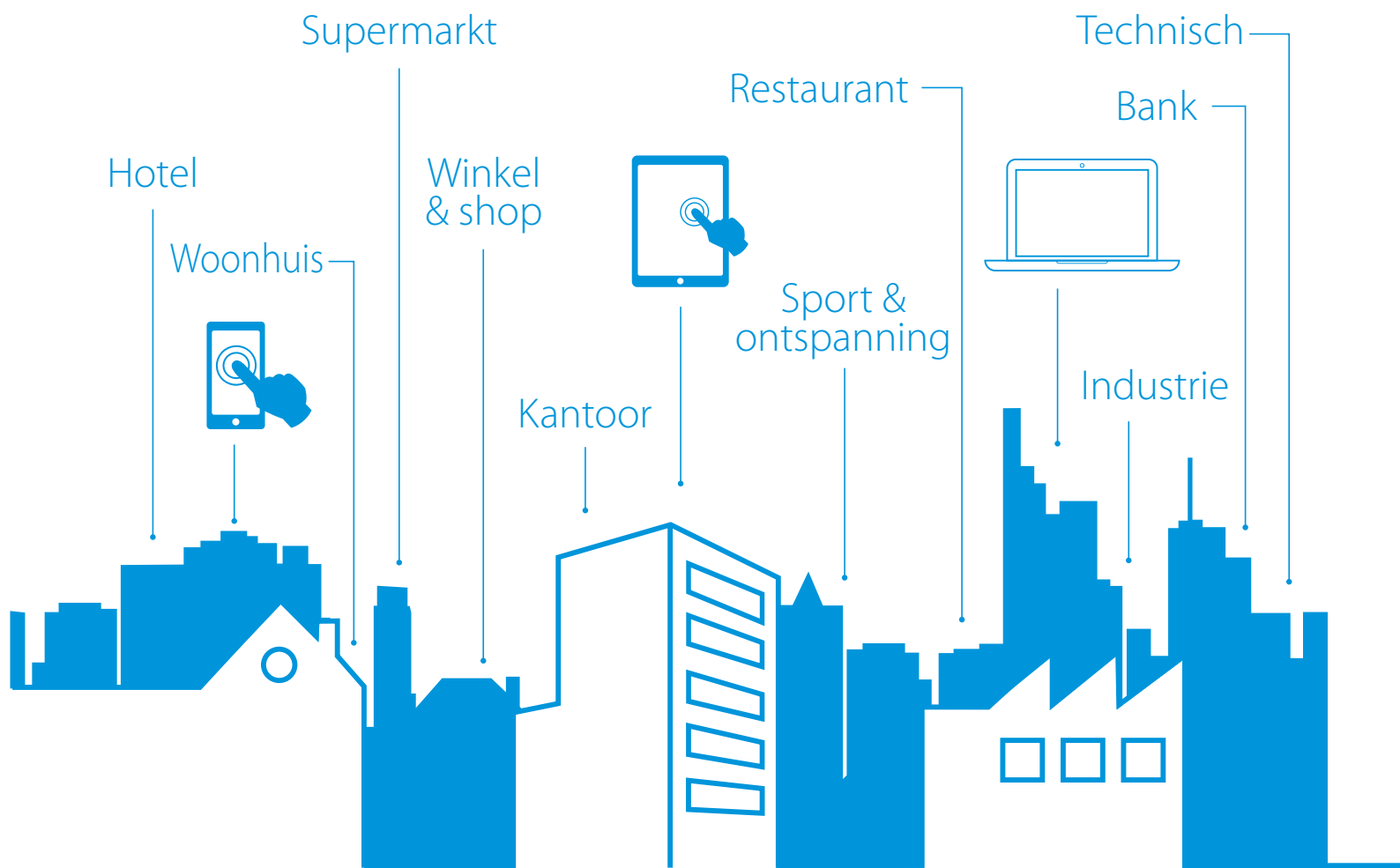


# Commerciële koeltechniek



# Daikin wereld



Daikin is een toonaangevende fabrikant en leverancier van verwarmings-, ventilatie-, airconditionings- en koel-/vriessystemen voor de residentiële, commerciële en industriële markt.

Met ruim 95 jaar ervaring op het gebied van airconditioning en klimaatregeling weten we wat er nodig is om het ideale klimaat te creëren.

Onze hoogwaardige systemen worden vervaardigd om het hoogste comfort, een optimaal energierendement en maximale betrouwbaarheid te bieden. Elk systeem is voorzien van een slimme controller, zodat u altijd en overal uw systeem kunt regelen.

We beschikken bovendien over een uitgebreid netwerk en bieden via My Daikin Customer Portal technische ondersteuning en ondersteuning op locatie. Via onze online tools en platforms helpen we u met het bewaken en beheren van uw systeem, zodat alles op rolletjes blijft lopen.

We zijn ervan overtuigd dat u met onze innovatieve systemen en diensten uw ideale binnenklimaat kunt creëren.

Ga voor meer informatie naar [daikin.nl](https://www.daikin.nl).







# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b> .....	<b>4</b>
Nieuwe producten met natuurlijke koudemiddelen .....	4
Waarom kiezen voor Daikin?.....	6
De kwaliteitsfilosofie van Daikin.....	10
De wetgeving voorblijven.....	12
F-gassenverordening.....	14
Tools en platformen.....	16
Productoverzicht .....	20
<b>HoReCa gamma</b> .....	<b>22</b>
<b>Plug &amp; play oplossingen</b> .....	<b>33</b>
<b>Koelmachines en condensingunits</b> ....	<b>51</b>
<b>ZEAS en Conveni-pack</b> .....	<b>95</b>
<b>CO<sub>2</sub>-toepassingen</b> .....	<b>119</b>



Inverter-  
technologie



Scroll-  
compressor



Schroef-  
compressor



Zuiger-  
compressor



Swing-  
compressor

# Nieuwe producten met natuurlijke koudemiddelen



**AHT**  
a member of **DAIKIN** group



## AHT plug & play HoReCa assortiment

p. 23

Horizontale koelers:

Paris  
Malta  
Macao

- › Vrijwel onderhoudsvrije koel- en vriesunit voor een maximale productweergave
- › Hoge energiebesparing ten opzichte van conventionele open units



p. 26

Vrieskasten voor ijs:

Rio S  
Rio H

- › Uitstekende productweergave dankzij de lage kashoogte



p. 28

Verticale displaykoelers:

AC S/W/M/XL  
GD XL/XLS  
Coolbox

- › Stijl en functie gecombineerd: elegant ontwerp om uw verkoop te stimuleren



## Zanotti propan uniblocks

p. 34

- › Propan (R-290) natuurlijk koudemiddel, GWP = 3
- › Toepassingen op middellage en lage temperatuur
- › Luchtgekoelde en watergekoelde condensor



## CO<sub>2</sub> Conveni-pack

p. 103

- › CO<sub>2</sub> (R-744) natuurlijk koudemiddel, GWP = 1
- › DX koeling, airconditioning en verwarming
- › Hermetische swingcompressor, ontwikkeld door Daikin
- › Warmterugwinning via Daikin ventilatorconvectoren
- › Plug & play



## Hubbard CO<sub>2</sub> condenseringunit

p. 122

- › CO<sub>2</sub> (R-744) natuurlijk koudemiddel, GWP = 1
- › Tweetraps roterende compressor
- › Volledig verpakt
- › Plug & play



a member of DAIKIN group

## CO<sub>2</sub> compacte unit Tewis NS21

p. 124

- › CO<sub>2</sub> (R-744) natuurlijk koudemiddel, GWP = 1
- › Kleine en compacte units
- › Klein vloeroppervlak van minder dan 1 m<sup>2</sup>
- › MT + LT boosterconfiguratie



a member of DAIKIN group





# Waarom kiezen voor Daikin?

## Koeling is voor ons een koud kunstje

- ✓ We hebben meer dan 100 jaar ervaring in de koelindustrie.
- ✓ Dankzij ons uitgebreide aanbod koelproducten kunnen we aan alle koelbehoeften voldoen.
- ✓ Innovatieve en betrouwbare eigen technologie en expertise op het gebied van koudemiddel, bediening en compressoren!
- ✓ Uw adviseur voor oplossingen die aan uw behoeften voldoen in overeenstemming met de wetgeving (F-gassenverordening, Ecodesign, etc.) en met de nadruk op betrouwbaarheid, veiligheid, totale equivalente opwarmingsimpact en bedrijfskosten.

# Gecontroleerde temperaturen in de hele food chain



## We kunnen aan alle koelbehoeften voldoen

Met ons uitgebreide productaanbod is Daikin in staat om oplossingen te bieden voor:

FOOD RETAIL

EVENEMENTENRUIIMTES

KOUDE OPSLAG

CATERING

TRANSPORTKOELING

HOTELS

SCHAATSBANEN

CLEANROOMS/ZIEKENHUIZEN

BROUWERIJ

BAR

VISSERIJ

RIJPING (KAAS/VLEES)

SLAGERIJ

RESTAURANTS

INDUSTRIE

...

We kunnen aan iedere koelbehoefte voldoen.

# De Daikin groep - samen verder in de koudetechniek



Hubbard Products Ltd. is een van de belangrijkste ontwerpers, fabrikanten en leveranciers van commerciële koelinstallaties in het Verenigd Koninkrijk en heeft een benijdenswaardige wereldwijde reputatie opgebouwd op het gebied van innovatie en uitmuntende ontwerpen.

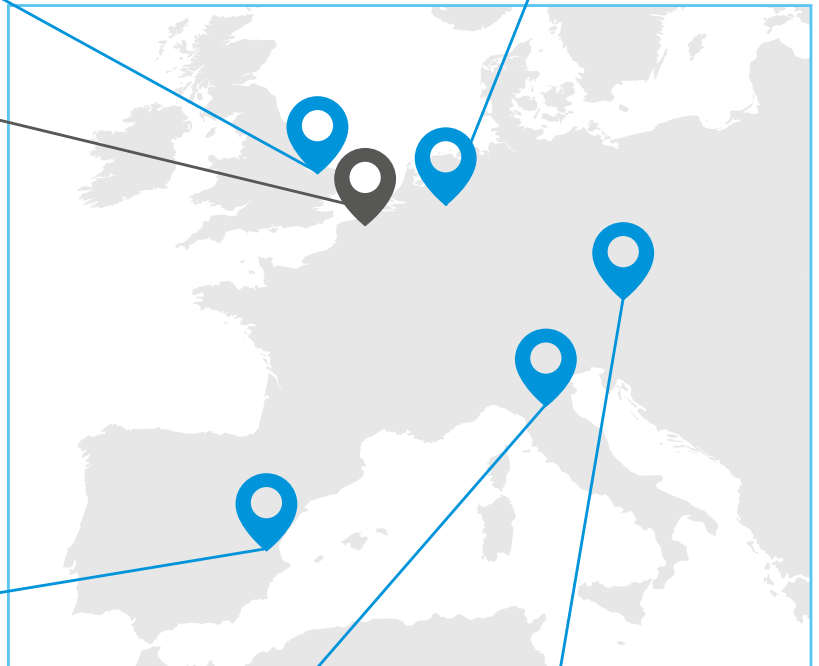


## Daikin Chemicals

Daikin Chemicals is een van 's werelds grootste producenten van fluorchemicaliën en is een toonaangevend expert op dat gebied. Wij streven ernaar om nieuwe mogelijkheden voor residentiële en industriële toepassingen te vinden door optimaal gebruik te maken van de fluoreigenschappen met behulp van onze eigen exclusief ontwikkelde technologieën.



Daikin Europe N.V. is een belangrijke Europese producent van airconditioners, verwarmingssystemen en koelapparatuur, met ongeveer 5.500 werknemers in heel Europa en grote productiefaciliteiten in België, Tsjechië, Duitsland, Italië, Turkije en het Verenigd Koninkrijk. Daikin staat wereldwijd bekend om zijn baanbrekende benadering van productontwikkeling en de ongeëvenaarde kwaliteit en veelzijdigheid van zijn totaaloplossingen.



Tewis is een toonaangevend bedrijf voor het ontwerp en de ontwikkeling van koelsystemen. Naast hun expertise in de ontwikkeling van besturingselementen op maat (zoals monitoring), biedt Tewis totaaloplossingen voor koel- en klimaattoepassingen. Tewis heeft zich de afgelopen jaren gericht op de ontwikkeling van koelsystemen op CO<sub>2</sub>-basis en heeft een langdurige relatie opgebouwd met belangrijke Spaanse en Portugese food retailers. De missie en filosofie tot op heden is het bereiken van een hoge betrouwbaarheid en het realiseren van opmerkelijke energiebesparingen voor hun klanten.



AHT ontwikkelt, produceert en verkoopt koel- en diepvriesvitrines die specifiek geschikt zijn voor de voedingsretailsector. AHT is toonaangevend in het segment van de plug & play koelvitrines en loopt voorop in de markt door actief nieuwe producten te lanceren die overeenstemmen met de evoluerende indeling van winkels. Bovendien heeft AHT dankzij zijn technologische capaciteiten en bedrijfsmiddelen wereldwijd verschillende grote klanten, waaronder grote food retail ketens.



Zanotti is een koelspecialist, opgericht in 1962. Met meer dan 50 jaar ervaring in voedselopslag voor de commerciële en industriële koelsector, maar ook voor het vervoer van verse en diepgevroren producten. Zanotti veranderde de koelsector vanaf het begin met de introductie van de Uniblock, een plug & play koelunits voor koelruimtes waarbij alles in één product zit verwerkt. Momenteel hebben ze meer dan 600 mensen in dienst, met drie productiefaciliteiten en een jaaromzet van ongeveer 130 miljoen euro.

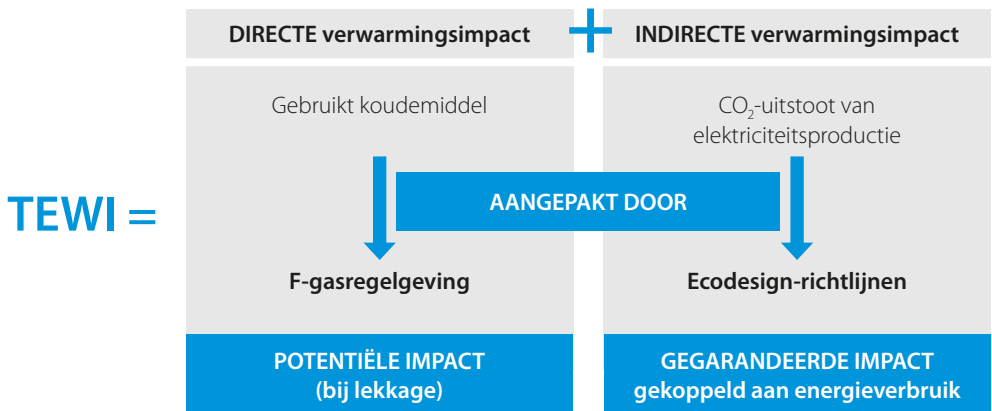


# Een oplossing voor iedere toepassing

Afhankelijk van het type toepassing, de locatie en de interesse/waarden van de klant, kan de optimale koeloplossing voor de klant verschillen. **Dankzij ons uitgebreide productportfolio kunnen we voor iedere behoefte van de klant een passende oplossing bieden.**

Het DNA van ons advies:

- ✓ **Het bieden van veiligheid en betrouwbaarheid**
- ✓ **Het verlagen van de totale equivalente opwarmingsimpact (TEWI of Total Equivalent Warming Impact)**



Vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is een van de belangrijkste prioriteiten voor de toekomst. Het broeikas effect van een koelinstallatie is de combinatie van mogelijke koudemiddelverliezen (directe opwarmingsimpact) en de CO<sub>2</sub>-uitstoot veroorzaakt door elektriciteitsproductie (indirecte opwarmingsimpact). De situatie verschilt per land, maar de gemiddelde CO<sub>2</sub>-uitstoot bij de energieproductie in Europa is vrij hoog (gemiddeld 0,45 kg/kWh elektrische energie). Hierdoor is er een aanzienlijk broeikas effect gedurende de levensduur van de koelinstallatie en is het rendement één van de cruciale aandachtspunten bij het verminderen van de totale equivalente opwarmingsimpact.

Wanneer er verschillende koeloplossingen met elkaar worden vergeleken, is het dus belangrijk om met beide aspecten rekening te houden, want in sommige gevallen zal de optimalisatie van de directe opwarmingsimpact (bv. een ander koudemiddel) een omgekeerd effect hebben op de indirecte opwarmingsimpact.

- ✓ **Het verlagen van uw bedrijfskosten**

Door de focus op betrouwbaarheid en kwaliteit, uitgebreide testen op elk product en een superieur energierendement is ons doel om uw bedrijfskosten tot het absolute minimum te beperken.





# De kwaliteitsfilosofie van Daikin

Testen in de fabriek van Daikin Europe

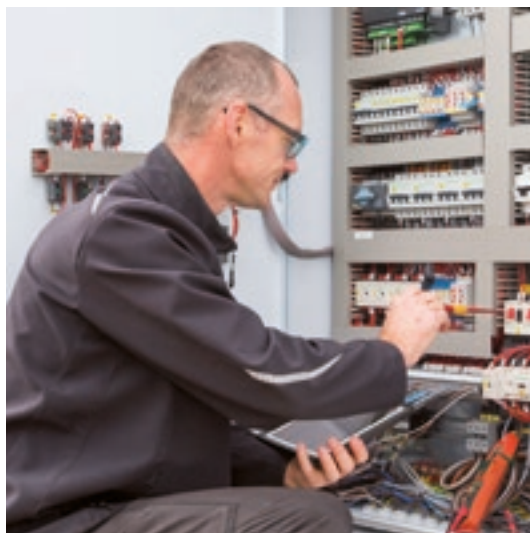
Daikin wil de meest efficiënte en veilige oplossingen bieden om aan al uw koelbehoeften te voldoen, nu en in de toekomst.

We zijn ons bewust van onze verantwoordelijkheid om het milieu te beschermen. Ons beleid en onze praktijken stellen duurzaamheid van het milieu centraal in alles wat we doen. We voeren onze activiteiten uit volgens groene principes, omdat het zowel economisch als ecologisch zinvol is.

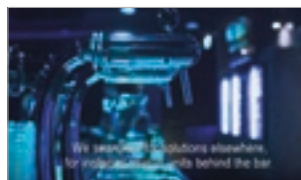
Daikin Inbedrijfstelling op locatie past zijn milieubeleid voortdurend aan de veranderende mondiale, Europese en lokale wettelijke kaders aan. Het stimuleert en bevordert de strikte toepassing van alle relevante wetgeving en formuleert aanbevelingen om de uitvoering te vergemakkelijken.

Aan de basis van onze kwaliteitsfilosofie liggen testen tijdens de ontwikkeling en de productie om de prestaties van onze producten te evalueren zodat ze voldoen aan de doelstellingen op het vlak van capaciteit, energierendement en betrouwbaarheid.

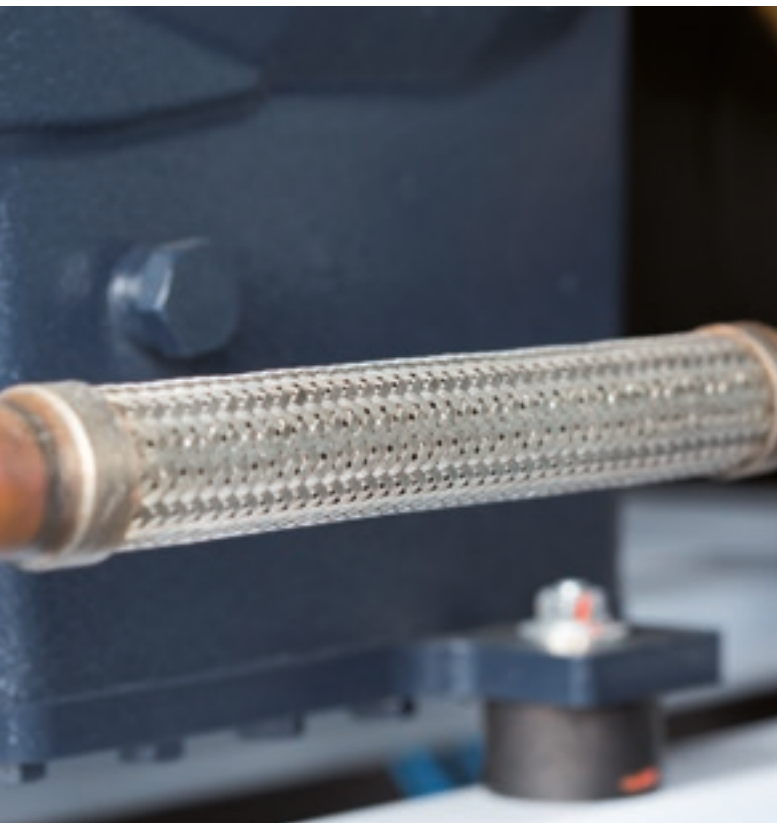
Elke unit die van onze productielijn komt in Oostende - België, is grondig getest vanaf de ontwerpfase (bv. trillingstest) tot en met de uiteindelijke productie (elke unit ondergaat een lekttest, elektrische test en een werkingstest). Units kunnen tijdens hun levensduur blootgesteld worden aan zware weersomstandigheden. Daarom ondergaan ze een anticorrosiebehandeling en hebben ze een stevige behuizing om een lange levensduur te garanderen.



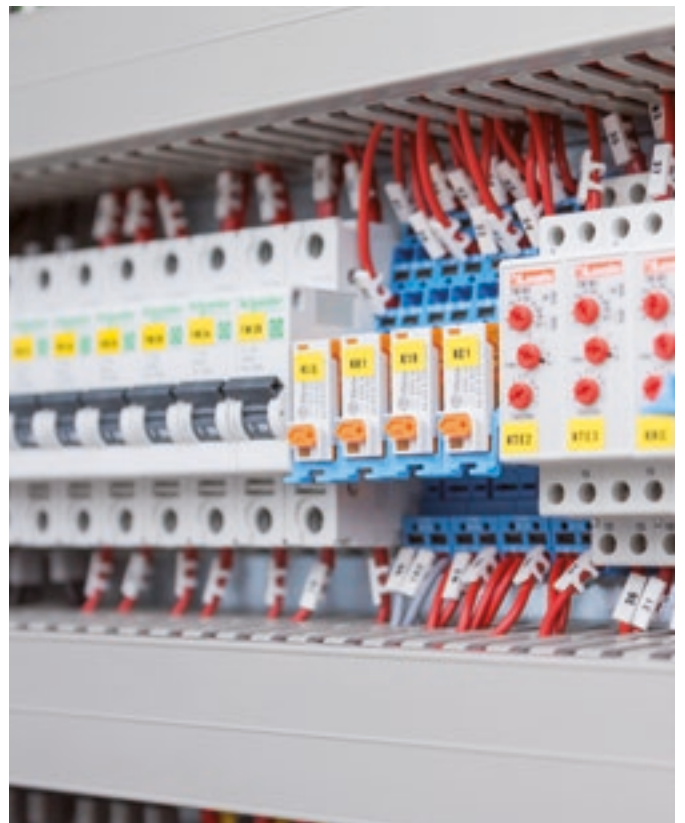
Ontdek hoe het transport wordt gesimuleerd en hoe de trillingen worden getest op onze trilapparatuur.







Trillingsdemper



Logische en "nette" installatie in de schakelkast



Alles netjes en met hoge kwaliteit verwerkt



Gemakkelijk toegankelijke en overzichtelijk samengestelde machines



Inbedrijfstelling op locatie





# De wetgeving voorblijven

## Ecodesign-richtlijn - energiegerelateerde producten

De Europese Ecodesign richtlijn 2009/125/EG is speciaal ontworpen om het gebruik van efficiëntere producten te promoten. Bovendien helpt de richtlijn fabrikanten om tot een betere definitie van het rendement voor condenseringseenheden op afstand te komen. Sinds 01/07/2016 moeten ook koelunits voldoen aan dit systeem van minimale vereisten inzake rendement.

In de catalogi worden de seizoensgegevens aangegeven met onze seizoensbloem.



## EN 13215: definitie van de nominale bedrijfsomstandigheden (capaciteit, COP en stroomverbruik)

Temperatuurinstelling	Gemiddeld	Laag
Omgevingstemperatuur	32°C	32°C
Verdampingstemperatuur	-10°C	-35°C
Aanzuiggaszijde	10 K oververhitting OF 20°C aanzuiggasstemperatuur	
Mate van nakoeling van de vloeistof	Afhankelijk van de condensorspoel die in het koelsysteem wordt gebruikt	

Om het rendement van een condenseringseenheid te definiëren, baseerde de Ecodesign-richtlijn zich op verordening EN13215. Beide methodes zijn toegestaan om de geleverde koelcapaciteit en het rendement van een unit te definiëren. Dit heeft ook een impact op de SEPR- EN COP-waarde.

# Twee methodes om de prestaties van de unit te evalueren

## Lage capaciteiten

Condensingunit binnen geïnstalleerd

### COP-methode:

- › Als de koelcapaciteit bij middelhoge temperatuur lager is dan 5 kW en de koelcapaciteit bij lage temperatuur lager is dan 2 kW
- › COP gegeven bij omgevingstemperatuur van 25°C
- › COP gegeven bij omgevingstemperatuur van 32°C
- › COP gegeven bij 43°C: verplicht als de ontwerp-omgevingstemperatuur hoger dan of gelijk aan 35°C is

### Minimumrendement (COP):

- › Middelhoge temperatuur:
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 1 kW = 1,2
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 5 kW = 1,4
- › Lage temperatuur:
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 1 kW = 0,75
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 2 kW = 0,85

## Hogere capaciteiten

Condensingunit buiten geïnstalleerd (afhankelijk van het klimaat)

### SEPR-methode:

- › Als de koelcapaciteit bij een middelhoge temperatuur tussen 5 kW en 50 kW ligt en de koelcapaciteit bij een lage temperatuur tussen 2 kW en 20 kW
- › SEPR gegeven voor het referentieklimaat van Straatsburg
- › COP gegeven bij 43°C: verplicht als de ontwerp-omgevingstemperatuur hoger dan of gelijk aan 35°C is

### Minimumrendement (SEPR):

- › Middelhoge temperatuur:
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 20 kW = 2,25
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 50 kW = 2,35
- › Lage temperatuur:
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 8 kW = 1,5
  - › Capaciteit lager dan of gelijk aan 20 kW = 1,6

# De koeltoepassingen van Daikin en de Ecodesign-richtlijn



Model	UNIBLOCKS/ MONOBLOCKS BI-BLOCKS WINEBLOCKS	JEHCCU JEHSCU	MINI-ZEAS	ZEAS	MULTI-ZEAS	CONVENI-PACK	BOOSTER	ANDERE GAMMA'S		
								Koelcapaciteit < 20 kW	Koelcapaciteit < 50 kW	Koelcapaciteit > 50 kW
<b>Middelhoge temperatuur (Te = -10°C)</b>	Buiten bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Buiten bereik <sup>(1)</sup>	Buiten bereik <sup>(2)</sup>	-	Binnen bereik	Binnen bereik	Buiten bereik
<b>Lage temperatuur (Te = -35°C)</b>	Buiten bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Buiten bereik <sup>(1)</sup>	-	Buiten bereik <sup>(3)</sup>	Binnen bereik	Buiten bereik	Buiten bereik

- (1) Geleverde capaciteiten van de Multi-ZEAS units in toepassingen bij middelhoge en lage temperatuur liggen hoger dan de bovengrens (MT: Q > 50 kW; LT: Q > 20 kW) vermeld in de Ecodesign-richtlijn.
- (2) De Conveni-pack werkt alleen als er ook binnendelen van Daikin zijn aangesloten, m.a.w. de Conveni-pack kan worden beschouwd als een condensingunit met meerdere condensatoren, wat buiten het bereik valt van de Ecodesign-richtlijn ENTR LOT1.
- (3) De boosterunit wordt niet beschouwd als een condensingunit omdat de warmte die wordt onttrokken aan de verdamperszijde (LT-zijde) wordt uitgeblazen in de MT-koudemiddelleiding van een Conveni-pack of ZEAS-unit en niet in de buitenlucht zoals beschreven in de Ecodesign-richtlijn ENTR LOT1.

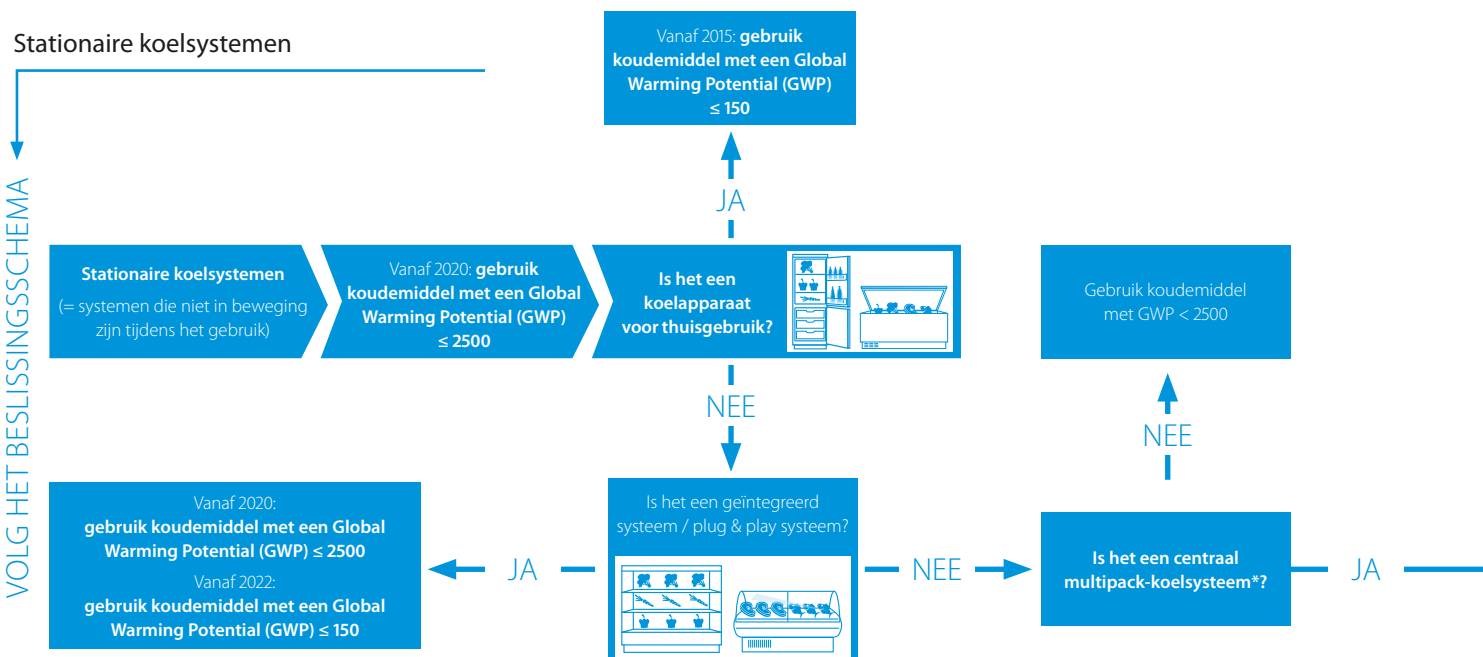


# F-gassenverordening

## Wat betekent de F-gassenverordening?



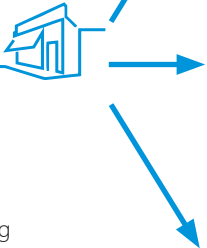
## F-gassenverordening



\*Centrale multipack-koelsystemen = systemen met twee of meer parallel werkende compressoren die zijn verbonden met een of meerdere condensatoren en met een aantal koelapparaten zoals vitrines, koel- en vrieskasten of gekoelde opslagruimtes.



Winkel met koelvraag  
MT = 75 kW en LT = 15 kW



**MT= 75 kW  
LT= 15 kW**

Gebruik een cascadesysteem met een combinatie van Global Warming Potential (GWP) ≤ 1500 en Global Warming Potential (GWP) ≤ 150 onder de volgende voorwaarden:

- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 1500** in het primaire koudemiddelcircuit van het cascadesysteem
- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 150** in de andere koudemiddelcircuits van het cascadesysteem



**MT= 75 kW  
LT= 15 kW**

Gebruik een koudemiddelsysteem met meervoudige compressoren

- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 150**



**MT= 37,5 kW + 37,5 kW  
LT= 15 kW**

Gebruik een verdeelde oplossing van koelsystemen bij elk systeem met een capaciteit van minder dan 40 kW

- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 2500**



**Gebruik koudemiddel met een Global Warming Potential (GWP) ≤ 2500**

NEE

NEE

**Bedraagt de capaciteit 40 kW of meer?**  
(gebaseerd op de Ecodesign-richtlijnen)

JA

**Zijn de units bestemd voor bewaring, display of verspreiding van producten voor verkoop aan eindgebruikers?**

JA

2 keuzes

Gebruik een cascadesysteem met een combinatie van Global Warming Potential (GWP) ≤ 1500 en Global Warming Potential (GWP) ≤ 150 onder de volgende voorwaarden:

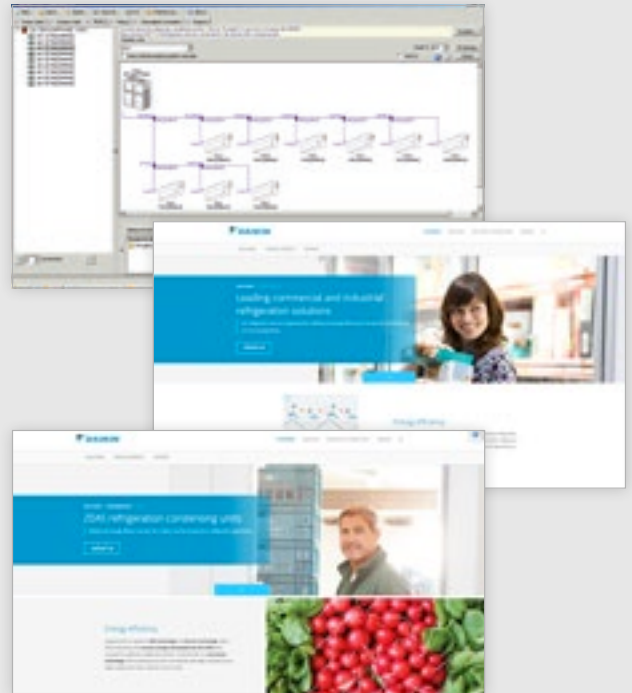
- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 1500** in het primaire koudemiddelcircuit van het cascadesysteem
- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 150** in de andere koudemiddelcircuits van het cascadesysteem

Gebruik een koudemiddelsysteem met meervoudige compressoren

- › **Global Warming Potential (GWP) ≤ 150**



# Tools en platforms



## Marketing- en salestools

Om uw verkoop te ondersteunen, bieden we een ruime waaier aan software voor het modelleren van gebouwen, het selecteren en simuleren van oplossingen, en het maken van offertes.

### Refrigeration Xpress selectiesoftware

Gebruiksvriendelijke selectiesoftware voor Conveni-pack, JEHCCU/JEHSCU, monoblocks, Bi-blocks en ZEAS-condensingunits. Het gedetailleerde en overzichtelijke rapport bevat een lijst met materiaal, leiding- en bedradingschema's en apparaattopties. Designsoftware beschikbaar voor Conveni-pack en ZEAS-condensingunits.

### CDI

Eigen software voor selecties en prijsoffertes voor de Tewis productrange. Onze CDI tool laat de commerciële dienst toe om snelle en nauwkeurige selecties te maken naar onze klanten.

Toepassingen : gaskoelers, racks, condities, compressoren etc.

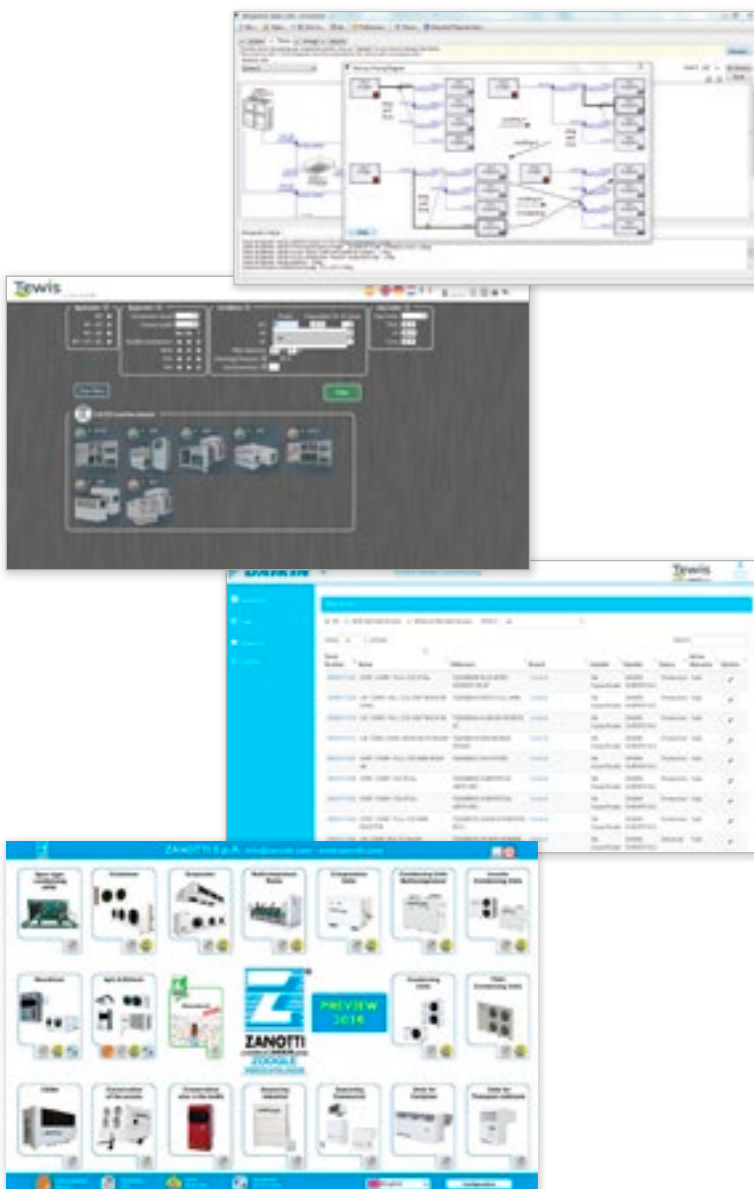
### Smart Retail Community

Interactive web page gemaakt voor onze klanten, met alle tools en nodige diensten, beheer en technische administratie.

### Selectiesoftware

Om een nauwkeurige selectie van de koelcapaciteit en de installatie te verkrijgen en om andere producten uit ons assortiment te kunnen selecteren, adviseren wij onze selectiesoftware.

Neem voor meer informatie contact op met uw uw contactpersoon binnen Daikin.

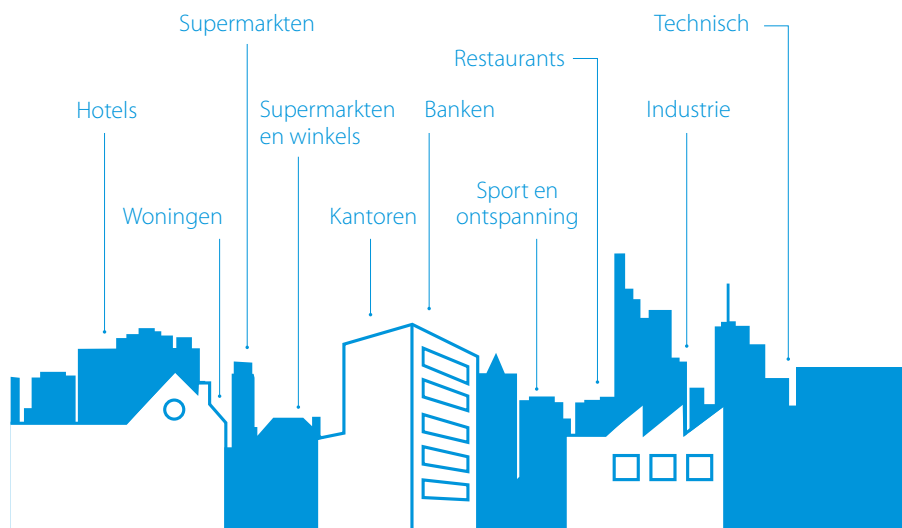




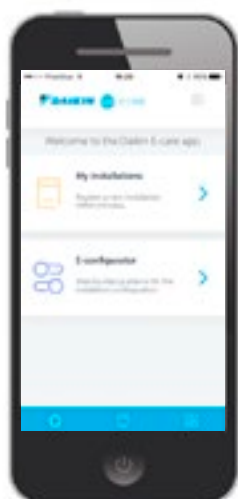
## Daikin Bibliotheek

- › Maak kennis met onze Bibliotheek voor al onze marketing- en salestools, software, documentatie en databoeken
- › Vind in enkele seconden wat u zoekt dankzij onze krachtige zoekfunctie
- › Personaliseer de opties zodat u enkel ziet wat relevant is voor u
- › Toegang via een mobiel toestel of een desktop

Vind onze oplossing voor verschillende toepassingen:



Registreer u en meld u aan op  
[my.daikin.nl](http://my.daikin.nl)  
 om te vinden wat u zoekt!



