compresseurs semi-hermétiques STANDARD, refroidis par air ..... 181  
 Groupes de condensation CO2, Scroll ..... 186  
 Groupes de cond. Scroll pour utilisation ext., refroidis par air ..... 176  
 Groupes de condensation, Eazycool ZX ..... 175  
 SCROLL Accessoires et pièces détachées ..... 172  
 SCROLL Accessoires, speci ques pour le Digitale Scroll ..... 167  
 SCROLL Compresseurs scroll ..... 162  
 SCROLL Compresseurs scroll pour des raisons de maintenance ..... 168  
 SCROLL Compresseurs scroll, climatisation ..... 169  
 SCROLL Compresseurs scroll, digital ..... 167  
 SCROLL Compresseurs scroll, digital, ZFD ..... 164  
 SCROLL Tensions ..... 162

COPREL Ventilateurs et accessoires ..... 646  
 Coupe-tubes CPS / BLACKMAX ..... 659

C

Coupe-tubes IMPERIAL ..... 659  
 Coupe-tubes REFCO ..... 659  
 CPS Outillage schröder ..... 593  
 CPS Vannes schröder ..... 593  
 Cuivre frigorifique, longueurs, TALOS ..... 607  
 Cuivre frigorifique ..... 606, 607  
 Cuivre frigorifique en rouleaux, TALOS ..... 606  
 Cylindres & remplissages ..... 667  
 Cylindres de transfert ..... 629  
 Cylindres de transfert ..... 667  
 Cylindres et récupération ..... 629

D

DANFOSS

Cartouches et supports pour DCR ..... 442  
 Clapets anti-retour ..... 558-560  
 Coffrets électriques ..... 498-499  
 Commandes meubles - chambres ..... 482-486  
 Contrôleurs de débit ..... 528  
 Détecteurs de gaz électronique ..... 495-496  
 Détendeurs électroniques ..... 422  
 Détendeurs électroniques, AKV10P ..... 422  
 Détendeurs électroniques, CCM, CCMT ..... 426  
 Détendeurs électroniques, EKC 315A ..... 428  
 Détendeurs électroniques, EKE 1C ..... 429  
 Détendeurs électroniques, ETS ..... 424  
 Détendeurs thermostatiques, T2/TE2 ..... 411  
 Détendeurs thermostatiques, TCAE ..... 410  
 Détendeurs thermostatiques, TE5/TE55 ..... 414  
 Détendeurs thermostatiques, TUA/TUAE ..... 408  
 Filtres déshydrateurs ..... 438  
 Filtres déshydrateurs, cartouches remplaçables ..... 442  
 Gestionnaire du système ..... 492  
 MANEUROP Accessoires et pièces détachées ..... 156  
 MANEUROP Compresseurs hermétiques Scroll ..... 155  
 Mélangeur gaz chauds ..... 538  
 Pressostats mécanique ..... 527  
 Régulateur de capacité, by-pass gaz chauds ..... 538  
 Régulateur de pression de réservoir ..... 537  
 Régulateur de pression différentielle ..... 537  
 Régulateurs de démarrage ..... 536  
 Régulateurs de pression ..... 536  
 Régulateurs de pression condenseur ..... 537  
 Régulateurs de pression d'aspiration, R744 (CO2), CVH, CVP-H ..... 539  
 Régulateurs de pression d'évaporation ..... 539  
 Régulateurs de température et de pression ..... 542  
 Régulateurs de vitesse pour ventilateurs ..... 531  
 Régulateurs pour meubles et chambres - thermostats ..... 480-481  
 Régulateurs, ICS ..... 540  
 Régulation compresseur - condenseur ..... 487-488, 493-494  
 SECOP Compresseurs hermétiques à pistons ..... 158  
 Sondes ..... 489  
 Thermostats mécaniques ..... 524  
 Transmetteurs de pression ..... 490-491  
 Vannes à boule ..... 548  
 Vannes à eau ..... 532  
 Vannes à mains ..... 549  
 Vannes magnétiques et bobines ..... 551-553  
 Vannes pilotes ..... 543  
 Voyants ..... 449

Détecteur de fuites électronique CPS ..... 656  
 Détecteurs de fuites électroniques INFICON ..... 656  
 Détecteurs de fuites électroniques REFCO ..... 656  
 Détecteurs de fuites en spray ..... 657  
 Détecteurs de gaz électronique DANFOSS ..... 495-496  
 Détection de gaz, montage mural CAREL ..... 517-518  
 Détendeurs ..... 665  
 Détendeurs électroniques Carel ..... 431  
 Détendeurs électroniques Danfoss ..... 421  
 Détendeurs thermostatiques Alco ..... 418  
 Détendeurs thermostatiques Danfoss ..... 408  
 DK Récupération de chaleur ..... 403

**D**

**DORIN**  
 Acc. et pièces détachées compresseurs CO2 subcrit., serie CDS ... 249  
 Acc. et pièces détachées compresseurs transcritique série CD ... 249  
 Acc. et pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques ... 248  
 Compresseurs ... 239  
 Compresseurs semi hermétiques, CO2 Subcritique, série CDS ... 243  
 Compresseurs semi hermétiques, CO2 Transcritique, série CD ... 244  
 Compresseurs semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés ... 241  
 Taille de livraison ... 240  
 Drycoolers ECO ... 389  
 Drycoolers KELVION ... 393  
 Dudgeonnières ... 661

**E**

Ébavureurs ... 659  
 EBMBAPST Ventilateurs et accessoires ... 637, 639-641

**ECO**

Condenseurs ... 386  
 Condenseurs, EGK ... 388  
 Condenseurs, LCE ... 386  
 Condenseurs, MA ... 391  
 Condenseurs, RF ... 392  
 Condenseurs, RF-SJ ... 392  
 Condenseurs, TKE ... 387  
 Drycoolers ... 389  
 Évaporateurs cubiques, GCE, Aspirant ... 352  
 Évaporateurs muraux, EP, Soufflant ... 348  
 Évaporateurs plafonniers, GDE, Double flux ... 354  
 Évaporateurs plafonniers, GLE, Double flux ... 350  
 Évaporateurs plafonniers, EVS, soufflant ... 346  
 Évaporateurs plafonniers, GME, Soufflant ... 350  
 Évaporateurs plafonniers, GSE, Soufflant ... 349  
 Évaporateurs plafonniers, MIC, Double flux ... 349  
 Gascoolers ... 390

Écrous Nylon ... 694  
 ELCO Ventilateurs et accessoires ... 638, 643-644  
 Élévateur portable ... 668  
 Eliminateurs de vibration CARLY ... 465  
 Eliminateurs de vibration HENRY ... 465

**ELIWELL**

Boîtes de montage ... 477  
 Capteurs d'humidité ... 476  
 Capteurs de pression ... 476  
 Sondes température ... 477  
 Thermomètres électronique ... 475  
 Thermostats ... 523  
 Thermostats / régulateurs de dégivrage ... 470-475  
 Transformateurs ... 476

**EMBRACO**

EMBRACO ... 144  
 Compresseurs hermétiques à pistons ... 143  
 Groupes de condensation hermétique, refroidis par air ... 149

Enregistrement et gestion de l'énergie BOSS Micro CAREL ... 514-5516  
 Enregistreurs TESTO ... 520  
 Evacuation des condensats ... 689-692  
 Évaporateurs ECO ... 345  
 Évaporateurs FRIGA-BOHN ... 361  
 Évaporateurs KELVION ... 312  
 Évaseurs hydrauliques ... 661  
 Évaseurs mécaniques ... 661

**F**

Filtre-déshydrateur à huile AC&R ... 456  
 Filtres d'aspiration et cartouches ALCO ... 448  
 Filtres de nettoyage CARLY ... 446  
 Filtres déshydrateurs CARLY ... 439-440

**F**

Filtres déshydrateurs DANFOSS ... 438  
 Filtres déshydrateurs GMC ... 441  
 Filtres/déshydrateurs burn-out CARLY ... 447  
 Flexibles en INOX CARLY ... 465  
 Fluides caloporteurs, PROVIFLOW ... 630  
 Frame foot ... 673

**FRASCOLD**

Acc. et pièces détachées, compr. semi-hermétiques ... 229  
 Compresseurs ... 225  
 Compresseurs semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés ... 227  
 Compresseurs semi-hermétiques, refroidis par gaz aspirés ... 231  
 Groupes semi-hermétiques ... 233  
 Régulation de capacité ... 230

**FRIGA-BOHN**

Accessoires et pièces détachées pour évaporateurs ... 377  
 Évaporateurs cubiques - 3CA - aspirant ... 371  
 Évaporateurs extra-plats - EVB ... 364  
 Évaporateurs plafonniers - KRS - cassettes ... 369  
 Évaporateurs plafonniers - MF - à simple flux ... 366  
 Évaporateurs plafonniers - MR / MRE - à simple flux ... 367  
 Évaporateurs plafonniers ou muraux - XR ... 365  
 Évaporateurs, aperçu ... 362

**G**

Gascoolers ECO ... 390  
 Gascoolers KELVION ... 393  
 Gestionnaire du système DANFOSS ... 492  
 GLACIAL Accessoires et pièces détachées pour évaporateurs ... 382

**GMC**

Cartouches pour filtres déshydrateurs et supports ... 445  
 Filtres déshydrateurs, cartouches remplaçables ... 445  
 Filtres déshydrateurs, Core solide ... 441  
 Vanne de service à bille ... 547  
 Voyants ... 450

Goulottes et accessoires ... 680-688  
 GREENXL Produits d'entretien et de nettoyage ... 696  
 Grilles de protection, acier chromé, BISONIC ... 642

**Groupes de condensation**

BCASE Groupes semi-hermétiques, REFRA ... 252  
 BITZER Accessoires et pièces détachées, ... 217  
 BITZER ... 211  
 BITZER Groupes de condensation, ECOLINE ... 211  
 BITZER Groupes de condensation, ECOLITE ... 213  
 BITZER Groupes de condensation, ECOSTAR ... 215  
 CO2Y Groupes de condensation CO2, PROFROID ... 261  
 COPELAND Groupes de condensation CO2, Scroll ... 186  
 COPELAND Scroll pour utilisation extérieure, refroidis par air ... 176  
 COPELAND utilisation intérieure, refroidis par air, Eazycool ZX ... 175  
 EMBRACO hermétique, refroidis par air ... 149  
 FRASCOLD Groupes semi-hermétiques ... 233  
 FRASCOLD Groupes semi-hermétiques, FRASCOLD ... 233  
 L'UNITE HERMETIQUE Accessoires et pièces détachées, ... 113  
 L'UNITE HERMETIQUE Accessoires et pièces détachées, SILENSYS ... 134  
 L'UNITE HERMETIQUE hermétique, prémonté, refroidis par eau ... 136  
 L'UNITE HERMETIQUE hermétiques, refroidis par air ... 96  
 L'UNITE HERMETIQUE hermétiques, refroidis par air, pré-montés ... 108  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes de condensation, SILENSYS ... 122  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes de condensation, WINTSYS V2 ... 114  
 PROFROID CO2, CO2Y ... 261  
 REFRA Groupes semi-hermétiques Série Bcase ... 252

**H**

HALCOR Lignes frigorifiques préisolées en cuivre ... 609  
 Hélice RMV, EBMBAPST ... 641  
 Hélices, ELCO ... 644

**H**

**HENRY**

Eliminateurs de vibration ..... 465  
 Vannes 3-voies ..... 561  
 Vannes de sécurité et accessoires ..... 561

HEYTEC Ventilateurs axiales (universel) ..... 637  
 HIDRIA Ventilateurs et accessoires ..... 645  
 Horloges de dégivrage ORBIS ..... 533  
 Huile pour pompe à vide ..... 653  
 Huiles frigorifiques ..... 632-634  
 Humificateurs centrifugale Humidisk CAREL ..... 519  
 Indicateur de concentration ..... 629  
 Interrupteur de proximité ..... 695

**ITE**

Raccords à visser, en laiton ..... 577-583  
 Raccords en cuivre à souder ..... 564-572  
 Vannes Rotalock ..... 550  
 Vannes schröder ..... 594

Jeu de clés dynamométriques ..... 663  
 Jeu de ressorts internes ..... 662

**JOHNSON CONTROLS**

Contrôleurs de débit ..... 529  
 Pressostats ..... 525  
 Régulateurs de vitesse pour ventilateurs ..... 530  
 thermostats ..... 522