### App E-Care

Gemakkelijke toegang tot alle informatie over uw unit, in mobiel formaat. De app E-Care van Daikin beschikt over de volgende functies:

- › Productregistratie
- › e-Configurator
- › e-Doctor





# Wereldwijde projecten waar we trots op zijn



E. LECLERC, HYPERMARKT  
ZEAS



BIERKOELFACILITEIT,  
GEKOELD MET ZEAS



EDEKA, SUPERMARKT  
CONVENI-PACK EN ZEAS



VISSERIJ COOMBE  
GOED PRESTERENDE KOELSYSTEMEN



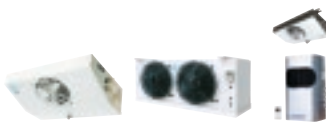










ZIGGO DOME, EVENEMENTENHAL  
ZEAS VOOR KOELEN EN VRIEZEN





# Productoverzicht

		Technologie-compressor		Hermetisch			Semi-hermetisch		Capaciteitsregeling				
		Toepassing	Koudemiddel	Zuigercompressor	Roterend	Scroll	Zuigercompressor	Schroef	Varispeed	Externe frequentieaanrijving	DC-regeling	Digitale Scroll	
Plug & play oplossingen voor koel- en wijnruimtes voor HoReCa	Plug & play koelers geschikt voor de HoReCa 	LT / MT	R290	•					(•)				
	Uniblock 	MT	R-134a	•		•							
			R-449A		•								
		LT	R290	•									
			R-452A	•									
			R-449A		•								
	Bi-block 	MT	R-134a	•									
		LT	R-452A	•									
	Wineblock 	HT	R-134a	•									
	Condensingunits	Single compressor CU (Aan/Uit of inverter) 	MT	R-449A	•		•	•		•	•		•
R-134a				•		•	•		•	•		•	
R-410A						•						•	
LT			R-449A	•		•	•			•	•		
			R-410A			•						•	
			FGAS FREE CO <sub>2</sub>		•		•				•	•	
Twin compressor CU 		MT	R-449A	•		•	•		•	•		•	
			R-134a	•		•	•		•	•		•	
			R-410A			•						•	
		LT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>				•				•		
Multi compressor CU 	MT	R-449A	•		•	•		•	•		•		
		R-134a	•		•	•		•	•		•		
		R-410A			•						•		
	LT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>					•				•		
		R-449A	•		•	•			•	•			
		R-410A			•						•		
Totaaloplossingen (koeling en klimaatregeling)	Conveni-pack 	MT	R-410A			•					•		
		LT	R-410A			•					•		
		AC	R-410A			•					•		
	HR + HP	R-410A			•					•			
	CO <sub>2</sub> Conveni-pack 	MT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>		•							•	
		AC	FGAS FREE CO <sub>2</sub>		•							•	
HR + HP		FGAS FREE CO <sub>2</sub>		•							•		
Compressor racks en -packs	Booster CU (MT + LT) 	MT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>				•				•		
		LT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>				•				•		
	Racks 	MT	R-449A	•		•	•	•	•	•	•		•
			R-134a	•		•	•	•	•	•	•		•
		LT	R-449A	•		•	•	•	•	•	•		
			R407F			•		•	•	•	•		
	MT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>					•				•		
	MT	FGAS FREE CO <sub>2</sub>						•				•	
LT		FGAS FREE CO <sub>2</sub>					•				•		

■ Vriezen (lage temperatuur)  
(-20°C / +35°C)

■ Koelen (middelhog temperatuur)  
(0°C / +35°C)

■ Koelen (hoge temperatuur)  
(+20°C / +10°C)

■ Verwarming

**Koelcapaciteit (kW)**

	10	100	200	500
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
0,8 - 11,8				
3,5 - 11				
1,2 - 5,7				
0,6 - 54,0				
2,7 - 8,1				
0,8 - 2,6				
0,8 - 13,8				
0,6 - 4,8				
0,7-2,3				
1,0 - 77,2				
1,0 - 69,6				
3,0 - 15,2				
3,2 - 40,0				
0,4 - 28,1				
2,8 - 6,5				
1,5 - 8,0				
8,1 - 27,9				
6,3 - 25,8				
9,9 - 26,5				
15,4 - 47,5				
5,7 - 19,0				
4,2 - 10,7				
45,6 - 183,4				
17,0 - 75,8				
36,0 - 119,7				
13,1 - 70,7				
7,0 - 29,6				
13,7 - 22,8				
3,5 - 7,0				
14,0 - 26,8				
16,8 - 42,0				
14,5 - 21,0				
11,0				
16,0 - 22,0				
18,0 - 90,0				
8,0 - 30,0				
1,6 - 295,0				
0,7 - 233,0				
0,4 - 89,7				
0,5 - 88,8				
30,0 - 512,0				
30,0 - 400,0				
15,0 - 240,0				



# HoReCa aanbod

## plug & play koelers

## Met trots presenteert Daikin de nieuwkomer in het koelassortiment

AHT ontwikkelt, produceert en verkoopt koel- en diepvriesvitrines die specifiek geschikt zijn voor de foodretail branche. AHT is marktleider in het segment voor plug & play koelvitruines en -kasten.

De actieve lancering van nieuwe producten in overeenstemming met evoluerende winkelconfiguraties. Bovendien heeft AHT dankzij zijn technologische capaciteiten en bedrijfsmiddelen wereldwijd verschillende grote klanten, waaronder grote food retail branche.

## Uitgebreid assortiment voor HoReCa

Een omvangrijk aanbod plug & play koelers, geschikt voor het HoReCa-segment. Maximale selling power op een kleine ruimte.

### 1. Horizontale koelers

- › Optimale productpresentatie
- › Maximaal gebruik van de verkoopruimte en minimaal onderhoud

### 2. Vrieskast voor ijs

- › Uitstekende productzichtbaarheid dankzij de lage kasthoogte

### 3. Verticale koelers - promotiedisplay

- › Stijl en functie gecombineerd: elegant ontwerp voor productpresentatie





# Plug & play koel- en vrieskasten


## De koel- en vriesunit voor een maximale productweergave

- › Hoge energiebesparing in vergelijking met conventionele open units
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › Helder LED-verlichtingssysteem voor een betere zichtbaarheid van producten en betere verkoopcijfers
- › Intelligente ventilatormotor voor nog meer energiebesparing, doorgaans 0,5 kWh per dag
- › Plug & play systeem gereed voor gebruik, geen extra montage nodig
- › Vrijwel onderhoudsvrij koelsysteem
- › Eenvoudig te reinigen en hygiënische, voedselveilige synthetische binnenbehuizingen



PARIS

## Flexibele locatie-opties voor Paris

- Kan gebruikt worden als een stand-alone unit
- Kan gebruikt worden in een rij
- Kan gebruikt worden als een eiland
- Maximaliseert het gebruik van de vloeroppervlakte met een eindkast 
- Kan worden geïnstalleerd onder rekken, of kan worden geïntegreerd in bestaande reksystemen

	PARIS	145_EU_403751	185_EU_403752	210_EU_403753	250_EU_403754
Classificatie conform EN 23953-2				L1	
Klimaatklasse conform EN 23953-2				3	
Energie Efficiëntie Index (EEI)	%	39,10	38,00	34,60	32,50
Gebruik				Display & verkoop	
Bruto inhoud	l	609	807	936	1.136
Netto inhoud	l	420	568	660	808
Totale displayzone	m <sup>2</sup>	0,83	1,03	1,27	1,54
Lengte	Buiten	mm	1.457	1.854	2.102
	Binnen	mm	1.328	1.723	1.973
Afmetingen	Diepte	Buiten	mm	853	
		Binnen	mm	723	
Hoogte	Buiten	vooraan	mm	770	
		achteraan	mm	833	
	Binnen	vooraan	mm	655	
		achteraan	mm	705	
Stapelhoogte	vooraan	mm	550		
	achteraan	mm	550		
Netto gewicht	kg	95	120	136	155
Bruto gewicht	kg	101	130	147	166
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C	16	
		Max.	°C	25	
	Relatieve vochtigheid	%	60 of minder		
	Producttemperatuur	Min.	°C	-23	
Max.		°C	-18		
Geluidsdruk op 1 m afstand	dB(A)	43,6			
		R-601 (HC) GWP 5			
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks kWh/dag	5,40	6,10	6,50	7,10
Jaarlijks energieverbruik	AE kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.372,50	2.591,50
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	225	254	271
	Ontvochtiging	liter/dag	0		
Koudemiddel	Type	R290			
	GWP	3			
	Vulling	g	80	90	100
Spanningsvorm	Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar	30		
	Spanning	V	220-240		
	Frequentie	Hz	50		
	Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89	W	460		
	Nominaal vermogen tijdens ontdooien	W	900		
	Nominale stroom tijdens ontdooien	A	3,9		
	Nominaal vermogen LED	W	28	29	39
Zekering		RCBO, 30 mA, C16			
Vermogen ontdooiingsverwarming	W	0			
Kabellengte	mm	2.400			

# All-round zichtbaarheidsbooster

Een unieke combinatie van de nieuwste technologie met een ongeëvenaard design

- › Extreem laag energieverbruik door een toerentalgeregelde compressortechnologie en een elektronische, energiebesparende ventilator
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › AHT e-conomize: extra energiebesparingspotentieel dankzij de uitgebreide optimalisatie van technologie en constructie
- › Overtuigend efficiënt: de koel- en vrieskist in eilandmodel MACAO maakt indruk door zijn slimme, up-to-date technische kenmerken, zijn maximale energie-efficiëntie en een nieuwe dimensie in verkooppotentieel
- › Een verkoopstijgende productzichtbaarheid dankzij glazen panelen aan alle vier zijden
- › Verbeterd gebruiksgemak dankzij de semi-automatische ontdooiing en de eenvoudig te reinigen kunststof bak
- › Attractieve LED-binnenverlichting
- › Robuuste, soepel bewegende, volledig extrusie-gecoate glazen schuiframen uit één stuk (afsluitbaar)



MACAO

		MACAO	100_EU_403755	145_EU_403756	210_EU_403757	
Classificatie conform EN 23953-2				L1		
Klimaatklasse conform EN 23953-2				3		
Energie Efficiëntie Index (EEI)		%	54,30	46,90	40,70	
Gebruik				Display & verkoop		
Afmetingen	Bruto inhoud	l	338	500	763	
	Netto inhoud	l	156	241	362	
	Totale displayzone	m <sup>2</sup>	0,49	0,76	1,13	
	Lengte	Buiten	mm	999	1.455	2.100
		Binnen	mm	872	1.328	1.973
	Diepte	Buiten	mm		850	
		Binnen	mm		723	
	Hoogte	Buiten	vooraan	mm	900	
		Buiten	achteraan	mm	925	
		Binnen	vooraan	mm	523	
Binnen		achteraan	mm	523		
Stapelhoogte	vooraan	mm	280			
	achteraan	mm	280			
Netto gewicht		kg	103	122	167	
Bruto gewicht		kg	126	130	175	
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C	16		
		Max.	°C	25		
	Relatieve vochtigheid		%	60 of minder		
	Producttemperatuur	Min.	°C	-23		
		Max.	°C	-18		
Geluidsdruk op 1 m afstand		dB(A)	43,60			
Blaasmiddel			R-601 (HC) GWP 5			
Dagelijks energieverbruik		kWh/dag	5,40	6,10	7,00	
Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.555,00	
HVAC						
		Capaciteit afgevoerde warmte	W	225	254	
		Ontvochtiging	liter/dag	0	292	
Koudemiddel						
		Type		R290		
		GWP		3		
		Vulling	g	70	100	
		Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar	30	110	
Spanningsvorm						
		Spanning	V	220-240		
		Frequentie	Hz	50		
		Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89	W	400		
		Nominaal vermogen tijdens ontdooien	W	900		
		Nominale stroom tijdens ontdooien	A	3,90		
		Nominaal vermogen LED	W	17	25	
		Zekering		RCBO, 30 mA, C16		
		Vermogen ontdooiingsverwarming	W	0	34	
		Kabellengte	mm	2.400		

## Plug & play koel- en vrieskasten

Creëer een grotere impact voor uw klanten dankzij de all-round zichtbaarheid van het product en de LED-verlichting

- › 100% CFK- en PFC-vrij
- › Plug & play systeem gereed voor gebruik
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › Garandeert een optimale kwaliteit van de diepvriesproducten dankzij een constante binnentemperatuur en een hoge vermogensreserve
- › Intelligente ventilatormotor voor meer energie-efficiëntie - bespaart ongeveer 0,5 kWh per dag
- › Helder LED-verlichtingssysteem
- › Hogere energiebesparing
- › Verbeterde displayzone met optimaal volume
- › Eenvoudige toegang langs beide kanten
- › Lage investerings- en werkingskosten
- › Onderhoudsvrij



		MALTA	145_EU_403758	185_EU_403759	
Classificatie conform EN 23953-2				L1	
Klimaatklasse conform EN 23953-2				3	
Energie Efficiëntie Index (EEI)		%		52,90	
Gebruik				Display & verkoop	
Afmetingen	Bruto inhoud	l	603	795	
	Netto inhoud	l	425	571	
	Totale displayzone	m <sup>2</sup>	0,73	0,99	
	Lengte	Buiten	mm	1.456	1.851
		Binnen	mm	1.328	1.723
	Diepte	Buiten	mm		855
		Binnen	mm		723
	Hoogte	Buiten	vooraan	mm	770
		Buiten	achteraan	mm	833
		Binnen	vooraan	mm	655
Binnen		achteraan	mm	655	
Stapelhoogte		vooraan	mm	550	
		achteraan	mm	550	
Netto gewicht		kg	103	110	
Bruto gewicht		kg	110	110	
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C	16	
		Max.	°C	25	
	Relatieve vochtigheid		%	60 of minder	
	Producttemperatuur	Min.	°C	-23	
Max.		°C	-18		
Geluidsdruk op 1 m afstand		dB(A)	43,60		
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks	kWh/dag	6,70	7,30	
Jaarlijks energieverbruik	AE	kWh/a	2.445,50	2.664,50	
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	279	304	
	Ontvochtiging	liter/dag		0	
Koudemiddel	Type			R290	
	GWP			3	
	Vulling	g	80	90	
Max. toegelaten bedrijfsdruk		bar	30	30	
Spanningsvorm	Spanning		V	220-240	
	Frequentie		Hz	50	
	Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89		W	460	
	Nominaal vermogen tijdens ontdooien		W	900	
	Nominale stroom tijdens ontdooien		A	3,90	
	Nominaal vermogen LED		W		25
	Zekering				RCBO, 30 mA, C16
	Vermogen ontdooiingsverwarming		W	0	
Kabellengte		mm	2.400		



# Vrieskast voor ijs - horizontaal: met vlakke glazen schuiframen

Meer volume, meer verkoop. Een assortiment vrieskasten die geschikt zijn voor alle omstandigheden

- › Uitstekende zichtbaarheid van het product dankzij de lage kasthoogte
- › Plug & play systeem gereed voor gebruik
- › Eenvoudig te verschuiven, tweedelige, vlakke glazen schuiframen met het beproefde en gepatenteerde, geïnjecteerde eendelige AHT-dekselframe
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › 100% CFK- en PFC-vrij
- › Laag energieverbruik
- › Instelbare thermostaat
- › Intelligente ventilatormotor voor meer energie-efficiëntie - bespaart ongeveer 0,5 kWh per dag
- › Versterkte isolatie (72 mm) voor reservekoeling en een laag energieverbruik
- › Binnenkast van wit voorgelakt gegalvaniseerd metaal
- › Condensor buitenbehuizing - geen vuil, geen onderhoud
- › Modulair systeem: dezelfde hoogte en diepte, verschillende lengtes beschikbaar
- › Geschikt voor klimaatklasse 3 tot 7
- › Geleverd in een stevige verpakking (onderschuivend)
- › Vriezen: -14°C tot -23°C



		RIO H	68_EU_403766	100_EU_403767	125_EU_403768	150_EU_403769	
Classificatie conform EN 23953-2						7	
Klimaatklasse conform EN 23953-2						L1	
Energie Efficiëntie Index (EEI)	%		41,20	33,90	41,00	44,40	
Gebruik					Display & verkoop		
Afmetingen	Bruto inhoud	l	147	262	352	422	
	Netto inhoud	l	117	215	291	367	
	Totale displayzone	m <sup>2</sup>	0,29	0,46	0,59	0,73	
	Lengte	Buiten	mm	680	1.000	1.250	1.500
		Binnen	mm	530	850	1.100	1.350
	Diepte	Buiten	mm			650	
		Binnen	mm			500	
	Hoogte	Buiten	mm			880	
Stapelhoogte		mm			610		
Netto gewicht	kg	51	63	71	79		
Bruto gewicht	kg	55	67	76	84		
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.				16	
		Max.				35	
	Relatieve vochtigheid	Min.				75	
		Max.				-23	
Producttemperatuur	Min.				-14		
	Max.						
Geluidsdruk op 1 m afstand	dB(A)	39			40		
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks	kWh/dag	2,00 / 3,00 / 1,40	2,50 / 3,80 / 1,60	2,80 / 4,00 / 1,80	3,70 / 4,80 / 2,20	
Jaarlijks energieverbruik	AE	kWh/a	474,50	511,00	730,00	912,50	
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	54	58	83	104	
	Ontvochtiging	liter/dag	0				
Koudemiddel	Type		R290				
	GWP		3				
	Vulling	g	50 / 100 / 50	60 / 120 / 60	70 / 140 / 70	75 / 150 / 75	
Spanningsvorm	Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar	30				
	Spanning	V	220-240				
	Frequentie	Hz	50				
	Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89	W	240 / 230 / 120		280 / 250 / 140		300 / 350 / 160
	Nominaal vermogen tijdens ontdooien	W	240		280		300
	Nominale stroom tijdens ontdooien	A	2,10 / 1,60 / 0,70		2,30 / 1,70 / 0,90		2,50 / 2,40 / 1,10
	Nominaal vermogen LED	W	Geen verlichting				
	Zekering	A	16				
	Vermogen ontdooiingsverwarming	W	220-240				
	Kabellengte	mm	1.750				

# Vrieskast voor ijs - horizontaal: met gebogen glazen schuiframen

Meer volume, meer verkoop. Een gamma vrieskasten die geschikt zijn voor alle omstandigheden

- › Uitstekende zichtbaarheid van het product dankzij de lage kashoogte
- › Plug & play systeem gereed voor gebruik
- › Eenvoudig te verschuiven, tweedelige, vlakke glazen schuiframen met het beproefde en gepatenteerde, geïnjecteerde eendelige AHT-dekselframe
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › 100% CFK- en PFC-vrij
- › Laag energieverbruik
- › Helder LED-verlichtingssysteem voor een betere productzichtbaarheid, een hogere verkoop en minder onderhoud
- › Instelbare thermostaat
- › Intelligente ventilatormotor voor meer energie-efficiëntie - bespaart ongeveer 0,5 kWh per dag
- › Versterkte isolatie (72 mm) voor reservekoeling en een laag energieverbruik
- › Binnenkast van wit voorgelakt gegalvaniseerd metaal
- › Condensator buitenbehuizing - geen vuil, geen onderhoud
- › Modulair systeem: dezelfde hoogte en diepte, verschillende lengtes beschikbaar
- › Geschikt voor klimaatklasse 3 tot 7
- › Geleverd in een stevige verpakking (onderschuivend)
- › Vriezen: -14°C tot -23°C



	RIO S	68_EU_403770	100_EU_403771	125_EU_403772	150_EU_403773	175_EU_403774		
Classificatie conform EN 23953-2				7				
Klimaatklasse conform EN 23953-2				L1				
Energie Efficiëntie Index (EEI)	%	49,80	45,10	50,50	57,30	62,50		
Gebruik				Display & verkoop				
Afmetingen	Bruto inhoud	l	132	238	322	405	488	
	Netto inhoud	l	102	190	258	327	396	
	Totale displayzone	m <sup>2</sup>	0,31	0,50	0,64	0,78	0,92	
	Lengte	Buiten	mm	680	1.000	1.250	1.500	1.750
		Binnen	mm	530	850	1.100	1.350	1.600
	Diepte	Buiten	mm			650		
		Binnen	mm			500		
	Hoogte	Buiten	vooraan	mm		880		
		Buiten	achteraan	mm		766		
	Stapelhoogte		vooraan	mm		530		
		achteraan	mm		570			
Netto gewicht	kg	49	59	66	74	81		
Bruto gewicht	kg	53	63	71	79	87		
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C		16			
		Max.	°C		35			
	Relatieve vochtigheid	Min.	%		75			
		Max.	%					
Producttemperatuur	Min.	°C		-23				
	Max.	°C		-14				
Geluidsdruk op 1 m afstand	dB(A)	39		40		43		
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks	kWh/dag	2,30 / 3,00 / 1,50	2,60 / 4,10 / 1,80	3,50 / 4,40 / 2,10	4,60 / 5,40	6,40 / 7,20	
Jaarlijks energieverbruik	AE	kWh/a	547,50	638,75	839,50	1.095,00	1.350,50	
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	63	73	96	125	154	
	Ontvochtiging	liter/dag			0			
Koudemiddel	Type				R290			
	GWP				3			
	Vulling	g	50 / 100 / 50	60 / 130 / 60	70 / 140 / 70	75 / 150	80 / 170	
Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar			30				
Spanning	V			220-240				
Frequentie	Hz			50				
Spanningsvorm	Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89	W	240 / 230 / 120	280 / 250 / 140	300 / 350 / 160	320 / 410	370 / 460	
	Nominaal vermogen tijdens ontdooien	W	240	280	300	320	370	
	Nominale stroom tijdens ontdooien	A	2,10 / 1,60 / 0,70	2,30 / 1,70 / 0,90	2,50 / 2,40 / 1,10	2,80 / 2,70	3,70 / 3,40	
	Nominaal vermogen LED	W	12	18	25	32	40	
	Zekering	A			16			
	Vermogen ontdooiingsverwarming	W			220-240			
	Kabellengte	mm			1.750			

# Displaykoeler met luchtgordijn

Voor een perfecte presentatie van producten

- › Luchtgordijn voor optimale koefficiëntie
- › Energiezuinig
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › Onderhoudsarme condensor
- › Systeem met koelcassettes
- › Vervangen van cassettes binnen 15 minuten (eenvoudige service)
- › Nachtafsluiting voor energiebesparing (Reed-schakelaar)
- › Binnenverlichting
- › Plug & play systeem gereed voor gebruik
- › Automatische ontdooiing en verdamping van condenswater
- › Plankdragers kunnen in schuine positie worden vastgezet
- › 100% CFK- en PFC-vrij



		AC	S_EU_403760	W_EU_403762	M_EU_403761	AC_XL_EU_403891	
Classificatie conform EN 23953-2					M2		
Klimaatklasse conform EN 23953-2					3		
Energie Efficiëntie Index (EEI)		%	42,50	48,60	38,60	-	
Gebruik					Display & verkoop		
Afmetingen	Bruto inhoud	l	245	325	463	1.060	
	Netto inhoud	l	190	250	324	770	
	Totale displayzone	m <sup>2</sup>	1,00	1,20	1,72	2,30	
	Lengte Buiten	mm	706	914	716	1.195	
	Diepte Buiten	mm		766	771	928	
	Hoogte Buiten	mm		1.495	1.973	1.973	
Plankdiepte	mm	610 x 320 / 385		818 x 390 / 418	610 x 385	1.094 x 510	
Netto gewicht		kg	144	135	152	227	
Bruto gewicht		kg	135	150	165	253	
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C				16
		Max.	°C				25
	Producttemperatuur	Min.	°C				60 of minder
		Max.	°C				-1
Geluidsdruk op 1 m afstand		dB(A)	52,80	52,30	53,30	53,00	
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks	kWh/dag	8,50	10,70	10,50	21,00	
Jaarlijks energieverbruik	AE	kWh/a	3.102,50	3.905,50	3.832,50	7.665,00	
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	354	446	438	-	
	Ontvochtiging	liter/dag			0		
Koudemiddel	Type				R290		
	GWP				3		
	Vulling	g			140		
	Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar			30		
Spanningsvorm	Spanning	V			220-240		
	Frequentie	Hz			50		
	Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89	W	680	850	880	1.700	
	Nominale stroom conform EN 60335-2-89	A	3,50	5,00	5,20	7,60	
	Nominaal vermogen LED	W		18	25	40	
	Zekering				RCBO, 30 mA, C16		
Kabellengte	mm		2.500			3.100	



# Displaykoeler met glazen deur

Voor een betere productzichtbaarheid

- › Bovengedeelte met LED-verlichting voor optimale branding en horizontale LED-verlichting voor een betere productzichtbaarheid
- › Compact ontwerp, ideaal voor plaatsing in gangpad
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › Laag profiel, systeem met scharnierdeuren
- › Elektronische temperatuurregeling met digitale uitlezing
- › Spiraalcondensor voor betere prestaties en kortere onderhoudstijden
- › Vaste wieltjes met laag profiel voor een eenvoudige verplaatsing



				GD	XLS_EU_403764	XL_EU_403763
Classificatie conform EN 23953-2					M1	M2
Klimaatklasse conform EN 23953-2					6	3
Energie Efficiëntie Index (EEI)				%	20,50	21,00
Gebruik					Display & verkoop	
Afmetingen	Bruto inhoud			l	713	1.060
	Netto inhoud			l	372	770
	Totale displayzone			m <sup>2</sup>	1,82	2,30
	Lengte	Buiten	mm		1.195	
	Diepte	Buiten	mm		655	928
	Hoogte	Buiten	mm		1.973	
Netto gewicht				kg	181	227
Bruto gewicht				kg	210	253
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur		Min. °C		16	
			Max. °C		27	25
	Relatieve vochtigheid			%		70 of minder
	Producttemperatuur		Min. °C		-1	2
			Max. °C		5	7
Geluidsdruk op 1 m afstand				dB(A)	50	53
Dagelijks energieverbruik				kWh/dag	5,80	7,70
Jaarlijks energieverbruik				kWh/a	2.117,00	2.810,50
HVAC						
Capaciteit afgevoerde warmte				W	242	321
Ontvochtiging				liter/dag		0
Koudemiddel						
Type						R290
GWP						3
Vulling				g	120	150
Max. toegelaten bedrijfsdruk				bar		30
Spanning				V		220-240
Frequentie				Hz		50
Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89				W	390	1.700
Nominaal vermogen conform EN 60335-2-89				A	2,20	7,60
Nominaal vermogen LED				W	50	40
Zekering					RCBO, 30 mA, C16	FI-LS, 30 mA, C16
Kabellengte				mm	3.000	3.100



## Verticale koeler

Displaykoeler met maximale mobiliteit en productzichtbaarheid met een hoge koelfactor

- › Presentatie van snacks en dranken
- › Verkoopondersteunende promotie van complementaire productgroepen
- › Milieuvriendelijk dankzij het natuurlijke en efficiënte koudemiddel propaan (GWP 3)
- › Hoge capaciteit
- › Deze Coolbox genereert hoge opbrengsten met een ruimtebesparend concept - in het bijzonder voor consumptiegoederen met een hoge omzetsnelheid
- › Plug & play systeem gereed voor gebruik
- › Efficiënt koelsysteem
- › Multifunctioneel gebruik



			CB	124_EU_403765
Classificatie conform EN 23953-2				H1
Klimaatklasse conform EN 23953-2				3
Energie Efficiëntie Index (EEI)			%	43,50
Gebruik				Display & verkoop
Afmetingen	Bruto inhoud		l	1.034
	Netto inhoud		l	766
	Totale displayzone		m <sup>2</sup>	3,00
	Lengte	Buiten	mm	1.240
		Binnen	mm	1.180
	Diepte	Buiten	mm	885
		Binnen	mm	640
	Hoogte	Buiten	mm	2.150
		Binnen	mm	1.420
Plankdiepte		mm	450	
Netto gewicht			kg	346
Bruto gewicht			kg	374
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C	16
		Max.	°C	25
	Relatieve vochtigheid		%	60 of minder
	Producttemperatuur	Min.	°C	1
		Max.	°C	10
Geluidsdruk op 1 m afstand		dB(A)	43,60	
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks		kWh/dag	17,40
Jaarlijks energieverbruik	AE		kWh/a	6.351,00
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte		W	725
	Ontvochtiging		liter/dag	0
Koudemiddel	Type			R290
	GWP			3
	Vulling		g	150
	Max. toegelaten bedrijfsdruk		bar	30
Spanningsvorm	Fase			1N~
	Spanning		V	220-240
	Frequentie		Hz	50
	Nominiaal vermogen conform EN 60335-2-89		W	1.700
	Nominale stroom conform EN 60335-2-89-		A	7,50
	Nominiaal vermogen LED		W	70
	Zekering			RCBO, 30 mA, C16
	Kabellengte		mm	3.500







# Plug & play oplossingen voor horeca

**Uniblocks**..... 34

**Bi-blocks**..... 44

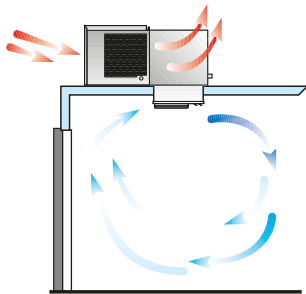
# Uniblock systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling

Voor montage op het dak in kleine en middelgrote koelruimtes

- › Snelle montage op het dak van de koelruimte
- › Door montage in het plafond blijft de beschikbare ruimte in de koelruimte volledig beschikbaar
- › De witte kleur van de verdampersluit onopvallend aan op de wanden van de koelruimte
- › Uiterst snel te monteren, waardoor de installatietijd en de kosten verminderd worden
- › Beste verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- › Station voor elektronische bediening van op afstand met gebruiksvriendelijke gebruikersinterface die kan worden geprogrammeerd op basis van verschillende systeemvereisten



## Installatietype



Lage temperatuur koeling				BSB	010DA 11XX	117DA 11XX	220DB 11XX	330DB 11XX	440DB 11XX	545DB 13XX	550DB 13XX
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	0,63 <sup>(1)</sup>	1,03 <sup>(1)</sup>	1,70 <sup>(1)</sup>	2,47 <sup>(1)</sup>	3,10	3,89	4,85
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm	525 x 430 x 771	506 x 620 x 719	540 x 820 x 809	645 x 820 x 929	760 x 920 x 1.042	785 x 1.046 x 1.075		
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm	690 x 540 x 830	660 x 730 x 790	690 x 930 x 880	800 x 930 x 1.000	880 x 1.100 x 1.100	920 x 1.200 x 1.120		
Gewicht	Unit		kg	48	68	87	102	120	162	165	
	Verpakte unit		kg	61	82	108	124	149	195	198	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype						
	Nominaal vermogen		kW	0,60	1,30	1,50	2,20	2,60	3,00	3,70	
Werkingsbereik	Aanloopmethode				Direct						
	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-25 ~ -15						
Koudemiddel	Type				R-452A						
	GWP				2.140						
Verdamper	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u	500	550	1.100	2.300		3.450		
	Luchtworp		m	3 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>	10 <sup>(3)</sup>	10			
Condensator	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u	400	750	1.400	1.500	3.150	3.200		
Ontdooien				Heet gas							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		V/Hz	1~/50/230				3N~/50/400			

Middelhoge temperatuur koeling				MSB	005EA 11XX	106EA 11XX	107EA 11XX	320EB 11XX	425EB 11XX	210EA 11XX	212EB 11XX	315EB 11XX	530EB 13XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	0,86 <sup>(2)</sup>	1,12 <sup>(2)</sup>	1,34 <sup>(2)</sup>	3,55 <sup>(2)</sup>	3,77 <sup>(2)</sup>	1,80 <sup>(2)</sup>	2,02 <sup>(2)</sup>	3,28 <sup>(2)</sup>	4,87 <sup>(2)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	525	506	540	645	760	540		645	785	
		Breedte	mm	430	620	820	920	820		929	1.046		
		Lengte	mm	771	719	929	1.042	809		929	1.046		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	690	660	800	880	690		800	920		
		Breedte	mm	540	730	930	1.100	930		1.000	1.120		
	Lengte	mm	830	790	1.000	1.100	880		1.000	1.120			
Gewicht	Unit		kg	42	59	92	110	74	75	92	151		
	Verpakte unit		kg	55	73	114	139	95	96	114	184		
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype								
	Nominaal vermogen		kW	0,50	0,60	0,70	2,60	2,90	0,90	1,70	2,20	3,70	
Werkingsbereik	Aanloopmethode				Direct								
	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-5 ~ 10								
Koudemiddel	Type				R-134a		R-134a	R-134a			R-134a		
	GWP				1.430		1.430	1.430			1.430		
Verdamper	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u	500	550	2.300	2.300	1.100		2.300	3.450		
	Luchtworp		m	3 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>			4 <sup>(3)</sup>		10 <sup>(3)</sup>	10 <sup>(3)</sup>		
Condensator	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u	400	750	1.500	3.100	1.400	1.500		3.200		
Ontdooien				Heet gas									
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		V/Hz	1~/50/230			3N~/50/400		1~/50/230	3N~/50/400			

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdampers, enz.

# Monoblock voor montage op de koelcel

## R-452A Vriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten		BSB	010	117	220	330	440	545	550
Lage temperatuur koeling met R-452A			DA11XX	DA11XX	DB11XX	DB11XX	DB11XX	DB13XX	DB13XX
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)								
25	-25	kW	0,55	0,93	1,52	2,17	2,72	3,39	4,43
	-20	kW	0,67	1,11	1,83	2,68	3,35	4,22	5,27
	-15	kW	0,79	1,27	2,15	3,14	4,09	5,04	6,24
35	-25	kW	0,47	0,78	1,28	1,85	2,33	2,83	3,65
	-20	kW	0,58	0,95	1,57	2,27	2,84	3,54	4,42
	-15	kW	0,69	1,11	1,86	2,72	3,46	4,33	5,36

Meetvoorwaarden vriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen -5°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,44 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

## R-134a Koelen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten		MSB	005	106	107	210	212	315	320	425	530
Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			EA11XX	EA11XX	EA11XX	EA11XX	EB11XX	EB11XX	EB11XX	EB11XX	EB11XX
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)										
25	-5	kW	0,77	1,00	1,20	1,59	1,75	2,84	3,12	3,34	4,14
	0	kW	0,92	1,20	1,43	1,90	2,15	3,46	3,74	4,08	5,22
	+5	kW	1,09	1,40	1,63	2,26	2,58	4,12	4,37	4,93	6,42
	+10	kW	1,27	1,63	1,89	2,60	3,10	4,83	5,07	5,89	7,63
35	-5	kW	0,66	0,85	1,06	1,39	1,53	2,54	2,82	2,80	3,52
	0	kW	0,81	1,05	1,25	1,70	1,92	3,10	3,38	3,53	4,58
	+5	kW	0,94	1,23	1,45	1,45	2,32	3,68	3,95	4,35	5,65
	+10	kW	1,13	1,46	1,73	2,33	2,80	4,32	4,61	5,27	6,73

Meetvoorwaarden koelen: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

# Uniblock systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling

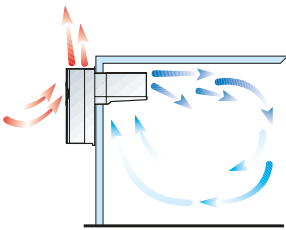
Voor wandmontage in kleine en middelgrote koelruimtes

- › Snelle montage tegen de wand van de koelruimte via opbouwmontage, ideaal voor zowel nieuwe installaties als voor renovatieprojecten
- › Metaalrijze afwerking van het buitendeel
- › De witte kleur van de verdampersluit onopvallend aan op de wanden van de koelruimte
- › Compressorcompartiment geïsoleerd met geschikt geluidsisolerend materiaal om het geluidsniveau te reduceren
- › Condensatoren met Micro-channel technologie om de koudemiddelvulling zoveel mogelijk te reduceren en een hoger energierendement te garanderen
- › De units zijn voorzien van een bedieningspaneel van een nieuwe generatie met gebruiksvriendelijke interface



GM

## Installatietype



Lage temperatuur koeling				BGM	110 DA11XA	112 DA11XA	117 DA11XA	218 DA11XA	220 DB11XA	330 DB11XA	320 DB11XA	340 DB11XA
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	0,68 <sup>(1)</sup>	0,89 <sup>(1)</sup>	1,08 <sup>(1)</sup>	1,34 <sup>(1)</sup>	1,69 <sup>(1)</sup>	2,35 <sup>(1)</sup>	2,49	3,16
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		735 x 400 x 790			830 x 620 x 790		830 x 620 x 862	830 x 620 x 862	830 x 620 x 1.042
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		942 x 450 x 850			1.050 x 670 x 850		1.050 x 670 x 940	1.050 x 670 x 940	1.050 x 660 x 1.090
Gewicht	Unit		kg		56	64		80	105	105	105	113
	Verpakte unit		kg		67	75		96	122	122	122	140
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype							
	Nominaal vermogen		kW		0,74	0,90	1,30		1,50	2,20	1,50	2,90
	Aanloopmethode				Direct							
Condensator	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u		600	600		1.200		1.500	1.500	2.200
Ontdooien					Heet gas							
Verdamper	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u		600	600		1.200		1.500	1.800	2.100
	Luchtwerp		m				4		10	10	10	
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-25~-15							
	Type/GWP				R-452A/2,141						R-452A/2,140	
Koudemiddel	Vulling		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		0,38/0,81	0,34/0,73	0,35/0,75	0,86/1,84	0,84/1,80	0,98/2,10	-	-
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		V/Hz		1~/50/230				3N~/50/400			

Middelhoge temperatuur koeling				MGM	103 EA11XA	105 EA11XA	106 EA11XA	107 EA11XA	110 EA11XA	211 EA11XA	212 EB11XA	213 EB11XA	315 EB11XA	320 EB11XA
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	0,86 <sup>(2)</sup>	0,98 <sup>(2)</sup>	1,12 <sup>(2)</sup>	1,32 <sup>(2)</sup>	1,35 <sup>(2)</sup>	1,81 <sup>(2)</sup>	2,03 <sup>(2)</sup>	2,18 <sup>(2)</sup>	3,08 <sup>(2)</sup>	3,35 <sup>(2)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		735 x 400 x 790				830 x 620 x 790			830 x 620 x 682		
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		942 x 450 x 850				1.050 x 670 x 850			1.050 x 670 x 940		
Gewicht	Unit		kg		52	53	56		64	80		98	100	
	Verpakte unit		kg		63	64	67		75	96			115	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype									
	Aanloopmethode				Direct									
Condensator	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u		600				1.200		1.200		1.500	
Ontdooien					Heet gas									
Verdamper	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u		600				1.200		1.200		1.800	
	Luchtwerp		m						4				10	
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-5~-10									
	Type/GWP				R-134a/1,430				R-134a/1,430		R-134a/1,430			
Koudemiddel	Vulling		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		0,40/0,57	0,43/0,61	0,33/0,47	0,40/0,57	0,71/1,02	0,70/1,00	0,75/1,07	0,95/1,36	1,00/1,43	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		V/Hz		1~/50/230				3N~/50/400					

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.



# Monoblock voor wandmontage

## R-452A Vriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Lage temperatuur koeling met R-452A		BGM	110 DA11XA	112 DA11XA	117 DA11XA	218 DA11XA	220 DB11XA	320 DB11XA	330 DB11XA	340 DB11XA
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)									
25	-25	kW	0,58	0,80	0,95	1,18	1,48	2,21	2,08	2,85
	-20	kW	0,73	0,96	1,14	1,43	1,81	2,68	2,54	3,39
	-15	kW	0,88	1,13	1,34	1,69	2,10	3,14	3,03	3,94
35	-25	kW	0,50	0,66	0,81	1,03	1,25	1,85	1,73	2,39
	-20	kW	0,62	0,82	1,01	1,25	1,57	2,28	2,16	2,92
	-15	kW	0,77	0,97	1,17	1,49	1,83	2,67	2,65	3,44

Meetvoorwaarden vriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen -5°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,44 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

## R-134a Koelen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		MGM	103 EA11XA	105 EA11XA	106 EA11XA	107 EA11XA	110 EA11XA	211 EA11XA	212 EB11XA	213 EB11XA	315 EB11XA	320 EB11XA
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)											
25	-5	kW	0,76	0,88	1,00	1,19	1,22	1,58	1,74	1,91	2,70	2,96
	0	kW	0,91	1,06	1,21	1,41	1,44	1,90	2,17	2,33	3,26	3,53
	+5	kW	1,07	1,26	1,42	1,63	1,68	2,25	2,58	2,81	3,86	4,13
	+10	kW	1,24	1,48	1,67	1,93	1,98	2,64	3,15	3,38	4,64	4,87
35	-5	kW	0,68	0,75	0,87	1,04	1,07	1,41	1,54	1,67	2,42	2,67
	0	kW	0,82	0,91	1,05	1,24	1,28	1,71	1,93	2,07	2,96	3,21
	+5	kW	0,96	1,10	1,25	1,45	1,51	2,03	2,33	2,48	3,49	3,77
	+10	kW	1,10	1,28	1,47	1,74	1,81	2,33	2,80	3,04	4,19	4,44

Meetvoorwaarden koelen: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

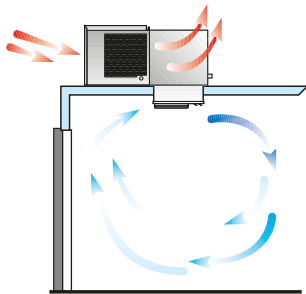
# Uniblock systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling op R290

Voor montage op het dak in kleine en middelgrote koelruimtes

- › Snelle montage op het dak van de koelruimte
- › Door montage in het plafond blijft de beschikbare ruimte in de koelruimte volledig beschikbaar
- › De witte kleur van de verdamper sluit onopvallend aan op de wanden van de koelruimte
- › Uiterst snel te monteren, waardoor de installatietijd en de kosten verminderd worden
- › Beste verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- › Programmeerbaar met bijgeleverde afstandsbediening, voorzien van gebruiksvriendelijke interface



## Installatietype



Lage temperatuur koeling					BSB	0870Y1AA	2650Y3AB	1710Y2AA
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R290	Nom.	kW		0,87 <sup>(1)</sup>	2,65 <sup>(1)</sup>	1,71 <sup>(1)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm		340 x 620 x 719	1.044 x 1.300 x 520	924 x 1.075 x 360
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm		660 x 730 x 790	800 x 930 x 1.000	-
	Unit			kg		68	200	102
Gewicht	Verpakte unit			kg		82	114	-
	Type					Hermetisch zuigertype		
Compressor	Nominaal vermogen			kW				
	Aanloopmethode						Direct	
	Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C			-25 ~ -15	
Koudemiddel	Type					R290	R290	R290
	GWP					3,0	3,0	3,0
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u		780	2.560	1.320
	Luchtworp			m			4	
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u		640	2.010	1.200
Ontdooien							Heet gas	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz		1~/50/230	3N~/50/400	1~/50/230

Middelhoge temperatuur koeling					MSB	1310Y1AA	2180Y1AA	3370Y2AA	5820Y3AC
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R290	Nom.	kW		1,31 <sup>(2)</sup>	2,18 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(2)</sup>	5,82 <sup>(2)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm		340	360		1.044
		Breedte		mm		620	820		1.300
		Lengte		mm		719	809		520
	Verpakte unit	Hoogte		mm		660		800	-
		Breedte		mm		730		930	-
Gewicht	Lengte		mm		790		1.000	-	
	Unit			kg		59	75	102	200
Compressor	Verpakte unit			kg		73			96
	Type					Hermetisch zuigertype			
Werkingsbereik	Nominaal vermogen			kW					
	Aanloopmethode						Direct		
	Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C			-5 ~ -10		
Koudemiddel	Type						R290		
	GWP						3,0		
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u		610	1.220	1.500	3.600
	Luchtworp			m		4 <sup>(3)</sup>		10 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u		640	1.200	1.755	2.900
Ontdooien							Heet gas		
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz		1~/50/230	3N~/50/400		1~/50/230

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

# Monoblock voor wandmontage

## R290 Vriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Lage temperatuur koeling met R290		BSB	0870Y1AA	1710Y2AA	2650Y3AB
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)				
25	-25	kW	0,78	1,53	2,38
	-20	kW	0,94	1,82	2,83
	-15	kW	1,10	2,13	3,34
35	-25	kW	0,67	1,33	2,06
	-20	kW	0,81	1,61	2,47
	-15	kW	0,97	1,90	2,94

Meetvoorwaarden koelen: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

## R290 Koelen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R290		MSB	1310Y1AA	2180Y1AA	3370Y2AA	5820Y3AC
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)					
25	-5	kW	1,19	2,00	3,09	5,36
	0	kW	1,40	2,33	3,58	6,16
	+5	kW	1,64	2,71	4,18	7,17
	+10	kW	1,90	3,10	4,77	8,18
35	-5	kW	1,04	1,75	2,72	4,71
	0	kW	1,23	2,04	3,15	5,49
	+5	kW	1,45	2,39	3,70	6,38
	+10	kW	1,68	2,75	4,24	7,36

Meetvoorwaarden vriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen -5°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,44 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

# Uniblock systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling op R290

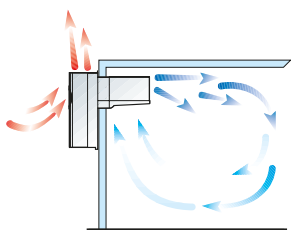
Voor wandmontage in kleine en middelgrote koelruimtes

- › Snelle montage tegen de wand van de koelruimte via opbouwmontage, ideaal voor zowel nieuwe installaties als voor renovatieprojecten
- › Metaalgrijze afwerking van het buitendeel
- › De witte kleur van de verdamper sluit onopvallend aan op de wanden van de koelruimte
- › Compressorcompartiment geïsoleerd met geschikt geluidsisolerend materiaal om het geluidsniveau te reduceren
- › Condensatoren met Micro-channel technologie om de koudemiddelvulling zoveel mogelijk te reduceren en een hoger energierendement te garanderen
- › De units zijn voorzien van een bedieningspaneel van een nieuwe generatie met gebruiksvriendelijke interface



GM

## Installatietype



Lage temperatuur koeling				BGM	0870Y1AA	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R290	Nom.	kW	0,87 <sup>(1)</sup>	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	735 x 400 x 790	
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	942 x 450 x 850	
Gewicht	Unit			kg	64	
	Verpakte unit			kg	75	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype	
	Nominaal vermogen			kW	0,90	
	Aanloopmethode				Direct	
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	720	
Ontdooien					Heet gas	
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	672	
	Luchtwerp			m	4	
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-25~-15	
Koudemiddel	Type/GWP				R290 / 3	
	Vulling			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	0,15 / 0,00	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230	

Middelhoge temperatuur koeling				MGM	1280Y1AA	2210Y1AA
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R290	Nom.	kW	1,31 <sup>(2)</sup>	2,18 <sup>(2)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	735 x 400 x 790	830 x 620 x 790
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	942 x 450 x 850	1050 x 670 x 850
Gewicht	Unit			kg	56	80
	Verpakte unit			kg	67	96
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype	
	Aanloopmethode				Direct	
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600	-
Ontdooien					Heet gas	
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600	1,125
	Luchtwerp			m	4	
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-5~-10	
Koudemiddel	Type/GWP				R290 / 3	R290 / 3
	Vulling			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	0,15 / 0,00	0,15 / 0,00
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230	

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.