**KELVION**

Accessoires et pièces détachées pour évaporateurs ..... 380  
 KELVION Accessoires Evaporateurs ..... 343  
 Drycoolers ..... 393  
 Évaporateurs cubiques, KSC, Aspirant ..... 328  
 Évaporateurs cubiques, MSC, Aspirant ..... 333  
 Évaporateurs cubiques, SGA/SGB, aspirant, Blue Line ..... 336  
 Évaporateurs entre porte/mural, FMA/FWA, FMOA/FWOA ..... 312  
 Évaporateurs plafonniers, KCB/KCC, à simple flux ..... 314  
 Évaporateurs plafonniers, KDC, à double flux ..... 323  
 Évaporateurs plafonniers, MCC, à simple flux ..... 318  
 Évaporateurs, Gamme industrielle ..... 342  
 Refroidisseurs de Gaz ..... 393

K-FLEX Tube d'isolation ..... 613-623  
 Kit de démarrage universel ..... 604

**L'UNITE HERMETIQUE**

L'UNITE HERMETIQUE ..... 112  
 L'UNITE HERMETIQUE ..... 112  
 L'UNITE HERMETIQUE Acc. et pièces détachées, compresseurs ..... 94  
 L'UNITE HERMETIQUE Acc. et pièces détachées, groupes ..... 113  
 L'UNITE HERMETIQUE Acc. et pièces détachées, SILENSYS ..... 134  
 L'UNITE HERMETIQUE Boîte électrique complète ..... 95  
 L'UNITE HERMETIQUE Composants électriques. Kits complets ..... 95  
 L'UNITE HERMETIQUE Comp. herm. à pistons, basse pression ..... 90  
 L'UNITE HERMETIQUE Comp. herm. à pistons, domestique ..... 89  
 L'UNITE HERMETIQUE Comp. herm. à pistons, haute pression ..... 84  
 L'UNITE HERMETIQUE Comp. herm. pour la climatisation ..... 92  
 L'UNITE HERMETIQUE Compresseurs version "P"  
 = pour montage en parallèle ..... 85  
 L'UNITE HERMETIQUE conversion FH-Ancien à FH2-NOUVEAU ..... 93  
 L'UNITE HERMETIQUE Explication références ..... 78  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes herm., prémonté, refr. par eau ..... 136  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes herm., refroidis par air ..... 96  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes herm., refroidis par air, pré-montés ..... 108  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes de condensation, SILENSYS ..... 122  
 L'UNITE HERMETIQUE Groupes de condensation, WINTSYS V2 ..... 114  
 L'UNITE HERMETIQUE Huile frigorifique ..... 95  
 L'UNITE HERMETIQUE Jeu de vannes SEPARMENT,  
 rotalock - à souder ..... 95  
 L'UNITE HERMETIQUE Résistance de carter ..... 95  
 L'UNITE HERMETIQUE Schéma de câblage ..... 82

**L**

**L'UNITE HERMETIQUE**

L'UNITE HERMETIQUE Tension FH -> FH2 ..... 85  
 L'UNITE HERMETIQUE Time Saving Units ..... 110

Leak-Lock, pâte de contact ..... 668  
 Lignes frigorifiques préisolées en cuivre, HALCOR, ..... 609  
 Lignes frigorifiques préisolées en cuivre, QPLUS ..... 608  
 Lignes frigorifiques préisolées en cuivre, TALOS ..... 609  
 Livres de bord, attestations et fiches d'entretien ..... 631

**M**

Machines à percer, mâchoirs et accessoires, ROTHENBERGER ..... 585-587  
 Manifold analogique ITE sans tuyaux de charge ..... 648  
 Manifolds analogiques à bain d'huile ..... 650  
 Manifolds analogiques REFCO sans tuyaux de charge ..... 648  
 Manifolds électroniques ..... 648  
 Mapp gaz ..... 666  
 Matériel de fixation, tuyaux ..... 597-598  
 Maxi pompes, BLUE DIAMOND ..... 679  
 MAXIPRO Raccords à sertir ..... 588-591  
 Mélangeur gaz chauds DANFOSS ..... 538  
 Mini pompes, BLUE DIAMOND ..... 679  
 Mini pompes, SAUERMAN ..... 680  
 Mini-frame foot ..... 673  
 Miroirs d'inspection IMPERIAL ..... 662  
 Monobloc ..... 268  
 Monobloc ..... 270

**N**

Neutralisation d'acidité ..... 635  
 NTC / PT100 / PT1000 Sondes de température passive CAREL ..... 510  
 NTC Capteur à piques CAREL ..... 510  
 NTC Capteur de surchauffe CAREL ..... 510  
 NTC Capteur de température & humidité active CAREL ..... 512  
 NTC Capteur temperature active CAREL ..... 512  
 NTC Sondes de température CAREL ..... 510

**O**

Options R290/R600 pour REFSCALE (REFCO) ..... 655  
 ORBIS horloges de dégivrage ..... 533  
 Outillage ..... 647  
 Outillage schröder ..... 595  
 Outillage schröder, CPS ..... 593

**P**

Passage de mur ..... 695  
 Passage toiture ..... 695  
 PEGO Coffrets électriques ..... 500-501  
 Pièces de remplacement ASPEN ..... 677  
 Pièces de remplacement BLUE DIAMOND ..... 679  
 Pièces de remplacement BLUE DIAMOND ..... 679  
 Pièces de remplacement SAUERMAN ..... 681  
 Pièces de remplacement SAUERMAN ..... 681  
 Pièces de remplacement, ASPEN ..... 677  
 Pointeaux à frapper ..... 661  
 Pompes à chaleur REFRA, Propane (R290) ..... 275  
 Pompes à condensats, BLUE DIAMOND ..... 679  
 Pompes à condensats, ASPEN ..... 675  
 Pompes à condensats, SAUERMAN ..... 680  
 Pompes à huile ..... 667  
 Pompes à vide CPS ..... 653  
 Pompes à vide ITE ..... 653  
 Pompes avec réservoir, ASPEN ..... 677  
 Pompes avec réservoir, SAUERMAN ..... 681  
 Pompes péristaltiques, ASPEN ..... 675  
 Pompes péristaltiques, SAUERMAN ..... 680  
 Pompes pour la grande distribution, ASPEN ..... 677  
 Postes à souder ..... 666



**P**

Poutrelles en caoutchouc ..... 673  
 Poutrelles en PVC ..... 673  
 Poutrelles synthétiques ..... 673  
 Pressostats mécanique DANFOSS ..... 527  
 Pressostats mécaniques JOHNSON CONTROLS ..... 525  
 Pressostats RANCO ..... 526  
 Produit de désinfection et de nettoyage ..... 696  
 Produits d'entretien et de nettoyage ..... 696  
 PROFROID Groupes de condensation CO2, CO2Y ..... 261  
 PROVIFLOW ..... 630  
 PT100 Sondes de température CAREL ..... 510  
 PT1000 Capteur à piques CAREL ..... 511  
 PT1000 Sondes de température CAREL ..... 511  
 Publications FRIXIS ..... 631, 669

**Q**

**QPLUSS**

Lignes frigorifiques préisolées en cuivre ..... 608  
 Produits d'entretien et de nettoyage ..... 696  
 Supports muraux ..... 672

**R**

Raccords à sertir, >B< Maxipro ..... 588-591  
 Raccords à visser, en laiton, ITE ..... 577-583  
 Raccords en cuivre à souder, ITE ..... 564-572  
 Raccords en cuivre à souder, K65, PS120, SANHA ..... 574-476  
 Raccords rapides ..... 669  
 Raccords rapides ITE ..... 669  
 Raccords STEK ..... 584

**RANCO**

pressostats ..... 526  
 thermostats ..... 523

Récupération de chaleur DK ..... 403  
 Redresseurs d'ailettes ..... 663  
 REFCO, Capillaires ..... 596

**REFRA**

Centrales standards ..... 258  
 FLAMMA, pompes à chaleur ..... 275  
 Groupes semi-hermétiques, Série Bcase ..... 252  
 IGNIS, pompes à chaleur ..... 280  
 IGNIS+, pompes à chaleur ..... 285  
 KWW - Unités Galaxy ..... 258  
 Pompes à chaleur, Propane (R290) ..... 275  
 Pompes à chaleur, Propane (R290), options ..... 293  
 SOLIS, pompes à chaleur ..... 295  
 SOLIS+, pompes à chaleur ..... 300

Réfractomètres ..... 657

**REFRIGERA**

Clapets anti-retour ..... 557  
 Vannes à billes ..... 547

Réfrigérants, CHEMOURS ..... 628  
 Réfrigérants, DEHON ..... 627  
 Régulateur de capacité, by-pass gaz chauds DANFOSS ..... 538  
 Régulateur de pression de réservoir DANFOSS ..... 537  
 Régulateur de pression différentielle DANFOSS ..... 537  
 Régulateur MPXPRO, DIN rail CAREL ..... 506-507  
 Régulateur/tableau de commande MasterCella, CAREL ..... 508  
 Régulateur/tableau de commande UltraCella, CAREL ..... 509  
 Régulateurs de démarrage DANFOSS ..... 536  
 Régulateurs de pression condenseur DANFOSS ..... 537  
 Régulateurs de pression d'aspiration,  
 R744 (CO2), CVH, CVP-H DANFOSS ..... 539  
 Régulateurs de pression d'évaporation DANFOSS ..... 539  
 Régulateurs de pression DANFOSS ..... 536  
 Régulateurs de température et de pression DANFOSS ..... 542

**R**

Régulateurs de vitesse pour ventilateurs DANFOSS ..... 531  
 Régulateurs de vitesse pour ventilateurs JOHNSON CONTROLS ..... 530  
 Régulateurs digitales CAREL ..... 504  
 Régulateurs DN33 EVO, DIN Rail CAREL ..... 505  
 Régulateurs iJW, réfrigération CAREL ..... 505  
 Régulateurs pour meubles et chambres - thermostats DANFOSS . 480-481  
 Régulateurs, ICS DANFOSS ..... 540  
 Régulation compresseur - condenseur DANFOSS ..... 487-488, 493-494  
 Réservoirs liquide BITZER ..... 395  
 Résistances de dégivrage ..... 600-603  
 Ressorts externes ..... 662  
 RODIGASS Supports muraux ..... 672  
 ROMAX 4000, ROTHENBERGER ..... 586  
 ROMAX Compact TT, ROTHENBERGER ..... 585  
 Rondelles nylon ..... 694  
 ROTHENBERGER Machines à percer, mâchoirs et accessoires ..... 585-587  
 Ruban isolant ..... 665

**S**

Sac à outils (vide) ..... 668  
 SANHA Raccords en cuivre à souder, K65, PS120 ..... 574-476

**SAUERMAN**

Mini pompes ..... 680  
 Pièces de remplacement ..... 681  
 Pompes à condensats ..... 680  
 Pompes avec réservoir ..... 681  
 Pompes péristaltiques ..... 680

**Sélections rapides**

Aperçu 29  
 Kits de congélation, faible PRP, TECUMSEH ..... 66-69  
 Kits de congélation, TECUMSEH ..... 57-60  
 Kits de refroidissement, faible PRP, TECUMSEH ..... 70-74  
 Kits de refroidissement, SILENSYS ..... 35-42, 49-56  
 Kits de refroidissement, TECUMSEH ..... 31-34, 43-48  
 Kits de congélation, SILENSYS ..... 61-65

Séparateurs d'huile AC&R ..... 452  
 Séparateurs liquide AC&R ..... 463  
 Séparateurs liquide CARLY ..... 464

**SILENSYS**

Sélections rapides, kits de congélation ..... 61-65  
 Sélections rapides, kits de congélation, faible PRP ..... 70-74  
 Sélections rapides, kits de refroidissement ..... 35-42, 49-56  
 Sélections rapides, kits de refroidissement, faible PRP ..... 66-69

Sondes DANFOSS ..... 489  
 Sondes température ELIWELL ..... 477  
 Sous-refroidisseur CPS ..... 652  
 Station de récupération ITE ..... 652  
 Stations de récupération BOSCH ..... 652  
 Stations de récupération CPS ..... 652  
 Support pour FBV, ELCO ..... 638  
 Supports de tuyaux, K-FLEX ..... 620-621  
 Supports et colliers pour tuyaux ..... 693  
 Supports muraux, INOX ..... 672  
 Supports muraux, RODIGASS ..... 672  
 Systèmes de régulation de niveau d'huile AC&R ..... 456  
 Systèmes de régulation de niveau d'huile ALCO ..... 459-462

**T**

TALOS Cuivre frigorifique ..... 606, 607

**TECUMSEH**

Sélections rapides, kits de congélation ..... 57-60  
 Sélections rapides, kits de congélation, faible PRP ..... 70-74  
 Sélections rapides, kits de congélation, groupe standard ..... 57-60  
 Sélections rapides, kits de congélation, SILENSYS ..... 61-65

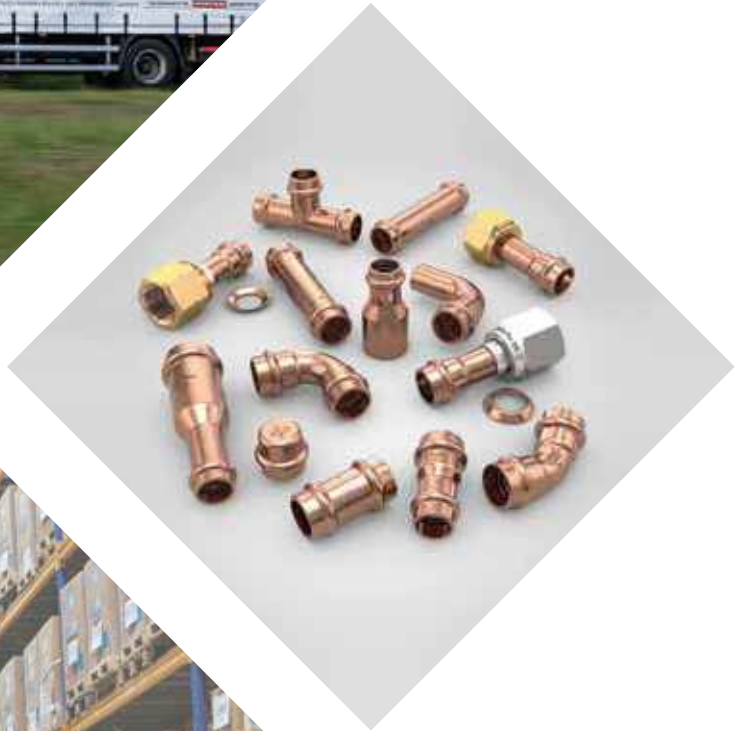
## T

### TECUMSEH

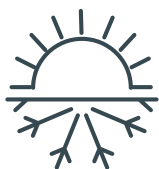
Sélections rapides, kits de refroid. ....	31-34, 43-48
Sélections rapides, kits de refroid., faible PRP .....	66-69
Sélections rapides, kits de refroid., groupe standard ....	31-34, 43-48
Sélections rapides, kits de refroid., SILENSYS .....	35-42, 49-56
TESTO Enrégistreur .....	520
Tests acidité .....	635
Thermomètres .....	657
Thermomètres électronique ELIWELL .....	477
Thermostats / régulateurs de dégivrage ELIWELL .....	476
thermostats JOHNSON CONTROLS .....	522
Thermostats mécaniques DANFOSS .....	524
Thermostats mécaniques RANCO .....	523
Tiges filetées Nylon .....	694
Transformateurs ELIWELL .....	476
Transmetteurs de pression DANFOSS .....	490-491
Trillingdempers, leiding CARLY .....	465
Tube d'isolation, K-FLEX .....	613-623
Tube d'isolation, K-FLEX, Accessoires .....	622-623
Tube d'isolation, K-FLEX, ST Frigo .....	618
Tube d'isolation, K-FLEX, ST Plus .....	613-617, 619
Tube d'isolation, K-FLEX, Supports de tuyaux .....	620-621
Tuile .....	674
Tuyaux de charge CO2 BLONDELLE avec sécurité .....	651
Tuyaux de charge ITE .....	651
Tuyaux de charge REFCO .....	651
T-VALV Vannes à billes .....	546

## V

Vacuomètres .....	655
Vanne à percer .....	595
Vannes 3-voies, HENRY .....	561
Vannes à billes REFRIGERA .....	547
Vannes à billes T-VALV .....	546
Vannes à billes, DANFOSS .....	548
Vannes à billes, REFRIGERA .....	547
Vannes à billes, T-VALV .....	546
Vannes à eau DANFOSS .....	532
Vannes à main, DANFOSS .....	549
Vannes Magnétiques, DANFOSS .....	551-553
Vannes pilotes DANFOSS .....	543
Vannes pour régulateurs d'huile CARLY .....	454
Vannes rotalock, ITE .....	550
Vannes schröder, CPS .....	593
Vannes schröder, ITE .....	594
Ventilateur axial, exécution STANDARD, EBMBAPST .....	637
Ventilateur axial, rotor externe, HIDRIA .....	645
Ventilateur hélicoïdaux pour GLACIAL, aspirant, 230V, ELCO .....	643
Ventilateurs axiales (universel HEYTEC) .....	637
Ventilateurs axiaux, ECONOMIE ECOÉNERGÉTIQUE, version prise, ELCO .....	638
Ventilateurs AXICOOL, EBMBAPST .....	640
Ventilateurs COMPACT, BISONIC .....	642
Ventilateurs COMPACT, EBMBAPST .....	641
Ventilateurs tangentiels, COPREL .....	646
Ventilateurs, Aspirant, S4 / S6 / S8, EBMBAPST .....	639
Ventilateurs, Souflant, S4 / S8, EBMBAPST .....	639
Voyants CARLY .....	450
Voyants DANFOSS .....	449
Voyants GMC .....	450



# ALGEMENE VOORWAARDEN CONDITIONS GÉNÉRALES



**HEYTEC**  
GAAT VERDER ▶ VA PLUS LOIN

HEYTEC n.v./s.a.

Kelderveld 39

2500 Lier

T +32 (0)3 440 19 00

hey@heytec.be

BE 0446.089.637

[www.heytec.be](http://www.heytec.be)

## ALGEMENE

# VERKOOPSVOORWAARDEN

### Artikel 1: Toepasselijkheid

Bij iedere afgesloten overeenkomst en voor iedere levering gelden uitsluitend de hiernavolgende verkoopvoorwaarden van HEYTEC n.v., hierna genoemd de Verkoper. Door het enkele feit van de aankoop erkent de Koper kennis te hebben genomen van onderhavige voorwaarden en verbindt hij zich tot de aanvaarding ervan. Deze algemene voorwaarden mogen niet aangepast of veranderd worden niettegenstaande andersluidende bepalingen van de Koper, die worden immers als ongeschreven geacht, tenzij ze uitdrukkelijk en schriftelijk door de Verkoper zijn aangenomen. Deze bepalingen zijn dan enkel geldig voor die verkoop. Het stilzwijgen van Verkoper kan in geen geval geïnterpreteerd worden als een aanvaarding van andere voorwaarden.

### Artikel 2: Aanbieding

Alle offertes, door de Verkoper in welke vorm ook gedaan, zijn vrijblijvend, en dit tot bevestiging door de Verkoper van de bestelling, ondertekend door een persoon die de Verkoper rechtsgeldig kan verbinden. Ook een verkoop per telex, telefax, e-mail of per telefoon is slechts bindend na schriftelijke orderbevestiging. Geen enkele tegenwoordiger kan de Verkoper verbinden, hetzij voor de aanvaarding van bestellingen, hetzij voor de kwitantie van betalingen, tenzij na schriftelijke bevestiging door een bevoegde persoon die het bedrijf hiertoe kan verbinden. Door de Verkoper in afbeeldingen, catalogi, tekeningen, offertes of op enige andere wijze verstrekte inlichtingen en opgaven omtrent maat, gewicht, capaciteit, prestatie van aangeboden goederen of producten binden de Verkoper niet. Dergelijke informatie is altijd indicatief. In elk geval behoudt de verkoper alle tekeningen en andere stukken, deze zijn gebonden aan het intellectueel eigendomsrecht en andere onvervreembare rechten. De Verkoper behoudt alle eigendoms- en auteursrechten voor betreffende haar ontwerpen, modellen en schema's. In geen geval mogen deze aan derden worden medegedeeld. In het belang van de eindgebruiker, behoudt de Verkoper zich uitdrukkelijk de mogelijkheid voor om over te gaan tot weigering van ter kwader trouw geplaatste bestellingen, of voor producten die niet voorhanden zijn, evenals elke bestelling met een kwantitatief afwijkende omvang en dan vooral overdevoren en losse hoeveelheden die de verkoop aan vaste en regelmatige klanten verstoren, hoeveelheden die beduidend lager liggen dan de normale hoeveelheid van elk product en/of wat de kwaliteit betreft, zoals uitgaande van verzoekers die geen bijleg geven van een perfecte beheersing van het koelingsproces.

### Artikel 3: Leveringstijden, transport, verpakking en risico

Opgegeven leveringstijden zijn nooit te beschouwen als definitieve termijnen, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Overschrijding van de leveringstijd, door welke oorzaak ook, geeft nooit recht op enige schadevergoeding of boete, noch op de mogelijkheid tot annulering van de bestellingen. Ingeval de levering geheel of gedeeltelijk wordt verhinderd door onvoorziene omstandigheden of zelfs door overmacht, is de Verkoper gerechtigd de levering op te schorten, dan wel de overeenkomst, voor zover niet uitgevoerd, geheel dan wel gedeeltelijk te ontbinden, en betaling op te eisen van het wel uitgevoerd gedeelte, en dit zonder dat er enige schadevergoeding van de Koper kan gevorderd worden. Onder overmacht wordt in deze algemene verkoopvoorwaarden verstaan: elke van de wil van de Verkoper onafhankelijke omstandigheid, die de nakoming van de verbintenis verhindert, alsmede, voor zover daar niet reeds onder begrepen, oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, werkstaking, transportmoeilijkheden, brand en/of ernstige storingen in het bedrijf van de Verkoper. De wijze van transport en verpakking wordt, behoudens uitdrukkelijke andersluidende instructies van de Koper, door de Verkoper bepaald, zonder enige aansprakelijkheid van de Verkoper, en zonder dat deze verplicht zou zijn de verpakking terug te nemen.

### Artikel 4: Verzending

De wijze van transport en de verpakking, enz. wordt, indien geen nadere aanwijzingen door de koper zijn gegeven die uitdrukkelijk aanvaard zijn door de Verkoper, door de Verkoper bepaald, zonder dat de Verkoper hiervoor enige aansprakelijkheid draagt. Behoudens andersluidende overeenkomst, geschiedt de verzending steeds voor rekening en risico van de Koper. De verpakking van grote stukken en exportverpakkingen zullen apart aangerekend worden. De te vervoeren goederen worden slechts verzekerd op uitdrukkelijk verzoek van de Koper. Vanaf de verkoop valt het risico steeds ten laste van de Koper. Terugneding van goederen door de Koper kan slechts geschieden na voorafgaandelijke schriftelijke toestemming door de Verkoper, op kosten en risico van de Koper, "franco bestemming" aangeduid door de Verkoper.

### Artikel 5: Aanvaarding

De aangekochte goederen worden aanvaard op de plaats van levering en op het ogenblik dat de Koper erover kan beschikken.

### Artikel 6: Ontbinding

Bij de eenzijdige annulering van een bestelling door de koper zal een verbrekingsvergoeding zijn verschuldigd van 25% van de totale bestelling, met een minimum van € 250, en uitbreidbaar met alle aantoonbare kosten. Goederen die speciaal voor de Koper besteld werden, en die buiten de normale verkoopartikelen van de Verkoper vallen, zullen worden geleverd en gefactureerd, niettegenstaande annulering van deze bestelling. De Verkoper behoudt zich het recht voor om de overeenkomst van rechtswege en zonder voorafgaandelijke ingebrekestelling als

ontbonden te beschouwen in geval van ernstige wanprestatie in hoofde van de Koper, faillissement, kennelijk onvermogen, protest van een wisselbrief van de Koper, alsook bij om het even welke wijziging van de juridische toestand van de Koper.

### Artikel 7: Prijzen en Kosten

Alle offertes, tarieven of prijslijsten van de Verkoper worden, behoudens andersluidende bepaling, beschouwd zonder verbintenis. De prijzen zijn berekend voor levering "vanaf fabriek" of "vanaf magazijn". De Verkoper behoudt zich het recht voor de voorwaarden en de prijzen te herzien wanneer de marktomstandigheden dit vereisen, zelfs in de loop van de uitvoering van de bestellingen, of deze bestellingen te annuleren ingeval de Koper niet akkoord gaat met de voorwaarden en gewijzigde prijzen van de Verkoper. De Verkoper behoudt zich het recht voor een administratieve kost aan te rekenen, zoals bijvoorbeeld voor het opstellen van facturen van minder dan 100 EURO excl. B.T.W.