# Monoblock voor wandmontage

## R290 Vriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Lage temperatuur koeling met R290		BGM	0870Y1AAA
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)		
25	-25	kW	0,77
	-20	kW	0,93
	-15	kW	1,09
30	-25	kW	0,72
	-20	kW	0,87
	-15	kW	1,03
35	-25	kW	0,67
	-20	kW	0,81
	-15	kW	0,97

Meetvoorwaarden vriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen -5°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,44 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

## R290 Koelen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R290		MGM	1280Y1AAA	2210Y1AAA
T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>c</sub> (°C)			
25	-5	kW	1,17	2,03
	0	kW	1,37	2,37
	+5	kW	1,60	2,77
	+10	kW	1,85	3,18
35	-5	kW	1,02	1,76
	0	kW	1,20	2,05
	+5	kW	1,43	2,42
	+10	kW	1,64	2,79

Meetvoorwaarden koelen: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

# Uniblock systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling

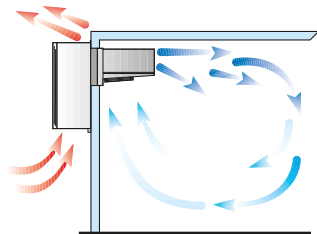
Voor wandmontage in middelgrote koelruimtes

- › Snelle montage op de wand van de koelruimte via montage door de wand
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › De witte kleur van de verdamper sluit onopvallend aan op de wanden van de koelruimte
- › Zeer compact en zeer efficiënt
- › Station voor elektronische bediening van op afstand met gebruiksvriendelijke gebruikersinterface die kan worden geprogrammeerd op basis van verschillende systeemvereisten



AS

## Installatietype



Lage temperatuur koeling				BAS	235T02D	335T02D	340T02D
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	4,54 <sup>(1)</sup>	6,69 <sup>(1)</sup>	8,66 <sup>(1)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	857 x 1280 x 1.140	857 x 1.750 x 1.140	857 x 1.790 x 1.240
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	1.060 x 1.330 x 1.210	1.065 x 1.850 x 1.300	1.065 x 1.850 x 1.420
Gewicht	Unit			kg	179	252	273
	Verpakte unit			kg	219	307	390
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype		
	Nominaal vermogen			kW	3,70	5,50	7,40
	Aanloopmethode				Direct		
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. -Max.		°C	-15°C ~ -25°C		
	Type				R-452A		
Koudemiddel	GWP				2.141		
	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	3.900	5.800	8.000
Verdamper	Luchtwerp			m	10	10	17
	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	2.700	4.000	5.600
Ontdooien					Heet gas		
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3N~/50/400		

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C

(2) Gebruik luchtwerp als basis. De luchtwerp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

Middelhoge temperatuur koeling				MAS	235T02E	335N02E	335T02E	340T02E
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	4,98 <sup>(1)</sup>	6,99 <sup>(1)</sup>	8,29 <sup>(1)</sup>	10,66 <sup>(1)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	857 x 1280 x 1.140	857 x 1.750 x 1.140	857 x 1.790 x 1.240	
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	1.060 x 1.330 x 1.210	1.065 x 1.850 x 1.300	1.065 x 1.850 x 1.420	
Gewicht	Unit			kg	162	221	222	244
	Verpakte unit			kg	202	276	277	361
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Nominaal vermogen			kW	3,70	4,80	6,30	7,40
	Aanloopmethode				Direct			
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. -Max.		°C	-5 ~ -10			
	Type				R-134a			
Koudemiddel	GWP				1.430			
	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	3.900	5.600		8.000
Verdamper	Luchtwerp			m		10 <sup>(2)</sup>		17 <sup>(2)</sup>
	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	2.700	4.000		5.600
Ontdooien					Heet gas			
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3N~/50/400			

(1) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C

(2) Gebruik luchtwerp als basis. De luchtwerp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

# Uniblock systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling van koelaanhangwagens

Voor wandmontage in mobiele koelcellen

- › Snelle montage op de wand van wagen via montage door de wand
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › De witte kleur van de verdamper sluit onopvallend aan op de omgeving
- › Weerbestendig bouw en afwerking
- › Zeer compact en zeer efficiënt
- › Op koudemiddel R-449A voor zowel lage als middelhoge temperatuur koeling



AS

Lage temperatuur koeling				BAS	135TE02B	235TE02B	335NE02B	335TE02B	S340TE02B
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-449A	Nom.	kW	2,75 <sup>(2)</sup>	4,10 <sup>(2)</sup>	5,10 <sup>(2)</sup>	6,23 <sup>(2)</sup>	8,13 <sup>(2)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	800 x 1.100 x 832	890 x 1.140 x 1.329	890 x 1.140 x 1.766		890 x 1.240 x 1.852
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	1.029 x 1.014 x 1.144	1.110 x 1.390 x 1.210	1.180 x 1.310 x 1.940		1.100 x 1.400 x 1.980
Gewicht	Unit			kg	116	180	231	281	297
	Verpakte unit			kg	147	224	286	336	425
Compressor	Type				Scroll				
	Nominaal vermogen			kW	2,60	3,70	4,40	5,50	7,40
	Aanloopmethode				Direct				
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	+15°C ~-25°C				
Koudemiddel	Type				R-449A				
	GWP				1.397				
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	2.300	3.900	5.800	5.800	8.000
	Luchtworp			m	10				
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.500	2.700	4.000	4.000	5.600
Ontdooien					Heet gas				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3N~/50/400				

Middelhoge temperatuur koeling				MAS	135TE02B	235TE02B	335NE02B	335TE02B	340TE02B
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-449A	Nom.	kW	3,56 <sup>(1)</sup>	5,61 <sup>(1)</sup>	6,85 <sup>(1)</sup>	9,33 <sup>(1)</sup>	11,01 <sup>(1)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	800 x 1.100 x 832	890 x 1.140 x 1.329	890 x 1.140 x 1.766		890 x 1.240 x 1.852
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	1.029 x 1.014 x 1.144	1.110 x 1.390 x 1.210	1.180 x 1.310 x 1.940		1.100 x 1.400 x 1.980
Gewicht	Unit			kg	106	164	222	225	260
	Verpakte unit			kg	137	208	277	280	388
Compressor	Type				Scroll				
	Nominaal vermogen			kW	1,70	2,60	2,90	4,40	5,50
	Aanloopmethode				Direct				
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	+10°C ~-5°C				
Koudemiddel	Type				R-449A				
	GWP				1.397				
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	2.300	3.900	5.800	5.800	8.000
	Luchtworp			m	10				
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.500	2.700	4.000	4.000	5.600
Ontdooien					Heet gas				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3N~/50/400				

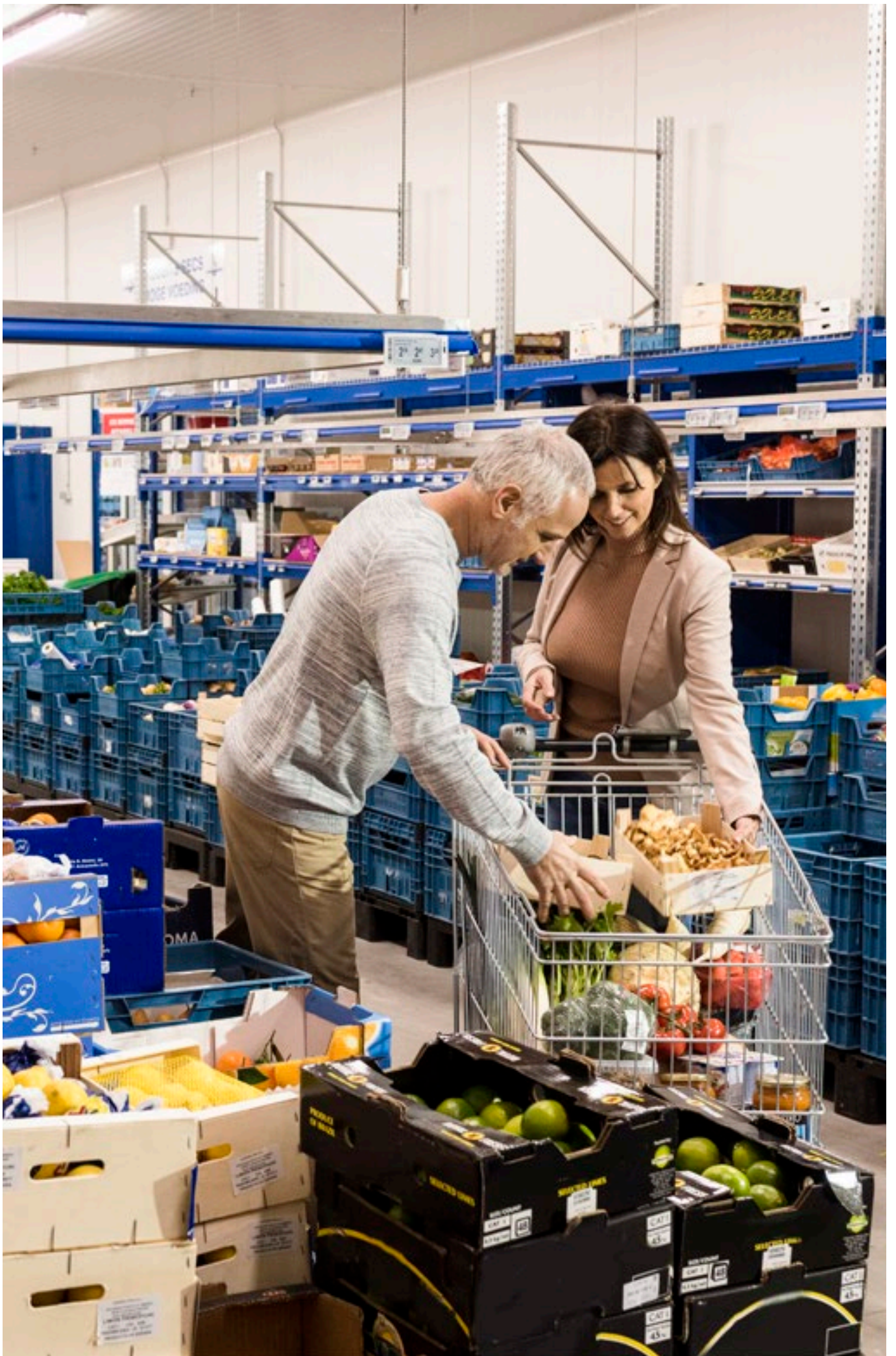
Dubbele temperatuur koeling				PAS	135TE02B	235TE02B	335TE02B	340TE02B	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-449A	Nom.	kW	2,75 <sup>(2)</sup>	4,10 <sup>(2)</sup>	6,23 <sup>(2)</sup>	8,13 <sup>(2)</sup>	
	Middelhoge temperatuur	R-449A	Nom.	kW	3,56 <sup>(1)</sup>	5,61 <sup>(1)</sup>	9,33 <sup>(1)</sup>	11,01 <sup>(1)</sup>	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	800 x 1.100 x 832	890 x 1.140 x 1.329	890 x 1.140 x 1.766		890 x 1.240 x 1.852
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	1.029 x 1.014 x 1.144	1.110 x 1.390 x 1.210	1.180 x 1.310 x 1.940		1.100 x 1.400 x 1.980
Gewicht	Unit			kg	106	164	225	260	
	Verpakte unit			kg	137	208	280	388	
Compressor	Type				Scroll				
	Nominaal vermogen			kW	2,60	3,70	5,50	7,40	
	Aanloopmethode				Direct				
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	+10°C ~-25°C				
Koudemiddel	Type				R-449A				
	GWP				1.397				
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	2.300	3.900	5.800	8.000	
	Luchtworp			m	10 <sup>(3)</sup>				
Condensator	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.500	2.700	4.000	5.600	
Ontdooien					Heet gas				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3N~/50/400				

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: +0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.





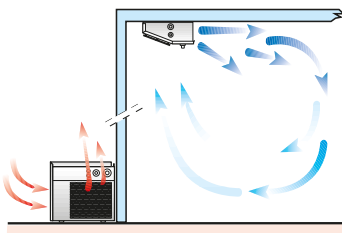


# Bi-block systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling

Condensingunit voor vloeropstelling of dakmontage en verdamper voor plafondmontage

- › Snelle montage dankzij toepassing van snelkoppelingen
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Optimale verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- › Capillaire expansie en winterkit inbegrepen (carterverwarming en condensor drukregelaar)
- › Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte

## Installatietype



Lage temperatuur koeling				SP-O	SB.BSP110P	SB.BSP112P	SB.BSP117P	SB.BSP330P	SB.BSP218P	SB.BSP220P	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	0,66 <sup>(1)</sup>	0,91 <sup>(1)</sup>	1,09 <sup>(1)</sup>	2,38 <sup>(1)</sup>	1,34 <sup>(1)</sup>	1,72 <sup>(1)</sup>	
Afmetingen	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		357 x 620 x 337			427 x 820 x 427	390 x 820 x 427		
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		215 x 614 x 410			215 x 1.614 x 410	215 x 1.034 x 410		
	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		690 x 520 x 780			690 x 620 x 1.010			
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		260 x 470 x 780			260 x 470 x 1.780	260 x 470 x 1.200		
Gewicht	Condensingunit			kg	45	50		78	61	69	
	Verdamperunit			kg		13		28		19	
	Verpakte condensingunit			kg	74	79		116	99	107	
	Verpakte verdamperunit			kg		15		30		21	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype						
	Nominaal vermogen			kW	0,75	1,10		1,30	2,20	1,30	1,50
	Aanloopmethode				Direct						
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-25 ~-15						
Koudemiddel	GWP				2.141						
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600			1.800		1.200	
	Luchtworp			m				4 <sup>(3)</sup>			
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	750			1.500		1.400	
Ontdooien					Elektrisch						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230			3N~/50/400	1~/50/230	3N~/50/400	
Middelhoge temperatuur koeling				SP-O	SB.MSP106P	SB.MSP107P	SB.MSP315P	SB.MSP320P	SB.MSP212P	SB.MSP213P	
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	1,14 <sup>(2)</sup>	1,42 <sup>(2)</sup>	3,19 <sup>(2)</sup>	3,49 <sup>(2)</sup>	1,82 <sup>(2)</sup>	2,03 <sup>(2)</sup>	
Afmetingen	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		357 x 620 x 337			427 x 820 x 427	390 x 820 x 427		
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		215 x 614 x 410			215 x 1.614 x 410	215 x 1.034 x 410		
	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		690 x 520 x 780			690 x 620 x 1.010			
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		260 x 470 x 780			260 x 470 x 1.780	260 x 470 x 1.200		
Gewicht	Condensingunit			kg	43		69	70	59	61	
	Verdamperunit			kg		13		28		19	
	Verpakte condensingunit			kg	72		107	108	97	99	
	Verpakte verdamperunit			kg		15		30		21	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype						
	Nominaal vermogen			kW	0,40	0,70		2,20	2,60	0,90	1,70
	Aanloopmethode				Direct						
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-5 ~-10						
Koudemiddel	GWP				1.430						
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600			1.800		1.200	
	Luchtworp			m				4 <sup>(3)</sup>			
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	750			1.500		1.400	
Ontdooien					Elektrisch						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230			3N~/50/400	1~/50/230	3N~/50/400	

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: +0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

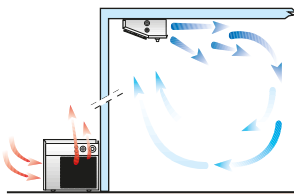
# Bi-block systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling < 3 kW LT en < 4 kW MT (thermostatische expansie)

Condensingunit voor vloeropstelling of dakmontage en verdamper voor plafondmontage

- > Snelle montage dankzij toepassing van snelkoppelingen
- > Kortere montagetijden en lagere kosten
- > Optimale verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- > Capillaire expansie en winterkit inbegrepen (carterverwarming en condensor drukregelaar)
- > Thermostatisch expansieventiel
- > Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte



## Installatietype



Lage temperatuur koeling				DB-O	BDB110DA12XX	BDB112DA12XX	BDB117DA12XX	BDB218DA12XX	BDB220DB12XX	BDB320DB13XX	BDB330DB13XX		
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	0,66 <sup>(2)</sup>	0,91 <sup>(2)</sup>	1,16 <sup>(2)</sup>	1,44 <sup>(2)</sup>	1,72 <sup>(2)</sup>	2,38 <sup>(2)</sup>	2,58 <sup>(2)</sup>		
	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			357 x 620 x 337		390 x 820 x 427		427 x 820 x 427			
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			215 x 614 x 410		215 x 1.034 x 410		215 x 1.614 x 410			
Afmetingen	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			590 x 810 x 410		610 x 1.010 x 520		650 x 1.010 x 520			
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			260 x 780 x 470		260 x 1.200 x 470		260 x 1.780 x 470			
Gewicht	Condensingunit		kg		45,00	50,00	50,00	61,00	69,00	72,00	78,00		
	Verdamperunit		kg		13,00	13,00	13,00	19,00	19,00	28,00	28,00		
	Verpakte condensingunit		kg		55,00	60,00	63,00	75,00	83,00	86,00	92,00		
	Verpakte verdamperunit		kg		14,50	14,50	14,50	21,00	21,00	31,00	31,00		
Compressor	Type				Hermetische								
	Nominaal vermogen		kW		0,75	1,10	1,30	1,30	1,50	1,50	2,20		
	Aanloopmethode				Direct								
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-15°C ~ -25°C								
Koudemiddel	GWP				2.140								
Verdamper	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u			600		1.200		1.500			
	Luchtworp		m			4 <sup>(3)</sup>		4 <sup>(3)</sup>		4 <sup>(3)</sup>			
Condensor	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u			750		1.400		1.800			
Ontdooien					Elektrisch								
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230				3~/50/400				
Middelhoge temperatuur koeling				DB-O	MDB106EA12XX	MDB107EA12XX	MDB212EB12XX	MDB213EB12XX	MDB315EB13XX	MDB320EB13XX	MDB425EB13XX		
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	1,14 <sup>(1)</sup>	1,42 <sup>(1)</sup>	1,82 <sup>(1)</sup>	2,03 <sup>(1)</sup>	3,19 <sup>(1)</sup>	3,50 <sup>(1)</sup>	3,95 <sup>(1)</sup>		
	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			357 x 620 x 337		390 x 820 x 427		427 x 820 x 427	540 x 920 x 540		
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			215 x 614 x 410		215 x 1.034 x 410		215 x 1.614 x 410	545 x 805 x 690		
Afmetingen	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			590 x 810 x 410		610 x 1.010 x 520		650 x 1.010 x 520	880 x 1.200 x 650		
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm			260 x 780 x 470		260 x 1.200 x 470		260 x 1.780 x 470	702 x 1.004 x 814		
Gewicht	Condensingunit		kg			43,00		59,00		61,00	69,00	70,00	95,00
	Verdamperunit		kg			13,00		19,00		28,00		37,00	
	Verpakte condensingunit		kg			53,00		73,00		75,00	83,00	84,00	114,00
	Verpakte verdamperunit		kg			14,50		21,00		31,00		53,00	
Compressor	Type				Hermetische								
	Nominaal vermogen		kW		0,40	0,70	0,90	1,70	2,20	2,60	2,94		
	Aanloopmethode				Direct								
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. ~Max.	°C	-5°C ~ +10°C								
Koudemiddel	GWP				1.430								
Verdamper	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u			600		1.200		1.800		2.300	
	Luchtworp		m					4 <sup>(3)</sup>				12 <sup>(3)</sup>	
Condensor	Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /u			750		1.400		1.500		3.150	
Ontdooien					Elektrisch								
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230			3~/50/400					

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: +0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

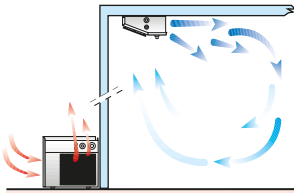
# Bi-block systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling > 3 kW LT en > 4 kW MT (thermostatische expansie)

Condensingunit voor vloeropstelling of dakmontage en verdamper voor plafondbmontage

- > Snelle montage dankzij toepassing van snelkoppelingen
- > Kortere montagetijden en lagere kosten
- > Optimale verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- > Capillaire expansie en winterkit inbegrepen (carterverwarming en condensordrukregelaar)
- > Thermostatisch expansieventiel
- > Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte



## Installatietype



Lage temperatuur koeling				DB-O	BDB440DB13XX	BDB445DB13XX	BDB550DB13XX	BDB660DB13XX	BDB680DB13XX	BDB710DB13XX	BDB713DB13XX	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	3,28 <sup>(1)</sup>	3,60 <sup>(2)</sup>	4,93 <sup>(2)</sup>	7,49 <sup>(2)</sup>	8,94 <sup>(2)</sup>	11,54 <sup>(2)</sup>	12,74 <sup>(2)</sup>	
Afmetingen	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		540 x 920 x 540		594 x 1.075 x 532	654 x 1.575 x 642		885 x 1.725 x 742		
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		545 x 805 x 690		530 x 1.120 x 690	600 x 1.690 x 690		620 x 1.840 x 700		
	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		880 x 1.200 x 650		865 x 780 x 1.850	865 x 1.850 x 780		1.100 x 2.000 x 880		
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		702 x 1.004 x 814		710 x 1.280 x 820	750 x 1.840 x 890		780 x 1.990 x 890		
Gewicht	Condensingunit			kg	115	115	120	189	190	273	326	
	Verdamperunit			kg	37	37	53	84	84	102	102	
	Verpakte condensingunit			kg	134	134	151	220	221	314	367	
	Verpakte verdamperunit			kg	53	53	77	116		140	140	
Compressor	Type				Hermetische						Semi-hermetische	
	Nominaal vermogen			kW	2,60	3,00	3,70	5,50	7,50	9,60	11,00	
	Aanloopmethode				Direct							
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. -Max.	°C	-15°C ~ -25°C							
Koudemiddel	GWP				2,140							
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	2,300		4,600	6,800	6,400	8,400	8,000	
	Luchtworp			m	12 <sup>(3)</sup>		11 <sup>(3)</sup>	11 <sup>(3)</sup>	11 <sup>(3)</sup>	13 <sup>(3)</sup>	12 <sup>(3)</sup>	
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	3,150		3,200	7,000	7,000	8,100	8,100	
Ontdooien					Elektrisch							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3~/50/400							
Middelhoge temperatuur koeling				DB-O	MDB530EB13XX	MDB635EB13XX	MDB645EB13XX	MDB706EB13XX	MDB707EB13XX			
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	5,07 <sup>(1)</sup>	7,29 <sup>(1)</sup>	8,78 <sup>(1)</sup>	11,01 <sup>(1)</sup>	14,07 <sup>(1)</sup>			
Afmetingen	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		594 x 1.075 x 532		654 x 1.575 x 642		885 x 1.725 x 742			
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		530 x 1.120 x 690		600 x 1.690 x 690		620 x 1.840 x 700			
	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		865 x 780 x 1.850		865 x 1.850 x 780		1.100 x 2.000 x 880			
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		710 x 1.280 x 820		750 x 1.840 x 890		780 x 1.990 x 890			
Gewicht	Condensingunit			kg	104	158	159	195	220			
	Verdamperunit			kg	53		84		102			
	Verpakte condensingunit			kg	135	189	190	236	261			
	Verpakte verdamperunit			kg	77		116		140			
Compressor	Type				Hermetische							
	Nominaal vermogen			kW	3,70	4,80	6,30	7,40	9,56			
	Aanloopmethode				Direct							
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. -Max.	°C	-5°C ~ +10°C							
Koudemiddel	GWP				1430							
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	4,600	6,800	6,400	8,400	8,000			
	Luchtworp			m		11 <sup>(3)</sup>			13 <sup>(3)</sup>			
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	3,200	5,500	7,000	8,100				
Ontdooien					Elektrisch							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3~/50/400							

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: +0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

# Bi-block systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling < 2,5 kW LT en < 2 kW MT (capillaire expansie)

Condensingunit voor vloeropstelling of dakmontage en verdamper voor plafondmontage

- › Condensingunit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- › Snelle montage dankzij toepassing van snelkoppelingen
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Optimale verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- › Capillaire expansie en winterkit inbegrepen (carterverwarming en condensordrukregelaar)
- › Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte



Lage temperatuur koeling				GS	BGS110DA12XX	BGS112DA12XX	BGS117DA12XX	BGS218DA12XX	BGS220DB12XX	BGS320DB12XX
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	0,68 <sup>(2)</sup>	0,89 <sup>(2)</sup>	1,16 <sup>(2)</sup>	1,43 <sup>(2)</sup>	1,69 <sup>(2)</sup>	2,49 <sup>(2)</sup>
Afmetingen	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	735 x 400 x 280			830 x 620 x 280		830 x 620 x 350
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	215 x 654 x 410			215 x 1.074 x 410		215 x 1.654 x 410
	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	955 x 610 x 490			1.050 x 740 x 490		1.050 x 740 x 600
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	260 x 780 x 470			260 x 1.200 x 470		260 x 1.780 x 470
Gewicht	Condensingunit			kg	46,00	54,00		64,00		84,00
	Verdamperunit			kg	13,00	13,00		19,00		28,00
	Verpakte condensingunit			kg	57,00	65,00		76,00		98,00
	Verpakte verdamperunit			kg	14,50	14,50		21,00		31,00
Compressor	Type				Hermetische					
	Nominaal vermogen			kW	0,74	0,90	1,30	1,30	1,50	1,50
	Aanloopmethode				Direct					
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-15°C ~ -25°C					
Koudemiddel	GWP				2,140					
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600			1.200		1.800
	Luchtworp			m	4 <sup>(3)</sup>					
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600			1.200		1.500
Ontdooien					Elektrisch					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230			3~/50/400		
Middelhoge temperatuur koeling				GS	MGS103EA12XX	MGS105EA12XX	MGS106EA12XX	MGS107EA12XX	MGS110EA12XX	MGS211EA12XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	0,86 <sup>(1)</sup>	0,98 <sup>(1)</sup>	1,11 <sup>(1)</sup>	1,32 <sup>(1)</sup>	1,35 <sup>(1)</sup>	1,81 <sup>(1)</sup>
Afmetingen	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	-	-	-	-	-	-
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	-	-	-	-	-	-
	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	-	-	-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	-	-	-	-	-	-
Gewicht	Condensingunit			kg	42	43	46		54	64
	Verdamperunit			kg			13			19
	Verpakte condensingunit			kg	-	-	-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit			kg	-	-	-	-	-	-
Compressor	Type				Hermetische					
	Nominaal vermogen			kW	0,40	0,50	0,40	0,70	0,90	-
	Aanloopmethode				Direct					
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-5°C ~ +10°C					
Koudemiddel	GWP				1,430					
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600			1.200		1.200
	Luchtworp			m	4 <sup>(3)</sup>					
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	600			1.200		1.200
Ontdooien					Elektrisch					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230					

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: +0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.



# Bi-block systeem voor lage en middelhoge temperatuur koeling > 2,5 kW LT en > 2 kW MT (capillaire expansie)

Condensingunit voor vloeropstelling of dakmontage en verdamper voor plafondmontage

- › Condensingunit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- › Snelle montage dankzij toepassing van snelkoppelingen
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Optimale verhouding tussen benodigd oppervlak en capaciteit
- › Capillaire expansie en winterkit inbegrepen (carterverwarming en condensordrukregelaar)
- › Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte



Lage temperatuur koeling				GS	BGS330DB12XX	BGS340DB12XX
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom.	kW	2,70 <sup>(1)</sup>	3,16 <sup>(2)</sup>
	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		830 x 620 x 350	830 x 620 x 410
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		215 x 1.654 x 410	230 x 1.530 x 690
Afmetingen	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		1.050 x 740 x 600	1.050 x 730 x 650
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		260 x 1.780 x 470	-
Gewicht	Condensingunit			kg	84	92
	Verdamperunit			kg	28	34
	Verpakte condensingunit			kg	98	110
	Verpakte verdamperunit			kg	31	-
Compressor	Type				Hermetische	
	Nominaal vermogen			kW	2,20	2,90
	Aanloopmethode				Direct	
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. -Max.	°C	-15°C ~ -25°C	
Koudemiddel	GWP				2140	
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.800	2.480
	Luchtworp			m	4 <sup>(3)</sup>	10 <sup>(3)</sup>
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.500	2.200
Ontdooien					Elektrisch	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3~/50/400	

Middelhoge temperatuur koeling				GS	MGS212EB12XX	MGS213EB12XX	MGS315EB13XX	MGS320EB13XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	2,03 <sup>(1)</sup>	2,18 <sup>(1)</sup>	3,08 <sup>(1)</sup>	3,35 <sup>(1)</sup>
	Condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
Afmetingen	Verpakte condensingunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
Gewicht	Condensingunit			kg	64	77	79	
	Verdamperunit			kg	19	28	28	
	Verpakte condensingunit			kg	-	-	-	
	Verpakte verdamperunit			kg	-	-	-	
Compressor	Type				Direct			
	Nominaal vermogen			kW	1,70	2,00	2,20	2,60
	Aanloopmethode				Direct			
Werkingsbereik	Temperatuur koelruimte		Min. -Max.	°C	-5°C ~ +10°C			
Koudemiddel	GWP				1430			
Verdamper	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.200	1.800	1.800	
	Luchtworp			m	4 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>	
Condensor	Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /u	1.200	1.500	1.500	
Ontdooien					Elektrisch			
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	3~/50/400			

(1) Bij normaal bedrijf: -20°C / +30°C.

(2) Bij normaal bedrijf: +0°C / +30°C.

(3) Gebruik luchtworp als basis. De luchtworp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

Het is niet toevallig dat onze monobloc koelsystemen echte bestsellers zijn voor kleine tot middelgrote toepassingen. De betrouwbare, beproefde technologie, de eenvoudige montage en de uitgebreide opties laten niets te wensen over en staan garant voor een probleemloze installatie en een veilige werking. Zowel voor koelen als voor koelcellen vindt u gegarandeerd het geschikte systeem.



# Koelmachines

## **Productoverzicht Zanotti..... 52**

Single-koelmachines ..... 53

Twin-koelmachines ..... 70

## **JEHCCU / JEHSCU ..... 87**

### **F-gassenverordening**







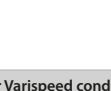

Voor niet-voorgevulde apparaten: De functionaliteit is afhankelijk van het toegepaste HFK koudemiddel.

Voor volledig/gedeeltelijk voorgevulde apparaten: bevat HFK koudemiddel.

# Productoverzicht Zanotti

Koelen  
(0°C / +35°C)

Vriezen  
(-25°C / +35°C)

Lage en middelhoge temperatuur koeling	Model	Pagina	Koelcapaciteit (kW)									
			10	20	30	40	50	60	70	80		
<b>Hermetische scroll condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCU-E	55	2,14 - 8,79								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-E	56	3,51 - 23,5								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-G	58	3,8 - 17,58								
<b>Semi-hermetische Bitzer condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCU-B	60	0,71 - 30								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-B	62	1,84 - 73,80								
<b>Semi-hermetische Dorin condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCU-D	66	0,69 - 25,30								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-D	68	1,30 - 66,83								
<b>Twin semi-hermetische Bitzer condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCU-L	72	7,26 - 10,45								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-L	73	7,98 - 24,22								
<b>Twin semi-hermetische Dorin condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCU-M	75	7,13 - 9,43								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-M	76	9,45 - 24,53								
<b>Twin hermetische Scroll condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCU-T	78	7,25 - 20,43								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-T	79	7,59 - 21,69								
Middelhoge temperatuur koeling		GCU-W	81	6,06 - 25,49								
<b>Twin semi-hermetische Bitzer Varispeed condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCI-L	83	7,34 - 10,45								
Middelhoge temperatuur koeling		GCI-L	84	7,99 - 25,14								
<b>Twin semi-hermetische Dorin Inverter condensingunit</b>												
Lage temperatuur koeling		HCI-M	86	7,28 - 9,76								
Middelhoge temperatuur koeling		GCI-M	87	9,52 - 27,49								



# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met hermetische Copeland Scroll-compressor op R-449A

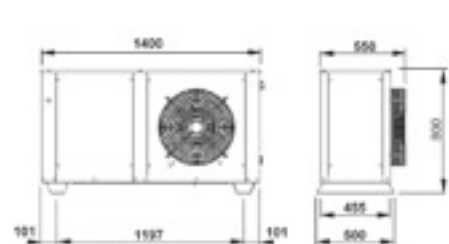
De modellen van de HCU-E-serie zijn voorzien van een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

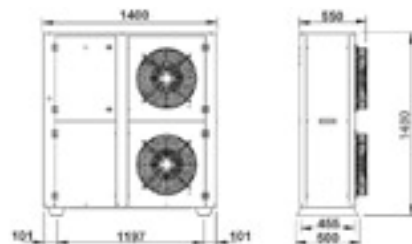
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofvat
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



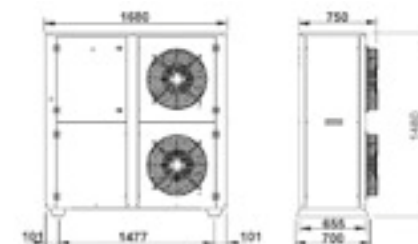
Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Lage temperatuur koeling met R-449A			HCU	2030 E2B1D2X	2040 E2B1D2X	2050 E2B1D2X	2060 E2B1D2X	3075 E2B1D2X	4100 E2B1D2X	4130 E2B1D2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type	ZF09	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	
-25	20	kW	3,10	4,41	5,37	6,27	8,09	10,67	12,91	
	25	kW	2,96	4,18	5,09	5,93	7,70	10,15	12,25	
	30	kW	2,81	3,93	4,79	5,55	7,28	9,59	11,53	
	35	kW	2,65	3,66	4,47	5,13	6,84	9,00	10,76	
	40	kW	2,47	3,37	4,14	4,64	6,38	8,37	9,94	
-30	20	kW	2,49	3,55	4,34	5,11	6,55	8,63	10,48	
	25	kW	2,39	3,37	4,12	4,83	6,24	8,21	9,96	
	30	kW	2,27	3,18	3,89	4,51	5,91	7,76	9,39	
	35	kW	2,14	2,97	3,64	4,15	5,56	7,28	8,79	
	40	kW	2,01	2,75	3,37	3,73	5,19	6,78	8,15	
-35	20	kW	1,86	-	-	-	4,80	-	-	
	25	kW	1,97	2,80	3,46	4,08	5,23	6,86	8,38	
	30	kW	1,89	2,66	2,38	3,85	4,98	6,51	7,96	
	35	kW	1,80	2,52	3,09	3,58	4,71	6,15	7,52	
	40	kW	1,70	2,37	2,90	3,26	4,43	5,77	7,05	
	45	kW	1,60	2,22	2,70	2,88	4,14	5,37	6,55	
	45	kW	1,48	2,06	2,48	-	3,83	4,96	-	

Lage temperatuur koeling met R-449A			HCU	2030 E2B1D2X	2040 E2B1D2X	2050 E2B1D2X	2060 E2B1D2X	3075 E2B1D2X	4100 E2B1D2X	4130 E2B1D2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW		2,65	3,66	4,47	5,13	6,84	9,00	10,76
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW		2,14	2,97	3,64	4,15	5,56	7,28	8,79
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW		1,70	2,37	2,90	3,26	4,43	5,77	7,05
Aandrijfvermogen		kW		2,20	2,90	3,70	4,40	5,50	7,40	9,60
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h		3.600	3.600	3.600	3.370	7.200	6.740	6.740
Koudemiddel	Type			R-449A						
	GWP			1.397						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz		3~/50/400						

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met hermetische Copeland Scroll-compressor op R-134a

De modellen van de GCU-E-serie zijn voorzien van een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

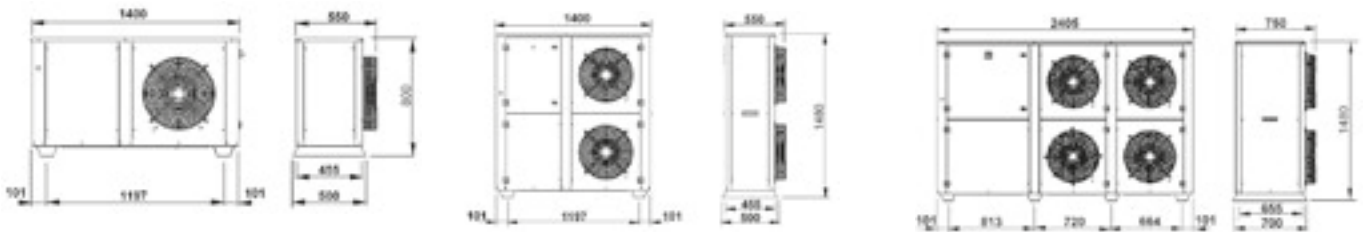
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 2000

Bouwserie 3000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten		GCU	2035	2040	2050	2060	2070	3080	3090	3100	5130	5150
Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X
T <sub>a</sub> (°C)	Compressorstype	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95	ZB114M	
0	20	kW	6,09	6,56	8,43	10,21	11,44	13,22	15,07	17,44	22,80	26,85
	25	kW	5,81	4,24	8,01	9,69	10,88	12,59	14,32	16,57	21,74	25,55
	30	kW	5,51	5,92	7,57	9,14	10,31	11,93	13,53	15,66	20,62	24,17
	35	kW	5,20	5,58	7,13	8,58	9,72	11,25	12,73	14,72	19,44	22,71
	40	kW	4,89	5,23	6,67	7,99	9,10	10,55	11,91	13,78	18,18	22,15
-5	20	kW	5,04	5,44	7,03	8,50	9,63	10,96	12,58	14,55	18,94	22,30
	25	kW	5,81	5,18	6,69	8,07	9,18	10,44	11,95	13,81	18,07	21,20
	30	kW	4,56	4,91	6,33	7,61	8,72	9,89	11,30	13,05	17,13	20,04
	35	kW	4,31	4,63	5,97	7,14	8,24	9,33	10,63	12,28	16,13	18,79
	40	kW	4,05	4,35	5,59	6,65	7,73	8,75	9,95	11,49	15,03	17,46
-10	20	kW	4,12	4,45	5,78	6,97	8,00	8,96	10,37	11,96	15,55	18,23
	25	kW	3,92	4,33	5,49	6,61	7,64	8,53	9,84	11,35	14,81	17,29
	30	kW	3,72	4,02	5,20	6,24	7,26	8,09	9,30	10,73	14,01	16,30
	35	kW	3,52	3,79	4,90	5,85	6,87	7,63	8,76	10,10	13,14	15,24
	40	kW	3,31	3,56	4,60	5,44	6,46	7,16	8,20	9,46	12,17	14,10
45	kW	3,09	3,32	4,27	5,02	6,03	6,68	7,65	8,83	11,10	12,88	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressorstypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	2035	2040	2050	2060	2070	3080	3090	3100	5130	5150
			E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X	E3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	5,20	5,58	7,13	8,58	9,72	11,25	12,73	14,72	19,44	22,71
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	4,31	4,63	5,97	7,14	8,24	9,33	10,63	12,28	16,13	18,79
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	3,52	3,79	4,90	5,85	6,87	7,63	8,76	10,10	13,14	15,24
Aandrijfvermogen		kW	2,60	3,00	3,70	4,50	5,20	5,90	6,70	7,40	9,60	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	3.370	3.370	3.370	3.370	3.370	6.740	6.740	6.740	14.400	13.480
Koudemiddel	Type		R-134a									
	GWP		1.430									
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400									

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressorstypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met hermetische Copeland Scroll-compressor op R-449A

De modellen van de GCU-E-serie zijn voorzien van een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

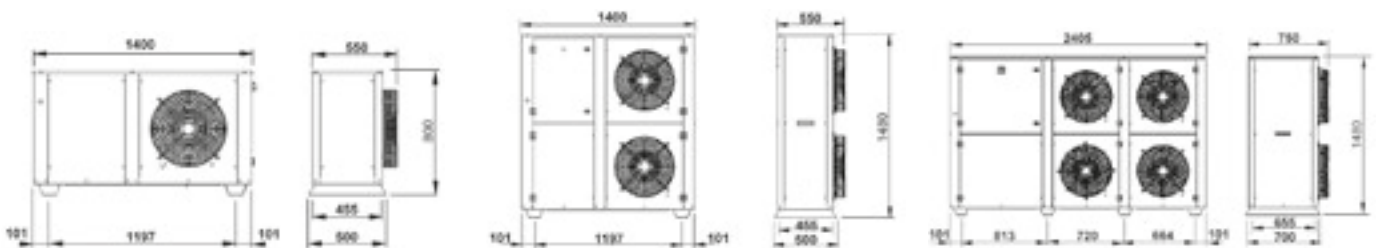
- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 2000

Bouwserie 3000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten		GCU	Middelhoge temperatuur koeling met R-449A												
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)		Compressortype	2023 E2B1C2X	2030 E2B1C2X	2035 E2B1C2X	2040 E2B1C2X	3050 E2B1C2X	3060 E2B1C2X	3070 E2B1C2X	5080 E2B1C2X	5090 E2B1C2X	5100 E2B1C2X	5130 E2B1C2X	5150 E2B1C2X
0	20	kW	6,36	7,96	9,32	10,14	13,91	16,42	18,49	21,53	24,93	28,66	35,14	41,57	
	25	kW	6,04	7,53	8,82	9,60	13,17	15,55	17,49	20,51	23,68	27,26	33,35	39,33	
	30	kW	5,70	7,07	8,32	9,05	12,40	14,66	16,45	19,45	22,37	25,79	31,46	36,89	
	35	kW	5,36	6,60	7,79	8,49	11,62	13,74	15,40	18,36	20,99	24,24	29,43	34,26	
	40	kW	5,00	-	-	-	10,83	12,82	14,36	17,25	19,53	22,59	27,22	31,43	
-5	20	kW	5,35	6,72	7,85	8,59	11,77	13,88	15,66	18,18	21,06	24,22	29,82	35,26	
	25	kW	5,07	6,36	7,44	8,15	11,14	13,15	14,82	17,31	20,00	23,05	28,30	33,28	
	30	kW	4,79	5,98	7,01	7,69	10,48	12,37	13,92	16,42	18,87	21,78	26,63	31,09	
	35	kW	4,50	5,58	6,57	7,22	9,79	11,58	13,00	15,50	17,66	20,41	24,77	28,69	
	40	kW	4,19	5,17	6,11	6,73	9,11	10,78	12,10	14,55	16,36	18,97	22,72	26,09	
-10	20	kW	4,45	5,61	6,55	7,22	9,88	11,64	13,72	15,25	17,59	20,28	25,06	29,52	
	25	kW	4,22	5,31	6,20	6,84	9,33	11,00	12,43	14,49	16,67	19,25	23,71	27,71	
	30	kW	3,98	4,99	5,84	6,46	8,75	10,33	11,65	13,72	15,68	18,13	22,17	25,70	
	35	kW	3,73	4,66	5,47	6,06	8,16	9,63	10,85	12,93	14,62	16,90	20,43	23,50	
	40	kW	3,47	4,32	5,08	5,65	7,57	8,94	10,05	12,12	13,47	15,55	18,47	21,11	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	-	11,31	12,23	-	-	-	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU													
			2023 E2B1C2X	2030 E2B1C2X	2035 E2B1C2X	2040 E2B1C2X	3050 E2B1C2X	3060 E2B1C2X	3070 E2B1C2X	5080 E2B1C2X	5090 E2B1C2X	5100 E2B1C2X	5130 E2B1C2X	5150 E2B1C2X	
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	5,36	6,60	7,79	8,49	11,62	13,74	15,40	18,36	20,99	24,24	29,43	34,26	
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	4,50	5,58	6,57	7,22	9,79	11,58	13,00	15,50	17,66	20,41	24,77	28,69	
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	3,73	4,66	5,47	6,06	8,16	9,63	10,85	12,93	14,62	16,90	20,42	23,50	
Aandrijfvermogen		kW	1,70	2,20	2,60	2,90	3,70	4,40	5,10	5,90	6,60	7,40	9,60	11,00	
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	3.600	3.600	3.370	3.370	7.200	7.200	6.740	14.400	14.400	14.400	14.400	13.480	
Koudemiddel	Type		R-449A												
	GWP		1.397												
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400												

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met hermetische Copeland Scroll Digital-compressor op R-134a

De modellen van de GCU-G-serie zijn voorzien van een hermetische compressor van het merk Copeland

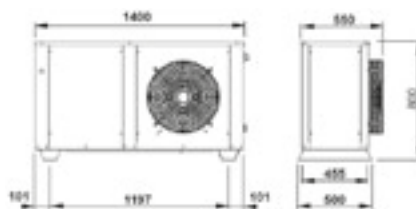
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider

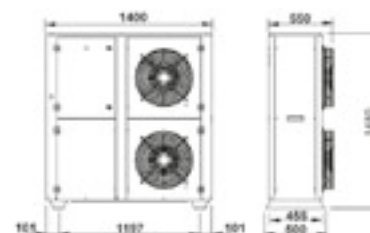


Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			GCU	2040 G3B1D4X	2050 G3B1D4X	2060 G3B1D4X	3080 G3B1D4X	3100 G3B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57	ZBD57	ZBD76
0	20	kW	-	8,24	9,87	13,08	17,51	
	25	kW	6,78	7,83	9,34	12,43	16,58	
	30	kW	6,34	7,42	8,80	11,75	15,63	
	35	kW	5,72	7,01	8,26	11,04	14,64	
	40	kW	5,35	6,60	7,71	10,32	13,64	
	45	kW	4,97	-	-	9,58	12,61	
-5	20	kW	5,60	6,92	8,22	10,79	14,53	
	25	kW	5,31	6,58	7,77	10,23	13,74	
	30	kW	5,01	6,25	7,32	9,66	12,93	
	35	kW	4,70	5,92	6,87	9,08	12,09	
	40	kW	4,39	5,59	6,41	8,47	11,25	
	45	kW	4,07	5,26	5,94	7,85	10,39	
-10	20	kW	4,55	5,73	6,76	8,77	11,86	
	25	kW	4,31	5,46	6,39	8,31	11,22	
	30	kW	4,06	5,19	6,01	7,84	10,54	
	35	kW	3,81	4,93	5,64	7,35	9,85	
	40	kW	3,55	4,67	5,26	6,85	9,16	
	45	kW	3,28	4,40	4,88	6,33	8,46	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	2040 G3B1D4X	2050 G3B1D4X	2060 G3B1D4X	3080 G3B1D4X	3100 G3B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	5,73	7,01	8,26	11,04	14,63
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	4,70	5,92	6,87	9,08	12,09
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	3,81	4,93	5,64	7,35	9,85
Aandrijfvermogen		kW	3,00	3,70	4,50	6,00	7,40
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	3.370	3.370	3.370	7.200	7.200
Koudemiddel	Type		R-134a				
	GWP		1.430				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400				

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met hermetische Copeland Scroll Digital-compressor op R-449A

De modellen van de GCU-G-serie zijn voorzien van een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

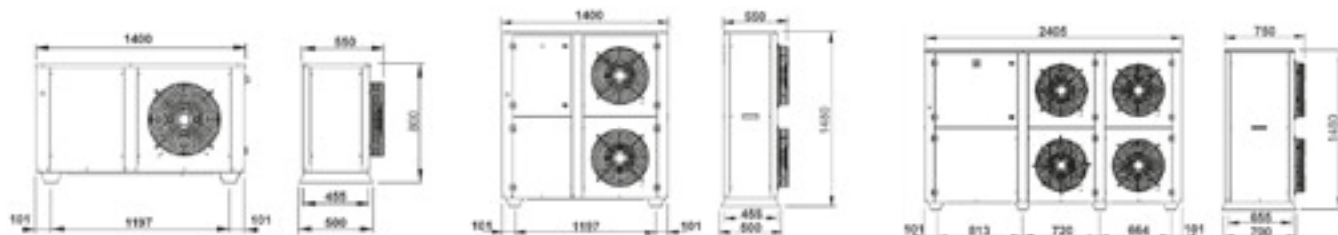
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 2000

Bouwserie 3000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			GCU	2030 G2B1D4X	2040 G2B1D4X	3050 G2B1D4X	3060 G2B1D4X	5080 G2B1D4X	5100 G2B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type		ZBD21	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57	ZBD76
0	20	kW		7,98	10,47	13,97	16,48	21,57	29,73
	25	kW		7,57	9,86	13,30	15,71	20,58	28,31
	30	kW		7,14	9,23	12,59	14,88	19,58	26,85
	35	kW		6,69	8,59	11,85	14,02	18,55	25,31
	40	kW		-	-	11,08	13,11	17,48	23,66
	45	kW		-	-	-	-	-	-
-5	20	kW		6,75	8,91	11,78	13,89	18,15	25,05
	25	kW		6,42	8,42	11,23	13,25	17,33	23,87
	30	kW		6,06	7,90	10,64	12,56	16,49	22,61
	35	kW		5,69	7,36	10,01	11,83	15,63	21,26
	40	kW		5,29	6,81	9,35	11,06	14,73	19,78
	45	kW		-	-	-	-	13,79	-
-10	20	kW		5,65	7,52	9,83	11,59	15,12	20,91
	25	kW		5,37	7,12	9,37	11,05	14,45	19,91
	30	kW		5,08	6,81	8,87	10,47	13,75	18,80
	35	kW		4,77	6,25	8,35	9,85	13,03	17,58
	40	kW		4,44	5,80	7,78	9,20	12,28	16,24
	45	kW		-	-	-	-	11,51	14,76

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			GCU	2030 G2B1D4X	2040 G2B1D4X	3050 G2B1D4X	3060 G2B1D4X	5080 G2B1D4X	5100 G2B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampings-temperatuur 0°C	kW		6,69	8,59	11,85	14,02	18545,00	25,31
	Verdampings-temperatuur -5°C	kW		5,69	7,36	10,01	11,83	15,63	21,26
	Verdampings-temperatuur -10°C	kW		4,77	6,25	8,35	9,85	13,03	17,58
Aandrijfvermogen		kW		2,20	2,90	3,70	4,40	6,00	7,40
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h		3.600	3.370	7.200	7.200	14.400	14.400
Koudemiddel	Type			R-449A					
	GWP			1.397					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spinning	V/Hz		3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met semi-hermetische Bitzer-compressor op R-449A (< 5 kW)

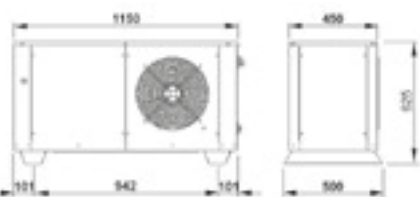
De modellen van de HCU-B-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

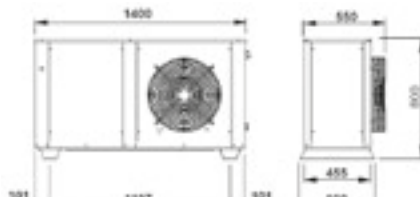
- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- > Olieafscheider
- > Vloeistofafscheider



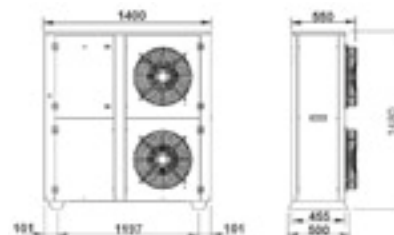
Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten		HCU	1007	1010	1015	1020	2020	2030	2050	3060
Lage temperatuur koeling met R-449A			B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type	2JES-07Y	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y
-25	20	kW	1,31	1,61	2,04	2,49	3,99	5,19	7,34	9,64
	25	kW	1,20	1,48	1,89	2,30	3,70	4,79	6,78	8,95
	30	kW	1,09	1,34	1,73	2,09	4,00	4,41	6,22	8,25
	35	kW	0,97	1,19	1,56	1,88	3,10	4,03	5,66	7,56
	40	kW	0,58	1,05	1,39	1,65	2,80	3,65	5,12	6,89
-30	45	kW	0,74	-	1,21	-	2,51	-	-	-
	20	kW	0,99	1,24	1,56	1,92	3,11	4,09	5,80	7,59
	25	kW	0,90	1,13	1,44	1,76	2,86	3,76	5,33	7,01
	30	kW	0,81	1,02	1,31	1,59	2,61	3,44	4,86	6,44
	35	kW	0,72	0,90	1,17	1,42	2,37	3,12	4,39	5,87
-35	40	kW	0,62	0,77	1,02	1,23	2,12	2,81	3,94	5,32
	45	kW	0,52	0,65	0,88	1,04	1,88	2,51	3,52	4,79
	20	kW	0,71	0,91	1,14	1,42	2,34	3,12	4,44	5,81
	25	kW	0,65	0,83	1,04	1,29	2,14	2,85	4,04	5,33
	30	kW	0,57	0,73	0,93	1,15	1,94	2,58	3,65	4,86
	35	kW	0,49	0,63	0,81	1,01	1,73	2,32	3,27	4,40
	40	kW	0,40	0,53	0,69	0,85	1,53	2,07	2,91	3,96
	45	kW	0,32	0,42	0,57	0,69	1,33	1,84	2,55	3,52

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCU	1007	1010	1015	1020	2020	2030	2050	3060
			B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	0,97	1,19	1,56	1,88	3,10	4,03	5,66	7,56
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	0,72	0,90	1,17	1,42	2,37	3,12	4,39	5,87
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	0,49	0,63	0,81	1,01	1,73	2,32	3,27	4,40
Aandrijfvermogen		kW	0,50	0,74	1,50	1,50	1,50	2,20	3,70	4,50
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	1.830	1.830	1.830	1.830	3.600	3.600	3.050	7.200
Koudemiddel	Type		R-449A							
	GWP		1.397							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400							

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met semi-hermetische Bitzer-compressor op R-449A (> 5 kW)

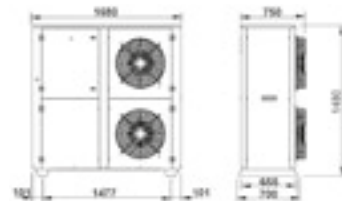
De modellen van de HCU-B-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

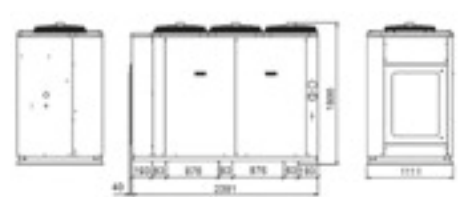
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



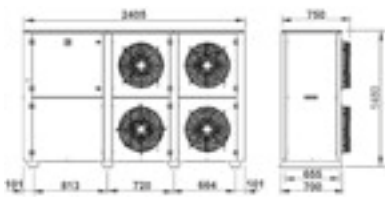
Bouwserie 4000



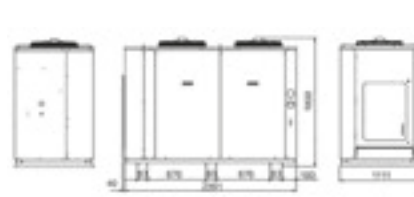
Bouwserie 7000



Bouwserie 5000



Bouwserie 6000



Koelcapaciteiten		HCU	4090	4120	4140	5180	5230	6250	6280	6340	7440
Lage temperatuur koeling met R-449A			B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type	4TES-9Y	4PES-12Y	4NES-14Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
-25	20	kW	11,45	12,46	15,26	22,14	26,13	28,22	32,12	39,02	47,59
	25	kW	10,56	11,43	14,10	20,59	24,42	26,13	29,84	36,59	44,58
	30	kW	9,68	10,39	12,90	19,03	22,68	24,06	27,54	34,11	41,48
	35	kW	8,82	9,36	11,68	17,46	20,92	22,00	25,23	31,59	38,31
	40	kW	7,97	8,34	10,47	15,91	19,17	19,96	22,91	29,01	35,09
	45	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-30	20	kW	9,01	9,74	12,04	17,53	20,74	22,21	25,45	31,17	37,72
	25	kW	8,26	8,90	11,06	16,24	19,34	20,48	23,57	29,16	35,24
	30	kW	7,53	8,03	10,07	14,94	17,91	18,75	21,65	27,13	32,57
	35	kW	6,81	7,16	9,08	13,65	16,50	17,01	19,71	25,06	30,01
	40	kW	6,11	6,31	8,08	12,36	15,08	15,28	17,77	22,94	27,32
	45	kW	5,40	5,50	7,09	11,11	13,68	13,57	15,83	20,74	24,64
-35	20	kW	6,87	7,39	9,22	13,47	16,01	16,96	19,61	24,29	29,15
	25	kW	6,24	6,66	8,38	12,39	14,84	15,52	18,02	22,58	27,04
	30	kW	5,63	5,93	7,56	11,31	13,68	14,07	16,41	20,90	24,84
	35	kW	5,04	5,21	6,76	10,24	12,53	12,62	14,79	19,19	22,58
	40	kW	4,46	4,51	5,94	9,18	11,40	11,17	13,16	17,43	22,31
	45	kW	3,88	3,83	5,10	8,15	10,29	9,72	11,53	15,58	18,04

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCU	4090	4120	4140	5180	5230	6250	6280	6340	7440
			B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X	B2B1D2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	8,82	9,36	11,68	17,50	20,92	22,00	25,23	31,59	38,31
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	6,81	7,16	9,08	13,65	16,49	17,01	19,71	25,06	30,01
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	5,04	5,21	6,76	10,24	12,53	12,62	14,79	19,19	22,58
Aandrijfvermogen		kW	6,60	9,00	10,30	13,30	17,00	18,40	20,60	25,00	32,50
Luchtdebiet	Condensator	m <sup>3</sup> /h	6.740	6.740	6.740	13.400	13.480	20.600	20.600	20.000	25.200
Koudemiddel	Type		R-449A								
	GWP		1.397								
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400								

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Bitzer-compressor op R-134a (< 15 kW)

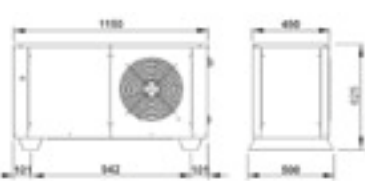
De modellen van de GCU-B-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

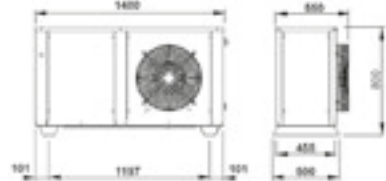
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



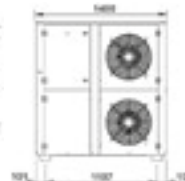
Bouwserie 1000



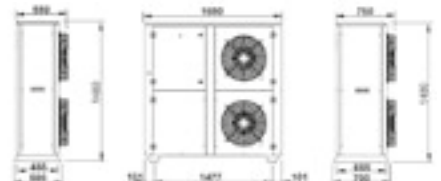
Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten		GCU	Compressortype	1010	1015	2020	2022	2025	2030	2040	3050	3060	4090	4120
Middelhoge temperatuur koeling met R-134a				B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)													
0	20	kW	3,37	3,84	5,26	6,29	7,27	8,92	11,77	14,37	17,04	21,82	22,48	
	25	kW	3,18	3,62	4,91	5,89	6,82	8,38	11,04	13,49	15,98	20,40	21,04	
	30	kW	2,98	3,41	4,57	5,51	6,38	7,85	10,31	12,60	14,94	18,98	19,60	
	35	kW	2,78	3,19	4,25	5,13	5,94	7,33	9,60	11,71	13,90	17,57	18,17	
	40	kW	2,59	2,98	3,93	4,76	5,51	6,82	8,89	10,83	12,87	16,18	16,75	
-5	20	kW	2,79	3,17	4,34	8,18	6,02	7,39	9,85	11,87	14,16	18,17	18,64	
	25	kW	2,62	3,01	4,05	4,85	5,64	6,94	9,23	11,14	13,29	16,99	17,45	
	30	kW	2,45	2,82	3,77	4,53	5,27	6,51	8,62	10,40	12,43	15,81	16,26	
	35	kW	2,29	2,64	3,49	4,21	4,91	6,07	8,02	9,67	11,57	14,63	15,06	
	40	kW	2,13	2,46	3,22	3,90	4,55	5,65	7,43	8,94	10,71	13,46	13,88	
-10	20	kW	2,27	2,61	3,54	4,19	4,90	6,03	8,11	9,64	11,57	14,86	15,19	
	25	kW	2,13	2,45	3,29	3,92	4,69	5,66	7,60	9,05	10,87	13,89	14,22	
	30	kW	1,99	2,30	3,05	3,65	4,28	5,30	7,10	8,45	10,17	12,91	13,23	
	35	kW	1,85	2,14	2,82	3,40	3,98	4,94	6,60	7,85	9,47	11,93	12,24	
	40	kW	1,71	1,99	2,60	3,14	3,69	4,59	6,11	7,25	8,77	10,95	11,25	
	45	kW	1,57	1,85	2,38	2,89	3,40	4,25	5,62	6,66	8,06	9,99	10,26	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	1010	1015	2020	2022	2025	2030	2040	3050	3060	4090	4120
			B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X	B3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	2,79	3,19	4,25	5,13	5,94	7,33	9,60	11,71	13,90	17,57	18,17
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	2,29	2,64	3,49	4,21	4,91	6,07	8,02	9,67	11,57	14,63	15,06
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	1,85	2,14	2,82	3,40	3,98	4,94	6,60	7,85	9,47	11,93	12,24
Aandrijfvermogen		kW	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	2,20	3,00	3,70	4,50	6,60	9,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370	3.050	3.050	6.740	6.740	6.740	6.740
Koudemiddel	Type		R-134a										
	GWP		1.340										
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400										

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Bitzer-compressor op R-134a (> 15 kW)

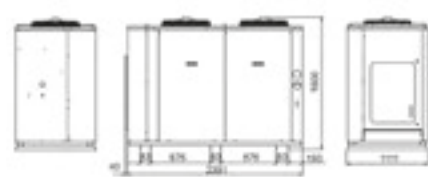
De modellen van de GCU-B-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

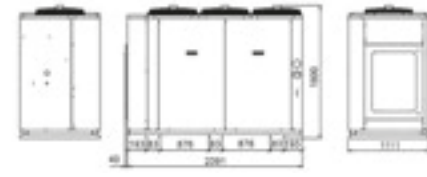
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



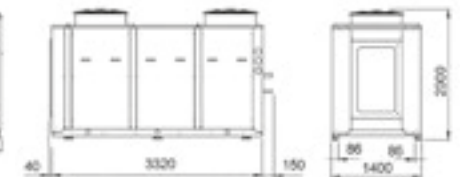
Bouwserie 6000



Bouwserie 7000



Bouwserie 8000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			GCU	5140 B3B1C2X	5150 B3B1C2X	5180 B3B1C2X	5230 B3B1C2X	6250 B3B1C2X	6280 B3B1C2X	7340 B3B1C2X	7440 B3B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype		4NE5-14Y	4JE-15Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE-25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
0	20	kW		30,71	34,96	39,91	45,06	51,56	58,86	69,63	81,03
	25	kW		28,74	32,84	37,25	42,24	48,41	55,32	65,53	76,22
	30	kW		26,76	30,75	35,13	39,39	45,26	51,77	61,41	71,38
	35	kW		24,80	28,68	32,75	36,53	42,11	48,21	57,28	66,57
	40	kW		22,85	26,63	30,37	33,66	38,99	44,66	53,18	61,79
-5	45	kW		20,93	24,61	28,00	30,80	35,90	41,14	49,12	-
	20	kW		25,39	29,08	33,39	37,73	42,68	49,01	57,83	67,69
	25	kW		23,76	27,29	31,38	35,38	40,06	46,07	54,45	63,70
	30	kW		22,12	25,54	29,38	32,98	37,43	43,10	51,04	59,70
	35	kW		20,48	23,80	27,39	30,57	34,79	40,13	47,63	55,71
-10	40	kW		18,85	22,08	25,40	28,14	32,18	37,16	44,23	51,74
	45	kW		17,24	20,38	23,41	25,71	29,60	34,21	40,87	47,82
	20	kW		20,63	23,80	27,50	31,04	34,81	40,21	47,35	55,71
	25	kW		19,29	22,31	25,82	29,13	32,64	37,76	44,57	52,45
	30	kW		17,94	20,85	24,17	27,16	30,45	35,30	41,78	49,17
-10	35	kW		16,58	19,41	22,52	25,14	28,26	32,84	38,99	45,89
	40	kW		15,20	17,98	20,88	23,11	26,08	30,38	36,20	42,62
	45	kW		13,88	16,56	19,24	21,09	23,93	27,93	33,43	39,40

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogelgebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	5140 B3B1C2X	5150 B3B1C2X	5180 B3B1C2X	5230 B3B1C2X	6250 B3B1C2X	6280 B3B1C2X	7340 B3B1C2X	7440 B3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	24,80	28,68	32,75	36,53	42,11	48,21	57,25	66,57
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	20,48	23,80	27,39	30,57	34,79	40,13	47,63	55,71
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	16,58	19,41	22,52	25,14	28,26	32,84	38,99	45,89
Aandrijfvermogen		kW	10,30	11,00	12,56	17,00	18,40	20,60	25,00	32,50
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	14.400	14.400	13.480	13.480	20.000	20.000	25.200	25.200
Koudemiddel	Type		R-134a							
	GWP		1.340							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400							

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogelgebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Bitzer-compressor op R-449A (< 15 kW)

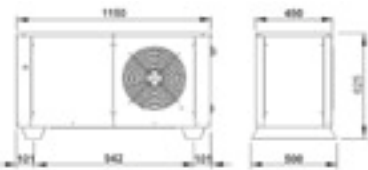
De modellen van de GCU-B-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

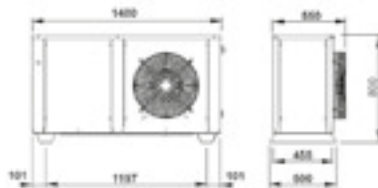
- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



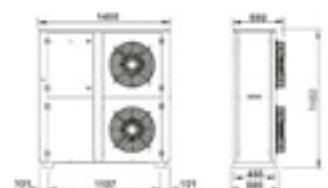
Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten		GCU	Middelhoge temperatuur koeling met R-449A											
Tc (°C)	Ta (°C)		Compressortype	1005 B2B1C2X	1007 B2B1C2X	2010 B2B1C2X	2015 B2B1C2X	2020 B2B1C2X	2030 B2B1C2X	3040 B2B1C2X	3045 B2B1C2X	3050 B2B1C2X	3055 B2B1C2X	3060 B2B1C2X
0	20	kW	3,29	4,09	5,77	6,62	9,89	11,41	14,75	16,49	19,93	22,88	25,12	
	25	kW	3,05	3,80	5,40	6,13	9,27	10,69	13,88	15,49	18,60	21,43	23,47	
	30	kW	2,81	3,50	5,01	5,75	8,66	9,99	13,00	14,50	17,32	20,02	21,82	
	35	kW	2,57	3,20	4,62	5,31	8,06	9,29	12,12	13,53	16,05	18,62	20,20	
	40	kW	2,33	-	4,23	4,86	7,46	-	11,25	12,55	14,74	-	18,63	
	45	kW	-	-	3,84	-	-	-	-	-	-	-	-	17,11
-5	20	kW	2,72	3,42	4,77	5,49	8,27	9,59	12,32	13,76	16,83	19,22	21,35	
	25	kW	2,52	3,18	4,46	5,14	7,76	8,99	11,60	12,91	15,69	18,00	19,93	
	30	kW	2,32	2,93	4,13	4,77	7,23	8,38	10,84	12,07	14,55	16,78	18,56	
	35	kW	2,12	2,68	3,80	4,39	6,71	7,78	10,08	11,23	13,43	15,57	17,24	
	40	kW	1,91	2,42	3,47	4,01	6,19	7,18	9,33	10,38	12,35	14,36	15,95	
	45	kW	1,71	-	3,15	3,63	-	-	8,60	9,54	11,30	-	14,69	
-10	20	kW	2,22	2,82	3,88	4,49	6,85	7,98	10,20	11,37	14,02	15,97	18,37	
	25	kW	2,06	2,62	3,63	4,20	6,41	7,46	9,57	10,65	13,06	14,93	17,14	
	30	kW	1,89	2,41	3,36	3,89	5,96	6,95	8,93	9,92	12,06	13,89	15,95	
	35	kW	1,71	2,20	3,09	3,58	5,51	6,43	8,29	9,20	11,09	12,85	14,80	
	40	kW	1,54	1,98	2,81	3,26	5,07	5,92	7,66	8,49	10,19	11,82	13,66	
	45	kW	1,37	-	2,54	2,94	4,63	-	7,03	7,78	9,42	-	12,51	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	Middelhoge temperatuur koeling met R-449A											
			1005 B2B1C2X	1007 B2B1C2X	2010 B2B1C2X	2015 B2B1C2X	2020 B2B1C2X	2030 B2B1C2X	3040 B2B1C2X	3045 B2B1C2X	3050 B2B1C2X	3055 B2B1C2X	3060 B2B1C2X	
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	2,57	3,20	4,61	5,31	8,00	9,02	12,12	13,53	16,00	18,60	18,50	
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	2,12	2,68	3,80	4,39	6,71	7,78	10,08	11,23	13,43	15,57	17,24	
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	0,40	0,60	0,70	1,10	1,50	2,20	2,90	3,70	3,70	5,50	4,40	
Aandrijvermogen		kW	0,40	0,60	0,70	1,10	1,50	2,20	2,90	3,70	3,70	5,50	4,40	
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370	3.050	7.200	6.740	6.740	6.740	6.740	
Koudemiddel	Type		R-449A											
	GWP		1.397											
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400											

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Bitzer-compressor op R-449A (> 15 kW)

De modellen van de GCU-B-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar

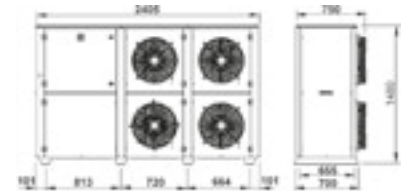


GCU5

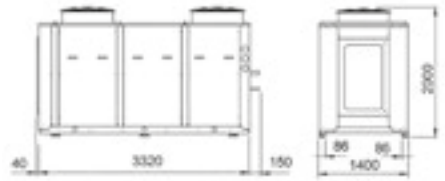
GCU6

Bitzer-compressor

Bouwserie 5000



Bouwserie 8000



Bouwserie 6000



Bouwserie 7000



Koelcapaciteiten			GCU	5090	5100	5120	5150	5200	6250	7300	7320	7350	8400	8500
Middelhoge temperatuur koeling met R-449A				B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X
Tc (°C)	Ta (°C)	Compressortype	4TES-9Y	4TES-12Y	4PES-15Y	4JE-15Y	4NES-20Y	4HE-25Y	4GE-30Y	6JE-33Y	6HE-35YE	6GE-40Y	6FE-50Y	
0	20	kW	35,62	36,43	42,05	49,99	48,23	62,26	73,96	79,94	90,08	106,06	128,51	
	25	kW	33,24	34,10	39,28	46,62	45,13	58,35	69,40	75,06	84,45	99,38	120,51	
	30	kW	30,91	31,79	36,54	43,39	42,08	54,45	64,84	70,15	78,85	92,77	112,45	
	35	kW	28,61	29,50	33,82	40,27	39,07	50,54	60,26	65,24	73,27	86,17	104,32	
	40	kW	26,34	27,23	21,12	37,21	-	-	55,64	60,34	-	79,53	-	
-5	20	kW	-	30,45	35,07	42,54	40,49	52,56	62,25	67,17	76,25	89,51	108,62	
	25	kW	29,84	28,47	32,72	39,82	37,87	49,29	58,46	63,03	71,50	83,94	101,96	
	30	kW	25,77	26,50	30,37	37,18	35,26	45,95	54,59	58,80	66,69	78,32	95,19	
	35	kW	23,79	24,54	28,02	34,60	35,66	42,59	50,66	54,53	61,86	72,65	88,32	
	40	kW	21,84	22,59	25,70	32,04	30,07	39,19	46,70	50,26	57,03	66,94	81,35	
-10	20	kW	19,91	-	-	29,47	-	-	-	-	-	-	-	
	25	kW	24,66	25,17	28,93	36,59	33,63	43,92	51,87	55,86	63,89	74,79	90,87	
	30	kW	22,92	23,47	26,90	34,29	31,38	41,11	48,67	52,27	59,79	70,08	85,17	
	35	kW	21,21	21,79	24,88	32,00	29,16	38,29	46,39	48,64	55,69	65,33	79,51	
	40	kW	19,51	20,13	22,88	29,69	26,94	35,44	42,06	44,99	51,58	60,53	73,80	
	45	kW	17,86	18,50	20,91	27,35	24,75	32,57	38,71	41,33	47,45	55,69	68,00	
	45	kW	16,24	16,88	18,98	24,96	-	-	-	-	-	-	-	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	5090	5100	5120	5150	5200	6250	7300	7320	7350	8400	8500
		B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X	B2B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	26,20	29,50	33,30	37,00	39,08	50,50	60,23	65,23	73,26	86,17	104,32
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	23,79	24,54	28,02	34,60	35,66	42,59	50,66	54,53	61,86	72,65	88,32
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	17,90	20,10	22,80	27,30	26,90	35,40	42,06	44,96	51,57	60,52	73,80
Aandrijvermogen		kW	6,60	7,40	11,00	11,00	14,70	18,40	22,10	23,50	25,70	29,40	36,80
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	14.400	14.400	13.480	13.480	13.480	20.000	22.200	23.500	25.200	39.000	39.000
Koudemiddel	Type		R-449A										
	GWP		1.397										
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400										

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met semi-hermetische Dorin-compressor op R-449A (< 4 kW)

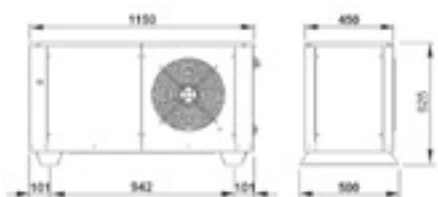
De modellen van de HCU-D-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

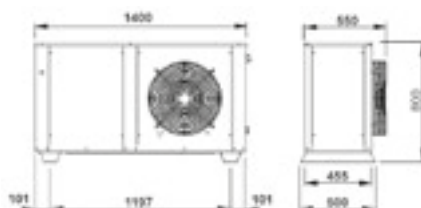
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Koelcapaciteiten		HCU	Lage temperatuur koeling met R-449A									
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)		Compressor type	1005 D2B1D2X H51CS	1007 D2B1D2X H80CS	1010 D2B1D2X H101CS	1015 D2B1D2X H151CS	1018 D2B1D2X H181CS	1020 D2B1D2X H201CS	2022 D2B1D2X H221CS	2030 D2B1D2X H300CS	2035 D2B1D2X H350SB
-25	20	kW	1,20	1,47	1,70	1,85	2,47	2,63	3,13	4,58	5,00	6,37
	25	kW	1,10	1,35	1,56	1,71	2,28	2,42	2,88	4,22	4,62	5,89
	30	kW	0,10	1,23	1,42	1,56	2,08	2,20	2,63	3,88	4,25	5,41
	35	kW	0,90	1,11	1,28	1,42	1,89	2,00	2,39	3,53	3,89	4,95
	40	kW	0,80	1,00	1,15	1,29	1,70	1,80	2,15	3,19	3,54	4,50
-30	45	kW	0,72	0,88	1,03	-	-	-	1,93	-	-	-
	20	kW	0,94	1,17	1,35	1,48	1,95	2,08	2,44	3,61	3,95	4,97
	25	kW	0,85	1,07	1,23	1,36	1,79	1,90	2,23	3,31	3,64	4,58
	30	kW	0,77	0,97	1,12	1,24	1,63	1,73	2,03	3,02	3,34	4,19
	35	kW	0,69	0,87	1,01	1,13	1,47	1,56	1,83	2,74	3,04	3,81
-35	40	kW	0,62	0,78	0,91	1,02	1,32	1,40	1,64	2,47	2,76	3,45
	45	kW	0,54	0,59	0,81	0,92	1,18	-	1,46	2,20	-	3,11
	20	kW	0,72	0,90	1,05	1,15	1,51	1,60	1,86	2,79	3,06	3,78
	25	kW	0,65	0,82	0,95	1,05	1,37	1,45	1,69	2,54	2,81	3,46
	30	kW	0,58	0,74	0,85	0,96	1,23	1,31	1,53	2,30	2,56	3,14
	35	kW	0,51	0,66	0,77	0,87	1,11	1,18	1,37	2,07	2,32	2,84
	40	kW	0,45	0,59	0,69	0,78	0,99	1,05	1,22	1,85	2,10	2,55
	45	kW	0,40	0,52	0,61	0,70	0,88	0,93	1,07	1,64	1,89	2,29

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCU	Lage temperatuur koeling met R-449A										
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur		1005 D2B1D2X	1007 D2B1D2X	1010 D2B1D2X	1015 D2B1D2X	1018 D2B1D2X	1020 D2B1D2X	2022 D2B1D2X	2030 D2B1D2X	2035 D2B1D2X	2040 D2B1D2X	
	-25°C	kW	0,90	1,11	1,28	1,42	1,89	2,00	2,39	3,53	3,89	4,95	
	-30°C	kW	0,69	0,87	1,01	1,13	1,47	1,56	1,83	2,74	3,04	3,81	
	-35°C	kW	0,51	0,66	0,77	0,87	1,11	1,18	1,37	2,07	2,32	2,84	
Aandrijfvermogen		kW	0,40		0,60	0,70	1,10	1,10	1,50		2,20	2,90	
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	1.830					3.600					
Koudemiddel	Type		R-449A										
	GWP		1.397										
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spinning	V/Hz	3~/50/400										

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met semi-hermetische Dorin-compressor op R-449A (> 4 kW)

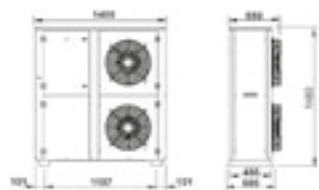
De modellen van de HCU-D-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

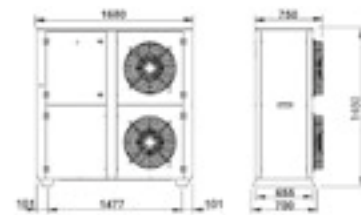
- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- > Olieafscheider
- > Vloeistofafscheider



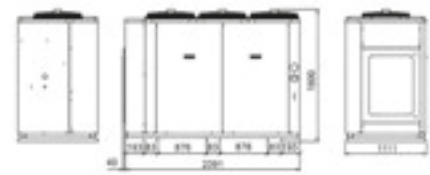
Bouwserie 3000



Bouwserie 4000



Bouwserie 7000



Koelcapaciteiten		HCU	Compressor	3050	3070	3075	4100	7450
Lage temperatuur koeling met R-449A				D2B1D2X	D2B1D2X	D2B1D2X	D2B1D2X	D2B1D2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)		H551CS	H701CS	H751CS	H1001CS	H4500CS	
-25	20	kW	7,69	8,58	10,03	13,73	41,50	
	25	kW	7,09	7,92	9,26	12,70	38,51	
	30	kW	6,51	7,27	8,50	11,66	35,53	
	35	kW	5,95	6,63	7,76	10,63	32,58	
	40	kW	5,41	6,03	7,06	9,61	29,70	
-30	45	kW	4,88	5,45	-	-	-	
	20	kW	5,98	6,68	7,85	10,90	32,59	
	25	kW	5,48	6,14	7,22	10,04	30,18	
	30	kW	5,01	5,61	6,60	9,18	27,73	
	35	kW	4,56	5,11	6,01	8,33	25,31	
-35	40	kW	4,14	4,63	5,45	7,49	22,96	
	45	kW	3,73	4,18	4,93	6,75	20,75	
	20	kW	4,52	5,06	5,98	8,47	25,05	
	25	kW	4,12	4,62	5,47	7,73	23,05	
	30	kW	3,74	4,20	4,97	7,02	21,05	
	35	kW	3,39	3,80	4,50	6,32	19,08	
	40	kW	3,05	3,43	4,06	6,65	17,20	
	45	kW	2,74	3,09	3,66	5,02	15,45	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCU	3050	3070	3075	4100	7450
			D2B1D2X	D2B1D2X	D2B1D2X	D2B1D2X	D2B1D2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	5,95	6,63	7,76	10,63	32,58
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	4,56	5,11	6,01	8,33	25,31
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	3,39	3,80	4,50	6,32	19,08
Aandrijfvermogen		kW	3,70		5,50	7,40	29,40
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.200		6.740		25.200
Koudemiddel	Type		R-449A				
	GWP		1.397				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400				

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Dorin-compressor op R-134a (< 15 kW)

De modellen van de GCU-D-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

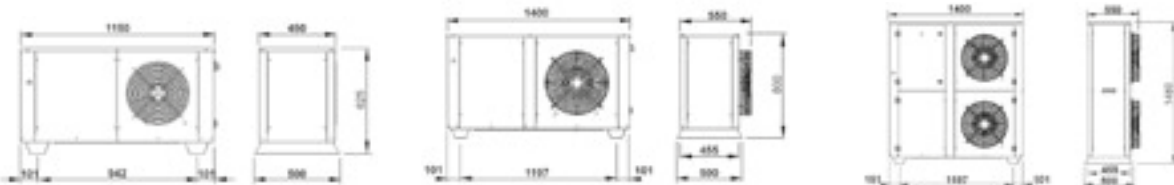
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 1000

Bouwserie 2000

Bouwserie 3000



Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Koelcapaciteiten		GCU	Middelhoge temperatuur koeling met R-134a												
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)		Compressor type	1010 D3B1C2X	1015 D3B1C2X	2022 D3B1C2X	2028 D3B1C2X	2030 D3B1C2X	2035 D3B1C2X	2038 D3B1C2X	2040 D3B1C2X	2045 D3B1C2X	3050 D3B1C2X	3055 D3B1C2X	3065 D3B1C2X
0	20	kW	2,52	3,45	5,48	6,49	7,92	8,67	9,30	10,20	11,94	14,65	17,16	22,06	24,82
	25	kW	2,33	3,21	5,12	6,08	7,40	8,10	8,69	9,54	11,15	13,74	16,16	20,65	23,15
	30	kW	2,15	2,97	4,77	5,68	6,89	7,52	8,10	8,88	10,37	12,83	15,16	19,28	21,48
	35	kW	1,98	2,73	4,43	5,28	6,40	7,00	7,52	8,23	9,59	11,93	14,15	17,96	19,81
	40	kW	1,81	2,50	4,09	4,89	5,92	6,46	6,95	7,59	8,83	11,03	13,15	16,70	18,15
	45	kW	-	2,29	3,77	4,51	5,45	5,95	6,40	6,96	-	10,14	12,15	15,48	-
-5	20	kW	2,09	2,84	4,50	5,37	6,56	7,16	7,71	8,39	9,97	12,08	14,21	18,34	20,60
	25	kW	1,93	2,63	4,20	5,02	6,11	6,68	7,19	7,84	9,31	11,33	13,38	17,14	19,20
	30	kW	1,77	2,43	3,90	4,68	5,68	6,20	6,68	7,30	8,65	10,57	12,54	16,00	17,80
	35	kW	1,63	2,23	3,62	4,35	5,26	5,74	6,19	6,76	8,00	9,82	11,70	14,90	16,40
	40	kW	1,48	2,04	3,33	4,02	4,86	5,29	5,71	6,22	7,36	9,08	10,86	13,85	15,00
-10	20	kW	1,69	2,29	3,66	4,37	5,34	5,82	6,28	6,79	8,19	9,81	11,59	15,01	16,76
	25	kW	1,56	2,11	3,63	4,08	4,69	5,41	5,84	6,34	7,64	9,18	10,89	14,01	15,60
	30	kW	1,43	1,94	3,38	3,79	4,60	5,01	5,41	5,89	7,10	8,57	10,20	13,07	14,44
	35	kW	1,30	1,78	2,89	3,51	4,24	4,62	5,00	5,45	6,56	7,96	9,50	12,17	13,27
	40	kW	1,18	1,62	2,64	3,24	3,90	4,24	4,59	5,01	6,03	7,36	8,81	11,31	12,12
45	kW	1,07	1,46	2,43	2,98	3,57	3,88	4,20	4,59	5,51	6,77	8,14	10,49	11,00	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU													
			1010 D3B1C2X	1015 D3B1C2X	2022 D3B1C2X	2028 D3B1C2X	2030 D3B1C2X	2035 D3B1C2X	2038 D3B1C2X	2040 D3B1C2X	2045 D3B1C2X	3050 D3B1C2X	3055 D3B1C2X	3065 D3B1C2X	3080 D3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	2,00	2,73	4,49	5,28	6,40	7,00	7,52	8,23	9,59	11,93	14,15	17,94	19,81
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	1,63	2,23	3,62	4,35	5,26	5,74	6,19	6,76	8,00	9,82	11,70	14,90	16,40
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	1,30	1,78	2,89	3,51	4,24	4,62	5,00	5,45	6,56	7,96	9,50	12,17	13,27
Aandrijfvermogen		kW	0,74	1,10	1,70	2,00	2,20	2,60	2,80	3,00	3,30	3,70	4,00	4,80	6,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370	3.370	3.370	3.050	3.050	2.200	6.740	6.740	6.740
Koudemiddel	Type		R-134a												
	GWP		1.430												
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400												