### Artikel 8: Betaling

Behoudens andersluidende overeenkomst, zijn alle facturen betaalbaar op de maatschappelijke zetel van de Verkoper, binnen de dertig dagen na factuurdatum, hetzij in specien, hetzij via haar bankrekening. Het is de Verkoper toegestaan facturen te verzenden voor de reeds geleverde goederen zelfs indien alle goederen nog niet geleverd zijn. Elke betaling wordt eerst toegerekend op de oudere schuldvordering. Behoudens andersluidende bepaling uitdrukkelijk aanvaard door de Verkoper kan de Koper geen compensatie doorvoeren van welke schuldvordering dan ook met zijn verplichting tot betaling van de prijs. De acceptatie en overhandiging van wissels, of elk ander middel van betaling, of bijkomende afspraken omtrent betaling, brengen geen schuldvernieuwing mee of doen geen afbreuk aan de andere bedongen verkoopvoorwaarden. Bij verdiscontering van geaccepteerde wissels komen de discontokosten ten laste van de Koper. Bij niet-betaling van geheel of van een gedeelte van een factuur zijn, van rechtswege en zonder enige ingebrekestelling, intresten van 1% per begonnen maand op de factuurbedragen verschuldigd vanaf de vervaldag, en zulks onverminderd eventuele schadevergoeding. In voorkomend geval wordt eveneens het saldo der debetrekking onmiddellijk eisbaar. Daarenboven is de Verkoper bij niet-betaling binnen de maand na de vervaldag van rechtswege gerechtigd het factuurbedrag te vermeerderen met een forfaitaire schadevergoeding van 15 % van het factuurbedrag, met een minimum van 250 EURO als forfaitaire vergoeding en dit bovenop andere schadevergoedingen die zouden kunnen verschuldigd zijn, eventueel als gevolg van bijkomende schade. Bovendien is de Verkoper bij niet-betaling van een factuur gemachtigd alle nog uit te voeren verkoopovereenkomsten te verbreken. De Verkoper is steeds gerechtigd de uitvoering of verdere uitvoering van een overeenkomst op te schorten tot de Koper voldoende zekerheid tot garantie van zijn betalingsverplichting zal hebben gesteld. Indien dergelijke zekerheid niet wordt gesteld, zal de Verkoper enkel na voorafbetaling de overeenkomst (verder) uitvoeren. Indien aan de klant wordt toegestaan in termijnen te betalen, zal het verzuim één termijn te betalen van rechtswege en zonder ingebrekestelling de opeisbaarheid van de gehele schuld met zich meebrengen, onder alle voorbehoud van bijkomende schadevergoeding. Onverminderd hetgeen bepaald is in artikel 10.1 moet, ingeval van betwisting, de factuur geprotesteerd worden binnen de acht werkdagen na haar ontvangst. Bij niet-betaling van een factuur wordt de verkoop van rechtswege ontbonden, indien een ingebrekestelling na acht dagen zonder gevolg blijft, onverminderd elke bijkomende schadevergoeding.

### Artikel 9: Garantie

Voor goederen die de Verkoper niet zelf vervaardigt, kan hij enkel de garantie verlenen die hem door de leverancier van deze goederen wordt verleend. Zowel de duur van de garantietermijn als de garantietermijnen worden door deze laatste bepaald. De garantietermijn begint steeds te lopen op de datum van facturatie. De voor nazicht terug te zenden goederen dienen volledig en franco aan het adres van de Verkoper te worden verzonden, vergezeld met een kopie van de aankoopfactuur. Er kan geen sprake zijn van eventuele vervanging van een defect stuk alvorens het in de werkhuizen van de Verkoper is nagekeken. De door de Verkoper als defect erkende stukken, te wijten aan constructie- of materiaalfouten, zullen door hem of de leverancier gratis hersteld of vervangen worden. Buiten dit herstellen of vervangen kan de Verkoper geen enkele verplichting of verantwoordelijkheid van welke aard ook ten laste gelegd worden. Hiervoor kan de Verkoper geen enkele onkostenrekening van welke aard ook in aanmerking nemen. Alle garantieaanspraken vervallen indien de Koper zelf wijzigingen in of reparaties aan het geleverde goed zelf verricht of laat verrichten, dan wel het geleverde goed niet gebruikt volgens de normale regels of op onoordeelkundig wijze behandelt, gebruikt of voor andere doeleinden gebruikt dan de daaraan gegeven normale bestemming. Bij goederen welke door de Verkoper aan sterk verminderde prijzen worden verkocht, wisselstukken of goederen die niet standaard tot het gamma behoren, vervalt elke garantie volledig. Geen enkele garantie wordt verleend voor de goederen waarvan de verkoopprijs verlaagd wordt met 10% of meer dan 10%, zelfs op de omwisselbare stukken en de stukken die geen deel uit maken van het "standaard" assortiment.

### Artikel 10: Cilinders Koelgas

a) de geleverde cilinders blijven steeds onze eigendom of eigendom van de leverancier tot moment van facturatie.  
b) zij worden enkel aan de cliënt in bruikleen gegeven, met het oog op het verbruik van het koelgas waarmede zij gevuld zijn.  
c) als ledig goed dienen zij, volledig en in goede staat verkerend, franco onze magazijnen te worden teruggezonden.  
d) de cliënt blijft verantwoordelijk voor alle gevolgen en kosten door beschadiging of verlies van de cilinders ontstaan, zelfs bij toeval of door overmacht.  
e) als uitvoering van deze verplichting wordt enkel aangenomen het terugbrengen van de cilinders, vereenzelvd door het nummer dat zij dragen en dat op de factuur vermeld staat.  
f) voor de door de cliënt teruggebrachte cilinders zal er steeds een ontvangstbewijs worden afgeleverd, enkel dit bewijs kan gelden voor eventuele later betwistingen omtrent teruggave van een cilinder.  
g) de hoeveelheid koelgas zich nog in een cilinder bevindend bij eventuele teruggave zal nooit gecrediteerd worden.  
h) gebruiksvergoeding cilinder: voor het gebruik van onze cilinders zal een gebruiksvergoeding in rekening gebracht worden.  
i) wij nemen geen enkele aansprakelijkheid voor alle ongevallen die zich zouden voordoen bij het vullen het verder behandelen of vervoer van cilinders, die niet onze eigendom zijn en ons voor vulling werden afgegeven. De eigenaar van deze cilinders is hiervoor uitsluitend verantwoordelijk.  
j) de door ons gefactureerde cilinders zullen nooit gecrediteerd worden.  
k) koelgasverpakkingen die langer dan 15 maanden in uw bezit zijn worden aangerekend met een aankoopfactuur.

### Artikel 11: Eigendomsvoorbehoud

De geleverde goederen blijven de eigendom van de Verkoper zolang de hiervoor verschuldigde bedragen niet volledig zijn voldaan, onverminderd het gegeven dat het risico met betrekking tot de goederen bij de Koper ligt. Het eigendomsvoorbehoud geldt ook wanneer de Verkoper één of meerdere schuldvorderingen heeft lastens de Koper wegens niet-uitvoering door de Koper in één of meer verplichtingen jegens de Verkoper. Zolang de eigendom niet op de Koper is overgegaan, mag deze de zaken niet verkopen of verpanden, aan een derde enig ander recht daarop verlenen (al dan niet als zekerheid), of er op één of andere wijze over beschikken. Bij wanbetaling zal de Koper op eerste verzoek van de Verkoper de goederen aan de Verkoper terugbezorgen.

### Artikel 12: Klachten

Een klacht wegens niet-conformiteit van de levering kan slechts aangenomen worden voor zover zij geschiedt per aangetekend schrijven en binnen de acht dagen na de verzending van de goederen. Het gebruik door de koper, zelfs enkel van een gedeelte van de levering, brengt van rechtswege zijn aanvaarding mee. Verborgene gebreken kunnen mogelijk enkel tot een vergoeding aanleiding geven als zij met behoorlijke spoed zijn opgespoord en klachten binnen de 20 dagen worden ingediend en op voorwaarde dat de goederen inmiddels niet in behandeling zijn genomen. Elke terugzending zal franco geschieden aan werkplaats van de Verkoper en in de originele verpakking, voor zover de Verkoper zich met het terugsturen of met het verwisselen van stukken akkoord heeft verklaard. Geen enkele klacht zal aanvaard worden nadat de goederen werden bewerkt, behandeld of door derden hersteld. De goederen waarover een klacht werd geformuleerd moeten onaangeroerd ter beschikking blijven bij de Koper, die een bewaarplicht heeft.

### Artikel 13: Toepasselijk recht en bevoegde rechtsmacht

Het Belgisch Recht is van toepassing op elk mogelijk geschil betreffende de bestelling, zowel met betrekking tot het ontstaan ervan, de interpretatie en de uitvoering van de verplichting als wat betreft de waarborgen en de herstellingen. Als wederzijdse garantie en verbintenis tot een snelle geschillenregeling door arbitrage, is de B.A.I. (Belgische Arbitrage Instelling) belast met de aanstelling van scheidsrechters welke bevoegd zullen zijn elk geschil definitief te beslechten conform haar werkingsreglement, dat kosteloos kan bekomen worden bij de B.A.I., Lieven Bauwensstraat 20 te 8200 Brugge (tel. 050/32.35.95 en fax 050/45.60.74). Deze clausule vervangt alle hiermee strijdige bevoegdheidsclausules.

GDPR / Privacy: HEYTEC n.v. stelt alles in het werk om ervoor te zorgen dat u uw persoonsgegevens in alle veiligheid aan ons kan toevertrouwen. Uw gegevens worden op geen enkele manier aan derden verkocht noch doorgegeven en dienen enkel voor de levering en service naar onze klanten. We verwijzen naar onze Privacy Policy zoals vermeld op de website.

Deze editie is geldig vanaf 08/12/2021 en vernietigt alle voorgaande.

HEYTEC n.v./s.a.  
Kelderveld 39  
2500 Lier  
T +32 (0)3 440 19 00  
hey@heytec.be  
BE 0446.089.637  
[www.heytec.be](http://www.heytec.be)

#### Prijzen en kosten:

Voor bestellingen met een waarde kleiner dan 50 EURO excl. BTW wordt geen enkele korting toegestaan.

Voor aankopen beneden de 100 EURO nettowaarde excl. BTW geldt:

- Deze worden contant betaald of verstuurd "onder rembours".
- Er wordt een bedrag van 10 EURO excl. BTW administratiekosten aangerekend.

Voor alle zendingen onder rembours wordt een kost van 25 EURO aangerekend. Alle vermelde prijzen zijn exclusief B.T.W.

#### Leveringen in België en Luxemburg (tijdens normale kantooruren):

Voor alle zendingen beneden de 750 EURO nettowaarde excl. BTW zijn de portkosten ten laste van de klant, tenzij het na-leveringen betreft. Express leveringen worden, afhankelijk van het volume, per km aangerekend.

Voor leveringen op uur (of tijdsindicatie) wordt een prijs aangerekend afhankelijk van de vrachtovervoerder en de plaats van levering. Voor projecten wordt 1 levering voorzien. Indien meerdere leveringen worden gevraagd zullen de extra transportkosten worden aangerekend.

- De klant is verantwoordelijk voor het lossen van de goederen, de nodige losmaterialen (bv. heftruck) en de toegankelijkheid van de leverplaats. De klant dient voldoende losruimte te voorzien zodat het lossen veilig kan gebeuren.
- De klant is voor eventuele specifieke vergunningen verantwoordelijk.

#### Terugname van goederen:

Goederen welke conform bestelling zijn geleverd worden niet teruggenomen behoudens standaard materiaal, dat niet ouder is dan 3 maanden en onder de volgende voorwaarden:

- Er worden administratiekosten doorberekend voor een bedrag van 25 EURO excl. BTW.
- De goederen dienen franco door de klant terug bezorgd te worden aan ons centraal magazijn in Lier, in hun oorspronkelijke verpakking en begeleid van een kopij van de originele aankoopfactuur.

## BIJZONDERE VERKOOPS- EN LEVERINGSVOORWAARDEN

#### Worden NIET teruggenomen:

- Goederen welke vanaf factuurdatum ouder zijn dan 3 maanden.
- Goederen die al ingebouwd zijn geweest of beschadigd.
- Goederen die speciaal besteld werden.
- Goederen beneden een nettowaarde van 50 EURO excl. BTW.