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Dorin-compressor op R-134a (> 15 kW)

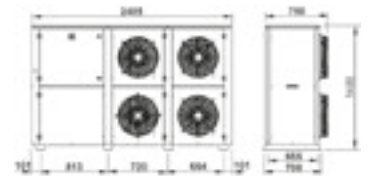
De modellen van de GCU-D-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 5000



Bouwserie 6000

Bouwserie 7000

Bouwserie 8000



Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Koelcapaciteiten			GCU	5120	5140	5150	5170	6240	7260	7300D	8450	8500	8700
Middelhoge temperatuur koeling met R-134a				D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type	H1200EP	H1400EP	H1500EP	H1700EP	H2400EP	H2600EP	H3000EP	H4500EP	H5000EP	H7000EP	
0	20		30,23	40,04	45,04	52,76	65,43	73,32	81,13	97,44	104,33	119,61	
	25		28,37	37,51	42,28	49,49	61,49	69,09	76,35	91,67	98,01	112,19	
	30		26,44	35,00	39,56	46,20	57,56	64,90	71,56	85,91	91,71	104,85	
	35		24,51	32,53	36,88	42,91	53,64	60,77	66,76	80,16	85,46	97,59	
	40		22,58	30,10	34,19	39,63	49,72	56,62	61,98	744,47	79,27	90,37	
-5	20		20,67	27,72	31,51	-	-	52,51	-	68,85	73,15	-	
	25		20,67	27,72	31,51	-	-	52,51	-	68,85	73,15	-	
	30		20,67	27,72	31,51	-	-	52,51	-	68,85	73,15	-	
	35		20,67	27,72	31,51	-	-	52,51	-	68,85	73,15	-	
	40		20,67	27,72	31,51	-	-	52,51	-	68,85	73,15	-	
-10	20		20,35	27,36	30,73	36,34	45,26	50,80	55,58	66,55	71,25	82,71	
	25		19,00	25,53	28,70	34,02	42,48	47,84	52,19	62,36	66,68	77,23	
	30		17,66	23,74	26,67	31,71	39,70	44,89	48,80	58,17	62,07	71,80	
	35		16,32	21,98	24,66	29,39	36,93	41,95	45,39	54,01	57,44	66,41	
	40		14,98	20,26	22,67	27,07	34,16	39,02	41,98	49,88	52,87	61,08	
	45		13,67	18,57	20,68	24,75	31,42	36,11	38,55	45,79	48,39	55,81	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	5120	5140	5150	5170	6240	7260	7300D	8450	8500	8700
			D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	24,51	32,53	36,87	42,91	53,64	60,74	66,76	80,16	85,56	97,59
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	20,20	26,95	30,45	35,86	44,89	50,86	55,52	66,25	70,69	81,22
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	16,32	21,98	24,66	29,39	36,93	41,95	45,39	54,01	57,44	66,41
Aandrijvermogen		kW	9,00	10,30	10,30	12,50	18,00	19,00	22,00	33,00	37,00	51,50
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	14.400	14.400	13.480	13.480	20.000	25.200	25.200	39.000	39.000	39.000
Koudemiddel	Type		R-134a									
	GWP		1.430									
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400									

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Dorin-compressor op R-449A (< 15 kW)

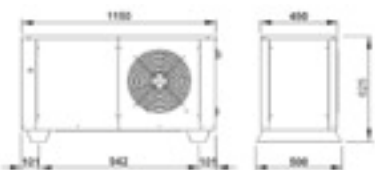
De modellen van de GCU-D-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

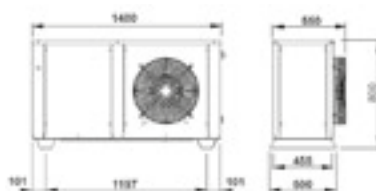
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



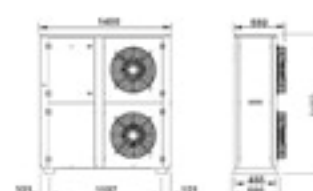
Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			GCU											
			1005	1007	2010	2015	2017	2019	2020	2030	3040	3050	3055	3070
			D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	H80CC	H101CC	H151CC	H181CC	H201CC	H221CC	H251CC	H281CC	H350CC	H405CC	H505CC	H701CC
0	20	kW	3,48	4,29	5,82	6,36	7,80	8,39	8,89	9,63	13,55	16,50	19,29	22,54
	25	kW	3,24	4,00	5,43	5,96	7,28	7,81	8,28	9,03	12,70	15,48	18,13	21,02
	30	kW	3,00	3,70	5,04	5,56	6,76	7,25	7,67	8,42	11,84	14,48	16,97	19,53
	35	kW	2,76	3,41	4,65	5,15	6,24	6,69	7,06	7,80	10,98	13,49	15,81	18,06
	40	kW	2,53	-	4,26	4,73	5,73	6,13	6,47	7,18	10,12	12,49	-	-
-5	20	kW	2,93	3,62	4,86	5,32	6,56	7,04	7,48	8,09	11,35	13,81	16,18	18,90
	25	kW	2,73	3,37	4,53	4,98	6,12	6,55	6,96	7,57	10,63	12,95	15,20	17,62
	30	kW	2,53	3,12	4,20	4,63	5,67	6,07	6,44	7,04	9,90	12,08	14,20	16,34
	35	kW	2,32	2,87	3,86	4,24	5,22	5,58	5,92	6,51	9,16	11,22	13,20	15,07
	40	kW	2,11	2,61	3,53	3,92	4,78	5,10	5,41	5,98	8,42	10,37	12,21	-
-10	20	kW	2,45	3,03	4,02	4,40	5,46	5,84	6,21	6,72	9,41	11,42	13,41	15,67
	25	kW	2,27	2,81	3,73	4,10	5,08	5,42	5,77	6,26	8,79	10,68	12,56	14,55
	30	kW	2,09	2,59	3,45	3,80	4,69	5,01	5,33	5,81	8,17	9,94	11,71	13,45
	35	kW	1,92	2,37	3,16	3,50	4,31	4,60	4,90	5,36	7,54	9,21	10,87	12,38
	40	kW	1,74	2,15	2,88	3,19	3,93	4,19	4,46	4,91	6,91	8,49	10,03	11,33
	45	kW	1,57	-	2,59	2,89	3,56	-	4,04	-	6,28	-	-	-

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU												
		1005	1007	2010	2015	2017	2019	2020	2030	3040	3050	3055	3070	
		D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	D2B1C2X	
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	2,76	3,41	4,65	5,15	6,24	6,69	7,06	7,80	10,98	13,49	15,81	18,06
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	2,32	2,87	3,86	4,24	5,22	5,58	5,92	6,51	9,16	11,22	13,20	15,07
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	1,92	2,37	3,16	3,50	4,31	4,60	4,90	5,36	7,54	9,21	10,87	12,38
Aandrijfvermogen		kW	0,40	0,50	0,70	1,10		1,50		2,20	2,90	3,70	5,10	
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	1.830		3.600			3.370		3.050	7.200	6.740	6.740	
	Type		R-449A											
Koudemiddel	GWP		1.397											
	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400											

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Dorin-compressor op R-449A (> 15 kW)

De modellen van de GCU-D-serie zijn voorzien van een semi-hermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar

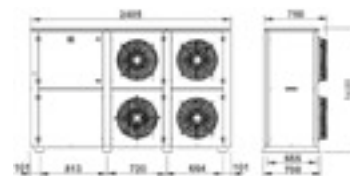


GCU6

Dorin-compressor

GCU8

Bouwserie 5000



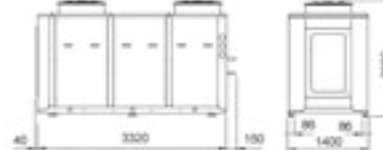
Bouwserie 6000



Bouwserie 7000



Bouwserie 8000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			GCU	5075 D2B1C2X	5100 D2B1C2X	5150 D2B1C2X	5200 D2B1C2X	6250 D2B1C2X	7300 D2B1C2X	7350 D2B1C2X	8400 D2B1C2X	8500 D2B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype		H751CC	H1002CC	H1501CC	H2001CC	H2500CC	H3000CC	H3500CC	H4000CC	H5000CC
0	20	kW		27,63	32,09	41,99	47,11	60,19	70,34	85,65	99,41	119,64
	25	kW		25,77	29,94	38,73	44,14	56,19	65,81	80,12	93,16	112,06
	30	kW		23,97	27,82	36,07	41,17	52,25	61,34	74,61	86,96	104,59
	35	kW		22,21	25,75	33,42	38,19	48,37	56,88	69,11	80,76	-
	40	kW		20,47	-	-	-	-	-	-	-	-
-5	20	kW		22,98	26,78	34,89	39,82	50,71	58,96	72,35	83,59	100,39
	25	kW		21,40	24,93	32,64	37,33	47,32	55,09	67,68	78,37	94,03
	30	kW		19,85	23,12	30,46	34,78	43,94	51,25	62,98	73,04	87,62
	35	kW		18,34	21,35	28,07	32,20	40,57	47,41	58,26	67,67	81,20
	40	kW		16,85	19,61	25,77	-	-	43,58	-	62,29	-
-10	20	kW		18,86	22,05	29,08	33,29	42,17	48,78	60,36	69,50	83,24
	25	kW		17,52	20,46	27,15	31,15	39,28	45,45	56,38	65,10	77,80
	30	kW		16,21	18,92	25,19	28,97	36,39	42,15	52,39	60,54	72,31
	35	kW		14,92	17,42	23,23	26,76	33,53	38,18	48,39	55,92	66,83
	40	kW		13,67	15,95	21,29	24,56	30,70	35,65	44,35	51,34	61,41
	45	kW		12,45	-	-	-	-	-	-	-	-

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			GCU	5075 D2B1C2X	5100 D2B1C2X	5150 D2B1C2X	5200 D2B1C2X	6250 D2B1C2X	7300 D2B1C2X	7350 D2B1C2X	8400 D2B1C2X	8500 D2B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW		22,21	25,75	33,42	38,19	48,37	56,88	69,11	80,76	-
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW		18,34	21,35	28,07	32,20	40,57	47,41	58,26	67,67	81,20
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW		14,92	17,42	23,23	26,76	33,53	38,18	48,39	55,92	66,83
Aandrijvermogen		kW		5,50	7,40	11,00	14,70	18,40	22,10	25,70	29,40	36,80
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h		14.400		13.480		20.000	25.200		39.000	
Koudemiddel	Type			R-449A								
	GWP			1.397								
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz		3~/50/400								

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met semi-hermetische Twin Bitzer-compressoren op R-449A

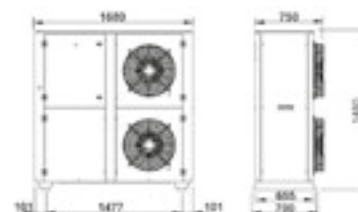
De modellen van de HCU-L-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Bitzer in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten		HCU	4100 L2B1D2X		4120 L2B1D2X		4150 L2B1D2X	
Lage temperatuur koeling met R-449A			2x 4EES-4Y		2x 4DES-5Y		2x 4CES-6Y	
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype						
-25	20	kW	12,14		14,38		17,07	
	25	kW	11,19		13,24		15,77	
	30	kW	10,24		12,12		14,49	
	35	kW	9,31		11,02		13,23	
	40	kW	-		9,95		-	
-30	45	kW	-		-		-	
	20	kW	9,62		11,36		13,66	
	25	kW	8,82		10,40		12,56	
	30	kW	8,03		9,47		11,49	
	35	kW	7,26		8,56		10,46	
-35	40	kW	6,52		7,68		9,45	
	45	kW	-		6,82		-	
	20	kW	7,39		8,69		10,61	
	25	kW	6,72		7,89		9,68	
	30	kW	6,07		7,12		8,80	
	35	kW	5,44		6,37		7,95	
	40	kW	4,84		5,66		7,13	
	45	kW	-		4,97		6,33	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCU	4100 L2B1D2X		4120 L2B1D2X		4150 L2B1D2X	
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C		kW	9,30		11,00		13,20
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	7,20		8,50		10,40	
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	5,44		6,37		7,95	
Aandrijvermogen		kW	7,00		8,80		11,00	
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7,600		7,300		7,300	
Koudemiddel	Type				R-449A			
	GWP				1,397			
Compressor					Bitzer			
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz			3~/50/400			

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met semi-hermetische Twin Bitzer-compressoren op R-134a

De modellen van de GCU-L-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Bitzer in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

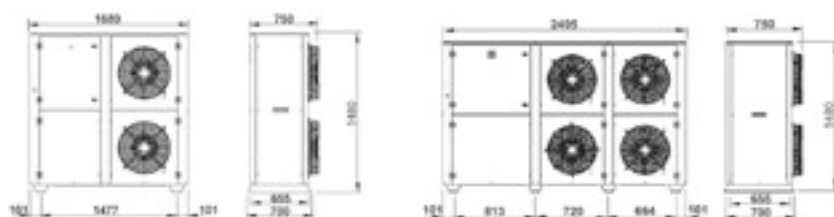
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 4000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten		GCU	Compressortype	4040	4060	4080	5120	5140	5180
Middelhoge temperatuur koeling met R-134a				L3B1C2X	L3B1C2X	L3B1C2X	L3B1C2X	L3B1C2X	L3B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)		2x 2DES-2Y	2x 4FES-3Y	2x 4EES-4Y	2x 4CES-6Y	2x 4VES-7Y	2x 4TES-9Y	
0	20	kW	14,49	18,72	23,44	33,91	37,54	44,77	
	25	kW	13,61	17,55	22,02	31,89	35,14	41,96	
	30	kW	12,76	16,38	20,63	29,87	32,77	39,19	
	35	kW	11,91	15,22	19,26	27,87	30,41	36,44	
	40	kW	11,08	14,07	17,89	25,89	28,06	33,71	
-5	45	kW	10,25	12,93	16,53	23,93	25,72	30,99	
	20	kW	11,98	15,43	19,58	28,15	30,97	37,09	
	25	kW	11,26	14,47	18,42	26,51	29,04	34,82	
	30	kW	10,55	13,50	17,25	24,85	27,06	32,52	
	35	kW	9,84	12,53	16,09	23,19	25,08	30,21	
-10	40	kW	9,14	11,56	14,94	21,53	23,09	27,90	
	45	kW	8,45	10,60	13,80	11,89	21,12	25,61	
	20	kW	9,77	12,52	16,15	23,05	25,15	30,25	
	25	kW	9,16	11,72	15,17	21,69	23,55	28,37	
	30	kW	8,56	10,92	14,20	20,33	21,91	26,46	
-10	35	kW	7,98	10,11	13,23	18,96	20,25	24,54	
	40	kW	7,41	9,31	12,27	17,60	18,59	22,60	
	45	kW	6,84	8,52	11,31	16,24	16,95	20,68	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	4040 L3B1C2X	4060 L3B1C2X	4080 L3B1C2X	5120 L3B1C2X	5140 L3B1C2X	5180 L3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C							
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	9,84	12,53	16,09	23,19	25,08	30,21
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	7,90	10,10	13,20	18,90	20,20	24,50
Aandrijfvermogen		kW	3,00	4,40	6,00	9,00	10,50	13,50
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koudemiddel	Type		R-134a					
	GWP		1.430					
Compressor			Bitzer					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met semi-hermetische Twin Bitzer-compressoren op R-449A

De modellen van de GCU-L-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Bitzer in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	4046 L2B1C2X	4060 L2B1C2X	4070 L2B1C2X	5100 L2B1C2X	5120 L2B1C2X	5150 L2B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	2x 2FES-3Y	2x 2EES-3Y	2x 2DES-3Y	2x 4FES-5Y	2x 4EES-6Y	2x 4DES-7Y
0	20	kW	15,18	18,77	21,58	30,35	37,96	43,23
	25	kW	14,11	17,55	20,16	28,42	35,55	40,41
	30	kW	13,04	16,34	18,77	26,50	33,13	37,62
	35	kW	-	-	18,00	-	-	-
	40	kW	-	-	-	-	-	-
	45	kW	-	-	-	-	-	-
-5	20	kW	12,72	15,75	18,20	25,48	31,89	36,44
	25	kW	11,84	14,72	17,01	23,58	29,85	34,05
	30	kW	10,93	13,69	15,81	22,21	27,78	31,64
	35	kW	10,02	12,66	15,02	20,57	25,70	-
	40	kW	-	-	-	-	-	-
	45	kW	-	-	-	-	-	-
-10	20	kW	10,52	13,07	15,19	21,19	26,51	30,40
	25	kW	9,79	12,19	14,16	19,79	24,76	28,33
	30	kW	9,03	11,31	13,14	18,39	22,99	26,27
	35	kW	8,27	10,44	12,12	17,00	21,22	24,23
	40	kW	7,49	9,57	-	15,60	19,46	-
	45	kW	-	-	-	-	-	-

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	4046 L2B1C2X	4060 L2B1C2X	4070 L2B1C2X	5100 L2B1C2X	5120 L2B1C2X	5150 L2B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	13,00	16,30	18,70	26,40	33,10	37,60
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	10,02	12,66	15,02	20,57	25,70	-
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	8,20	10,40	12,10	16,90	21,20	24,20
Aandrijfvermogen		kW	4,30	4,40	5,20	7,40	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koudemiddel	Type		R-449A					
	GWP		1.397					
Compressor			Bitzer					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met Twin Dorin-compressoren op R-449A

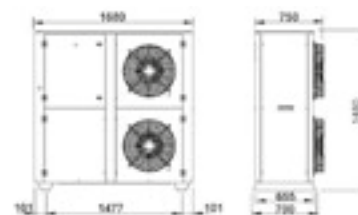
De modellen van de HCU-M-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Dorin in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten		HCU	4100 M2B1D2X		4120 M2B1D2X		4150 M2B1D2X	
Lage temperatuur koeling met R-449A			2x H451CS	2x H551CS	2x H701CS	2x H701CS	2x H701CS	
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype						
-25	20	kW	11,87	14,13	15,60			
	25	kW	10,94	13,02	14,40			
	30	kW	10,04	11,95	13,22			
	35	kW	9,17	10,92	12,06			
	40	kW	8,33	9,99	10,95			
-30	20	kW	9,34	11,12	12,32			
	25	kW	8,58	10,20	11,33			
	30	kW	7,84	9,32	10,36			
	35	kW	7,14	8,49	9,43			
	40	kW	6,46	7,70	8,55			
-35	20	kW	7,15	8,51	9,46			
	25	kW	6,53	7,75	8,43			
	30	kW	5,93	7,03	7,84			
	35	kW	5,36	6,37	7,10			
	40	kW	4,82	5,75	6,42			
	45	kW	4,32	5,19	5,79			

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCU	4100 M2B1D2X		4120 M2B1D2X		4150 M2B1D2X	
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C		kW	9,17	10,92	12,06		
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	7,14	8,49	9,43			
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	5,36	6,37	7,10			
Aandrijvermogen		kW	7,00	8,80	11,00			
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.600		7.300			
Koudemiddel	Type			R-449A				
	GWP			1.397				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz		3~/50/400				

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin Dorin-compressoren op R-134a

De modellen van de GCU-M-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Dorin in parallelschakeling

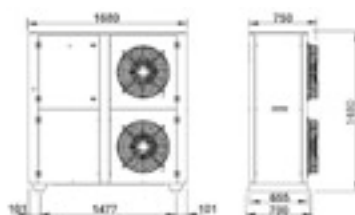
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar

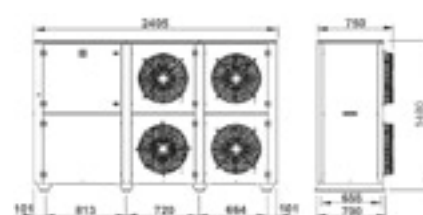


Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	4040 M3B1C2X	4060 M3B1C2X	4080 M3B1C2X	5120 M3B1C2X	5140 M3B1C2X	5180 M3B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	2x H380CC	2x H400EP	2x H450EP	2x H500EP	2x H600EP	2x H700EP
0	20	kW	17,24	19,75	23,75	29,19	38,95	44,98
	25	kW	16,14	18,50	22,23	27,42	36,60	42,21
	30	kW	15,05	17,25	20,74	25,66	34,29	39,43
	35	kW	14,00	16,01	19,25	23,90	32,01	36,63
	40	kW	12,95	14,78	17,78	22,17	29,78	33,83
-5	45	kW	-	13,56	16,32	20,45	27,60	31,03
	20	kW	14,39	16,30	19,82	24,06	32,26	37,23
	25	kW	13,46	15,27	18,57	22,61	30,33	34,97
	30	kW	12,25	14,23	17,31	21,15	28,41	32,66
	35	kW	11,62	13,19	16,05	19,69	26,52	30,31
-10	40	kW	10,74	12,16	14,80	18,24	24,67	27,95
	45	kW	9,88	11,15	13,58	16,82	22,87	25,61
	20	kW	11,84	13,24	16,32	19,55	26,34	30,34
	25	kW	11,03	12,38	15,25	18,34	24,73	28,45
	30	kW	10,23	11,52	14,20	17,14	23,16	26,53
-10	35	kW	9,46	10,66	13,15	15,94	21,62	24,59
	40	kW	8,71	9,83	12,12	14,76	20,13	22,65
	45	kW	7,98	9,01	11,11	13,61	18,68	20,71

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	4040 M3B1C2X	4060 M3B1C2X	4080 M3B1C2X	5120 M3B1C2X	5140 M3B1C2X	5180 M3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	14,00	16,01	19,25	23,90	32,01	36,63
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	11,62	13,19	16,05	19,69	26,52	30,31
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	9,46	10,66	13,15	15,94	21,62	24,59
Aandrijvermogen		kW	4,80		6,00	7,40	9,00	10,50
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800		7.300	15.600		14.600
Koudemiddel	Type		R-134a					
	GWP		1.430					
Compressor			Dorin					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin Dorin-compressoren op R-449A

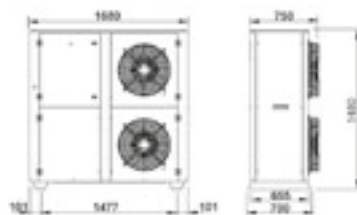
De modellen van de GCU-M-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Dorin in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

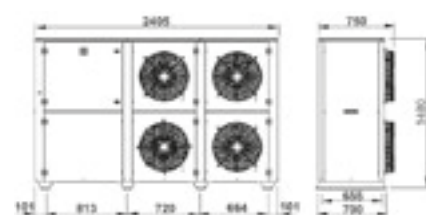
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	4046 M2B1C2X	4060 M2B1C2X	4070 M2B1C2X	5100 M2B1C2X	5120 M2B1C2X	5150 M2B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	2x H220CC	2x H250CC	2x H280CC	2x H380CC	2x H503CC	2x H743CC
0	20	kW	15,64	17,25	18,70	28,43	37,53	43,07
	25	kW	14,54	16,03	17,49	25,58	35,22	40,46
	30	kW	13,45	14,83	16,27	24,74	32,94	37,84
	35	kW	12,37	13,65	15,06	22,90	30,67	35,24
	40	kW	11,29	12,48	13,85	21,07	28,42	-
-5	20	kW	13,22	14,53	15,73	23,99	31,54	36,33
	25	kW	12,29	13,52	14,71	22,42	29,60	34,11
	30	kW	11,35	12,50	13,66	20,85	27,64	31,86
	35	kW	10,41	11,48	12,60	19,27	25,68	29,62
	40	kW	9,48	10,47	11,56	17,69	23,73	27,39
-10	20	kW	11,04	12,10	13,09	20,03	26,19	30,27
	25	kW	10,24	11,24	12,20	18,68	24,52	28,33
	30	kW	9,43	10,37	11,30	17,34	22,85	26,42
	35	kW	8,63	9,51	10,40	16,00	21,18	24,53
	40	kW	7,83	8,66	9,51	14,66	19,52	22,65
	45	kW	-	7,82	-	13,34	17,87	-

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	4046 M2B1C2X	4060 M2B1C2X	4070 M2B1C2X	5100 M2B1C2X	5120 M2B1C2X	5150 M2B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	12,37	13,65	15,06	22,90	30,67	35,24
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	10,41	11,48	12,60	19,27	25,68	29,62
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	8,63	9,51	10,40	16,00	21,18	24,53
Aandrijfvermogen		kW	3,40	4,40	5,20	7,40	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensator	m³/h	7.800		7.300	15.600		14.600
Koudemiddel	Type	R-134a						
	GWP	1.430						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met Twin Copeland Scroll- compressoren op R-449A

De modellen van de HCU-T-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Copeland in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



Bouwserie 4000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		HCU	4100 T2B1D2X	4120 T2B1D2X	4150 T2B1D2X	5200 T2B1D2X	5260 T2B1D2X	5300 T2B1D2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	2x ZF15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41	2x ZF49
-25	20	kW	10,73	12,83	15,65	20,88	25,83	30,34
	25	kW	10,16	12,18	14,84	19,80	24,49	28,68
	30	kW	9,57	11,48	13,98	18,65	23,05	26,89
	35	kW	8,93	10,71	13,06	17,44	21,51	24,97
	40	kW	8,25	9,84	12,09	16,15	19,88	22,91
-30	45	kW	-	-	-	-	-	-
	20	kW	8,67	10,39	12,75	16,95	20,97	24,75
	25	kW	8,22	9,86	12,10	16,08	19,92	23,41
	30	kW	7,75	9,28	11,42	15,16	18,79	21,98
	35	kW	7,25	8,62	10,69	14,18	17,59	20,44
-35	40	kW	6,72	7,86	9,92	13,15	16,30	18,79
	45	kW	-	-	-	-	-	-
	20	kW	6,90	8,24	10,24	13,51	16,76	19,85
	25	kW	6,54	7,80	9,71	12,79	15,92	18,76
	30	kW	6,17	7,29	9,16	12,05	15,03	17,62
	35	kW	5,78	6,70	8,59	11,26	14,10	16,40
	40	kW	5,37	6,00	7,97	10,46	13,10	15,09
	45	kW	-	-	-	-	-	-

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		HCU	4100 T2B1D2X	4120 T2B1D2X	4150 T2B1D2X	5200 T2B1D2X	5260 T2B1D2X	5300 T2B1D2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	8,93	10,71	13,06	17,44	21,51	24,97
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	7,25	8,62	10,69	14,18	17,59	20,44
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	5,78	6,70	8,59	11,26	14,10	16,40
Aandrijvermogen		kW	7,40	8,80	11,00	14,80	19,20	22,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.600		7.300	15.600		14.600
Koudemiddel	Type		R-449A					
	GWP		1.397					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin Copeland Scroll- compressoren op R-134a

De modellen van de GCU-T-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Copeland in parallelschakeling

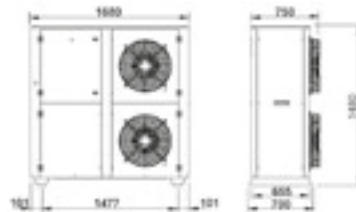
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider

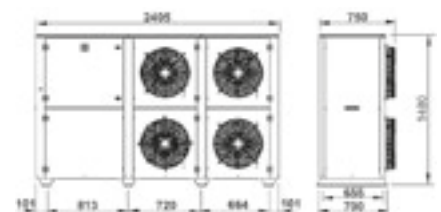


Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten		GCU	4080	4100	4120	4150	5160	5180	5200
Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	2x ZB30	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB57	2x ZB66	2x ZB76
0	20	kW	13,08	16,80	20,35	22,80	26,38	30,87	34,79
	25	kW	12,46	15,98	19,33	21,72	25,14	29,42	33,08
	30	kW	11,83	15,15	18,28	20,62	23,86	27,92	31,33
	35	kW	11,18	14,29	17,20	19,48	22,54	26,38	29,53
	40	kW	10,51	13,41	16,07	18,31	21,18	24,80	27,70
-5	45	kW	9,82	-	-	-	19,79	23,17	25,82
	20	kW	10,84	14,01	16,93	19,18	21,85	25,67	28,99
	25	kW	10,34	13,34	16,10	18,33	20,84	24,47	27,57
	30	kW	9,82	12,66	15,22	17,44	19,79	23,22	26,11
	35	kW	9,28	11,96	14,31	16,51	18,70	21,92	24,61
-10	40	kW	8,72	11,23	13,36	15,54	17,57	20,60	23,08
	45	kW	8,16	10,47	12,39	14,54	16,42	19,27	21,54
	20	kW	8,88	11,51	13,90	15,94	17,88	21,09	23,85
	25	kW	8,46	10,96	13,20	15,25	17,04	20,08	22,66
	30	kW	8,03	10,40	12,47	14,53	16,17	19,04	21,45
-10	35	kW	7,59	9,83	11,71	13,77	15,28	17,97	20,22
	40	kW	7,14	9,23	10,93	12,97	14,36	16,90	18,99
	45	kW	6,68	8,61	10,12	12,14	13,43	15,81	17,76

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	4080	4100	4120	4150	5160	5180	5200
		T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X	T3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	11,18	14,29	17,20	19,48	22,54	26,38	29,53
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	9,28	11,96	14,31	16,51	18,70	21,92	24,61
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	7,59	9,83	11,71	13,77	15,28	17,97	20,22
Aandrijvermogen		kW	6,00	7,40	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800		7.300		15.600		
	Koudemiddel	Type	R-134a						
Spanningsvorm	GWP		1.430						
	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400						

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin Copeland Scroll- compressoren op R-449A

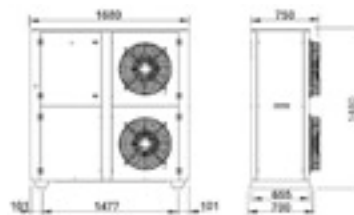
De modellen van de GCU-T-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische zuigercompressoren van het merk Copeland in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

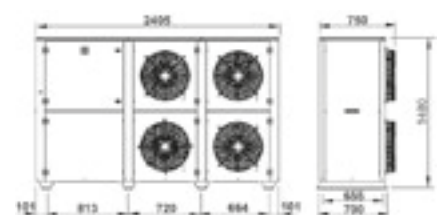
- > Carterverwarming
- > Vloeistofvat
- > Veiligheidsklep
- > Afsluiter vloeistofopvang
- > Kijkglas met vochtindicator
- > Micro-channel warmtewisselaar
- > 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- > Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- > Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- > Koelmachine onder stikstofdruk
- > Winterregeling via drukschakelaar
- > Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- > Olieafscheider



Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten		GCU	4046		4060		4070		4080		5080		5100		5120		5150										
Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			T <sub>a</sub> (°C)	2x ZB19	2x ZB21	2x ZB26	2x ZB29	2x ZB29	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48							
0	20	kW	12,73	15,92	18,64	20,28	21,60	27,82	32,84	36,98	12,08	15,06	17,65	19,21	20,40	26,34	31,11	34,98	11,41	14,15	16,63	18,11	19,46	24,80	29,31	32,91	
	25	kW	10,72	13,20	15,59	16,98	18,24	23,23	27,48	30,81	10,00	-	14,50	-	16,50	21,46	25,64	28,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	kW	10,69	13,43	15,70	17,19	18,00	23,54	27,75	31,33	10,15	12,72	14,88	16,30	17,40	22,28	26,29	29,63	9,58	11,96	14,03	15,38	16,46	20,95	24,74	27,85	-
	35	kW	8,98	11,16	13,14	14,43	15,48	19,59	23,15	26,01	8,38	10,33	12,21	-	14,48	18,22	21,56	24,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	kW	8,89	11,21	13,10	14,43	15,20	19,77	23,29	26,84	-	-	-	-	13,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-5	20	kW	8,43	10,62	12,40	13,68	14,42	18,66	22,01	24,86	7,95	9,99	11,69	12,92	13,64	17,50	20,66	23,29	7,46	9,32	10,94	12,13	13,00	16,32	19,27	21,69	
	25	kW	7,46	9,32	10,94	12,13	13,00	16,32	19,27	21,69	6,94	8,63	10,16	13,31	12,20	15,13	17,88	20,11	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	35	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-10	20	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	25	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	30	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	35	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	4046		4060		4070		4080		5080		5100		5120		5150		
			T <sub>a</sub> (°C)	2x ZB19	2x ZB21	2x ZB26	2x ZB29	2x ZB29	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB38	2x ZB45
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	10,72	13,20	15,59	16,98	18,24	23,23	27,48	30,81	10,00	-	14,50	-	16,50	21,46	25,64	28,71	
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	8,98	11,16	13,14	14,43	15,48	19,59	23,15	26,01	8,38	10,33	12,21	-	14,48	18,22	21,56	24,19	
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	7,46	9,32	10,94	12,13	13,00	16,32	19,27	21,69	6,94	8,63	10,16	13,31	12,20	15,13	17,88	20,11	
Aandrijvermogen		kW	3,40	4,40	5,20	5,80	5,80	7,40	8,80	10,00									
Luchtdebiet	Condensator	m <sup>3</sup> /h	7.800			7.300			15.600			14.600							
	Koudemiddel	Type	R-449A																
Spanningsvorm	GWP		1.397																
	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400																

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin hermetische Copeland Scroll Digital-compressoren op R-134a

De modellen van de GCU-W-serie zijn voorzien van twee scroll-compressoren van het merk Copeland, waarvan één digitaal

Alle modellen zijn uitgerust met:

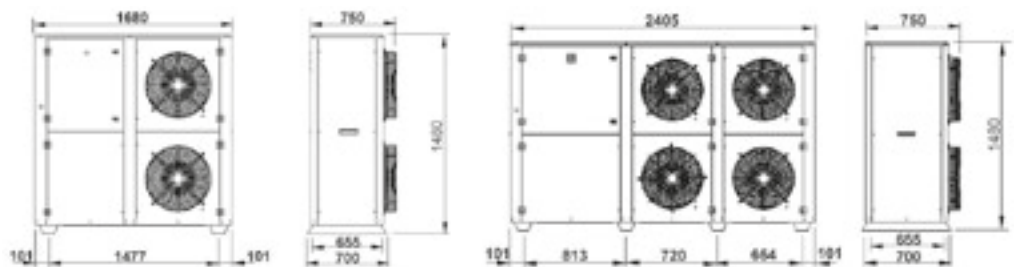
- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 4000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	4060 W3B1D4X	4080 W3B1D4X	4100 W3B1D4X	4120 W3B1D4X	5160 W3B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressor type	1x ZB21 + 1x ZBD21	1x ZB29 + 1x ZBD29	1x ZB38 + 1x ZBD38	1x ZB45 + 1x ZBD45	1x ZB57 + 1x ZBD57
0	20	kW	10,53	13,30	16,61	20,01	26,23
	25	kW	10,03	12,66	15,80	18,98	24,97
	30	kW	9,52	12,00	14,99	17,94	23,67
	35	kW	9,01	11,32	14,17	16,88	22,34
	40	kW	8,49	10,63	13,34	15,79	20,96
	45	kW	7,96	9,91	-	-	19,54
-5	20	kW	8,69	11,00	13,89	16,65	21,67
	25	kW	8,28	10,47	13,24	15,81	20,64
	30	kW	7,86	9,92	12,59	14,93	19,56
	35	kW	7,44	9,35	11,92	14,04	18,43
	40	kW	7,01	8,77	11,23	13,12	17,29
	45	kW	6,57	8,17	10,53	12,18	16,11
-10	20	kW	7,10	8,98	11,47	13,69	17,69
	25	kW	6,76	8,54	10,93	12,98	16,82
	30	kW	6,41	8,08	10,39	12,25	15,92
	35	kW	6,06	7,61	9,85	11,51	15,00
	40	kW	5,71	7,13	9,30	10,74	14,05
	45	kW	5,36	6,64	8,74	9,97	13,09

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCU	4060 W3B1D4X	4080 W3B1D4X	4100 W3B1D4X	4120 W3B1D4X	5160 W3B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	9,10	11,30	14,10	16,80	22,30
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	7,44	9,35	11,92	14,04	18,43
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	6,00	7,60	9,80	11,50	14,90
Aandrijfvermogen		kW	4,50	6,00	7,40	9,00	12,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800	7.800	7.800	7.800	15.600
Koudemiddel	Type				R-134a		
	GWP				1.430		
Compressor					Scroll Digital		
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz			3~/50/400		

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

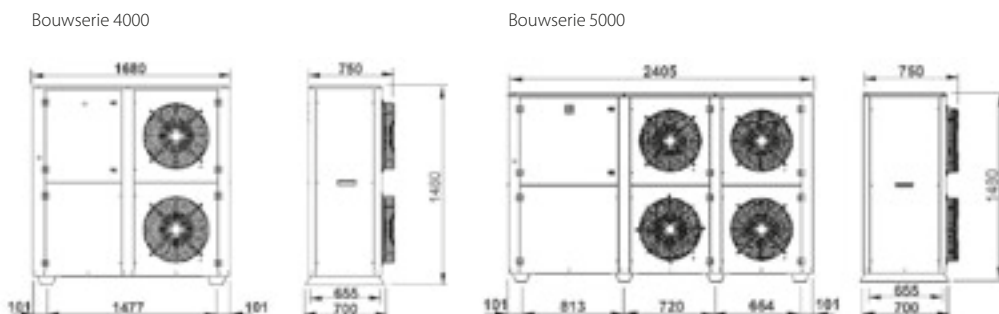
Voor andere compressor types of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin hermetische Copeland Scroll Digital-compressoren R-449A

De modellen van de GCU-W-serie zijn voorzien van twee scroll-compressoren van het merk Copeland, waarvan één digitaal

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-449A			4060 W2B1D4X	4080 W2B1D4X	4100 W2B1D4X	4120 W2B1D4X	5160 W2B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	1x ZB21 + 1x ZBD21	1x ZB29 + 1x ZBD29	1x ZB38 + 1x ZBD38	1x ZB45 + 1x ZBD45	1x ZB57 + 1x ZBD57
			0	20	kW	15,94	22,01
25	kW	15,10		20,89	27,18	31,24	40,25
30	kW	14,22		19,74	25,72	29,53	38,18
35	kW	13,29		18,55	24,21	27,76	36,04
40	kW	12,33		17,32	22,65	25,93	33,85
-5	20	kW	13,46	18,53	24,07	27,76	35,71
	25	kW	12,77	17,61	22,89	26,39	34,04
	30	kW	12,04	16,65	21,65	24,93	32,29
	35	kW	11,27	15,65	20,35	23,41	30,48
	40	kW	10,46	14,62	19,01	21,83	28,64
-10	20	kW	11,25	15,47	19,08	23,23	229,94
	25	kW	10,68	14,70	18,02	22,06	28,50
	30	kW	10,07	13,90	16,91	20,80	27,01
	35	kW	9,43	13,08	16,91	19,49	25,49
	40	kW	8,76	12,23	15,77	18,14	23,95
	45	kW	-	11,37	14,60	-	22,38

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling. Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCU	4060 W2B1D4X	4080 W2B1D4X	4100 W2B1D4X	4120 W2B1D4X	5160 W2B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	13,20	18,50	24,20	27,70	36,00
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	11,27	15,65	20,35	23,41	30,48
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	9,40	13,00	16,90	19,40	25,40
Aandrijvermogen		kW	4,40	5,80	7,40	8,80	12,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800	15.600	15.600	15.600	15.600
Koudemiddel	Type		R-449A				
	GWP		1.397				
Compressor			Scroll Digital				
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400				

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C. Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling. Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met Twin semi-hermetische Bitzer-compressoren Varispeed op R-449A

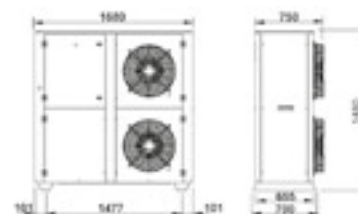
De modellen van de HCI-L-serie zijn voorzien van twee semi-hermetische compressoren van het merk Bitzer, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Lage temperatuur koeling met R-449A			HCI	4100 L2B1D4X	4120 L2B1D4X	4150 L2B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype		4EES-4Y + 4FES-3Y	4DES-5Y + 4EES-4Y	4CES-6Y + 4DES-5Y
-25	20	kW		12,20	14,86	17,21
	25	kW		11,28	13,69	15,88
	30	kW		10,35	12,56	14,58
	35	kW		9,43	11,45	13,31
	40	kW		8,53	10,36	12,07
	45	kW		-	-	10,87
-30	20	kW		9,66	11,73	13,71
	25	kW		8,87	10,76	12,60
	30	kW		8,10	9,82	11,51
	35	kW		7,34	8,89	10,45
	40	kW		6,60	7,99	9,42
	45	kW		-	-	8,41
-35	20	kW		7,40	8,98	10,58
	25	kW		6,74	8,17	9,65
	30	kW		6,10	7,39	8,75
	35	kW		5,48	6,63	7,87
	40	kW		4,88	5,89	7,03
	45	kW		-	5,19	6,20

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCI	4100 L2B1D4X	4120 L2B1D4X	4150 L2B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	9,40	11,40	13,30
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	5,40	6,60	7,80
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	5,48	6,63	7,87
Aandrijfvermogen		kW	7,00	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.600	7.300	7.300
Koudemiddel	Type			R-449A	
	GWP			1.397	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz		3~/50/400	

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin Bitzer-compressoren Varispeed op R-134a