Defecte semi-hermetische compressoren van het merk Bitzer of Copeland jonger dan 8 jaar die compleet en gasdicht, franco, aan ons centraal magazijn in Lier, teruggestuurd worden kunnen recht geven op een ruilwaarde. Deze ruilwaarde is afhankelijk van de fabrikant en geldt enkel bij aankoop van een nieuwe compressor. Ontbrekende onderdelen worden aan hun nieuwe waarde aangerekend. Gemonteerde toebehoren worden niet in rekening gebracht in de ruilwaarde.

#### 24 u/24 u dienst:

De 24 u dienst kan u bereiken door te bellen naar het vaste nummer van elk Service Center. U wordt automatisch doorverbonden. Voor iedere interventie wordt een bijdrage van 75 EURO excl. BTW aangerekend.

#### RECUPEL

Onze prijzen zijn, waar van toepassing, inclusief RECUPEL bijdrage. Dit is onder andere het geval bij:

- WEEE-Categorieën – Productgroepen.
- 01.01 Huishoudelijke koel- en vriesapparaten (met compressor of absorptiesysteem) = Mobiele airco's.
- 01.11.50 Professionele koel- en vriesapparaten.
- 03.02 Overige IT- en telecommunicatieapparatuur – huishoudelijk = alle apart verkochte afstandsbedieningen (vanaf 01/05/15).
- 09.11.50 Professionele test- en meetapparatuur voor automotive = UV-lekdetectie airconditioning.
- 09.11.52 Professionele test- en meetapparatuur (andere dan bedoeld in 09.50) = o.a. multimeters, elektronische lekzoekers, elektronische vacuümmeters, luchtsnelheidsmeters, weegschalen met een capaciteit tot 100 kg.

HEYTEC n.v./s.a.  
Kelderveld 39  
2500 Lier  
T +32 (0)3 440 19 00  
hey@heytec.be  
BE 0446.089.637  
www.heytec.be

# SPECIFIEKE NORMEN EN EISEN VOOR KOEL- EN KLIMAAT-INSTALLATIES

## 1. Algemeen:

Koelinstallaties en warmtepompen dienen gebouwd te worden volgens specifieke normen. Eisen worden gesteld bij zowel ontwerp, installatie, beproeving en service. Er dient minimaal (niet limitatief) voldaan te worden aan:

- EN378 of gelijkwaardig.
- PED (Pressure Equipment Directive – 2014/68/EU).
- Bij het gebruik van producten/apparatuur, als geheel gebouwd door een producent, kan een specifieke productnorm (vb IEC 60355-XXX) gelden. Handelingen dienen dan ook volledig te gebeuren volgens de voorschriften van de producent. Productnormen hebben voorrang op bovenvermelde normen (doch moet als norm aangeduid kunnen worden).

HEYTEC NV kan nooit als ontwerper, producent of "manufacturer" van de gehele installatie bestempeld worden. HEYTEC verkoopt onderdelen of sub-assemblies, nodig voor een samenbouw (assembly) van een koelinstallatie of warmtepomp, vb via een installateur bij de exploitant. Van zodra iemand handelingen uitvoert op de site van een exploitant met de door HEYTEC geleverde onderdelen wordt hij/zij aanschouwt als producent/manufacturer van de desbetreffende installatie.

Delen voor een samenbouw of sub-assemblies worden door HEYTEC volgens bovenvermelde normen geleverd of gebouwd.

Montage-instructies, gebruikers- en onderhoudsvoorschriften,... van onderdelen of sub-assemblies, geleverd door HEYTEC, zijn niet bepalend voor de totale samenbouw van de installatie maar worden onderdeel van de voorschriften, opgesteld door de manufacturer van het geheel (meestal de installateur), tenzij de geleverde onderdelen als product geleverd worden (en zo bestempeld, vb IEC 60335-XXX).

De installateur wordt dan ook geacht zelf in te kunnen staan voor alle installatie- en servicewerken.

Onderdelen of sub-assemblies, geleverd door HEYTEC, dienen te worden gebruikt binnen hun specifieke ontwerp limieten en maxima. O.a. type koudemiddelen, maximale werkdrukken- en temperaturen worden steeds duidelijk vermeld in catalogi, in meegeleverde documentatie of kunnen op eenvoudige vraag worden verkregen. Het is aan de installateur deze limieten te respecteren.

Garantie kan slechts gelden wanneer er aan bovenvermelde voorwaarden voldaan wordt.

## 2. Specifiek bij het gebruik van F-gassen:

Toestellen of onderdelen, voorzien voor werking met F-gassen, zijn minimaal onderhevig aan de Europese verordening 517/2014. Deze beschrijft o.a.:

- certificeringsverplichtingen.
- voorschriften betreffende insluiting; het gebruik; terugwinning en vernietiging van F-gassen.
- voorwaarden en limieten voor het op de markt brengen van apparatuur, producten en koudemiddelen.
- voorwaarden voor specifieke wijzen van gebruik van F-gassen.

Naast deze Europese verordening heeft iedere deelstaat en gewest de mogelijkheid bijkomende eisen te stellen. In België is dit zowel in Vlaanderen (VLAREM/VLAREL), Brussel (Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 29 november 2018 betreffende de koelinstallaties) als Wallonië (Cellule Environnement – "Les équipements Frigorifiques").

Voor gebruik in andere landen: zie specifieke wetgeving.

De koper van desbetreffend materiaal verklaart op de hoogte zijn van de voor hem/haar specifiek bestemde wetgeving.

## 3. Specifiek bij het gebruik van brandbare en/of giftige koudemiddelen:

Onderdelen, sub-assemblies, assemblies of producten, voorzien voor werking met brandbare en/of giftige koudemiddelen dienen geplaatst te worden door opgeleide en/of bevoegde personen.

Bij het hanteren van een productnorm (vb IEC60335-XXX) dienen de voorschriften van de producent nauwlettend gevolgd te worden.

In alle andere gevallen dient de norm EN378 (of gelijkwaardig) als basis gebruikt te worden. Hierin staan specifieke hoofdstukken vermeld voor het werken met dit soort koudemiddelen.

Een risico-analyse, specifiek rond brandbaarheid en/of giftigheid, aangepast aan de installatie-omgeving dient opgemaakt en gevolgd te worden door de installateur (zie als basis EN378). Restricties worden duidelijk vermeld in de gebruikers- en onderhoudsvoorschriften.

De installateur dient het juiste werk materiaal en tools te gebruiken voor het desbetreffende koudemiddel en dient alle vereiste veiligheidsmaatregelen in acht te nemen.

De uiteindelijke installatie (assembly) en de omgeving ervan dient op een doordachte manier geëtiketteerd, gemarkeerd en gedocumenteerd te worden.

Onderdelen, sub-assemblies of producten die brandbare en/of giftige koudemiddelen bevatten worden als dusdanig gemarkeerd bij levering door HEYTEC of haar toeleverbedrijven.

Let wel: vele onderdelen, sub-assemblies of producten zijn geschikt voor zowel toepassingen met brandbare/giftige als niet-brandbare / niet-giftige koudemiddelen. Het is de koper die de toepassing met bijbehorende risico's kent en daarmee de volledige verantwoordelijkheid draagt, dus ook als deze leveringen niet (om vermelde redenen) als dusdanig gemarkeerd werden.

## 4. Cumulatie:

Onderdelen, sub-assemblies of producten kunnen onderhevig zijn aan alle bovenvermelde artikelen (1-2-3). Ze dienen dus steeds cumulatief gebruikt te worden waar van toepassing.

HEYTEC n.v./s.a.  
Kelderveld 39  
2500 Lier  
T +32 (0)3 440 19 00  
hey@heytec.be  
BE 0446.089.637  
www.heytec.be



# RUILVOORWAARDEN

ENKEL TIJDENS DE GARANTIEPERIODE

## 1. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE ONTVANGER VAN EEN RUILTOESTEL (TIJDENS DE PERIODE VAN ONDERHOUD OF HERSTELLING VAN EEN EIGEN GELIJKAARDIG TOESTEL)

HEYTEC n.v. zal de ruilgoederen in goede staat van onderhoud en werking afleveren. Bij ontvangst moet de ontvanger van een ruiltoestel de staat van de goederen controleren. Hij is verplicht alle zichtbare gebreken te melden en deze op het contract te laten vermelden. De aanvaarding door de gebruiker van het ruiltoestel of zijn vertegenwoordiger geldt als onherroepelijke aanvaarding.

Het vervoer van het ruiltoestel moet in de daartoe bestemde koffer/verpakking gebeuren. De goederen moeten zorgvuldig worden vervoerd, zodat transportschade uitgesloten wordt.

De ontvanger van een ruiltoestel aanvaardt alle risico's die voortvloeien uit het gebruik van het ruilmateriaal. Hij zal alle veiligheidsmaatregelen treffen die in het kader van deze risico's noodzakelijk zijn. Bij verlies, beschadiging, diefstal, beschadiging door derden, gerechtelijk beslag of beslag door schuldeisers, verbindt de klant of zijn vertegenwoordiger zich ertoe de firma HEYTEC n.v. onmiddellijk, of op de volgende werkdag, te verwittigen. Hij verbindt zich er tevens toe te waarborgen dat alleen gekwalificeerde personen met de nodige bekwaamheid het ruiltoestel gebruiken. Het toestel mag niet gebruikt worden voor andere toepassingen dan die waarvoor het werd vervaardigd.

Zelfs als hij geen schuld heeft, is de gebruiker van een ruiltoestel tijdens de hele periode aansprakelijk voor alle schade of hinder die het ruiltoestel aan derden kan toebrengen. Hij zal HEYTEC n.v. vrijwaren tegen elke vordering die tegen hem kan worden ingesteld ten gevolge van schade veroorzaakt met of door het ruilmateriaal.

De gebruiker van het ruiltoestel moet na de afgesproken ruilperiode het toestel inleveren in de staat waarin hij het ontvangen heeft. Hij is aansprakelijk voor elk verlies, verschil, schade, of waardeverlies in de ruimste zin, zonder dat hij zich ten opzichte van HEYTEC n.v. kan beroepen op handelingsfout of schuld van een derde, toeval of een geval van overmacht. Bij teruggave van het ruiltoestel zal dit gebrek nagekeken worden op volledigheid en goed functioneren. Eventueel ontbrekende of defecte onderdelen zullen worden aangerekend. De betaalde waarborgsom wordt enkel na nazicht en goedbevinden terugbetaald.

## 2. DUUR VAN DE RUIL

Aanvang ruilperiode = de datum vermeld op de ondertekende ruilovereenkomst, het tijdstip van vertrek via extern vervoer of het tijdstip van afhaling. De afspraak van de leveringsdatum is niet bindend en geeft niet het recht om schadevergoeding te eisen.

Einde ruilperiode = de in het contract vooropgestelde datum, als het herstelde toestel van de klant ter beschikking is voor afhaling/levering. Aan het einde van de aangegeven periode wordt de gebruiker van een ruiltoestel geacht in gebreke te zijn, en dit van rechtswege en zonder ingebrekestelling. HEYTEC n.v. heeft dan het recht om het ruiltoestel te komen ophalen. Alle daaraan verbonden kosten, zoals vervoer, laden, ... komen derhalve ten laste van de klant. De effectieve ruilperiode eindigt wanneer het materiaal wordt terugbezorgd in de vestiging van HEYTEC n.v.. Extern transport voor teruggave is ten laste en verantwoordelijkheid van de ontvanger van een ruiltoestel. De ontvanger kan nooit de eigenaar van het ruilmateriaal worden. Het niet teruggeven van het ruilmateriaal aan het einde van de aangegeven periode zal worden gelijkgesteld met een "vertrouwensbreuk" en dus strafbaar zijn.

## 3. VOORWAARDEN

Het ter beschikking stellen van een ruiltoestel kan enkel als een eigen gelijkaardig toestel van de klant in nazicht of herstelling is bij de leverancier. De ruilperiode kan niet langer zijn dan de tijd van de herstelling of het nazicht uitgevoerd door de leverancier.

## 4. BETALING

Bij afhaling van de goederen wordt de waarborg betaald aan de balie van het filiaal van HEYTEC n.v. Contant, via Bancontact of zoals met de gebruiker van het ruiltoestel is overeengekomen.

Bij niet-betaling op de vervaldag wordt van rechtswege en zonder ingebrekestelling een rente van 1% per maand aangerekend. Het verschuldigde saldo wordt verhoogd met een boete van 15%, met een minimum van € 125,00 en een maximum van € 2.500,00, zelfs indien een termijn van uitstel wordt toegekend. Ook zullen alle gemaakte incassokosten aan de klant in rekening gebracht worden.

## 5. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Ter herinnering aan hetgeen in punt 1 is overeengekomen, en zonder dat deze opsomming als volledig kan worden beschouwd, willen wij de gebruiker erop wijzen dat hij verplicht is de volgende afspraken na te komen, rekening houdend met de aard en het type van de ruiltoestel:

- De gebruiker is verplicht het toestel voor overbelasting en beschadiging te behoeden en het materieel in goede werkomstandigheden te gebruiken.
- Hij zal de elektrische apparatuur op een professionele manier aansluiten op de juiste spanning.
- De gebruiker is verplicht alle wettelijke of reglementaire controlemaatregelen te nemen zonder dat de verstrekker van het ruiltoestel hoeft in te grijpen.

## 6. DIVERSE VOORWAARDEN

Behoudens schriftelijke toestemming van HEYTEC n.v. is het verboden het ruiltoestel uit te lenen, onder te verhuren of, dan wel onder welke andere voorwaarde dan ook aan derden af te staan.

Gebruik van het ruiltoestel is alleen toegestaan op Belgisch grondgebied, elke verplaatsing van het ruilmateriaal buiten de nationale grenzen is verboden.

Alle boeten, belastingen of lasten voorkomend uit het gebruik van het ruilmateriaal zijn ten laste van de gebruiker.

Indien reparatiewerkzaamheden ten gevolge van normale slijtage onontbeerlijk blijken, moet de gebruiker van het ruiltoestel HEYTEC n.v. daarvan onmiddellijk in kennis stellen. Deze laatste zal de werkzaamheden dan zelf uitvoeren of voor zijn kosten door anderen laten uitvoeren, zonder dat deze aan de klant in rekening worden gebracht. De gebruiker van het ruiltoestel heeft evenwel geen recht op enige vergoeding voor de onderbreking in het gebruik van het ruilgoed en kan geen enkele reden vinden om schadevergoeding te vragen. De gebruiker mag zelf geen herstellingswerken uitvoeren of laten uitvoeren, maar moet HEYTEC n.v. op de hoogte brengen van alle uit te voeren herstellingswerken. Herstellingen ten gevolge van foutief gebruik of nalatigheid van de gebruiker, overmacht of handelingen van derden komen ten laste van de gebruiker van het ruiltoestel.

Vervoer: zoals reeds vermeld, zijn alle kosten voor rekening van de gebruiker van het ruiltoestel

## 7. ANNULERING

Indien de ruilovereenkomst wordt beëindigd ten gevolge van een ernstige inbreuk door de gebruiker op zijn contractuele verplichtingen, niet-betaling van de waarborgsom, overdracht aan een derde, foutief gebruik, verhuizing naar het buitenland, enz. wordt de waarborgsom niet terugbetaald, onverminderd het recht van de verhuurder op vergoeding van aantoonbare schade.

## 8. TOEPASSELIJK RECHT EN BEVOEGDE RECHTSMACHT

Het Belgisch Recht is van toepassing op elk mogelijk geschil betreffende de bestelling, zowel met betrekking tot het ontstaan ervan, de interpretatie en de uitvoering van de verplichting als wat betreft de waarborgen en de herstellingen. Als wederzijdse garantie en verbintenis tot een snelle geschillenregeling door arbitrage, is de B.A.I. (Belgische Arbitrage Instelling) belast met de aanstelling van scheidsrechters welke bevoegd zullen zijn elk geschil definitief te beslechten conform haar werkingsreglement, dat kosteloos kan bekomen worden bij de B.A.I., Lieven Bauwensstraat 20 te 8200 Brugge (tel. 050/32.35.95 en fax 050/45.60.74). Deze clausule vervangt alle hiermee strijdige bevoegdheidsclausules.

GDPR / Privacy: HEYTEC n.v. stelt alles in het werk om ervoor te zorgen dat u uw persoonsgegevens in alle veiligheid aan ons kan toevertrouwen. Uw gegevens worden op geen enkele manier aan derden verkocht noch doorgegeven en dienen enkel voor de levering en service naar onze klanten. We verwijzen naar onze Privacy Policy zoals vermeld op de website.

Deze editie is geldig vanaf 21/06/2021 en vernietigt alle voorgaande.

**HEYTEC n.v./s.a.**

Kelderveld 39

2500 Lier

T +32 (0)3 440 19 00

hey@heytec.be

BE 0446.089.637

[www.heytec.be](http://www.heytec.be)

**Article 1 : Applicabilité**

Seules les conditions générales de vente de HEYTEC s.a., le Vendeur, régissent les contrats de vente et les livraisons effectuées. Par le simple fait de l'achat, l'Acheteur reconnaît avoir pris connaissance des présentes conditions et s'engage à les accepter. Ces conditions générales ne peuvent être ni modifiées ni amendées nonobstant des stipulations différentes ou contraires de l'Acheteur, celles-ci étant réputées non écrites, sauf quand elles ont été agréées expressément et par écrit par le Vendeur. De telles stipulations ne valent que pour l'opération de vente qui en fait l'objet. Le silence du Vendeur ne pourra en aucun cas impliquer son acquiescement à d'autres conditions.

**Article 2 : Offre**

Toutes les offres faites par le Vendeur, sous n'importe quelle forme, s'entendent sans engagement. Ces offres sont suivies de commande de l'Acheteur, commandes qui doivent faire l'objet d'une acceptation par le Vendeur, signée par une personne qui peut engager valablement le Vendeur. Une vente par téléx, téléfax, e-mail ou par téléphone n'engage le Vendeur qu'après confirmation écrite. Aucun représentant ne peut engager le Vendeur, soit pour l'acceptation des ordres, soit pour l'acquisition des paiements, soit après une confirmation écrite par une personne compétente, qui peut engager la firme à cet effet. Les renseignements et détails concernant dimension, poids, capacité, prestation des marchandises et produits présentés, fournis par le Vendeur en reproduction, sur dessin, catalogue, offre ou de toute autre façon ne lient pas le Vendeur. De telles informations sont toujours indicatives. A toute offre, croquis et autres pièces sont attachés un droit de propriété intellectuelle et d'autres droits inaliénables. Le Vendeur conserve ses droits de propriété et d'auteur en ce qui concerne les créations, dessins et schémas. En aucun cas, ils ne peuvent être communiqués à des tiers. Dans l'intérêt même de l'utilisateur final, le Vendeur se réserve expressément la faculté de refuser les commandes faites de mauvaise foi ou portant sur des produits indisponibles ainsi que toute commande anormale du point de vue quantitatif, en particulier quantités excessives et occasionnelles désorganisant les ventes aux clients habituels et régulières, quantités usuelles de chaque produit, et/ou du point de vue qualitatif comme émanant de demandeurs ne présentant pas une parfaite maîtrise du processus de réfrigération.

**Article 3 : Délais de livraison, transport, emballage et risques**

Les délais de livraison indiqués ne sont pas à considérer comme définitifs, sauf disposition contraire. Les demandes de dommages quelconques ou amendes ou annulation de commande pour fourniture retardée ne peuvent être prises en considération. Au cas où la livraison est empêchée en tout ou en partie par des événements imprévisibles ou par cas de force majeure, le Vendeur est autorisé à suspendre en tout ou en partie la livraison ou à renoncer en tout ou en partie à l'exécution de la convention, et à réclamer le paiement des parties exécutées de la convention, sans que des dommages et intérêts quelconques puissent être réclamés au Vendeur. Dans les présentes conditions générales de vente, on entend par force majeure : toutes circonstances indépendantes de la volonté du Vendeur qui empêchent l'exécution du contrat, ainsi que, dans la mesure où cela n'est pas déjà inclus, la guerre, la menace de guerre, la guerre civile, les émeutes, les grèves, les difficultés de transport, l'incendie et/ou des problèmes importants au sein de l'entreprise du Vendeur. Sauf instructions contraires explicites de l'Acheteur, le mode de transport et d'emballage est déterminé par le Vendeur, sans aucune responsabilité pour le Vendeur et sans aucune responsabilité de sa part quant à la reprise de l'emballage.

**Article 4 : Expédition**

Sauf stipulation contraire de l'Acheteur expressément acceptée par le Vendeur, le mode de transport, l'emballage, etc. sont au choix du Vendeur, sans aucune responsabilité de sa part. Sauf stipulation contraire, l'expédition de marchandises se fait toujours pour compte et aux risques de l'Acheteur. Les emballages nécessaires à l'expédition de grosses pièces ou les emballages d'exportation, seront portés séparément en compte. Les marchandises à transporter ne sont assurées qu'à la demande expresse de l'Acheteur. Dès le moment de la vente, les risques sont toujours à charge de l'Acheteur. Le retour des marchandises par l'Acheteur ne peut se faire qu'après accord préalable par écrit du Vendeur, aux frais et risques de l'Acheteur, franco destination indiquée par le Vendeur.

**Article 5 : Acceptation**

Les marchandises achetées sont acceptées au lieu de la livraison et au moment où l'Acheteur peut en disposer.

**Article 6 : Annulation**

L'annulation unilatérale d'une commande par l'acheteur entraîne le paiement d'une indemnité de dédit de 25 % du total de la commande avec un minimum de 250 €, et est extensible à tous les frais démontrables. Pour des marchandises que le Vendeur a commandées à la seule intention de l'Acheteur et qui sortent de la gamme des articles que le Vendeur vend habituellement, le Vendeur se voit forcé, en cas d'annulation de la commande, de livrer et facturer. Le Vendeur se réserve le droit de considérer la vente comme nulle de plein droit et sans mise en demeure préalable, en cas de non-exécution grave de la part de l'Acheteur, de faillite, d'insolvabilité manifeste, d'un protêt d'une traite de l'Acheteur, ainsi qu'en cas de modification de la situation juridique de l'Acheteur.

**Article 7: Prix et frais**

Toutes les offres, tarifs ou listes de prix du Vendeur s'entendent, sauf stipulation contraire, sans engagement. Les prix sont calculés pour livraison "ex usine" ou "ex magasin". Le Vendeur se réserve le droit de réviser ses conditions et ses prix, si les circonstances du marché l'exigent, même en cours d'exécution des commandes ou d'annuler ces commandes en cas de non-accord de l'Acheteur sur les conditions et les prix modifiés du Vendeur. Le Vendeur se réserve le droit de facturer un coût administratif, notamment pour l'établissement de factures inférieures à 100 euros HTVA.

**Article 8 : Paiement**

Sauf stipulation contraire, toutes les factures sont payables au siège social du Vendeur dans les trente jours de la date de facturation, soit en espèces, soit par virement à son compte de banque. Le Vendeur peut envoyer des factures pour des marchandises déjà livrées même avant la livraison complète des marchandises. Tout paiement s'impute sur la créance la plus ancienne. Sauf stipulation contraire expressément acceptée par le Vendeur, l'Acheteur ne peut en aucun cas compenser une quelconque créance sur le Vendeur avec son obligation de paiement du prix. L'acceptation et la remise de traites ou tout autre moyen de paiement ou des accords complémentaires concernant le paiement, n'entraînent pas de novation, ni ne changent les autres conditions de vente stipulées. Lors de la remise des traites acceptées, les frais d'escompte sont à la charge de l'Acheteur. Toute facture non payée dans sa totalité ou partiellement, à l'échéance porte de plein droit et sans mise en demeure des intérêts d'1% par mois, à partir de la date d'échéance et ceci sans préjudice de dommages éventuels. Le non-paiement de tout ou partie d'une facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes sommes ou toutes factures dues. Si la facture n'est pas payée dans le mois de son échéance, elle sera majorée de 15% et d'un minimum de 250 euros, à titre d'indemnité forfaitaire, outre toutes autres indemnités, éventuellement dues pour tout préjudice complémentaire. En cas de non-paiement d'une facture, le Vendeur a le droit de rompre toutes les conventions de vente qui restent encore à exécuter. Le Vendeur a le droit de suspendre à tout moment l'exécution ou la poursuite de l'exécution du contrat jusqu'au moment où l'Acheteur donne caution suffisante en garantie de son obligation de paiement. Si une telle caution n'est pas donnée, le Vendeur ne procédera à la poursuite de l'exécution du contrat que moyennant paiement préalable. Si l'Acheteur est autorisé à effectuer des paiements à terme, l'absence de paiement d'un seul terme entraînera de plein droit et sans mise en demeure l'exigibilité de toute la dette, nonobstant toute indemnité supplémentaire. Sous réserve des dispositions de l'article 10.1, la facture, en cas de contestation, doit être protestée endéans les huit jours ouvrés après sa réception. En cas de non-paiement d'une facture, la vente est résiliée de plein droit, si après huit jours une mise en demeure simple reste sans suite, majorée de toute indemnité additionnelle.