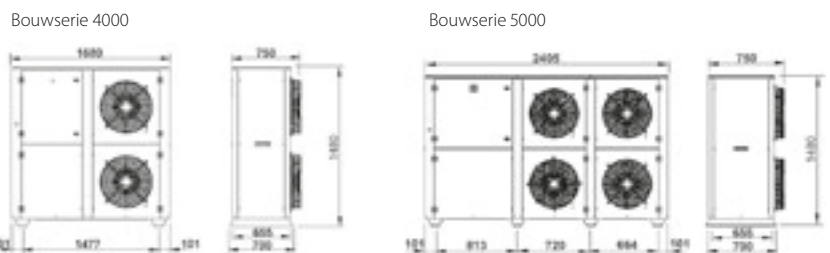
De modellen van de GCI-L-serie zijn uitgerust met twee semi-hermetische compressoren van het merk Bitzer, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			GCI	4040 L3B1D4X	4050 L3B1D4X	4070 L3B1D4X	5110 L3B1D4X	5130 L3B1D4X	5160 L3B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype		2DES-2Y + 2EES-2Y	4FES-3Y + 2DES-2Y	4EES-4Y + 4FES-3Y	4CES-6Y + 4DES-5Y	4VES-7Y + 4CES-6Y	4TES-9Y + 4VES-7Y
0	20	kW		14,56	18,13	22,90	33,67	39,32	44,80
	25	kW		13,68	17,01	21,48	31,36	36,88	41,95
	30	kW		12,81	15,92	20,09	29,61	34,47	39,14
	35	kW		11,96	14,83	18,71	27,61	32,09	36,36
	40	kW		11,11	13,76	17,34	25,61	29,71	33,59
-5	45	kW		10,27	12,66	15,97	23,61	27,34	30,83
	20	kW		12,04	14,96	19,02	27,92	32,54	37,09
	25	kW		11,31	14,04	17,86	26,27	30,57	34,78
	30	kW		10,59	13,13	16,70	24,60	28,57	32,44
	35	kW		9,87	12,22	15,54	22,93	26,56	30,09
-10	40	kW		9,16	11,31	14,38	21,25	24,56	27,75
	45	kW		8,46	10,40	13,23	19,59	22,59	25,43
	20	kW		9,81	12,16	15,58	22,83	26,53	30,22
	25	kW		9,19	11,40	14,61	21,46	24,90	28,30
	30	kW		8,59	10,64	13,65	20,09	23,25	26,36
	35	kW		7,99	9,56	12,68	18,71	21,58	24,40
	40	kW		7,41	9,14	11,72	17,34	19,93	22,44
	45	kW		6,83	8,39	10,76	15,97	18,29	20,48

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCI	4040 L3B1D4X	4050 L3B1D4X	4070 L3B1D4X	5110 L3B1D4X	5130 L3B1D4X	5160 L3B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	11,90	14,80	18,70	27,60	32,00	36,30
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	9,87	12,22	15,54	22,93	26,56	30,09
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	7,90	9,80	12,60	18,70	21,50	24,40
Aandrijfvermogen		kW	3,00	3,70	5,00	9,00	9,60	12,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koudemiddel	Type		R-134a					
	GWP		1.430					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

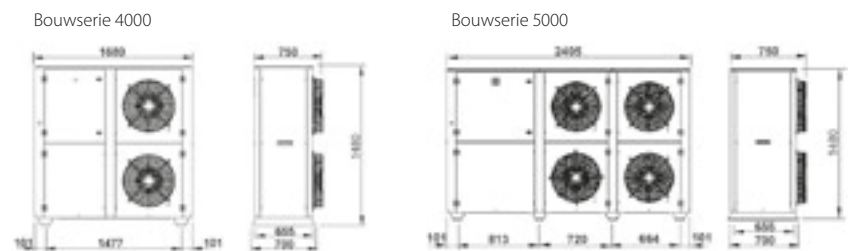
Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin semi-hermetische Bitzer-compressoren Varispeed op R-449A

De modellen van de GCI-L-serie zijn uitgerust met twee semi-hermetische compressoren van het merk Bitzer, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Koelcapaciteiten		GCI	Compressortype	4046	4060	4070	5100	5120	5150
Middelhoge temperatuur koeling met R-449A				L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)		2FES-3Y + 2GES-2Y	4EES-3Y + 4FES-3Y	2DES-3Y + 2EES-3Y	4FES-5Y + 2CES-4Y	4EES-6Y + 4FES-5Y	4DES-7Y + 4EES-6Y	
0	20	kW	15,24	18,14	22,18	32,18	38,26	44,68	
	25	kW	14,19	16,93	20,76	30,18	35,85	41,81	
	30	kW	13,14	15,70	19,37	28,21	33,50	39,00	
	35	kW	12,07	14,48	17,99	26,25	31,16	36,23	
	40	kW	11,01	-	-	-	28,82	-	
-5	20	kW	12,75	15,28	18,69	27,05	32,10	37,67	
	25	kW	11,88	14,27	17,49	25,35	30,07	35,22	
	30	kW	10,99	13,22	16,29	23,66	28,04	32,79	
	35	kW	10,09	12,17	15,09	21,96	26,01	30,39	
	40	kW	9,17	-	13,90	20,28	23,99	28,00	
-10	20	kW	10,52	12,73	15,58	22,50	26,64	31,41	
	25	kW	9,80	11,85	14,55	21,05	24,90	29,31	
	30	kW	9,06	10,97	13,51	19,59	23,16	27,22	
	35	kW	8,29	10,08	12,48	18,14	21,43	25,14	
	40	kW	7,53	9,19	11,46	16,70	19,72	23,10	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCI	4046	4060	4070	5100	5120	5150
			L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X	L2B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	12,00	14,40	17,90	26,20	31,10	36,20
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	10,09	12,17	15,09	21,96	26,01	30,39
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	8,20	10,00	12,40	18,10	21,40	25,10
Aandrijvermogen		kW	3,40	4,40	5,20	7,40	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koudemiddel	Type		R-449A					
	GWP		1.397					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met Twin Dorin Inverter-compressoren op R-449A

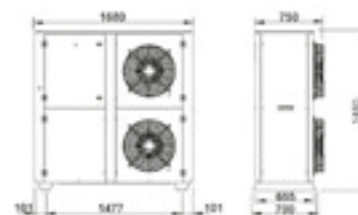
De modellen van de HCI-M-serie zijn uitgerust met twee semi-hermetische compressoren van het merk Dorin, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Lage temperatuur koeling met R-449A			HCI	4100 M2B1D4X	4120 M2B1D4X	4150 M2B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	H451CS+H380SB	H551CS+H451CS	H701CS+H551CS	
-25	20	kW	12,04	14,23	16,13	
	25	kW	11,09	13,14	14,90	
	30	kW	10,12	12,07	13,69	
	35	kW	9,16	11,03	12,52	
	40	kW	8,23	10,01	11,37	
-30	20	kW	9,62	11,19	12,74	
	25	kW	8,84	10,29	11,72	
	30	kW	8,05	9,41	10,73	
	35	kW	7,28	8,55	9,77	
	40	kW	6,54	7,74	8,85	
-35	20	kW	7,50	8,55	9,78	
	25	kW	6,85	7,80	8,93	
	30	kW	6,22	7,09	8,12	
	35	kW	5,61	6,41	7,35	
	40	kW	5,03	5,77	6,62	
	45	kW	4,49	5,16	5,95	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Lage temperatuur koeling met R-449A		HCI	4100 M2B1D4X	4120 M2B1D4X	4150 M2B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	9,16	11,03	12,52
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	7,28	8,55	9,77
	Verdampingstemperatuur -35°C	kW	5,61	6,41	7,35
Aandrijfvermogen		kW	7,00	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	7600	7300	
Koudemiddel	Type		R-449A		
	GWP		1397		
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400		

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

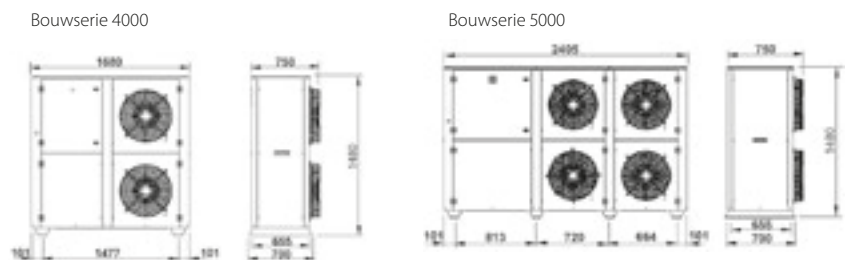
Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# Koelmachine voor middelhoge temperatuur koeling met Twin Dorin Inverter-compressoren op R-134a

De modellen van de GCI-M-serie zijn uitgerust met twee semi-hermetische compressoren van het merk Dorin, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carterverwarming
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Koelcapaciteiten Middelhoge temperatuur koeling met R-134a			GCI	4060 M3B1D4X	4070 M3B1D4X	4080 M3B1D4X	5090 M3B1D4X	5100 M3B1D4X	5110 M3B1D4X	5120 M3B1D4X	5140 M3B1D4X
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	H380CC+H300CC	H400EP+H350CC	H450EP+H400EP	H500EP+H450EP	H550EP+H500EP	H600EP+H550EP	H650EP+H600EP	H800EP+H650EP	
			0	20	kW	17,34	19,61	23,60	29,38	33,35	39,32
	25	kW	16,23	18,36	22,10	27,57	31,35	36,99	41,06	46,77	
	30	kW	15,15	17,12	20,61	25,76	29,37	34,70	38,44	43,65	
	35	kW	14,09	15,90	19,13	23,97	27,40	32,43	35,90	40,58	
	40	kW	13,05	14,70	17,67	22,19	25,44	30,18	33,41	37,55	
	45	kW	12,03	13,52	16,22	20,43	23,49	27,95	30,98	34,58	
-5	20	kW	14,48	16,24	19,60	24,31	27,70	32,63	36,45	41,55	
	25	kW	13,54	15,20	18,37	22,81	26,05	30,72	34,22	38,94	
	30	kW	12,61	14,15	17,12	21,30	24,39	28,80	32,03	36,32	
	35	kW	11,70	13,11	15,87	19,80	22,74	26,90	29,90	33,71	
	40	kW	10,81	12,10	14,64	18,30	21,10	25,02	27,83	31,16	
-10	45	kW	9,94	11,11	13,43	16,84	19,48	23,17	25,82	28,70	
	20	kW	11,91	13,25	16,05	19,83	22,66	26,69	29,94	34,06	
	25	kW	11,10	12,35	15,00	18,57	21,28	25,10	28,08	31,84	
	30	kW	10,30	11,48	13,96	17,32	19,91	23,51	26,27	29,65	
	35	kW	9,52	10,61	12,93	16,08	18,54	21,94	24,52	27,49	
	40	kW	8,77	9,77	11,92	14,86	17,20	20,40	22,83	25,39	
	45	kW	8,01	8,95	10,93	13,66	15,88	18,90	21,20	23,36	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-134a		GCI	4060 M3B1D4X	4070 M3B1D4X	4080 M3B1D4X	5090 M3B1D4X	5100 M3B1D4X	5110 M3B1D4X	5120 M3B1D4X	5140 M3B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	14,09	15,90	19,13	23,97	27,40	32,43	35,90	40,58
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	11,70	13,11	15,87	19,80	22,74	26,90	29,90	33,71
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	9,52	10,61	12,93	16,08	18,54	21,94	24,52	27,49
Aandrijfvermogen		kW	4,50	5,00	6,00	6,70	7,40	8,00	9,00	10,30
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800		7.300	15.600		14.600		
Koudemiddel	Type		R-134a							
	GWP		1.430							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400							

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.



# Koelmachine voor lage temperatuur koeling met Twin Dorin Inverter-compressoren op R-449A

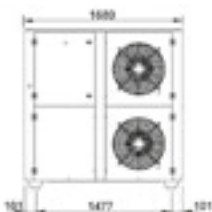
De modellen van de GCI-M-serie zijn uitgerust met twee semi-hermetische compressoren van het merk Dorin, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

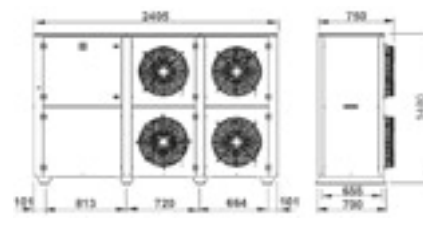
- › Carterverwarming
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofvat
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Kijkglas met vochtindicator
- › Micro-channel warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten			GCI	4046 M2B1D4X	4060 M2B1D4X	4070 M2B1D4X	5100 M2B1D4X	512 0M2B1D4X	5150 M2B1D4X
Middelhoge temperatuur koeling met R-449A									
T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	Compressortype	H221CC+H201CC	H251CC+H221CC	H281CC+H251CC	H380CC+H300CC	H503CC+H380CC	H743CC+H503CC	
0	20	kW	16,23	17,20	19,31	28,57	35,91	43,23	
	25	kW	15,08	15,97	18,00	26,69	33,62	40,55	
	30	kW	13,94	14,74	16,68	24,79	31,35	37,91	
	35	kW	12,81	13,53	15,36	22,89	29,11	35,28	
	40	kW	11,70	12,33	14,06	21,00	26,88	-	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	
-5	20	kW	13,75	14,59	16,30	24,06	30,23	36,46	
	25	kW	12,78	13,54	15,19	22,46	28,28	34,21	
	30	kW	11,79	12,49	14,06	20,83	26,34	31,94	
	35	kW	10,81	11,44	12,92	19,20	24,41	29,67	
	40	kW	9,85	10,41	11,80	17,57	22,49	27,40	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	
-10	20	kW	11,52	12,23	13,60	20,03	25,13	30,37	
	25	kW	10,68	11,32	12,63	18,64	23,46	28,44	
	30	kW	9,83	10,42	11,67	17,26	21,81	26,50	
	35	kW	8,99	9,43	10,71	15,88	20,17	24,56	
	40	kW	8,16	8,65	9,76	14,50	18,55	22,62	
	45	kW	-	7,79	-	13,12	16,93	20,69	

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Middelhoge temperatuur koeling met R-449A		GCI	4046 M2B1D4X	4060 M2B1D4X	4070 M2B1D4X	5100 M2B1D4X	5120 M2B1D4X	5150 M2B1D4X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	12,81	13,53	15,36	22,89	29,11	35,28
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	10,81	11,44	12,92	19,20	24,41	29,67
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	8,99	9,43	10,71	15,88	20,17	24,56
Aandrijfvermogen		kW	3,40	4,40	5,20	7,40	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m <sup>3</sup> /h	7.800		7.300	15.600		
	Koudemiddel	Type	R-449A					
Spanningsvorm	GWP		1.397					
	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

# JEHCCU en JEHSCU

## Commerciële plug & play condensingsunits

### Waarom een condensingsunit van Daikin?

De commerciële condensingsunits van Daikin zijn perfect geschikt voor koelcellen in restaurants, hotels, slagerijen, bakkerijen en andere toepassingen, waarbij een betrouwbare koeling op middelhoge temperatuur van cruciaal belang is.

- ✓ De JEHCCU- en JEHSCU-range plug & play condensingsunits van Daikin zijn de perfecte oplossing voor wie op zoek is naar een compact en scherp geprijsde unit voor buitenopstelling.
- ✓ Hoog energierendement, met een omgevingstemperatuurbereik tussen -15°C en +43°C.
- ✓ De condensingsunits van Daikin zijn geschikt voor de koudemiddelen R452A, R-134a en de nieuwste koudemiddelen met een laag Global Warming Potential (GWP), R-448A en R-449A.
- ✓ Zorgvuldig ontworpen details: het volledige gamma maakt gebruik van solide en speciaal voor Daikin geoptimaliseerde componenten.
- ✓ Een snelle montage, eenvoudige bediening en een energiezuinig ontwerp zorgen voor lage investerings- en bedrijfskosten.
- ✓ Opnieuw ontworpen met het oog op een compact, uiterst licht en gemakkelijk toegankelijk design voor een eenvoudige installatie en onderhoud.
- ✓ Dankzij een geoptimaliseerd concept en een verbeterde geluidsisolatie zijn deze units ideaal voor een stedelijke omgeving, meer bepaald in residentiële wijken.



## Productoverzicht - Condensingunits JEHCCU en JEHSCU

MT-koeling	Scrollcompressor	Zuigercompressor	230 V stroom	400 V stroom	Koelcapaciteit (kW)																
					<1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					◆ = R-134A    ✖ = R-448A    ★ = R-449A    ✧ = R452A																
JEHCCU 0040 CM1		●	●		◆																
JEHCCU 0051 CM1		●	●		◆																
JEHCCU 0063 CM1		●	●		◆																
JEHCCU 0077 CM1		●	●			◆															
JEHCCU 0095 CM1		●	●			◆															
JEHCCU 0050 CM1		●	●			✖															
JEHCCU 0067 CM1		●	●			★✧															
JEHCCU 0100 CM1		●	●			✖															
JEHCCU 0113 CM1		●	●			★✧															
JEHCCU 0140 CM1/3		●	●				✖														
JEHCCU 0170 CM1/3		●	●				✖														
JEHSCU 0200 CM1/3	●		●	●			★✖														
JEHSCU 0250 CM1/3	●		●	●			★✖														
JEHSCU 0300 CM1/3	●		●	●			◆	★✖													
JEHSCU 0360 CM3	●		●	●			◆		★✖												
JEHSCU 0400 CM3	●		●	●				◆		★✖											
JEHSCU 0500 CM3	●		●	●						★✖											
JEHSCU 0600 CM3	●		●	●							★✖										
JEHSCU 0680 CM3	●		●	●								★✖									
JEHSCU 0800 CM3	●		●	●							◆				★✖						
JEHSCU 1000 CM3	●		●	●								◆						★✖			
LT-koeling					<1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
JEHCCU 0115 CL1		●	●																		
JEHCCU 0135 CL1	●	●			✧																
JEHCCU 0180 CL3		●	●			✧															
JEHCCU 0210 CL3		●	●			✧															
JEHSCU 0300 CL3	●		●	●		★✖															
JEHSCU 0400 CL3	●		●	●			★✖														
JEHSCU 0500 CL3	●		●	●																	
JEHSCU 0600 CL3	●		●	●				★✖													
JEHSCU 0750 CL3	●		●	●					★✖												
JEHSCU 0950 CL3 EVI	●		●	●					★✖												

MT (middelhoe temperatuur koeling): Verdampingstemperatuur -10°C, omgevingstemperatuur 32°C.  
 LT (lage temperatuur koeling): Verdampingstemperatuur -35°C, omgevingstemperatuur 32°C.



# Condensingunit voor commerciële koeling met zuigertechnologie

## Koelsystemen voor kleine koelcapaciteiten

- › Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), koelcellen, flessenkoelers en vitrinekasten
- › Lichtgewicht met compacte afmetingen, voor kleine winkels in stadscentra
- › Alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk, voor een snel en eenvoudig onderhoud
- › Ideaal voor toepassingen in een stedelijke omgeving: dankzij een perfecte geluidsisolatie en een lage geluidsemisatie tijdens bedrijf zijn deze units bijzonder stil
- › Het geoptimaliseerde compressorbereik en de grotere condensoroppervlakte zorgen voor een hoger energierendement. De betrouwbaarheid wordt gegarandeerd door hoogkwalitatieve componenten en productieprocessen
- › Dankzij de Micro-channel warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHCCU-CM1/CM3

Middelhoge temperatuur koeling				JEHCCU	0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3	0170 CM1	0170 CM3		
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R134a	Nom.	kW	0,55 <sup>(1)</sup>	-	0,83 <sup>(1)</sup>	0,99 <sup>(1)</sup>	-	1,20 <sup>(1)</sup>	1,49 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-		
		R448/449A	Nom.	kW	-	0,87 <sup>(1)</sup>	-	-	1,04 <sup>(1)</sup>	-	-	1,36 <sup>(1)</sup>	1,53 <sup>(1)</sup>	2,18 <sup>(1)</sup>	2,02 <sup>(1)</sup>	-	2,39 <sup>(1)</sup>	-	
		R452A	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,41 <sup>(1)</sup>	
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	R134a	Nom.	kW	0,43 <sup>(1)</sup>	-	0,54 <sup>(1)</sup>	0,64 <sup>(1)</sup>	-	0,74 <sup>(1)</sup>	0,90 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-		
		R448/449A	Nom.	kW	-	0,56 <sup>(1)</sup>	-	-	0,72 <sup>(1)</sup>	-	-	0,83 <sup>(1)</sup>	1,44 <sup>(1)</sup>	0,98 <sup>(1)</sup>	1,07 <sup>(1)</sup>	1,49 <sup>(1)</sup>	1,46 <sup>(1)</sup>		
		R452A	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48 <sup>(1)</sup>	1,56 <sup>(1)</sup>	
Parameters in last en bij omgevingstemp. 25°C		R134a	Te -10°C	COP2	1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05	-	-	-	-	-	-		
		R448/449A	Te -10°C	COP2	-	1,62	-	-	1,63	-	-	1,63	1,69	2,20	2,12	-	-	-	
		R452A	Te -10°C	COP2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parameters in last en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R134a	Te -10°C	COPA	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-	-	-	-	-	-		
		R448/449A	Te -10°C	COPA	-	1,44	-	-	1,45	-	-	1,45	1,53	1,96	1,88	1,61	1,64	-	
		R452A	Te -10°C	COPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	1,56	-	
Parameters in last en bij omgevingstemp. 43°C		R134a	Te -10°C	COP3	1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32	-	-	-	-	-	-		
		R448/449A	Te -10°C	COP3	-	1,10	-	-	1,10	-	-	1,10	1,17	1,50	1,41	1,31	1,32	-	
		R452A	Te -10°C	COP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,39	
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm											607			662	
		Breedte		mm											876			1.101	
		Diepte		mm											420			444	
Gewicht	Unit			kg	45			53			54			55		68			
		Type			Zuigercompressor														
Compressor	Model				AE4440Y-FZ1A	AE4460Z-FZ1C	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z	CAJ4519Z	CAJ4519Z		
	Olie	Laadvolume	l	0,30			0,90											-	0,48
	Olietype			Uniqema Emkarate RL32CF															
	Zuigerverplaatsing		m <sup>3</sup> /u	1,80			3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21	4,52		6,00			
Ventilator	Type			Axiaal															
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /u	1.300										2.700				
Geluidsdrukkniveau			Nom.	dB(A)	29 <sup>(2)</sup>			28 <sup>(2)</sup>		29 <sup>(2)</sup>		28 <sup>(2)</sup>		34 <sup>(2)</sup>		33 <sup>(2)</sup>			
	Type				R-134a	R-404A	R-134a	R-404A	R-134a	R-404A				R448/449A					
Koudemiddel	Type 2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R452		
	GWP				1.430	3.921,6	1.430	3.921,6	1.430	3.921,6				1.387 / 1.397					
	GWP Type 2				-	2.107	-	2.107	-	2.107				2.140					
	GWP Type 3				-	1.825	-	1.825	-	1.825				-					
Koelleidingmaten	Vloeistofleidingaansluiting		inch	1/4"				3/8"				5/8"							
	Aansluiting aanzuigleiding		inch	3/8"				1/2"				5/8"							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spinning		V/Hz	1~/50/230										3~/50/400		1~/50/230		3~/50/400	

(1) Onder de volgende voorwaarden: Omgevingstemperatuur buiten = 32°C, Verdampingstemperatuur = -10°C en 20°C zuiggastemperatuur (toepassing middelhoge temp.).

(2) Geluidsdrukkniveau gemeten op 10 m in een echo-loze kamer.



# Condensingunit voor commerciële middelhoge temperatuur koeling met scroll-technologie

## Koelsystemen voor kleine koelcapaciteiten

- › Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), koelcellen, flessenkoelers en vitrinekasten
- › Lichtgewicht met compacte afmetingen, voor kleine winkels in stadscentra
- › Alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk, voor een snel en eenvoudig onderhoud
- › Ideaal voor toepassingen in een stedelijke omgeving: dankzij een perfecte geluidsisolatie en een lage geluidsemisatie tijdens bedrijf zijn deze units bijzonder stil
- › Het geoptimaliseerde compressorbereik en de grotere condensoroppervlakte zorgen voor een hoger energierendement. De betrouwbaarheid wordt gegarandeerd door hoogkwalitatieve componenten en productieprocessen
- › Dankzij de Micro-channel warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHSCU-CM1/CM3

Middelhoge temperatuur koeling		JEHSCU		0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0360 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3	
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	2,05 <sup>(1)</sup>	2,59 <sup>(1)</sup>	3,09 <sup>(1)</sup>	2,17 <sup>(1)</sup>	2,48 <sup>(1)</sup>	3,06 <sup>(1)</sup>	3,69 <sup>(1)</sup>	4,24 <sup>(1)</sup>	5,24 <sup>(1)</sup>	6,16 <sup>(1)</sup>	6,89 <sup>(1)</sup>	7,95 <sup>(1)</sup>	10,40 <sup>(1)</sup>
		R448/449A	Nom.	kW	3,24 <sup>(1)</sup>	3,70 <sup>(1)</sup>	4,57 <sup>(1)</sup>	3,24 <sup>(1)</sup>	3,7 <sup>(1)</sup>	4,57 <sup>(1)</sup>	5,60 <sup>(1)</sup>	6,17 <sup>(1)</sup>	7,60 <sup>(1)</sup>	9,13 <sup>(1)</sup>	10,15 <sup>(1)</sup>	12,3 <sup>(1)</sup>	15,20 <sup>(1)</sup>
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom.	kW	1,11 <sup>(1)</sup>	1,21 <sup>(1)</sup>	1,45 <sup>(1)</sup>	1,03 <sup>(1)</sup>	1,17 <sup>(1)</sup>	1,46 <sup>(1)</sup>	1,61 <sup>(1)</sup>	1,85 <sup>(1)</sup>	2,30 <sup>(1)</sup>	2,70 <sup>(1)</sup>	3,15 <sup>(1)</sup>	3,74 <sup>(1)</sup>	4,86 <sup>(1)</sup>
		R448/449A	Nom.	kW	1,65 <sup>(1)</sup>	1,98 <sup>(1)</sup>	2,56 <sup>(1)</sup>	1,65 <sup>(1)</sup>	1,98 <sup>(1)</sup>	2,56 <sup>(1)</sup>	2,83 <sup>(1)</sup>	3,22 <sup>(1)</sup>	4,43 <sup>(1)</sup>	4,83 <sup>(1)</sup>	5,8 <sup>(1)</sup>	6,23 <sup>(1)</sup>	8,68 <sup>(1)</sup>
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R-134a	Te -10°C	COP2	2,15	2,54	2,50	2,55	2,52	2,52	2,80	2,83	-	-	-	-	-
		R448/449A	Te -10°C	COP2	2,35	2,17	2,07	2,35	2,17	2,07	2,31	2,24	2,00	2,17	1,97	2,33	2,07
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C		R-134a	Te -10°C	COPA	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,29	2,29	2,28	2,28	2,19	2,13	2,14
		R448/449A	Te -10°C	COPA	1,96	1,87	1,79	1,96	1,87	1,79	1,98	1,92	1,72	1,89	1,74	1,97	1,76
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-134a	Te -10°C	COP3	1,35	1,53	1,53	1,57	1,57	1,57	1,60	1,55	1,56	1,59	1,59	1,52	1,52
		R448/449A	Te -10°C	COP3	1,25	1,29	1,25	1,25	1,29	1,25	1,34	1,30	1,18	1,36	1,26	1,32	1,44
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm		662						872	872				1727	
		Breedte	mm		1101						1353	1353				1348	
		Diepte	mm		444						575	575				641	
Gewicht	Unit		kg	70	72	74	70	72	74	112	119	123	125	126		218	
Compressor	Type			Scrollcompressor													
	Model			ZB15KQE-PFJ	ZB19KQE-PFJ	ZB21KQE-PFJ	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD	ZB29KQE-TFD	ZB38KQE-TFD	ZB45KQE-TFD	ZB48KQE-TFD	ZB58KQE-TFD	ZB76KQE-TFD	
	Olie Laadvolume	l		-						1,50	1,36	2,07	1,89	1,80	2,50	3,20	
	Olietype			Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF													
	Zuigerverplaatsing	m³/u		5,90	6,80	8,60	5,90	6,80	8,60	9,90	11,40	14,40	17,10	18,80	22,10	29,10	
Ventilator	Type			Axiaal													
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/u	2700						4250	-				8500	
Geluidsdrukkniveau		Nom.	dB(A)	33 <sup>(2)</sup>	34 <sup>(2)</sup>	36 <sup>(2)</sup>	33 <sup>(2)</sup>	34 <sup>(2)</sup>	36 <sup>(2)</sup>	37 <sup>(2)</sup>	37 <sup>(2)</sup>	38 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(2)</sup>		43 <sup>(2)</sup>		
				Type		R-134a											
Koudemiddel	Type 2			R-449A													
	GWP			1,430													
	GWP Type 2			1,397													
	GWP Type 3			2,107													
	GWP Type 4			1,825													
Koelleidingmaten	Vloeistofleidingaansluiting		inch	3/8"						3/4"		1/2"				3/4"	
	Aansluiting aanzuigleiding		inch	3/4"						1/2"		7/8"		11/8"		13/8"	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spinning		V/Hz	1~/50/230						3~/50/400							

(1) Onder de volgende voorwaarden: Omgevingstemperatuur buiten = 32°C, Verdampingstemperatuur = -10°C en 20°C zuigastemperatuur (toepassing middelhoge temp.).

(2) Geluidsdrukkniveau gemeten op 10 m in een echo-loze kamer.





# Condensingunit voor lage temperatuur koeling met scroll-/zuigertechnologie

## Koelsystemen voor kleine koelcapaciteiten

- › Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), koelcellen, flessenkoelers en vitrinekasten
- › Lichtgewicht met compacte afmetingen, voor kleine winkels in stadscentra
- › Alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk, voor een snel en eenvoudig onderhoud
- › Ideaal voor toepassingen in een stedelijke omgeving: dankzij een perfecte geluidsisolatie en een lage geluidsemisatie tijdens bedrijf zijn deze units bijzonder stil
- › Het geoptimaliseerde compressorbereik en de grotere condensoroppervlakte zorgen voor een hoger energierendement. De betrouwbaarheid wordt gegarandeerd door hoogkwalitatieve componenten en productieprocessen
- › Dankzij de Micro-channel warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



Lage temperatuur koeling		JEHCCU/SCU		0115 CL1	0135 CL1	0180 CL3	0210 CL3	0300 CL3	0400 CL3	0500 CL3	0600 CL3	0750 CL3	0950 CL3-EVI	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R448/449A	Nom.	kW	-	-	-	-	1,70	2,53	3,04	3,49	4,80	4,86
		R452A	Nom.	kW	0,64	0,81	1,13	1,53	-	-	-	-	-	-
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	R448/449A	Nom.	kW	-	-	-	-	1,84	2,48	3,30	4,19	4,08	3,09
		R452A	Nom.	kW	0,61	0,83	1,06	1,47	-	-	-	-	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R448/449A	Te -35°C	COP2	-	-	-	-	1,11	1,21	1,10	1,05	1,37	1,36
		R452A	Te -35°C	COP2	-	-	1,26	1,25	-	-	-	-	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R448/449A	Te -35°C	COPA	-	-	-	-	0,92	1,02	0,92	0,83	1,18	1,24
		R452A	Te -35°C	COPA	1,05	0,98	1,07	1,05	-	-	-	-	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R448/449A	Te -35°C	COP3	-	-	-	-	0,58	0,69	0,60	0,46	0,80	-
		R452A	Te -35°C	COP3	-	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	-	607	662				662			
		Breedte		mm	-	876	1.101				1.101			
		Diepte		mm	-	420	444				444			
Gewicht	Unit			kg	59	61	80	81	78	132	132	133	203	200
		Type				Zuigercompressor				Scroll				
Compressor	Model				-	CAJ2464Z	FH2480Z			FH2511Z				
	Olie	Laadvolume		l	0,48	0,48	1,14			1,14				
	Olietype				Uniqema Emkarate RL32CF Polyesteroelie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)									
	Zuigerverplaatsing			m³/u	-	-	9,50	11,80	8	11,80	14,50	17,10	21,40	17,10
Ventilator	Type				Axiaal									
		Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/u	1.250		2.700		4.250		-	-	5.750
Geluidsrukniveau			Nom.	dB(A)	27	27	35	38	33 <sup>(1)</sup>	37 <sup>(2)</sup>	39 <sup>(2)</sup>	41 <sup>(2)</sup>	37	
Koudemiddel	Type				R452A				R448/449A					
		GWP			2.140				3.921,60					
Koelleidingmaten	Vloeistofleidingaansluiting			inch	3/8"					1/2"				
		Aansluiting aanzuigleiding		inch	1/2"	3/4"	5/8"	3/4"	7/8"		1 1/8"	1/2"		
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230			3~/50/400						

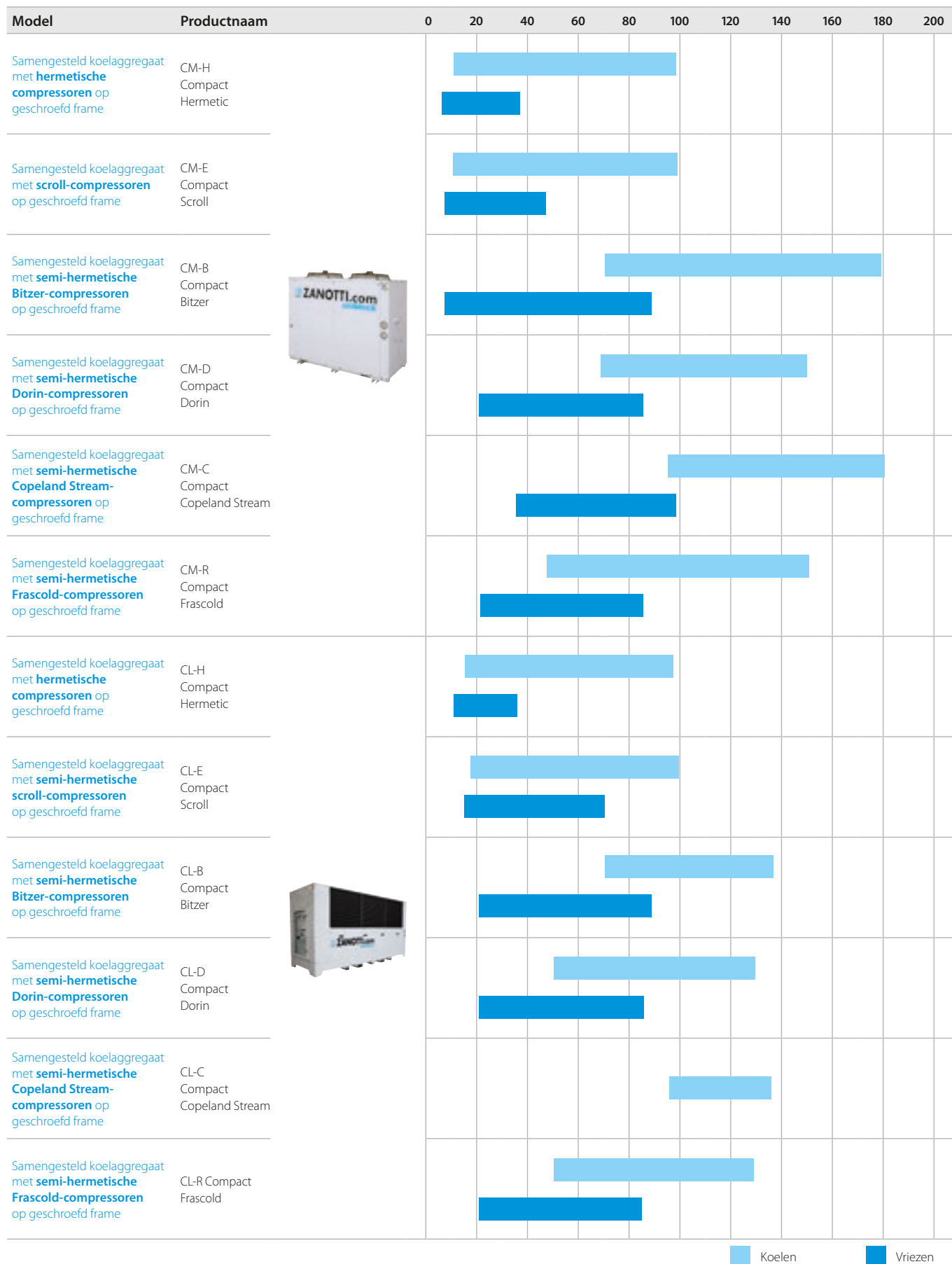
(1) SRG 20°C, Ta=32°C, Te=-35°C.

(2) Gemiddeld geluidsrukniveau gemeten op 10 m in een echo-loze kamer.

# Samengestelde koelaggregaten met luchtgekoelde condensor, voor buitenopstelling

Uitvoering en gedetailleerd vermogen volgens koudemiddelvrijgave van de compressorfabrikant ( R-134a, R-449A, R-448A)

Vermogen (kW)

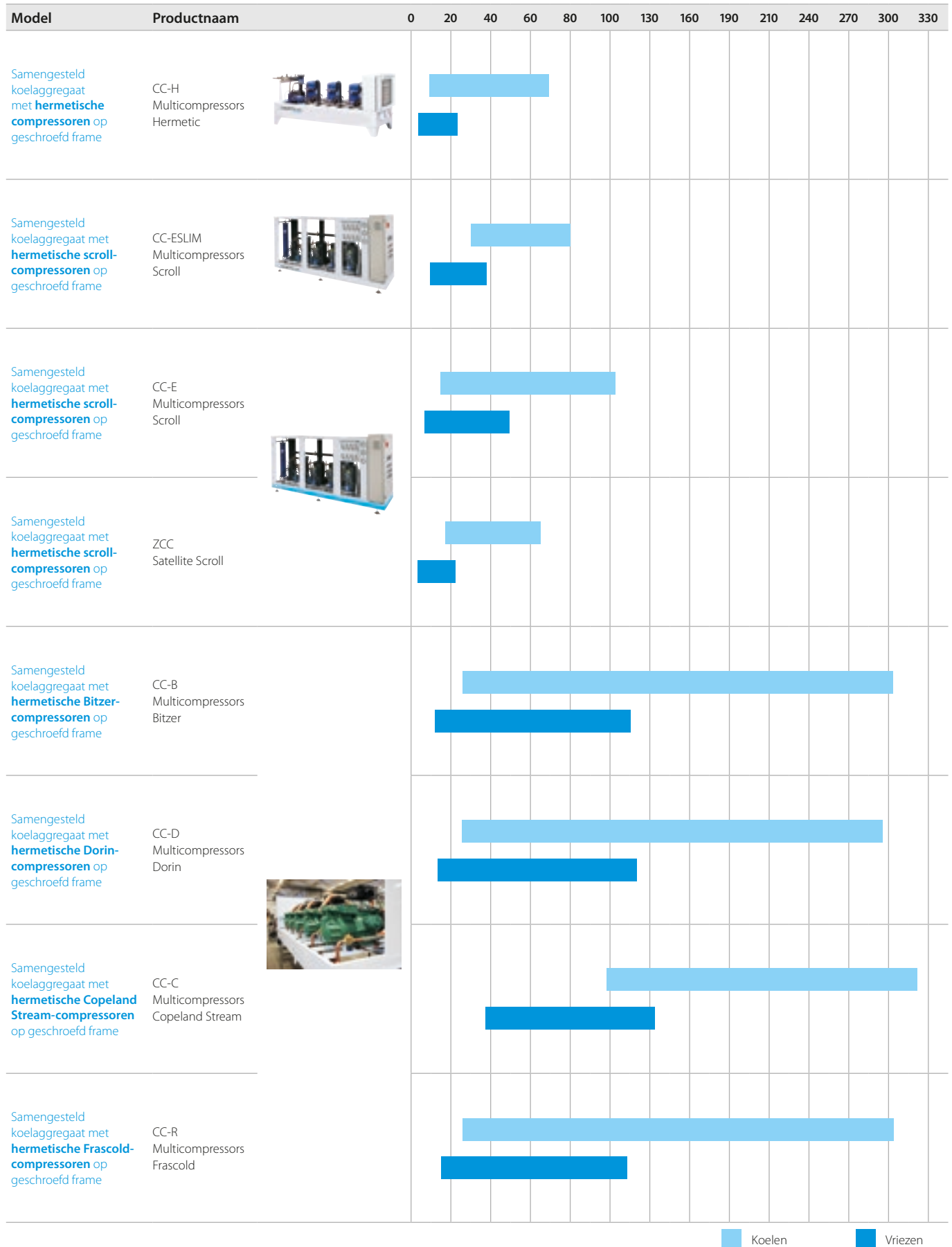


Koelen Vriezen

# Samengestelde koelaggregaten zonder condensor, binnen- of buitenopstelling mogelijk

Uitvoering en gedetailleerd vermogen volgens koudemiddelvrijgave van de compressorfabrikant ( R-134a, R-449A, R-448A)

Vermogen (kW)



Koelen Vriezen

Of het nu gaat om een logistiek centrum, een supermarkt of een slagerij, met de ZEAS en Conveni-pack systemen voldoet Daikin aan alle eisen. Met de invertergestuurde samengestelde koelinstallaties ZEAS en Mini-ZEAS biedt Daikin op maat gemaakte oplossingen voor kleinere koeltoepassingen die worden gekenmerkt door een hoge seizoensgebonden efficiëntie en een uiterst laag geluidsniveau. De flexibel inzetbare Conveni-packs zijn internationaal bekroond omwille van hun energiebesparing dankzij het intelligente gebruik van energie uit warmteterugwinning.



# ZEAS / Conveni-pack

<b>Productoverzicht</b> .....	<b>96</b>
<b>NIEUW</b> CO <sub>2</sub> Conveni-pack.....	103
ZEAS.....	104
Conveni-pack R-410A .....	110
Boosterunit .....	114
<b>Opties voor ZEAS en Conveni-pack</b>	<b>115</b>



NU MET CO<sub>2</sub>  
GWP=1!

# CO<sub>2</sub> Conveni-pack

Geïntegreerd systeem voor commerciële koeling, verwarming en airconditioning










Kleine tot middelgrote supermarkten • Commerciële keukentoeepassingen  
Boerderij- en biologische winkels • Tankstationwinkels

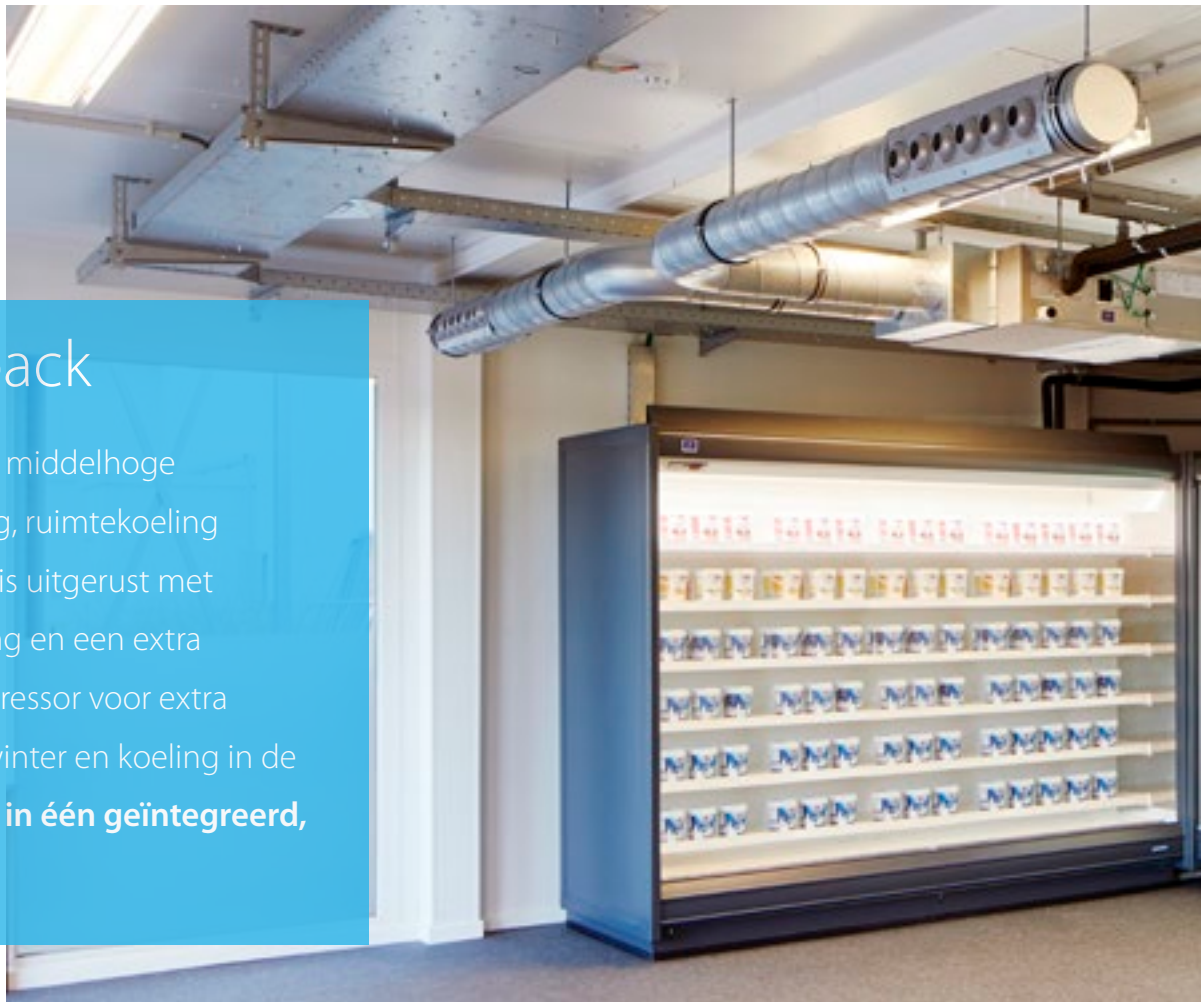
- › Energiebesparing tot 50%
- › Lagere milieu-impact door minder CO<sub>2</sub>-uitstoot
- › Geschikt voor kleine tot middelgrote toepassingen
- › Ruimtebesparen en flexibel te installeren
- › Comfortverhogend
- › Laag geluidsniveau
- › Warmteterugwinning
- › Systeem met geïntegreerde warmtepomp

# Productoverzicht

Vermogen (kW)

Model	Productnaam		0	2	5	10	25	50	100	150
Geïntegreerde oplossing voor koelen, vriezen* en comfortabele ruimteverwarming/-koeling	CO <sub>2</sub> Conveni-pack LRYEN10AY1 LRNUN5AY1 <b>NU MET CO<sub>2</sub>!</b>									
	Pagina 103									
ZEAS: invertergestuurde koelmachines voor commerciële koeling	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1									
	Pagina 107									
	Mini-ZEAS LRLEQ-BY1									
	Pagina 107									
	ZEAS LREQ-BY1									
Pagina 109										
Geïntegreerde oplossing voor koelen, vriezen* en comfortabele ruimteverwarming/-koeling	Multi-ZEAS LREQ-BY1(R)									
	Pagina 109									
Geïntegreerde oplossing voor koelen, vriezen* en comfortabele ruimteverwarming/-koeling	Conveni-pack R-410A LRYEQ-AY									
	Pagina 112									
	Boosterunit LCBKQ-AV1									
	Pagina 114									

\* Uitsluitend in combinatie met een booster.



## Conveni-pack

is een systeem voor middelhoge temperatuur koeling, ruimtekoeling en -verwarming en is uitgerust met warmteterugwinning en een extra warmtepompcompressor voor extra verwarming in de winter en koeling in de zomer. Dat allemaal **in één geïntegreerd, compact systeem.**

## We helpen ondernemers energie én het milieu te sparen

De detailhandel ziet momenteel een stijgende vraag naar verse producten, kant-en-klaar maaltijden en gekoelde dranken... en dat allemaal tegelijk. De milieunormen en lokale eisen worden steeds strikter en de energiekosten moeten binnen de perken worden gehouden. Conveni-pack is dan natuurlijk de perfecte oplossing. Het vermindert het totale energieverbruik dankzij de unieke, geïntegreerde aanpak van levensmiddelenconservering en ruimteverwarming en -koeling.

## Een volledig natuurlijke oplossing voor HVAC&R-toepassingen

Conveni-pack is het enige systeem dat commerciële koeling en airconditioning combineert tot één totaaloplossing, voorzien van de meest geavanceerde besturing en invertertechnologie voor een maximale energiezuinigheid. Het systeem is geschikt voor vrijwel iedere koelvraag en verkrijgbaar met airconditioning binnendelen met leidingen, om te voldoen aan de vereisten van elke winkel. Daikin heeft een bijzonder gamma condensingunits voor natuurlijke koeling, die geschikt zijn voor laagtemperatuurtoepassingen.

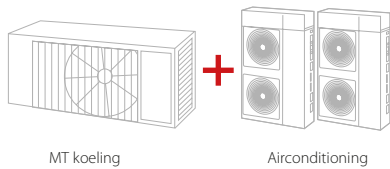
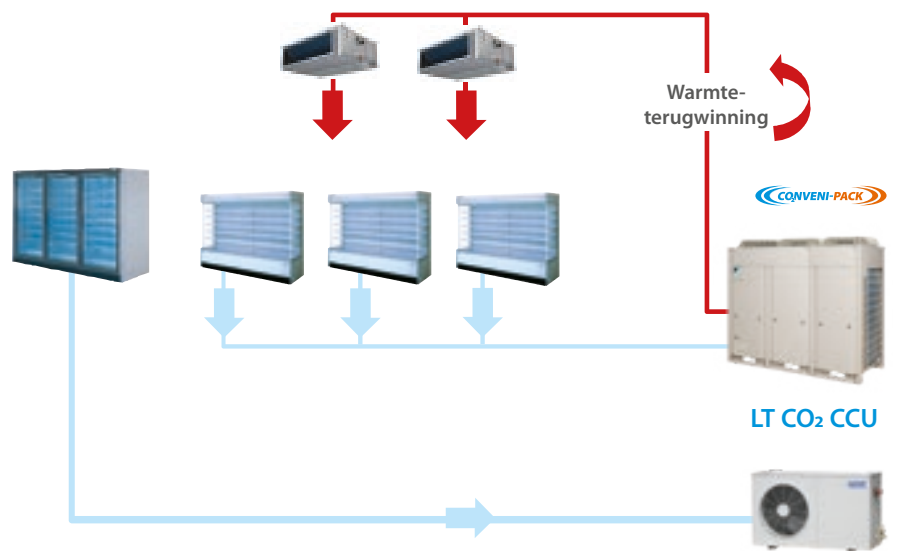
- ✓ De invertergestuurde compressoren zijn bij uitstek geschikt voor een winkelomgeving, en staan garant voor maximale prestaties en een optimale betrouwbaarheid en efficiëntie onder alle omstandigheden.
- ✓ Conveni-pack ondersteunt een breed spectrum van commerciële koel-/vriesmeubelen en -cellen.
- ✓ Door het terugwinnen van de warmte die de aangesloten koel-/vriessystemen afgeven en door het gebruik van uitgekende besturingselementen kan het energieverbruik met 50% of meer worden beperkt.
- ✓ De compacte afmetingen en een geluidsarme werking maken Conveni-pack tot de ideale oplossing voor dichtbevolkte en stedelijke zones.





## Warmteterugwinning

De warmte die aan koelmeubelen en koelcelverdamper wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel.



**40%**  
kleiner  
vloeroppervlak

## Ruimtebesparend ontwerp

In De Conveni-pack buitendelen zijn compacter vergeleken met andere HVAC&R-oplossingen. Het benodigde vloeroppervlak is maar liefst 40% kleiner! Ideaal voor situaties waar de ruimte beperkt is.

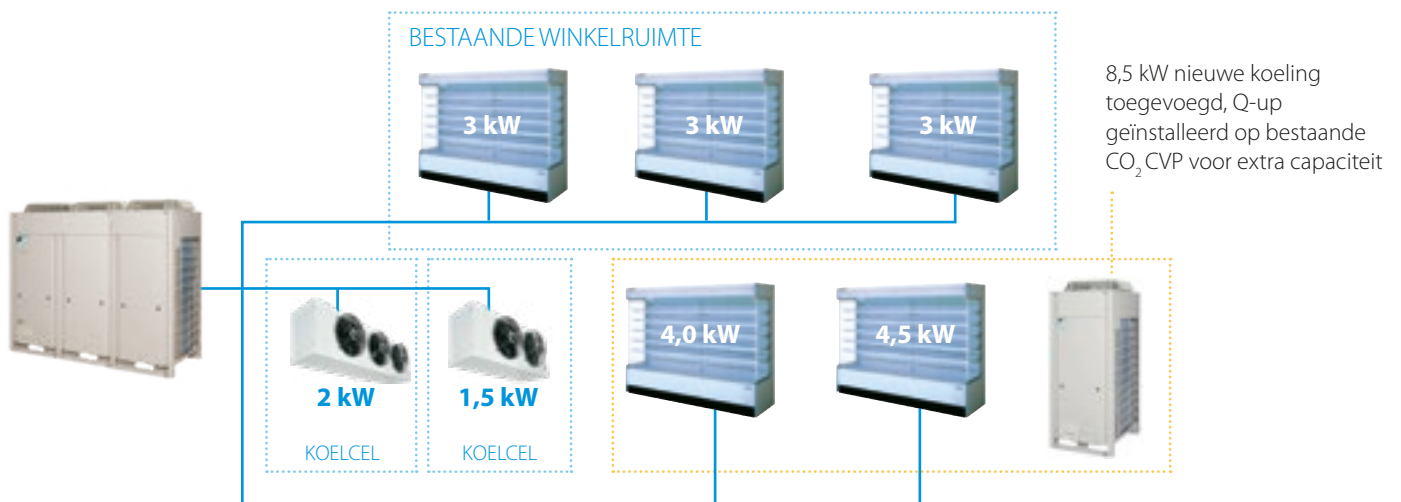
## Plaatsing van het systeem

- ✓ Er moet slechts een beperkt aantal leidingen worden aangesloten op het Conveni-pack systeem, om de installatie binnen een gebouw mogelijk te maken
- ✓ Mogelijkheid om de Conveni-pack in een technische ruimte te installeren\*
- ✓ De statische druk van de condensorventilator kan worden verhoogd tot 78 Pa
- ✓ Het aansluiten van leidingen op de condensingsunit is toegestaan
- ✓ Montage mogelijk onder of boven verdamper

De Conveni-pack kan tot **max. 35 m boven** en **max. 10 m onder** de binnendelen/koelmeubelen worden geplaatst. De **max. leidinglengte** tussen het buitendeel en **het verste binnendeel/koelmeubel is 130 m.**



- ✓ Mogelijkheid tot uitbreiding wanneer uw oorspronkelijke koelvereisten 14,5 kW (of lager) waren. Door het toevoegen van een Q-up module wordt de capaciteit verhoogd tot 21,0 kW. Dit betekent dat de koelcapaciteit van de CO<sub>2</sub> Conveni-pack met 45% verhoogd wordt.
- ✓ Voor een stabiele temperatuursregeling moet wel steeds een minimale koelcapaciteit aangesloten zijn.



Model	Koelcapaciteit**	HR-capaciteit
DAIKIN CO <sub>2</sub> CVP AC10	3 - 14,5 kW	22 kW


  
 Q-up kan ook eenvoudig later worden toegevoegd, als onderdeel van een upgrade van het systeem

Model	Koelcapaciteit**	HR-capaciteit
DAIKIN CO <sub>2</sub> CVP AC10 + Q-up	3- 21 kW	22 kW

\*) In dit geval moet er wel een rooster worden voorzien voor de toevoer van verse lucht en er moeten ook kanalen worden gemonteerd op de uitblaassectie van de Conveni-pack.  
 \*\*) Opgegeven koelcapaciteit onder de volgende voorwaarden: T<sub>e</sub> = -10°C, 10 K SH en T<sub>omgeving</sub> = 32°C.



# Uitleesmodules



Uitleesmodules	Beschrijving
D-checker	Een krachtige tool voor het bewaken, opslaan, weergeven, in kaart brengen, importeren en exporteren van operationele gegevens, en voor het aanpassen van datalabels en gedetailleerde klant- en taalgegevens.
Daikin Configurator	Voor het uploaden van instellingen en de taal van de gebruikersinterface, voor het downloaden van alle instellingen van de unit voor directe of offline raadpleging.
Mobile Monitoring Tool	Voor het verzamelen van real-time gegevens en voor het opslaan, weergeven en exporteren van gegevens.
E-doctor	Mobiele applicatie die onderhoudstechnici begeleidt tijdens het oplossen van problemen en bij het controleren en repareren van onderdelen.

# Voordelen voor eindgebruikers



## Waarom kiezen voor Conveni-pack?

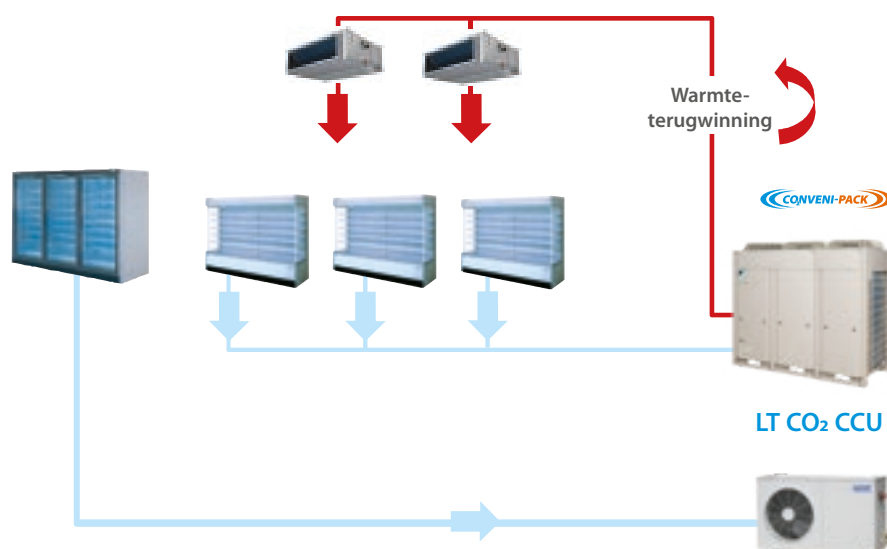
- ✓ Geïntegreerd systeem voor koeling en airconditioning met een natuurlijk koudemiddel.
- ✓ Verwarming via warmteterugwinning en een extra warmtepompfunctie voor de koudere dagen.
- ✓ Kant en klare, volledig omkaste unit met een laag geluidsniveau.
- ✓ Elke unit wordt voor vertrek in de fabriek volledig getest.
- ✓ Alle units in voorraad, snelle levering.
- ✓ De compressoren zijn gepatenteerde hermetische swingcompressoren, die voor een extra laag energieverbruik in een tweetrapsopstelling gebruikt worden.
- ✓ Gebruik van overgedimensioneerde borstelloze DC-motoren voor een hoge betrouwbaarheid en optimale efficiëntie.
- ✓ Gelijkmatische verdeling van koudetechniek en ruimteverwarming/-koeling.
- ✓ Plug & play unit die een eenvoudige, snelle inbedrijfstelling bevordert.
- ✓ Geoptimaliseerde besturingslogica voor maximale betrouwbaarheid en een hogere energierendement.
- ✓ Aanpasbare regeling van de verdampingstemperatuur.

## Lage temperatuur vitrinekasten

Optioneel zijn CO<sub>2</sub> CCU's ook verkrijgbaar voor externe laagtemperatuurtoepassingen (niet verbonden met Conveni-pack)



Plug & play vitrinekasten met propaan of condensingunits met CO<sub>2</sub> zijn ook verkrijgbaar voor vriestoeppingsen.



# CO<sub>2</sub> Conveni-pack koelsysteem met warmteterugwinning

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels met bekroonde technologie voor warmteterugwinning

- › Geïntegreerd systeem voor middelhoge temperatuur (MT) koeling en airconditioning (koelen en verwarmen) op basis van CO<sub>2</sub> voor gebruikers die een volledig natuurlijke oplossing willen
- › Door de warmteterugwinning, geoptimaliseerde regelmogelijkheden en ultramoderne compressortechnologie kunt u met Conveni-pack uw jaarlijkse energieverbruik verlagen in vergelijking met conventionele systemen
- › Dankzij zijn modulaire ontwerp kan Conveni-pack zowel in kleine als grotere winkels worden gebruikt
- › Het modulaire Conveni-pack systeem garandeert een maximale montageflexibiliteit. De buitendelen kunnen worden gegroepeerd in blokken of rijen, of verspreid rond het gebouw, om in te spelen op de individuele installatiebeperkingen
- › De warmte die aan koelvitines of verdampers wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel, zonder extra kosten
- › Laag geluidsniveau met fluisterstille nachtstand



LRYEN10AY1

LRNUN5AY1

**Let op: de CO<sub>2</sub> Conveni-pack kan worden uitgebreid met een capaciteitsmodule, indien er meer koelcapaciteit dan 14,5 kW vereist is. Met deze Q-up module (LRNUN5AY1) kan de capaciteit worden verhoogd naar 21,0 kW (zie ook pagina 100). Dat is een koelbelasting van maar liefst 45% hoger dan de standaard CO<sub>2</sub> Conveni-pack! Vraag naar de mogelijkheden bij onze Verkoop Binnendienst collega's via verkoop@daikin.nl of per telefoon 088 324 54 60 (keuze 3).**

Middelhoge temperatuur koeling + airconditioning (koelen/verwarmen)					LRYEN	10AY1
Koelcapaciteit	Airconditioning		Nom.			11,00
	Koeling		Nom.			14,5
Verwarmingscapaciteit	Airconditioning		Nom.			22,0
	Koeling		Nom.			14,5
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm		1680
		Breedte		mm		1930
		Diepte		mm		765
Omkastng	Kleur					Ivoorwit
	Materiaal					Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat
Gewicht	Unit			kg		563
Warmtewisselaar	Type					Kruislings geribd blok
	Type					Hermetisch gesloten Scrollcompressor
Compressor	Zuigerverplaatsing			m <sup>3</sup> /u		6,16
	Output			W		4.600
	Aanloopmethode					Directe online (invertergestuurd)
Ventilator	Frequentie AAN/UIT					Minder dan 6 keer/uur
	Type					Schroefventilator
	Diameter			mm		541
	Aantal					3
Ventilatormotor	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min		300
	Output			W		750
Geluidsdrukkniveau	Aandrijving					Directe aandrijving
			Nom.	dB(A)		64
Werkingsbereik	Verdamper	Koelen	Min.-Max.	°CDB		-20~-43
	Koelen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB		-5~-43
	Verwarmen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB		-20~-16
Koudemiddel	Type					R-744
	GWV					1
	Vulling			kg		6,30
	Besturing					Elektronisch expansieventiel
Koelleidingmaten	Airconditioning	Gas: 50~130m	Buitendiameter	inch		5/8"
		Vloestof: 50~130m	Buitendiameter	inch		5/8"
	Koelen	Gas: 50~130m	Buitendiameter	inch		7/8"
		Vloestof: 50~130m	Buitendiameter	inch		5/8"
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz		3~/50/400

Alleen K65 met een drukverschil 120 bar is toegelaten om te gebruiken voor AC-leidingverbindingen. Het overdrukventiel wordt aangegeven als drukmeting. Alleen K65 met een drukverschil 90 bar is toegelaten om te gebruiken voor koudemiddelleidingen.



# ZEAS condenseringunit

## voor lage en middelhoge temperatuur koeling

### Waarom kiezen voor ZEAS?

Zowel voor restaurants, supermarkten als evenementenhallen – ZEAS van Daikin kan perfect worden afgestemd op de individuele eisen en behoefte van iedere toepassing.

#### Hoge energiezuinigheid

- › Invertergestuurde DC scroll-compressor van Daikin met energiebesparende technologie
- › DC-inverterventilator technologie
- › Conform Ecodesign

#### Voordelen

##### Lagere energierekeningen

Het gebruik van de beproefde DC-technologie van Daikin resulteert in een lagere energiefactuur in vergelijking met het gebruik van standaard AAN/UIT-units en zelfs andere koelunits met capaciteitsregelaar.

##### Onze units zijn klaar voor de toekomst

De combinatie van de innovatieve besparingstechnologie van Daikin met interne DC-technologie resulteert in zeer efficiënte units die ons in staat stellen de strengste minimumvereisten op het vlak van Ecodesign voor de komende decennia te overtreffen.

#### Betrouwbare werking

- › ZEAS condenseringunits worden uitvoerig getest in de fabriek
- › Beproefde invertergestuurde scroll-technologie
- › Beproefde innovatieve besparingstechnologie
- › Antiroestbehandeling van de behuizing zorgt voor een lange levensduur, zelfs in extreme omstandigheden

#### Voordelen

##### Optimale conservering van voedsel

De zeer nauwkeurige sturing van de ZEAS laat toe om aan de eisen inzake bewaringstemperatuur en vochtigheid te voldoen. Op die manier kunnen voedingsmiddelen in optimale omstandigheden bewaard worden.

##### Geen lekkage

Elke nieuwe door Daikin ontworpen unit wordt in de fabriek op een trilplaat geplaatst om er zeker van te zijn dat er tijdens het transport geen lekkage of schade aan onderdelen kan ontstaan. Tijdens de assemblage ondergaat de ZEAS-unit bovendien verschillende lektesten.

##### Langere levensduurverwachting van onze compressor

Minder thermische belasting van onze lagers en motorwikkelingen dankzij de kwaliteitsvolle DC-technologie van Daikin in onze compressor.

##### Geen dead on arrival

ALLE units die de fabriek verlaten, hebben aan het einde van de montagelijf al eens gedraaid.

##### Langere levensduurverwachting

Het gebruik van onze innovatieve economiser technologie garandeert dat onze compressor, zelfs in extreme omstandigheden (bijv. bij een te hoge oververhitting aan de ingang van de compressor), steeds binnen zijn werkingsgebied opereert.

##### Lagere installatiekosten

Dankzij de economiser technologie en het gebruik van R-410A kunnen we gebruik maken van kleinere leidingdiameters in vergelijking met traditionele systemen. Op die manier kan ook de totale koudemiddelvulling van het systeem beperkt worden.





### Kleine afmetingen en laag gewicht

- › Uiterst compact en ruimtebesparend ontwerp
- › Eenvoudig te installeren, zelfs in de kleinste ruimtes
- › Binnenopstelling mogelijk
- › Beste verhouding benodigd vloeroppervlak/capaciteiten op de markt
- › Licht gewicht dankzij het compacte ontwerp

### Gemoedsrust

- › Fluisterstille werking, onopvallend voor klanten en omwonenden
  - Hoogwaardige geluidsisolatie rond de compressoren
  - Condensatorventilatoren ontworpen om het geluid te beperken
  - 4 geluidsarme instellingen inclusief nachtmodus
- › Groot temperatuurbereik maakt diverse combinaties van vitrines, vrieskasten en koelruimtes mogelijk

### Intelligente besturing

- › De unit kan op een monitoringsysteem van derden aangesloten worden
- › Het instellen van de verdampingstemperatuur, resetten van fouten en uitvoeren van andere functies kan van op afstand gebeuren
- › De koelunit kan van op afstand worden bediend via een krachtige interface

### Voordelen

**Alleen lichte draagconstructies zijn vereist**

**Geen installatiebeperkingen meer**

Onze Mini-ZEAS kan dankzij zijn compacte ontwerp, lichte gewicht en zeer stille werking overal geplaatst worden.

**Geen speciale kraan nodig**

De ZEAS-units zijn zo compact dat ze in een lift passen.

### Voordelen

**Tevreden burens en geen installatiebeperkingen meer**

De focus op geluidscriteria bij het ontwerp van de units heeft geleid tot de stilste unit(s) op de markt (tot 25 dB(A) op 10 m in een vrij veld).

### Voordelen

**Snelle installatie en inbedrijfstelling**

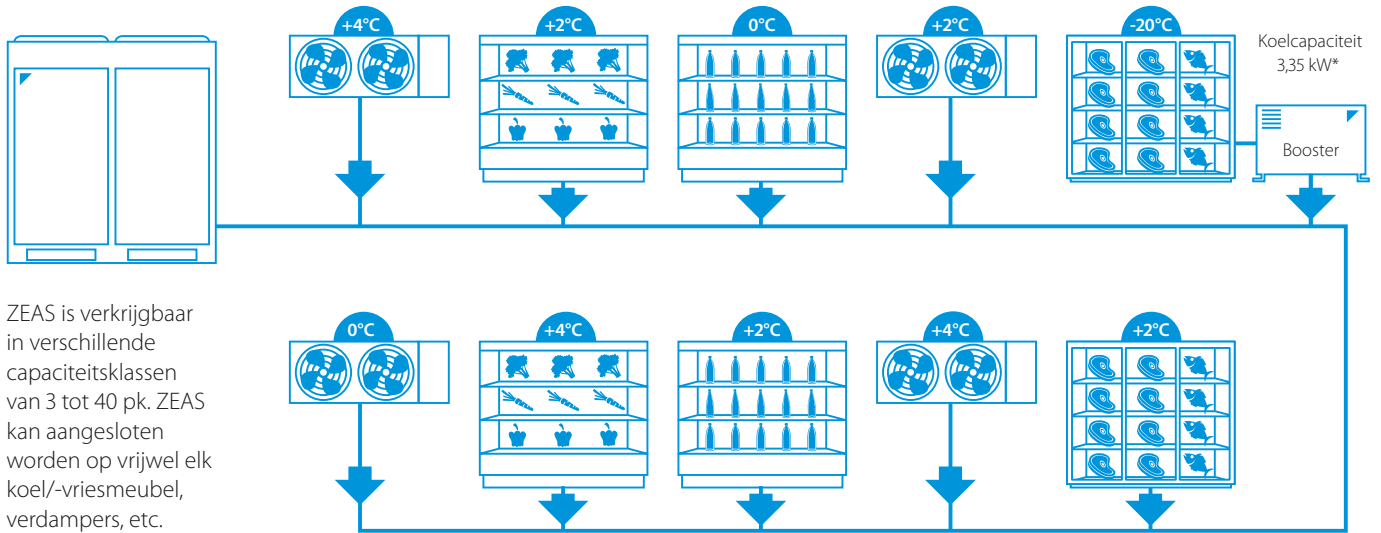
Geavanceerde softwareoplossing voor een eenvoudige configuratie en inbedrijfstelling van het systeem.

**Gemoedsrust**

Eenvoudige monitoring van de ZEAS-unit door externe gebouwbeheersystemen via onze Modbus-interface.



# ZEAS, de slimme keuze voor lage en middelhoge temperatuur koeling



ZEAS is verkrijgbaar in verschillende capaciteitsklassen van 3 tot 40 pk. ZEAS kan aangesloten worden op vrijwel elk koel-/vriesmeubel, verdamper, etc.

### Flexibele combinatie koelsysteem

De booster unit laat toe om afzonderlijke groepen van koelmeubelen of verdamper voor koeling op MT en LT samen op één enkele ZEAS unit te plaatsen. Hierdoor kan zowel op installatie- als op energiekosten bespaard worden.

\*  $T_e = -35^\circ\text{C}$ ,  $T_c = -10^\circ\text{C}$ , 10 K SH,  $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$ .

\* Alleen ZEAS. Niet van toepassing voor Mini-ZEAS en Multi-ZEAS.

### Werkingsbereik

Omgevingstemperaturen:  $-20^\circ\text{C}$  tot  $+43^\circ\text{C}$ .  
Verdampingstemperaturen:  $-45^\circ\text{C}$  tot  $+10^\circ\text{C}$ .

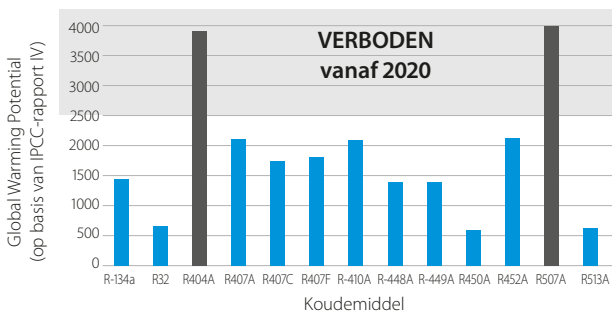
## Waarom R-410A?

R-410A is een koudemiddel, met een lager Global Warming Potential (minder dan 2500) dan R404A en is volledig F-gasconform. Het is toekomstbestendig: het kan zelfs na 2030 gebruikt worden.

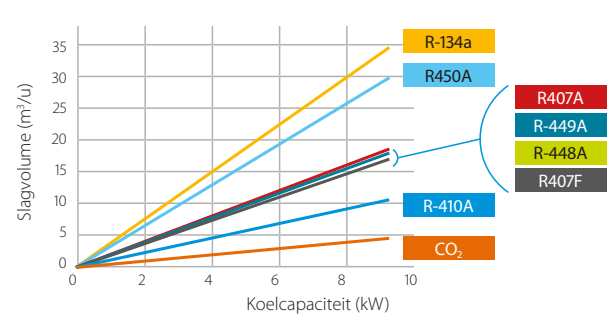
### Draagt bij tot een verlaging van de installatiekosten en de koudemiddelvulling

R-410A is een hoge druk koudemiddel dat voor hetzelfde slagvolume veel meer koelcapaciteit kan leveren dan standaard koudemiddel onder middelhoge druk en lage druk.

### Gebruik van koudemiddel in koelsysteem met een koeling van minder dan 40 kW



### Geleverde capaciteit per gebruikt koudemiddel



### R-410A is ook:

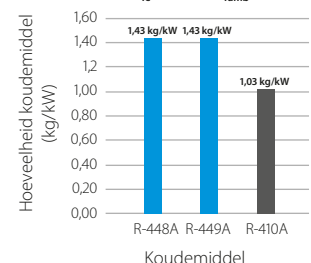
- › Een gemakkelijk te hanteren, veelgebruikt koudemiddel in de klimaatregelingwereld, waardoor het gemakkelijker is om een installateur te vinden die met dit koudemiddel kan werken, in vergelijking met CO<sub>2</sub>, ammoniak en propaan
- › Een A1-koudemiddel, waardoor er geen speciale veiligheidsmaatregelen nodig zijn

Dit betekent dat we voor dezelfde geleverde koelcapaciteit kleinere hoofd- en leidingcomponenten kunnen gebruiken, waardoor de installatiekosten en de hoeveelheid koudemiddel in het systeem worden verlaagd.

### Voor een capaciteit van 8,4 kW ( $T_e = -10^\circ\text{C}$ / $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$ )

Koudemiddel	Koelleiding-maten
R-134a	1 1/8"
R-407A	7/8"
R-407F	7/8"
R-448A	7/8"
R-449A	7/8"
R-450A	1 1/4"
R-410A	3/4"
CO <sub>2</sub>	1/2"

### Koudemiddelvulling per gebruikt koudemiddel, ( $T_e = -10^\circ\text{C}$ / $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$ )



# Mini-ZEAS condenseringunit voor commerciële koeling met scroll-technologie

MT en LT condenseringunits voor kleine koeltechnische toepassingen

- › De invertertechnologie waarborgt een optimale bewaring van voedingsmiddelen dankzij een accurate temperatuur- en vochtregeling
- › De zuinige scroll-compressor draagt bij tot een langere levensduur van de koelinstallaties en beperkt het vereiste onderhoud
- › Door het koudemiddel R-410A te gebruiken, kan met kleinere leidingdiameters worden gewerkt. Hierdoor wordt de hoeveelheid koudemiddel in het systeem verminderd, wat de CO<sub>2</sub>-voetafdruk verlaagt. R-410A voldoet volledig aan de meest recente F-gassenverordening en kan ook in 2020 en daarna nog worden gebruikt
- › De zuinige DC-compressor verbetert het rendement van de unit aanzienlijk, wat goed nieuws is voor de energiefactuur
- › Laagste geluidsniveau op de markt, niet meer dan 31 dB(A). Het geluidsniveau kan nog verder worden verminderd dankzij de fluisterstille gebruiksmodi
- › De unit is zeer licht, waardoor hij zelfs tegen de muur kan worden gemonteerd



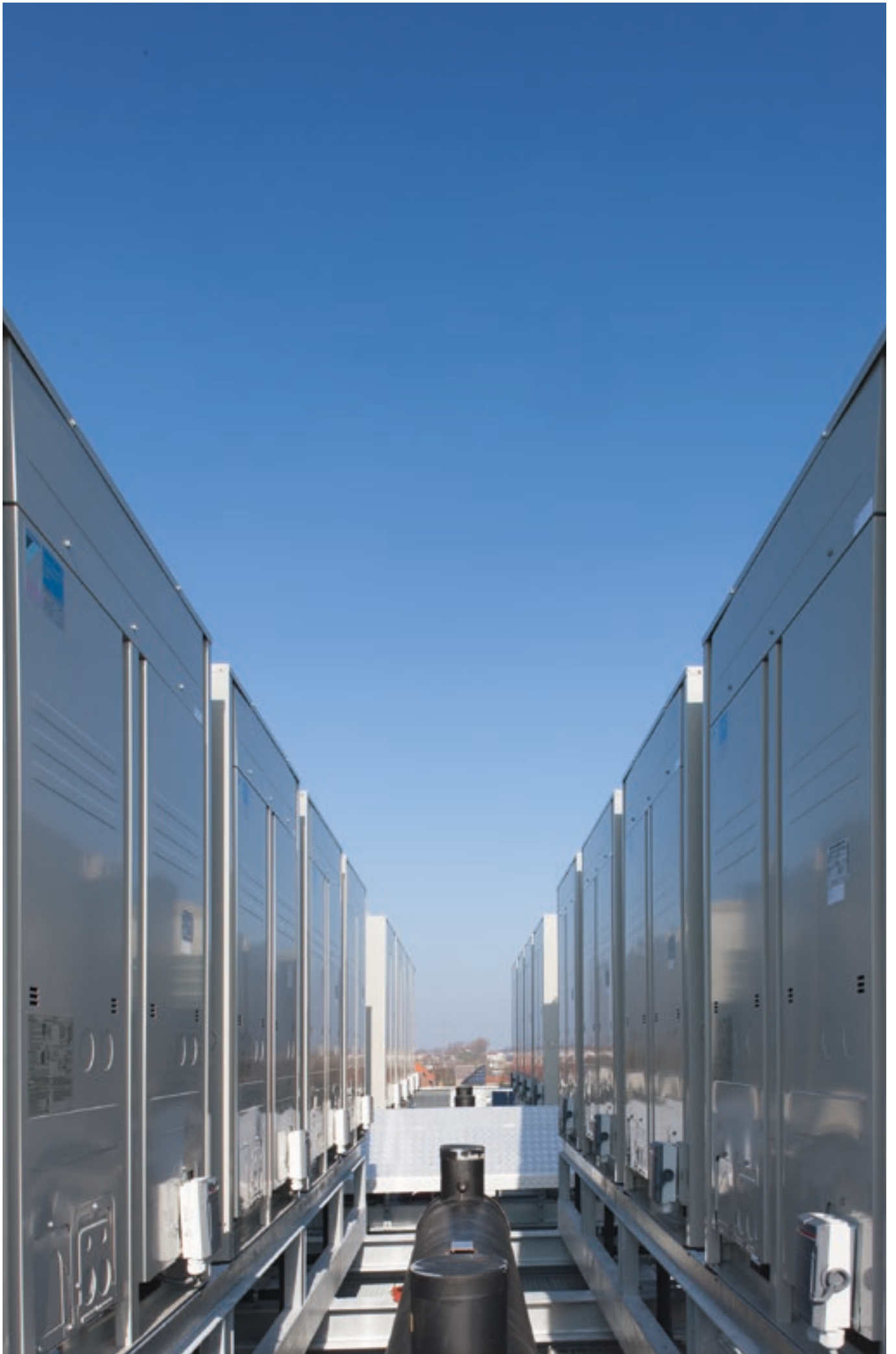
- › Tot 75% kleiner dan vergelijkbare producten op de markt, ideaal voor plaatsen waar de ruimte beperkt is
- › Geavanceerde softwareoplossing voor een eenvoudige configuratie en inbedrijfstelling van het systeem

Lage en middelhoge temperatuur koeling				Lage temperatuur		Middelhoge temperatuur	
				LRLEQ3BY1	LRLEQ4BY1	LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1
Aansluitbare capaciteit		Min.-Max.		%			
				50~100			
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	Nom. <sup>(1)</sup>	kW	2,78	3,62	-	-
	Middelhoge temperatuur	Nom. <sup>(2)</sup>	kW	-	-	5,90	8,40
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	Nom. <sup>(1)</sup>	kW	2,60	3,41	-	-
	Middelhoge temperatuur	Nom. <sup>(2)</sup>	kW	-	-	2,53	3,65
Seizoensrendement SEPR	R-410A	Te -10°C		-	-	4,17	4,08
		Te -35°C		1,74	1,68	-	-
Jaarlijks energieverbruik Q	R-410A	Te -10°C	kWh/a	-	-	8.698	12.651
		Te -35°C	kWh/a	11.920	16.048	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)	R-410A	Te -10°C	COPA	-	-	2,33	2,30
		Te -35°C	COPA	1,07	1,06	-	-
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C	R-410A	Te -10°C	COP3	-	-	1,51	1,48
		Te -35°C	COP3	0,59	0,66	-	-
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.345 x 900 x 320			
Gewicht	Unit		kg	130		126	
Compressor	Type			Scroll			
	Aanloopmethode			Inverter			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min			
				106			
Ventilatormotor	Output		W	70			
	Aandrijving			EC			
Geluidsdrukkniveau	Nom. <sup>(3)</sup>		dB(A)	51			
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	inch	3/8"			
	Gas	Buitendiameter	inch	3/4"			
Koudemiddel	Type/GWP			R-410A/2.087,5			
	Vulling		kg/TCO <sub>Eq</sub>	6,90/14,40		4,50/9,39	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		V/Hz	3N~/50/400			

(1) Koelen: verdampingstemp. -35°C; buitentemp. 32°C; aanzuiging SH10°C.

(2) Koelen: verdampingstemp. -10°C; buitentemp. 32°C; aanzuiging SH10°C.

(3) Geluidsdrukgegevens: gemeten op 1 m voor de unit, op 1,5 m hoogte.



# ZEAS condenseringunit voor commerciële koeling met scroll-technologie

MT en LT condenseringunits voor toepassing in  
middelgrote tot grote koeltechnische toepassingen

- › Eén model voor alle toepassingen van -45°C tot 10°C verdampingstemperatuur
- › Een perfecte oplossing voor alle koel- en vriestoeppingen met variabele belasting, waarbij een hoog energierendement van groot belang is, zoals in supermarkten, koude opslag, snel koelen en invriezen, enz.
- › De DC-invertergestuurde scroll-compressor met besparingsfunctie staat garant voor een hoge energiezuinigheid en betrouwbare prestaties
- › Verlaagde CO<sub>2</sub> uitstoot, dankzij het gebruik van R-410A koudemiddel en laag energieverbruik
- › Getest en geprogrammeerd in de fabriek voor een snelle en eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- › VRV-technologie (Variable Refrigerant Volume of variabel koudemiddelvolume) voor een ruim toepassingsbereik
- › Grotere installatievrijheid dankzij de compacte afmetingen
- › Laag geluidsniveau met fluisterstille nachtstand



- › Voor een beperkte vriescapaciteit kan een extra boosterunit worden aangesloten op de ZEAS unit
- › Voor grotere koelcapaciteiten kunnen 2 units van 15 of 20 pk met elkaar gecombineerd worden

Lage en middelgrote temperatuur koeling				LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20			
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	Nom.	kW	5,51 <sup>(1)</sup>	6,51 <sup>(1)</sup>	8,33 <sup>(1)</sup>	10,00 <sup>(1)</sup>	10,70 <sup>(1)</sup>	13,90 <sup>(1)</sup>	15,40 <sup>(1)</sup>				
	Middelgrote temperatuur	Nom.	kW	12,50 <sup>(2)</sup>	15,20 <sup>(2)</sup>	19,80 <sup>(2)</sup>	23,80 <sup>(2)</sup>	26,5 <sup>(2)</sup>	33,90 <sup>(2)</sup>	37,90 <sup>(2)</sup>				
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	Nom.	kW	4,65 <sup>(1)</sup>	5,88 <sup>(1)</sup>	7,72 <sup>(1)</sup>	9,27 <sup>(1)</sup>	9,89 <sup>(1)</sup>	12,80 <sup>(1)</sup>	14,10 <sup>(1)</sup>				
	Middelgrote temperatuur	Nom.	kW	5,10 <sup>(2)</sup>	6,56 <sup>(2)</sup>	8,76 <sup>(2)</sup>	10,60 <sup>(2)</sup>	12,00 <sup>(2)</sup>	15,20 <sup>(2)</sup>	17,00 <sup>(2)</sup>				
Seizoensrendement SEPR		R-410A	Te -10°C	3,86	3,79	3,64	3,42	3,51	3,38	3,23				
			Te -35°C	1,80	1,77	1,84	1,88	1,80	1,70	1,70				
Jaarlijks energieverbruik Q		R-410A	Te -10°C	kWh/a	19,91	24,68	33,48	42,79	46,38	61,68	72,03			
			Te -35°C	kWh/a	22,81	27,45	33,82	39,75	44,36	61,09	67,33			
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R-410A	Te -10°C	COPA	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23				
			Te -35°C	COPA	1,18	1,11	1,08		1,09					
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-410A	Te -10°C	COP3	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51			
			Te -35°C	COP3	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74			
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1680				1240						
		Breedte	mm	635				930						
		Diepte	mm					765						
Gewicht	Unit	Type	kg	166				242						
		Type	kg					331						
Compressor	Output	W	2600				3200				2100			
	Zuigverplaatsing	m <sup>3</sup> /u	11,18				13,85				19,68			
	Toerental	tpm	5280				6540				4320			
	Aanloopmethode										Inverter			
Compressor 2	Output	W	-				-				3600			
	Toerental	tpm	-				-				2900			
Compressor 3	Output	W	-				-				3600			
	Toerental	tpm	-				-				2900			
Ventilator	Aantal						1				2			
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	102	171	179	191	230	240			
Ventilatormotor	Output	W	350				750				350			
	Aandrijving										EC			
Ventilatormotor 2	Output	W	-				-				350			
	Geluidsdrukkniveau	Nom.	dB(A)	55,00 <sup>(3)</sup>	56,00 <sup>(3)</sup>	57,00 <sup>(3)</sup>	59,00 <sup>(3)</sup>	61,00 <sup>(3)</sup>	62,00 <sup>(3)</sup>	63,00 <sup>(3)</sup>				
Werkingsbereik	Verdamper	Koelen	Max.-Min.	°CDB	10~45									
	Type / GWP				R-410A / 2.087,5									
Koudemiddel	Vulling	kg	5,20				7,90				11,50			
	TCO <sub>2</sub> eq		10,90				16,50				24,00			
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	V/Hz	3~/50/400											
				LREQ-BY1	30				40					
Systeem	Buitenunit - module 1		LREQ15BY1R				LREQ20BY1R							
	Buitenunit - module 2		LREQ15BY1R				LREQ20BY1R							
Koelcapaciteit	Middelgrote temperatuur	Nom.	kW	67,80 <sup>(1)</sup>				75,80 <sup>(1)</sup>						
	Lage temperatuur	Nom.	kW	27,80				29,60						
Opgenomen vermogen	Middelgrote temperatuur	Nom.	kW	30,40				34,00						
	Lage temperatuur	Nom.	kW	25,60				27,60						
Geluidsdrukkniveau	Nom.	dB(A)	65,00				66,00							
	Vloeistof	inch					3/4"							
Koelleidingmaten	Gas	inch					5/8"							

(1) Koelen: verdampingstemp. -10°C; buitentemp. 32°C; aanzuiging SH10°C.  
 (2) Koelen: verdampingstemp. -35°C; buitentemp. 32°C; aanzuiging SH10°C.  
 (3) Geluidsdrukgegevens: gemeten op 1 m voor de unit, op 1,5 m hoogte.