**Article 9 : Garantie**

Pour des marchandises que le Vendeur ne fabrique pas lui-même, il lui est uniquement possible d'accorder la garantie qui lui est donnée par les fournisseurs de celles-ci. Aussi bien la durée de la garantie, que ses conditions, sont fixées par ces derniers. La garantie prend cours à partir de la date de facturation. L'expédition des marchandises retournées au Vendeur pour vérification doit se faire franco à son adresse, accompagnée d'une copie de la facture d'achat. Il ne peut être question d'un remplacement éventuel d'une pièce défectueuse, qu'après vérification en les ateliers du Vendeur. Les pièces que le Vendeur a reconnues comme défectueuses, par suite de défauts de construction ou de matériel, seront remplacées ou réparées gratuitement par lui ou par le fournisseur. Aucune autres obligations ou responsabilités quelconques, de quelque nature que ce soit, ne peuvent être invoquées. De ce fait le Vendeur ne prend aucune note de frais en considération. Toute revendication de la garantie échoit dès qu'il est avéré que l'Acheteur a fait, a fait faire ou a laissé faire des modifications ou des réparations sur le bien livré, n'utilise pas la livraison conformément aux règles ou l'utilise sans discernement ou à d'autres fins que l'usage normal. Aucune garantie n'est accordée sur les marchandises dont le prix de vente est fortement réduit de 10% ou plus de 10%, de même que sur les pièces de rechange et les pièces qui ne font pas partie de la gamme «standard».

**Article 10 : Cylindres pour réfrigérants**

- Les cylindres livrés restent notre propriété ou celle du fournisseur jusqu'au moment de la facturation.
- Ils sont uniquement prêtés aux clients, en vue de la consommation des réfrigérants qu'ils contiennent.
- Comme vidange, il y a lieu de nous les retourner franco notre adresse, complets et en bon état.
- Le client reste responsable de toute perte ou dégradation survenues aux cylindres, même par suite de cas fortuit ou de force majeure.
- Le client ne s'acquiesce de cette obligation qu'en nous renvoyant les cylindres identifiés par le numéro indiqué sur le cylindre et repris sur la facture.
- Pour tout retour de cylindres, un reçu sera remis au client; uniquement ce reçu peut servir pour des réclamations éventuelles ultérieures se rapportant au retour d'un cylindre.
- La quantité de réfrigérant restant encore dans le cylindre lors de son retour, ne sera jamais créditée.

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

h) Indemnité d'usage cylindre: nous porterons une indemnité en compte à titre d'usage de nos cylindres.

i) Nous ne prenons aucune responsabilité pour tous accidents quelconques qui pourraient se produire lors du remplissage, manipulation ou transport des cylindres, qui n'étant pas notre propriété, nous ont été envoyés pour remplissage. Cette responsabilité incombe uniquement au propriétaire des dits cylindres.

j) Les cylindres facturés par nous, ne seront jamais crédités.

k) Toute bouteille sera facturée au client si elle ne nous a pas été retournée après 15 mois.

**Article 11 : Réserve de propriété**

Les marchandises livrées demeurent la propriété du Vendeur, aussi longtemps que celles-ci ne sont pas complètement payées, étant entendu qu'entre-temps tous les risques, sans exception, sont à la charge de l'Acheteur. La réserve de propriété vaut également lorsque le Vendeur détient une ou plusieurs créances auprès de l'Acheteur résultant de la non-exécution par l'Acheteur d'une ou de plusieurs obligations envers le Vendeur. Tant que la propriété des marchandises n'est pas acquise, l'Acheteur ne peut pas vendre, donner en gage, remettre entre les mains des tiers (avec ou sans caution) les marchandises livrées ou en disposer d'une autre façon. En cas de non-paiement, l'Acheteur renverra les marchandises au Vendeur, à première demande.

**Article 12 : Réclamations**

Une réclamation pour non-conformité de la livraison ne pourra être prise en considération que pour autant qu'elle parvienne par lettre recommandée au Vendeur endéans les huit jours après la date d'expédition de la marchandise. L'utilisation par l'Acheteur, même d'une partie seulement de la livraison, entraîne de plein droit son acceptation. Des vices cachés ne peuvent éventuellement donner lieu à une indemnité que s'ils sont détectés avec promptitude et sont présentés endéans les 20 jours et à condition que les marchandises n'aient pas été manœuvrées entre-temps. Tout retour se fera franco l'atelier du Vendeur, en emballage d'origine, pour autant qu'il ait marqué son accord pour ce retour ou pour l'échange de pièces. Aucune plainte ne sera acceptée après que les marchandises auront été travaillées, traitées ou réparées par des tiers. Les marchandises, auxquelles se rapporte la plainte, doivent rester en leur état et à disposition, l'Acheteur ayant l'obligation de les garder.

**Article 13 : Droit applicable et juridiction**

Le droit belge est applicable à tout litige relatif à la commande dont il est question tant en ce qui concerne l'élaboration, l'interprétation et l'exécution de l'obligation, qu'en ce qui concerne la garantie et les réparations. A titre de garantie et d'engagement réciproques d'une résolution de litiges rapide par arbitrage, l'Institution Belge d'Arbitrage I.B.A. est chargée de la désignation des arbitres qui seront compétents pour régler chaque litige émanant du présent contrat, de façon définitive et conformément à son règlement de fonctionnement qui peut être obtenu gratuitement à I.B.A., Lieven Bauwensstraat 20 à 8200 Bruges (tél. 050/32.35.95 et fax 050/45.60.74). La présente clause remplace toutes clauses de compétence contraires.

GDPR/ Privacy : HEYTEC s.a. s'efforce de garantir la sécurité concernant les informations à caractère personnel. Ces informations ne seront jamais vendues ni communiquées aux tiers, et servent seulement pour la bonne livraison et le service auprès des clients. Nous renvoyons à notre Privacy Policy comme mentionnée sur notre website.

Cette version est valable à partir du 08/12/2021 et remplace et annule toute version précédente.



**HEYTEC n.v./s.a.**

Kelderveld 39

2500 Lier

T +32 (0)3 440 19 00

hey@heytec.be

BE 0446.089.637

[www.heytec.be](http://www.heytec.be)

**Prix et frais:**

Pour toute commande dont la valeur est inférieure à 50 euros HTVA aucune remise ne sera accordée.

Tout achat en dessous d'un montant net de 100 euros HTVA :

- Doit être payé au comptant ou sera expédié "contre remboursement".
- Sera augmenté des frais administratifs de 10 euros HTVA.

Pour tout envoi contre remboursement les frais s'élèvent à 25 euros.

Tous les prix s'entendent sans TVA.

**Livraisons en Belgique et au Luxembourg (pendant les heures normales de bureau):**

Pour tous les envois d'un montant net à facturer inférieur à 750 euros HTVA les frais de port sont à charge du client, sauf s'il s'agit de solde(s) de commande(s). Les livraisons express sont, en fonction de leur volume, facturées par km.

Les livraisons à une heure précise (ou indication de temps) impliquent une facturation supplémentaire dépendant du transporteur et du lieu de livraison. Les projets sont prévus d'être livrés en une fois. Si le client souhaite la livraison en plusieurs fois, les frais de transport supplémentaires seront facturés.

- Le client est responsable du déchargement de la marchandise, du matériel nécessaire au déchargement (par exemple chariot élévateur) et de l'accès. Le client doit prévoir assez d'espace pour que le processus de déchargement puisse se réaliser en toute sécurité.
- Le client est responsable, le cas échéant, des autorisations spéciales.

**Retour de matériel:**

- Le matériel, livré conforme à une commande, ne sera pas repris sauf si le matériel est standard, que l'achat date de moins de 3 mois et sous les conditions suivantes:
- Des frais administratifs d'un montant de 25 euros HTVA seront comptabilisés.
- Le matériel sera renvoyé franco à notre entrepôt central à Lier par les soins du client dans son emballage d'origine et accompagné d'une copie de la facture d'achat originale.

# CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VENTE ET DE LIVRAISON

**Ne sera PAS repris:**

- Le matériel dont la date de facture est dépassée de 3 mois.
- Le matériel qui a déjà été utilisé ou qui est abîmé.
- Le matériel qui fait l'objet d'une commande spéciale.
- Le matériel d'un montant net inférieur à 50 euros HTVA.

Des compresseurs semi-hermétiques défectueux de marque Bitzer ou Copeland de moins de 8 ans, qui sont renvoyés, à notre entrepôt central de Lier, complets et étanches à l'air, peuvent donner lieu à une valeur d'échange. Pour obtenir cette valeur d'échange, le compresseur défectueux doit nous être retourné franco. La valeur d'échange dépend du fabricant et est uniquement valable en cas d'achat d'un nouveau compresseur. Des pièces manquantes éventuelles sont facturées à leur valeur neuve. Les accessoires montés ne sont pas pris en compte dans la valeur d'échange.

**Service 24 hrs/24 hrs:**

Vous pouvez joindre notre service 24 hr en formant le numéro de téléphone d'un de nos Service Centers. Vous serez déviés automatiquement. Pour chaque intervention, un forfait de 75 euros HTVA sera facturé.

**RECUPEL**

Nos prix comprennent, le cas échéant, la contribution RECUPEL. Ceci est, entre autres, le cas pour :

- Catégories WEEE – Groupes de produits.
- 01.01 Appareils de réfrigération et de congélation domestiques (avec compresseur ou système d'absorption) = Climatiseurs mobiles
- 01.11.50 Appareils de réfrigération et de congélation professionnels.
- 03.02 Autres appareils IT et de télécommunication - domestiques = toutes les télécommandes vendues séparément (à partir du 01/05/15).
- 09.11.50 Outillage de test et de mesure pour automobile – professionnel = systèmes de détection de fuites UV.
- 09.11.52 Appareils de test et de mesure professionnels (autres que ceux mentionnés dans 09.50) = e.a. multimètres, détecteurs de fuites électroniques, vacuomètres électroniques, anémomètres, balances d'une capacité jusqu'à 100 kg.

HEYTEC n.v./s.a.  
Kelderveld 39  
2500 Lier  
T +32 (0)3 440 19 00  
hey@heytec.be  
BE 0446.089.637  
www.heytec.be

# NORMES SPÉCIFIQUES ET EXIGENCES EN MATIÈRE D'INSTALLATIONS DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR

## 1. Général :

Les installations de réfrigération et les pompes à chaleur doivent être construites selon des normes spécifiques. Des exigences en matière de conception, d'installation, de test et d'entretien sont définies et les installations doivent, au minimum, être conformes aux normes suivantes (liste non exhaustive) :

- Norme EN378 ou équivalente.
- PED (Directive des Équipements sous pression - 2014/68/UE).
- Dans le cas de produits/d'équipements construits comme «ensembles» par un fabricant, une norme spécifique (par exemple IEC 60355-XXX) peut être d'application. Par conséquent, toutes les manipulations doivent être effectuées conformément aux prescriptions du fabricant. Les normes de produits ont la priorité sur les normes mentionnées ci-dessus (par contre elles doivent pouvoir être indiquées comme norme).

HEYTEC SA ne peut jamais être désigné comme le concepteur, le fabricant ou le constructeur de l'installation complète. HEYTEC SA vend des pièces ou des sous-ensembles nécessaires à l'assemblage (assembly) d'un système de réfrigération ou d'une pompe à chaleur, par exemple par l'intermédiaire d'un installateur pour un exploitant. À partir du moment où, sur le site de l'exploitant, des manipulations sont effectuées avec les pièces fournies par HEYTEC SA, la personne ayant effectué celles-ci est considérée comme producteur/manufacturier de l'installation concernée.

Les pièces pour un assemblage ou un sous-ensemble sont fournies ou fabriquées par HEYTEC SA selon les normes mentionnées ci-dessus.

Les instructions de montage, les prescriptions d'utilisation et d'entretien, ... pour les pièces ou les sous-ensembles fournis par HEYTEC SA ne sont pas applicables à l'ensemble des équipements de l'installation mais font partie intégrante des instructions établies par le constructeur de l'installation complète (généralement l'installateur), à moins que les pièces fournies ne constituent un produit. Dans ce cas, celui-ci sera étiqueté comme tel (par exemple, IEC60335-XXX).

L'installateur sera donc également considéré comme compétent pour assumer tous les travaux d'installation, d'entretien et de réparation.

Les pièces ou sous-ensembles fournis par HEYTEC SA doivent être utilisés en respectant les données limites et maxima repris dans les spécifications du produit. Ainsi, le type de réfrigérant, les pressions de fonctionnement et températures maximales seront toujours clairement spécifiés dans les catalogues, dans la documentation accompagnant le matériel ou pourront être obtenus sur simple demande. Il appartient à l'installateur de respecter ces limites.

La garantie ne peut s'appliquer que si les conditions reprises ci-dessus sont remplies.

## 2. Conditions spécifiques en cas d'utilisation des gaz à effet de serre fluorés (gaz F) :

Les appareils ou pièces, prévus pour fonctionner avec des gaz F sont, au minimum, soumis à la réglementation européenne 517/2014. Celle-ci définit entre autres :

- Les obligations en matière de certification.
- Les règles relatives au confinement, à l'utilisation, à la récupération et à la destruction des gaz à effet de serre fluorés.
- Les conditions et les limites (quantitatives) pour la mise sur le marché des équipements, produits et réfrigérants.
- Les conditions pour des utilisations spécifiques de gaz à effet de serre fluorés.

En plus de cette réglementation européenne, chaque État membre et région a la possibilité d'imposer des exigences supplémentaires. En Belgique, c'est le cas en Flandre (VLAREM/VLAREL), à Bruxelles (Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 29 novembre 2018 relatif aux conditions d'exploitation des installations de réfrigération) et en Wallonie (Cellule Environnement - "Les équipements Frigorifiques").

Pour l'utilisation dans d'autres pays : voir la législation locale.

L'acheteur du matériel déclare être au courant de la législation valable et spécifique.

## 3. Conditions particulières en cas d'utilisation de réfrigérants inflammables et/ou toxiques :

Les pièces, sous-ensembles, ensembles ou produits destinés à fonctionner avec des réfrigérants inflammables et/ou toxiques doivent être installés par des personnes formées et/ou qualifiées.

Lorsqu'une norme de produit est spécifiée (par exemple IEC 60335-XXX), les instructions du fabricant doivent être respectées à la lettre.

Dans tous les autres cas, la norme EN378 (ou équivalente) doit être utilisée comme référence de base. Elle comprend des chapitres spécifiques concernant la manipulation de ce type de réfrigérant.

Une analyse des risques concernant plus spécifiquement l'inflammabilité et/ou la toxicité dans l'environnement de l'installation doit être établie et suivie par l'installateur (voir EN378 comme référence de base). Les risques résiduels seront clairement indiqués dans les instructions d'utilisation et d'entretien.

L'installateur doit utiliser les matériaux et les outils de travail appropriés pour le réfrigérant en question et doit observer toutes les mesures de sécurité en vigueur.

L'installation finale (assembly) et ses environs doivent être étiquetés, marqués de façon claire et précise et accompagnés de la documentation ou les instructions.

Les pièces, sous-ensembles ou produits contenant des réfrigérants inflammables et/ou toxiques sont marqués comme tels lors de leur livraison par HEYTEC SA ou ses fournisseurs.

Veillez noter que de nombreuses pièces, sous-ensembles ou produits peuvent être utilisés aussi bien pour des applications avec des réfrigérants inflammables/toxiques que pour des applications avec des réfrigérants non inflammables/non toxiques. C'est l'acheteur qui connaît l'application et les risques qui y sont associés et qui en assume donc l'entière responsabilité même si le matériel livré (pour la raison mentionnée) n'est pas marqué en fonction de l'application

## 4. Règles cumulatives :

Les pièces, sous-ensembles ou produits peuvent être soumis à toutes les règles reprises ci-dessus (1-2-3). Celles-ci doivent donc toujours être appliquées de manière cumulative le cas échéant.

HEYTEC n.v./s.a.  
Kelderveld 39  
2500 Lier  
T +32 (0)3 440 19 00  
hey@heytec.be  
BE 0446.089.637  
www.heytec.be



# CONDITIONS D'ÉCHANGE

UNIQUEMENT PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE

## 1. RESPONSABILITÉ DU DESTINATAIRE D'UN PRODUIT D'ÉCHANGE (PENDANT LA PÉRIODE D'ENTRETIEN OU DE RÉPARATION D'UN PRODUIT SIMILAIRE LUI APPARTENANT)

HEYTEC s.a. livrera un bien en parfait état d'entretien et de fonctionnement. À la réception du matériel d'échange, le client doit vérifier l'état de l'appareil. Il est tenu de signaler tous les défauts visibles et de les faire mentionner sur le contrat. L'approbation par le client ou son représentant vaut acceptation irrévocable.

Le matériel mis à disposition doit être transporté dans le coffret/emballage prévu à cet effet. Les marchandises doivent être transportées avec précaution, afin d'éviter tout dégât lié au transport.

Le destinataire d'un appareil d'échange accepte tous les risques liés à l'utilisation de ce matériel. Il prendra toutes les mesures de sécurité nécessaires en rapport avec ces risques. En cas de perte, d'avarie, de vol, de dommages causés par des tiers, de saisie judiciaire ou de saisie par des créanciers, le client ou son représentant s'engage à informer HEYTEC s.a. immédiatement ou le jour ouvrable suivant. Il s'engage également à veiller à ce que seules les personnes qualifiées disposant des compétences nécessaires utilisent le matériel d'échange. L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles pour lesquelles il a été fabriqué.

Même s'il n'est pas fautif, l'utilisateur d'un article mis à disposition est responsable de tout dommage ou nuisance que cet article peut causer à des tiers. Il indemniserait HEYTEC s.a. de toute réclamation qui pourrait être faite à son encontre à la suite de dommages causés avec ou par le matériel d'échange.

L'utilisateur de l'appareil mis à disposition doit retourner celui-ci après la période d'échange convenue dans l'état où il se trouvait au moment de la réception. Il est responsable de toute perte, avarie ou perte de valeur au sens large du terme, sans pouvoir faire appel à HEYTEC s.a. pour une erreur d'action ou une faute d'un tiers, un cas fortuit ou un cas de force majeure. Lors du retour de l'unité d'échange, celle-ci sera soigneusement vérifiée pour s'assurer qu'elle est complète et qu'elle fonctionne correctement. Les pièces manquantes ou défectueuses seront facturées. La caution versée ne sera remboursée qu'après inspection.

## 2. DURÉE DE L'ÉCHANGE

Début de la période d'échange = la date mentionnée sur l'accord d'échange signé, à l'heure du départ par transport externe ou à l'heure de l'enlèvement. L'accord sur la date de livraison n'est pas astreignant et ne donne pas le droit de réclamer une quelconque compensation.

Fin de la période d'échange = la date spécifiée dans le contrat à laquelle l'appareil réparé est disponible pour livraison ou enlèvement par le client. Au terme de la période indiquée, l'utilisateur d'une unité d'échange est considéré comme étant en défaut, de plein droit et sans mise en demeure.

HEYTEC s.a. sera alors en droit de récupérer l'appareil échangé. Tous les coûts qui y sont liés, tels que le transport, le chargement, etc. sont donc à la charge du client. La période d'échange proprement dite se termine lorsque l'équipement est retourné à notre agence. Le transport externe pour le retour est à la charge et sous la responsabilité de l'utilisateur de l'échange. L'utilisateur ne peut jamais devenir le propriétaire du matériel mis à disposition. Le fait de ne pas rendre le matériel à la fin de la période indiquée sera considéré comme un «abus de confiance» et donc punissable.

## 3. CONDITIONS

La mise à disposition d'un appareil de remplacement n'est possible que si un appareil similaire appartenant au client est en cours de contrôle ou de réparation par le fournisseur. La période d'échange ne peut pas dépasser la durée de la réparation ou du contrôle effectué par le fournisseur.

## 4. PAIEMENT

Lors de l'enlèvement de la marchandise, la caution est versée au guichet de l'agence. En espèces, par Bancontact ou suivant le moyen convenu avec l'utilisateur du matériel d'échange et HEYTEC s.a.

En cas de non-paiement à l'échéance, un intérêt de 1% par mois sera facturé, de plein droit et sans mise en demeure. Le solde dû sera augmenté d'une pénalité de 15 %, avec un minimum de € 125,00 et un maximum de € 2 500,00, même si un délai de grâce est accordé. Tous les frais de recouvrement encourus seront également facturés au client.

## 5. MODE D'EMPLOI

Pour rappeler ce qui a été convenu au point 1, et sans que cette liste soit considérée comme exhaustive, nous tenons à signaler que l'utilisateur est tenu de respecter les obligations suivantes, compte tenu de la nature et du type de l'appareil mis à disposition :

- L'utilisateur est tenu de protéger l'équipement contre les surcharges et les dommages et de l'utiliser dans de bonnes conditions de travail.
- Il est tenu de raccorder l'équipement électrique à la bonne tension de manière professionnelle.
- L'utilisateur est tenu de prendre toutes les mesures de contrôle légales ou réglementaires sans que l'intervention du fournisseur de l'appareil fourni en remplacement soit nécessaire.

## 6. CONDITIONS DIVERSES

Sans l'autorisation écrite de HEYTEC s.a., il est interdit de prêter, de sous-louer ou de remettre le matériel d'échange à un tiers quelles que soient les circonstances.

L'utilisation du matériel d'échange n'est autorisée que sur le territoire belge ; tout déplacement de celui-ci en dehors des frontières nationales est interdit.

Toutes les amendes, taxes ou frais découlant de l'utilisation du matériel d'échange sont à la charge de l'utilisateur.

Si des travaux de réparation s'avèrent nécessaires à la suite d'une usure normale, l'utilisateur du matériel de remplacement doit immédiatement en informer HEYTEC s.a. L'entreprise effectue alors les travaux elle-même ou les fait effectuer par d'autres à ses frais, sans les facturer au client. Toutefois, le client n'a droit à aucune indemnisation pour l'interruption de l'utilisation du matériel d'échange. L'utilisateur ne peut pas effectuer ou faire effectuer des réparations lui-même, mais doit informer HEYTEC s.a. de toute réparation à effectuer. Les réparations résultant d'une utilisation incorrecte ou d'une négligence de l'utilisateur, d'un cas de force majeure ou d'actions de tiers seront facturées à l'utilisateur de l'appareil de remplacement.

Transport : comme déjà indiqué, tous les frais sont à la charge de l'utilisateur du matériel d'échange.

## 7. ANNULATION

Si le contrat pour la mise à disposition d'un appareil d'échange est résilié à la suite d'un manquement grave de l'utilisateur à ses obligations contractuelles, du non-paiement de la caution, de la cession à un tiers, d'une utilisation incorrecte, d'un déménagement à l'étranger, etc., la totalité de la caution ne sera pas remboursée, sans préjudice du droit du bailleur à une indemnisation pour les dommages démontrables.

## 8. DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION

Le droit belge est applicable à tout litige relatif à la commande dont il est question tant en ce qui concerne l'élaboration, l'interprétation et l'exécution de l'obligation, qu'en ce qui concerne la garantie et les réparations. A titre de garantie et d'engagement réciproques d'une résolution de litiges rapide par arbitrage, l'Institution Belge d'Arbitrage I.B.A. est chargée de la désignation des arbitres qui seront compétents pour régler chaque litige émanant du présent contrat, de façon définitive et conformément à son règlement de fonctionnement qui peut être obtenu gratuitement à I.B.A., Lieven Bauwensstraat 20 à 8200 Bruges (tél. 050/32.35.95 et fax 050/45.60.74). La présente clause remplace toutes clauses de compétence contraires.

GDPR / Privacy : HEYTEC s.a. s'efforce de garantir la sécurité concernant les informations à caractère personnel. Ces informations ne seront jamais vendues ni communiquées aux tiers, et servent seulement pour la bonne livraison et le service auprès des clients. Nous renvoyons à notre Privacy Policy comme mentionnée sur notre website.

Cette version est valable à partir du 21/06/2021 et remplace et annule toute version précédente.



**HEYTEC**  
GAAT VERDER • VA PLUS LOIN