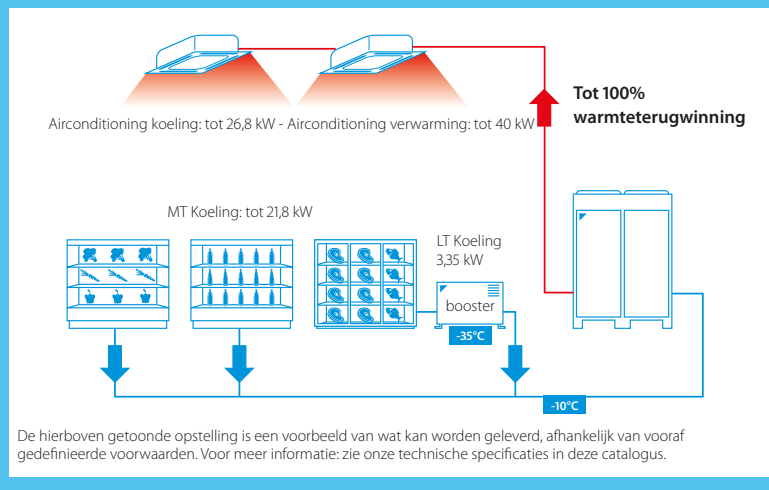
# Conveni-pack met R-410A, geïntegreerde oplossing voor commerciële koeling, verwarming en airconditioning

## Waarom kiezen voor Conveni-pack?

De concurrentie onder kleine voedingswinkels is moordend. Dat heeft niet alleen gevolgen voor het inkomen door verkoop - ook de bedrijfskosten zijn een beslissende factor voor succes.

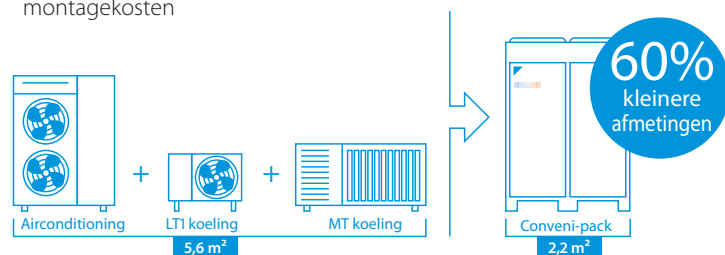
### Energiezuinig warmteterugwinningssysteem

- › Conveni-pack wint tot 100% van de warmte, die uit de koelkasten van de supermarkt wordt onttrokken, terug en gebruikt die warmte om de winkelruimte te verwarmen en zo het comfort te verhogen zonder bijkomende kosten (heat recovery systeem)
- › Besparingen tot 50% op de energiekosten
- › Daikin invertergestuurde scrollcompressor met energiebesparende technologie



### Installatie van een compacte oplossing

- › Eenvoudig te installeren, zelfs in kleine ruimtes
- › Kleine afmetingen (tot 60% kleiner dan conventionele systemen) en laag gewicht
- › Beperkte leidingvereisten
- › Minimale planning en lagere montagekosten



### Unieke combinatie

- › Het eerste in serie gemaakte systeem voor volledige gebouwen dat koeling bij middelhoge en lage temperaturen, verwarming en airconditioning combineert in één circuit

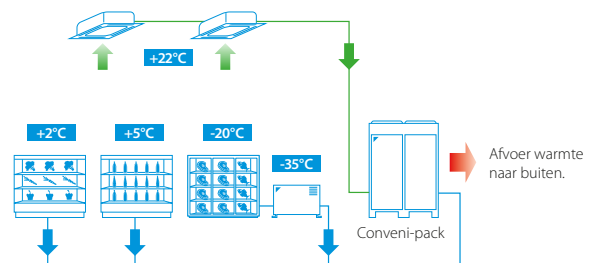
### Betrouwbare werking

- › Foutloze selectie van componenten

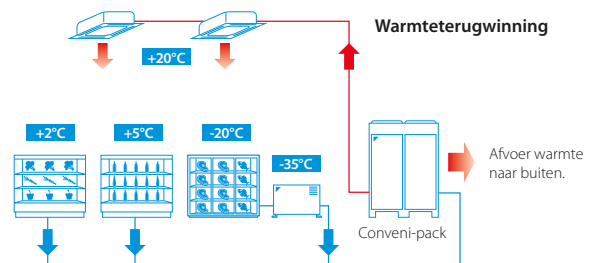
### Op lekken getest en vooraf gevuld in de fabriek Het hele jaar door klimaatcomfort

- › Fluisterstille werking: verbeterde akoestiek dankzij de nachtstand, inverterbesturing en invertergestuurde ventilatoren met geoptimaliseerde schoepen en roosters
- › Hoogwaardige geluidsisolatie rondom de compressoren.
- › Speciaal ontworpen ventilatorbladen om de geluidsemissies zo laag mogelijk te houden
- › 4 lage geluidinstellingen, waaronder een nachtstand
- › De warmte die uit de koelmeubelen en verdamper wordt teruggewonnen kan worden gebruikt om de winkelruimte te verwarmen

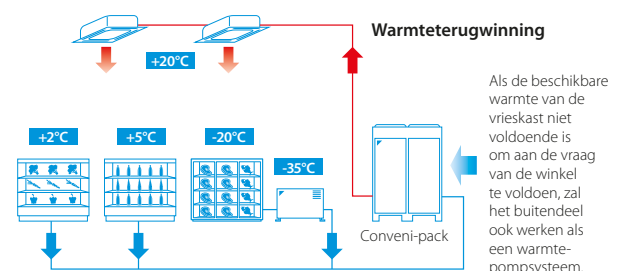
#### Zomer



#### Lente/Herfst



#### Winter





## Internationaal bekroond

Winnaar van diverse awards\* dankzij de innovatieve technologie en de milieuvriendelijke oplossing die wordt aangeboden:



- › Winnaar van de UK Environmental Product of the Year, Cooling Industry Awards - 2006
- › Winnaar van de Incentive Prize, Duits ministerie van Milieu - 2007
- › Winnaar van de Innovation Trophy, equipmag (beurs in Frankrijk) - 2008
- › Winnaar van de 2014 Institute of Refrigeration Ireland (IRI) Environmental award
- › Categorie Milieuvriendelijkheid van de Top Retail Product Awards 2014 in Duitsland

## Referentie

### Edeka Buschkühle-supermarkt (Duitsland)

2 Conveni-pack systemen zorgen voor de koeling van 32 meter toonbanken, 12,5 meter koelkasten, één koelruimte voor bewaring van fruit, een luchtgordijn en 5 binnendelen; het ZEAS-systeem zorgt voor de regeling van twee diepvrieskasten met een totale capaciteit van 5 kW.



Ontdek meer referenties op [daikin.nl/referenties](http://daikin.nl/referenties)

## Voordelen voor installateurs

- › Geïntegreerde elektriciteits- en schakelkast
- › Unit reeds vooraf geladen met koudemiddel
- › Kortere levertijd dankzij productie in een Europese fabriek
- › Flexibel systeem voor allerlei toepassingen in food retail
- › Aansluitbaar op alle mogelijke koelmeubelen en verdampers. Er is ook een ruim aanbod aan airconditioning binnendelen beschikbaar voor het verwarmen en koelen van winkelruimtes.
- › Buitendelen kunnen tot 35 m boven of 10 m onder de binnendelen worden geïnstalleerd
- › Leidinglengte tot 130 m mogelijk
- › Geschikt voor binnenopstelling dankzij het gebruik van ventilatoren met hoge externe statische druk

## Voordelen voor winkeleigenaren

- › Ontwerp speciaal bedacht voor supermarkten en kleinere winkels
- › Maximale winkelruimte beschikbaar omdat de afmetingen van Conveni-pack tot 60% kleiner zijn dan die van conventionele koelingsystemen voor levensmiddelen
- › Energieverbruik ligt tot 50% lager dankzij warmteterugwinning
- › Fluisterstille werking, dus ideaal voor dichtbevolkte stadscentra/woonwijken

## Marketingtools

### Refrigeration Xpress

Gebruiksvriendelijke ontwerpsoftware voor Conveni-pack, CCU, SCU en ZEAS condensingunits. Het gedetailleerde en overzichtelijke rapport bevat een lijst met materiaal, leiding- en bedradingsschema's en apparaatopties.





# Conveni-pack R-410A koelsysteem met warmteterugwinning

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels met beproefde technologie voor warmteterugwinning

- › Geïntegreerde oplossing voor commerciële koeltechniek en airconditioning (koelen en verwarmen) in één systeem
- › Door de warmteterugwinning, geoptimaliseerde regelmogelijkheden en ultramoderne compressortechnologie kunt u met Conveni-pack uw jaarlijkse energieverbruik tot 50% of meer verlagen in vergelijking met conventionele systemen
- › Lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot dankzij de warmtepomptechnologie
- › Dankzij zijn modulaire ontwerp kan Conveni-pack zowel in kleine als grotere winkels worden gebruikt
- › Het modulaire Conveni-pack systeem garandeert een maximale montageflexibiliteit. De buitendelen kunnen worden gegroepeerd in blokken of rijen, of verspreid rond het gebouw, om in te spelen op de individuele installatiebeperkingen
- › De warmte die aan koelvitruines of verdampers wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel, zonder extra kosten
- › Laag geluidsniveau met fluisterstille nachtstand



## Conveni-pack, in combinatie met een ZEAS-unit

Deze winkel werd door Spar genomineerd als 'lokale supermarkt van het jaar', mede dankzij de strategische investering van de eigenaar in een belangrijke afdeling: Koeling.

Door de installatie van een Conveni-pack in combinatie met ZEAS was het mogelijk om **jaarlijks zo'n 10.000 euro te besparen op de energiekosten**. Geld dat anders aan verwarming zou zijn besteed. **SPAR, supermarkt.**

Middelgrote temperatuur koeling + airconditioning (koelen/verwarmen)				LRYEQ	16AY
Koelcapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	14,00 <sup>(1)</sup>
	Koeling	Nom.		kW	21,80 <sup>(2)</sup>
Verwarmingcapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	27,00 <sup>(3)</sup>
	Koeling	Nom.		kW	21,80 <sup>(4)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	1.680
		Breedte		mm	1.240
		Diepte		mm	765
Gewicht	Unit			kg	370
		Type			Scroll
Compressor	Zuigerverplaatsing			m <sup>3</sup> /u	13,34
	Toerental			tpm	6.300
	Output			W	2.500
	Aanloopmethode				Inverter
	Frequentie AAN/UIT				Minder dan 6 keer/uur
Compressor 2	Toerental			tpm	2.900
	Output			W	3.600
Compressor 3	Toerental			tpm	2.900
	Output			W	4.500
Ventilator	Aantal				2
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	230
Ventilatormotor	Output			W	750
	Aandrijving				EC
Geluidsdrukkniveau	Nom.			dB(A)	62
	Verdamper	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-20~-10
Werkingsbereik	Koelen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB	-5~-43
	Verwarmen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB	-15~-21
Koudemiddel	Type				R-410A
	GWP				2.087,5
	Vulling			kg	11.500
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			TCO <sub>eq</sub>	24,00
				V/Hz	3~/50/400

(1) Prioriteitsstand koeling: binnentemp. 27°CDB/19°CNB; buitentemp. 32°CDB; leidinglengte: 7,5 m; niveaoverschil: 0 m.

(2) Prioriteitsstand koeling: verdampingstemp. -10°C; buitentemp. 32°CDB; Aanzuiging SH: SH 10°C.

(3) Warmteterugwinning 100% modus: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB, 6°CNB; koelbelasting 18 kW; buislengte: 7,5 m; niveaoverschil: 0 m.

(4) Verzadigde temperatuur equivalent met aanzuigdruk (koelzijde): -10°C (onder gekoelde omstandigheden); aansluitcapaciteit voor binnen-airconditioner: 10 pk, bij warmteterugwinning 100%.

# Binnendelen en Biddle-luchtgordijnen voor aansluiting op Conveni-pack

Om aan alle eisen voor comfortkoeling en -verwarming te kunnen voldoen, is er een uitgebreid aanbod airconditioning binnendelen en Biddle-luchtgordijnen

Capaciteitsklasse (kW)

Model	Productnaam		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Koelcapaciteit (kW) <sup>(1)</sup>			5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Verwarmingscapaciteit (kW) <sup>(2)</sup>			6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
"Roundflow" cassettemodel	FXFQ-A		•	•		•	•	•			
Cassette-plafondinbouwmodel met tweezijdige luchtuitblaas	FXCQ-A		•	•		•		•			
Cassette-hoekplafondinbouwmodel	FXKQ-MA			•							
Kanaal(inbouw)model met invertergestuurde ventilator	FXSQ-A		•	•		•	•	•			
Kanaal(inbouw)model met invertergestuurde ventilator	FXMQ-P7		•	•		•	•	•			
Groot Kanaal(inbouw)model	FXMQ-MB									•	•
Plafondonderbouwmodel	FXHQ-A			•			•				
Plafondonderbouwmodel met 4-zijdige luchtuitblaas	FXUQ-A				•		•				
Vloermodel	FXLQ-P		•	•							
Vloer(inbouw)model	FXNQ-A		•	•							

Capaciteitsklasse (kW)

Model	Productnaam		80	100	125	140	200	250
Verwarmingscapaciteit (kW) <sup>(2)</sup>			7,40 - 9,20	11,60 - 13,40	15,60	16,20 - 19,90	29,40	29,40 - 31,10
Vrijhangend Biddle-luchtgordijn	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Biddle-luchtgordijncassette	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Verzonken Biddle-luchtgordijn	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

(1) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op binnentemperatuur: 27°CDB / 19°CNB, buitentemperatuur: 35°CDB, leidinglengte: 7,5 m; niveaunderskil: 0 m.

(2) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB / 6°CNB, leidinglengte: 7,5 m; niveaunderskil: 0 m.



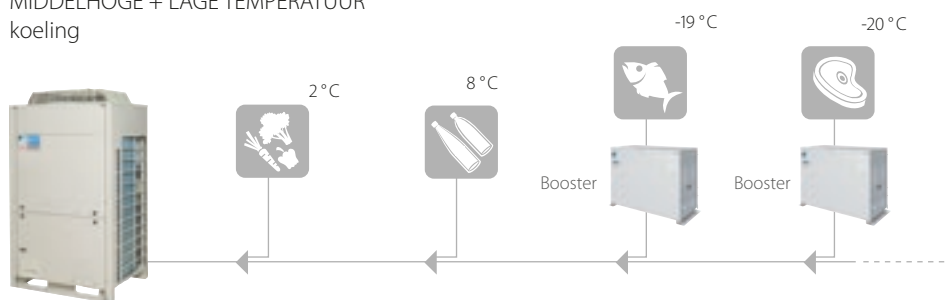
# Boosterunit

- > Met een boosterunit kunnen vriesmeubelen of -ruimtes worden aangesloten op een ZEAS of R-410A Conveni-pack
- > Minder buizen nodig (2 in plaats van 4) in vergelijking met een conventioneel systeem
- > Fluisterstille stand beschikbaar om de geluidsemissie aanzienlijk te beperken zonder in te boeten aan koelcapaciteit



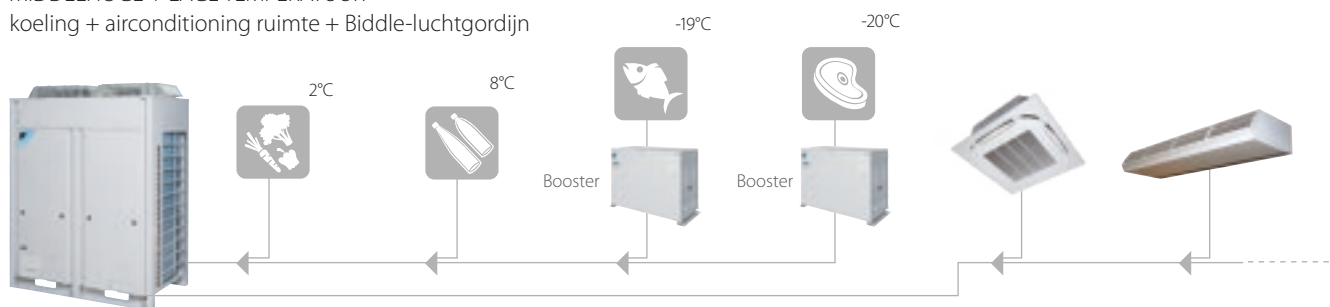
## Booster met ZEAS

MIDDELHOGE + LAGE TEMPERATUUR koeling



## Booster met Conveni-pack

MIDDELHOGE + LAGE TEMPERATUUR koeling + airconditioning ruimte + Biddle-luchtgordijn



Lage temperatuur koeling			LCBKQ-AV1		3
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	Nom.			3,35 <sup>(1)</sup>
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	480
		Breedte		mm	680
		Diepte		mm	310
Gewicht	Unit			kg	47
		Type			Hermetisch gesloten swing-compressor
Compressor	Zuigerverplaatsing			m <sup>3</sup> /u	10,16
	Aantal omwentelingen			tpm	6.540
	Output			W	1.300
	Aanloopmethode				Direct online (invertergestuurd)
Werkingsbereik	Frequentie AAN/UIT				Minder dan 6 keer/uur
	Verdamper	Koelen	Min.~Max.	°CDB	-45~-20
	Omgevingstemperatuur		Min.~Max.	°C	-15~43
Koudemiddel	Type				R-410A
	GWP				2.087,50
Koelleidingmaten	Besturing				Elektronisch expansieventiel
	Voor buitenunit	Vloeistof	Buitendiameter	inch	1/4"
	Naar binnenunit	Vloeistof	Buitendiameter	inch	1/4"
	Voor binnenunit	Gas	Buitendiameter	inch	5/8"
	Naar buitenunit	Gas	Buitendiameter	inch	3/8"
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			V/Hz	1~/50/230

(1) Verdampingstemp. -35°C; buitentemp. 32°C, Aanzuiging SH 10K; verzadigde temperatuur uitblaasdruk boosterunit -10°C.



# Opties voor ZEAS en Conveni-pack

	Conveni-pack	ZEAS							Multi-ZEAS	
	LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
Digitale drukmeterset		BHGP26A1								
Drukmeterset	-	KHGP26B140								
Sneeuwkap <sup>(1)</sup>	(a+b+c+d) kit	KPS26C504	KPS26C160		KPS26C280				KPS26C504	
	a. Luchtinlaat	KPS26C504T	KPS26C160T		KPS26C280T				KPS26C504T	
	b. Luchtinlaat (links)	KPS26C504L						KPS26C504L		
	c. Luchtinlaat (rechts)	KPS26C504R						KPS26C504R		
	d. Luchtinlaat (achter)	KPS26C504B	KPS26C160B		KPS26C280B			KPS26C504B		
Set centrale condensbak	KWC26C450 <sup>(2)</sup>	KWC26C160			KPS26C280		KPS26C450		KPS26C450 <sup>(3)</sup> x2	
Modbus-communicatiekit					BRR9A1V1				BRR9A1V1 <sup>(4)</sup>	
Boosterunit					LCBKQ3AV19					
Aanzuig-afleiding voor multi	-								EKHRQZM <sup>(5)</sup>	
Refnet-verdeler					KHRQM22M29H8					
					KHRQ22M64H8					
					KHRQM22M75H8					
					KHRQ22M20TA8					
Refnet-verbinding					KHRQ22M29T9					
					KHRQ22M64T8					
					KHRQ22M75T8					
Intelligent Controller	DSC601CS1									
Intelligent Manager	DCM601AS1									

(1) De sneeuwkappen zijn ter plaatse te voorzien. Raadpleeg uw verdeler voor technische tekeningen en meer bijzonderheden. Het is aan te bevelen om een sneeuwkap te installeren wanneer er regelmatig sneeuw valt.

(2) Zorg in koude gebieden voor een lekbakverwarming (ter plaatse te voorzien) om te voorkomen dat afgevoerd water bevriest in de lekbak.

(3) Vereist voor elke module.

(4) Software-update vereist (moet worden uitgevoerd tijdens de inbedrijfstelling).

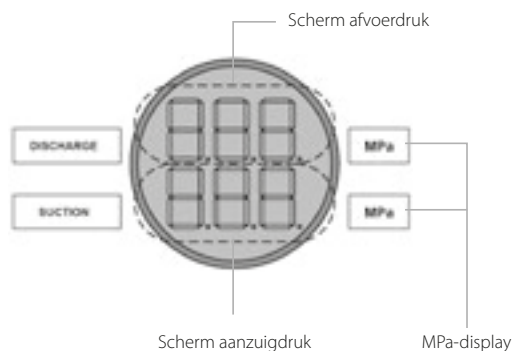
(5) Verplicht.



## Digitale drukmeterset

Op het scherm van de digitale meter kunt u onmiddellijk aflezen of een unit optimaal functioneert. Dit meetapparaat kan worden gebruikt voor alle ZEAS en Conveni-pack systemen.

- › Digitale meetweergave voor vaste installatie of voor servicedoeleinden
- › Geeft hoge en lage druk weer
- › Geeft foutcodes weer in geval van storingen
- › Geeft tot 32 bedrijfsparameters weer
- › Geeft de laatste drie foutmeldingen weer
- › Mogelijkheid door opgeslagen outputwaarden heen te scrollen
- › Keert automatisch terug naar de weergavemodus 'normaal bedrijf'



BHGP26A1

### BRR9A1V1 / BRR9B1V1 (alleen voor CO<sub>2</sub> Conveni-pack)

## Modbus-interface

Met behulp van de Daikin Modbus-communicatie-interface kunt u ZEAS en Conveni-pack systemen perfect integreren in gebouwbeheernetwerken en andere monitoringsystemen.

Via de Modbus-interface kunt u alle werkingsparameters lezen. Sommige parameters (zoals bijv. verdampingstemperatuur) kunnen via deze module ook aangepast worden. Op deze manier kan u op een transparante manier de werking van uw ZEAS/Conveni-pack systeem beoordelen en eventueel aanpassen van op afstand.

Op één Modbus-interface kunnen meerdere ZEAS, booster of Conveni-pack systemen aangesloten worden.

### Regelwaarden

- › Ingestelde verdampingstemperatuur
- › Laag drukkiveau voor aan/uit-punten
- › Gedwongen stop
- › Foutmeldingen kunnen op afstand worden gereset

### Weergavewaarden

- › Informatie over model en bedrijfsstatus
- › Bedrijfsdruk en -temperaturen koudemiddel
- › Elektrische bedrijfsdata en temperaturen voor componenten
- › Instelwaarden
- › Ventilatorniveau en frequentie compressor, bedrijfsuren
- › Waarschuwingen, foutmeldingen en veiligheidsfuncties van het systeem



BRR9A1V1

## D-checker USB-diagnosekabel

De Daikin D-checker diagnosekabel is een seriële interface met USB-converter voor PC of laptop. Met de bijbehorende diagnosesoftware kunnen alle belangrijke bedrijfsparameters zoals temperatuur, druk of de status van actuatoren rechtstreeks uit het geheugen van de besturingskaart worden gelezen en op het beeldscherm worden weergegeven.

Bovendien kunnen de bedrijfsparameters in het praktische Excel csv-formaat worden vastgelegd. Daarbij kunnen de duur en het interval van de dataregistralie afzonderlijk worden ingesteld. Dit maakt de Daikin D-checker tot de perfecte ondersteuning voor diagnose, onderhoud en inbedrijfstelling.

De Daikin D-checker is normaal gezien compatibel met elke computer die is uitgerust met een USB-interface, vanaf het Windows XP-besturingssysteem. Gedetailleerde handleidingen, de software en andere documentatie over het product vindt u in de Daikin Bibliotheek via [my.daikin.nl](http://my.daikin.nl).

### Compatibiliteit

- › Mini-ZEAS (LRMEQ-BY1, LRLEQ-BY1)
- › ZEAS (LREQ-BY1)
- › Multi-ZEAS (LREQ-BY1)
- › Conveni-pack (LRYEQ-AY)
- › TK-Booster voor ZEAS en Conveni-pack (LCBKQ-AV19)
- › Modbus-interface (BRR 9 A1V1)
- › Split
- › Sky Air
- › Daikin Altherma

## Mobiele monitoringstool (bluetooth)

- › BTSC/i2S communiceert met Split, Sky Air, VRV, Zeas en CVP diagnose, en slaat bedrijfsgegevens op
- › De gegevens die worden geregistreerd door de mobiele app kunnen door PC-versie software worden geïmporteerd naar:
  - Technische ondersteuning op afstand door experts
  - Gecentraliseerd gegevensbeheer, enz.
  - Onze mobiele apps en PC-software ondersteunen de volgende apparaten met BTSC/i2S

### Compatibiliteit

- › Mobiele apparaten:
  - Android™4.0 of hoger
  - iOS™ 7 en 8
- › PC's:
  - Windows® 7 en 8
 Communiceert draadloos met apparaten die zijn uitgerust met Bluetooth

### Weergegeven parameters

- › Temperatuur, druk
- › Bedrijfsmodus
- › Compressorsnelheid
- › Ventilatorsnelheid
- › Instelpunt, EEV-puls, enz.



Model	BTSC/i2S
Voeding, stroomverbruik	DC 5V, +/- 0,25W
Bedrijfsomstandigheden	-20 tot 60°C
Afmetingen	L 50 x B 50 x D 15 mm
Draadloze communicatie	Bluetooth v2.1 + EDR klasse 2 (profiel SPP2.1)
Onderdeelnummer	999168T
Standaard configuratie	BTSC/i2S, 7-polige aansluitbundel, 5-polige aansluitbundel, gebruiksaanwijzing








Met de op het koudemiddel CO<sub>2</sub> gebaseerde compacte koelinstallaties van Tewis en Hubbard, biedt Daikin innovatieve oplossingen, die op een duurzame en milieubewuste manier aan alle eisen en koelbehoefte van uw klanten voldoen.



# CO<sub>2</sub>-toepassingen

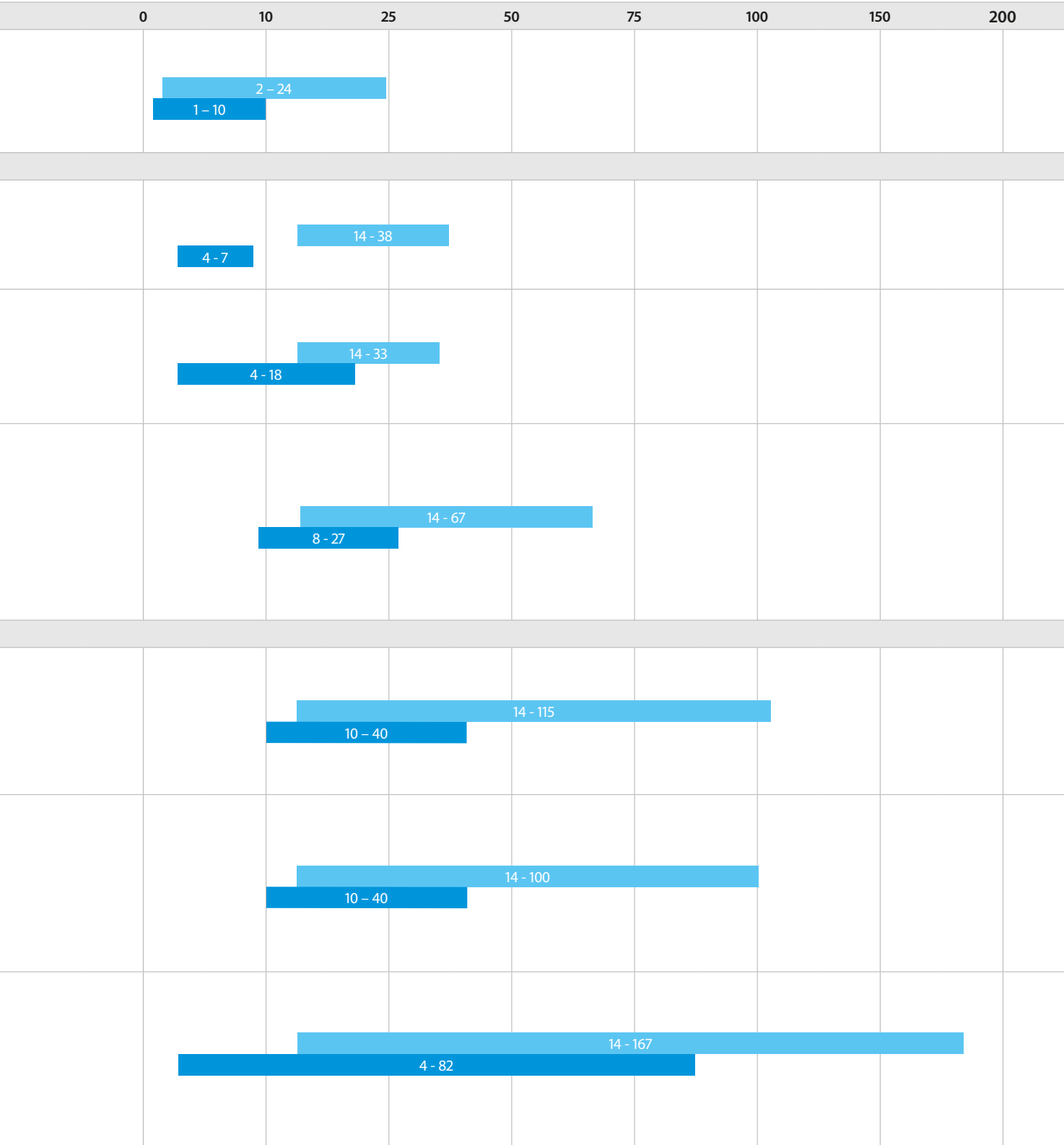
<b>Productoverzicht</b> .....	<b>120</b>
<b>NIEUW</b> CO <sub>2</sub> -koelmachines.....	122
<b>NIEUW</b> CO <sub>2</sub> -koelmachines Tewis .....	124
Samengestelde CO <sub>2</sub> -installaties Tewis.....	128
<b>Elektrisch schakelpaneel en elektronische bediening</b> .....	<b>132</b>

## Productoverzicht

		Pagina	Tweetraps roterende compressor	Zuigercompressor, halfhermetisch	Externe frequentieomvormer
<b>Koelmachines</b>					
Koelmachines GCU HCU	<b>NIEUW</b> 	122	•		
<b>Koelmachines Tewis - kleine capaciteiten</b>					
Mini NS21	<b>NIEUW</b> 	124		•	•
Kleine booster-koelmachines met of zonder gaskoeler NV42 NV58		125		•	•
Grote booster-koelmachines met of zonder gaskoeler NV66 NV66+		127		•	•
<b>Samengestelde compressorinstallaties Tewis</b>					
Middelgrote samengestelde installaties zonder gaskoeler CC4E CC4F CC4G		130		•	•
Middelgrote samengestelde installaties met gaskoeler CZ4E CZ4F CZ4G		130		•	•
Grote samengestelde installaties CD3G CD3H CD4G CD4H CD4J		131		•	•



Koelvermogen (kW)



■ Koelen (0 °C / +35 °C)
 ■ Vriezen (-20 °C / +35 °C)

# Koelmachines GCU met R-744

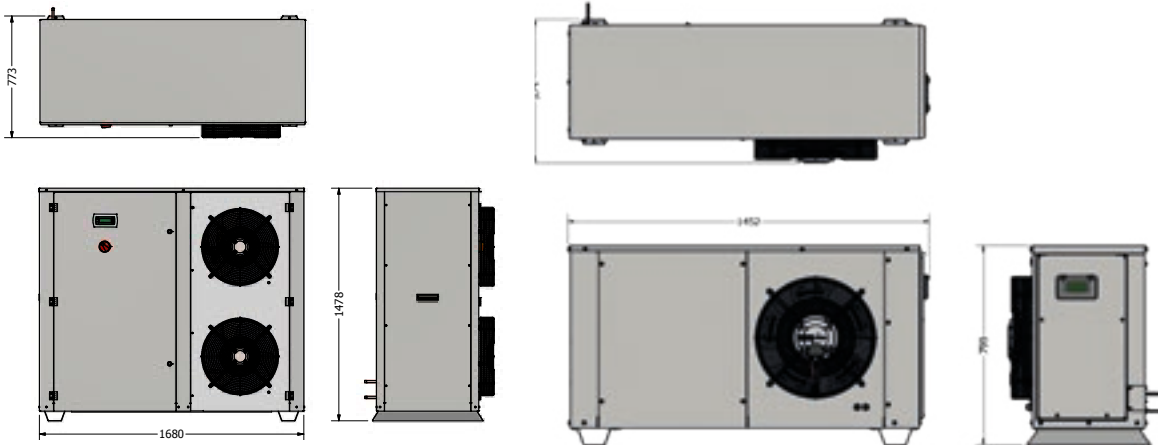
## Koelmachines met transkritisch circuit

De nieuwe CO<sub>2</sub>-koelmachines met volledig hermetische, tweetraps roterende compressor zijn gebouwd volgens een milieuvriendelijk en toekomstgericht concept dankzij het koudemiddel R-744 met een Global Warming Potential (GWP) van 1.

Dankzij de tweetraps roterende compressor en de traploze vermogensregeling door de inverterbesturing bereiken de koelmachines een maximaal rendement en staan ze garant voor de naleving van de richtlijn inzake ecologisch ontwerp.

## Leveringsomvang

- › Hogedrukschakelaar op de compressor gemonteerd
- › Olieafscheider en olieregeling
- › Kijkglas met vochtindicator incl. afsluiters
- › Zuiggasafsluiter
- › Geïntegreerde gaskoeler met horizontale uitblaas
- › Naleving van de Richtlijn Drukapparatuur
- › Vloeistofreservoir met veiligheidskleppen
- › Hogedrukkleppen en flash-gaskleppen
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Middelhoge temperatuur koeling		GCU	2020PXB1	2040PXB1	4070PXB1	5140PXB1
Nominale koelcapaciteit	Minimaal	kW	1,78	3,25	6,27	18,11
	Maximaal	kW	3,39	6,50	12,54	24,04
Verdampingstemperatuur		°C	-10°C ~ +5°C			
Werkingsbereik		°C	-20°C ~ +43°C			
Compressor	Type		Hermetische roterende compressor			
	Aantal		1			2
Ventilator	Opstarten		Direct (Inverter)			
	Type		Axiaal ventilator			
	Aantal		1		2	4
	Diameter	mm	450			
	Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	2.160	3.780	7.920	15.840
	Aandrijving		Direct			
Opvangvolume		l	12,50		20,00	37,50
Geluidsniveau <sup>(1)</sup>	Op een afstand van 10 m	dB(A)	42			
Koudemiddel	Type		R744			
	GWP		1			
Spanningsvorm			400V			
Opgenomen stroom (FLA)	Nominaal	A	9,20	18,00	31,00	62,00
	Vloeibaar	inch	3/8"		1/2"	5/8"
Koelleidingmaten	Gas	inch	3/8"		1/2"	7/8"
	Hogedrukszijde	bar	120			
Ontwerpdruk van het systeem	Gemiddelde druk	bar	90			

Koelen: Verdampingstemperatuur -10 °C, buitentemperatuur +32 °C, oververhitting aangezogen gas 10 K, buislengte 0 m.

(1) Meting geluidsniveau op een afstand van 10 m conform ISO 3746/79.

Wijzigingen voorbehouden.

# Koelmachines HCU met R-744

## Koelmachines met transkritisch circuit

De nieuwe CO<sub>2</sub>-koelmachines met volledig hermetische, tweetraps roterende compressor zijn gebouwd volgens een milieuvriendelijk en toekomstgericht concept dankzij het koudemiddel R-744 en een Global Warming Potential (GWP) van 1.

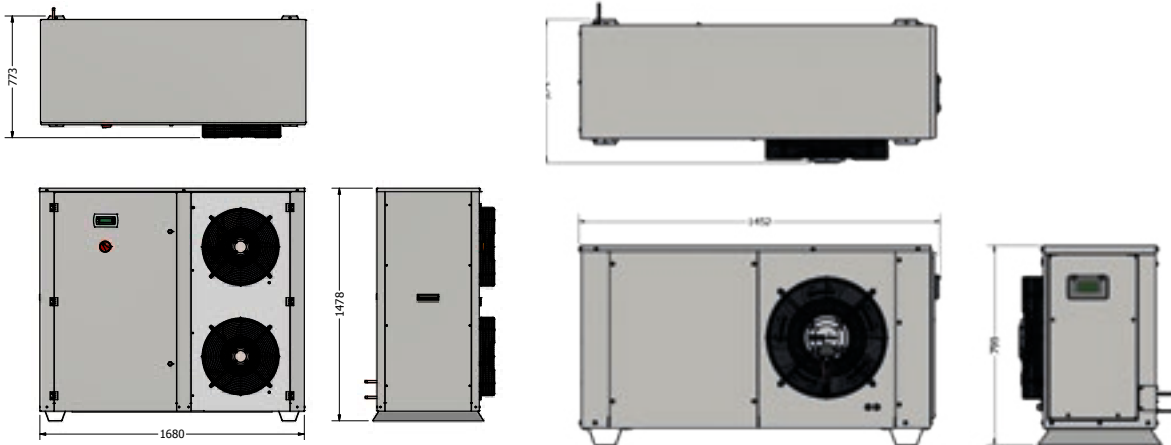
Dankzij de tweetraps roterende compressor en de traploze vermogensregeling door de inverterbesturing bereiken de koelmachines een maximaal rendement en staan ze garant voor de naleving van de richtlijn inzake ecologisch ontwerp.

## Leveringsomvang

- › Hogedrukschakelaar op de compressor gemonteerd
- › Olieafscheider en olieregeling
- › Kijkglas met vochtindicator incl. afsluiters
- › Zuiggasafsluiter
- › Geïntegreerde gaskoeler met horizontale uitblaas
- › Geïntegreerde onderkoeler
- › Naleving van de Richtlijn Drukapparatuur
- › Vloeistofreservoir met veiligheidskleppen
- › Hogedrukkleppen en flash-gaskleppen
- › Schakelkast met thermisch blok en klemmenstrook
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



HCU



Lage temperatuur koeling		HCU	2020PXB1	2040PXB1	4070PXB1	5140PXB1
Nominale koelcapaciteit	Minimaal	kW	0,80	1,63	2,10	4,20
	Maximaal	kW	1,54	3,08	4,08	9,56
Verdampingstemperatuur		°C	-35°C ~ -20°C			
Werkingsbereik		°C	-20°C ~ +43°C			
Compressor	Type		Hermetische roterende compressor			
	Aantal		1			2
Ventilator	Opstarten		Direct (Inverter)			
	Type		Axiaal ventilator			
	Aantal		1		2	4
	Diameter	mm	450			
	Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	2.160	3.780	7.920	15.840
	Aandrijving		Direct			
Opvangvolume		l	12,50		20	37,50
Geluidsniveau <sup>(1)</sup>	Op een afstand van 10 m	dB(A)	42			
Koudemiddel	Type		R744			
	Aardopwarmingsvermogen		1			
Spanningsvorm			400V			
Opgenomen stroom (FLA)	Nominaal	A	9,20	18,00	31,00	62,00
	Vloeibaar	inch	3/8"		1/2"	5/8"
Koelleidingmaten	Gas	inch	3/8"		1/2"	7/8"
	Hogedrukkzijde	bar	120			
Ontwerpdruk van het systeem	Gemiddelde druk	bar	90			

Koelen: Verdampingstemperatuur -10 °C, buitentemperatuur +32 °C, oververhitting aangezogen gas 10 K, buislengte 0 m.

(1) Meting geluidsniveau op een afstand van 10 m volgens ISO 3746/79.

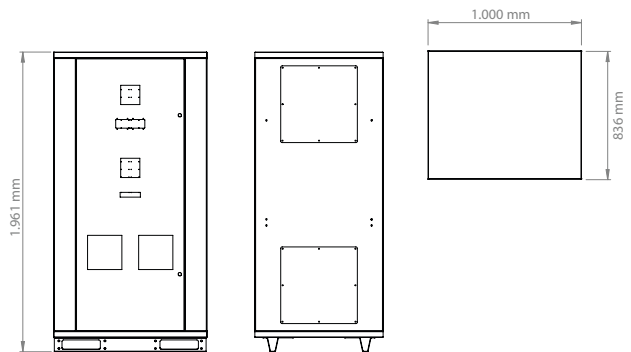
Wijzigingen voorbehouden.

# Tewis Mini NS21

## Commerciële lage en middelhoge temperatuur koeling in een transkritische cyclus

Compacte mini-units met een vloeroppervlakte van minder dan 1 m<sup>2</sup> en uiterst competitief voor het koelen en vriezen met CO<sub>2</sub> in de transkritische cyclus. Het ondersteunt koeling in één of twee temperaturen en werkt als een booster. Het ontwerp staat garant voor een eenvoudige toegang tot alle componenten, waardoor de onderhoudstaken vergemakkelijkt worden.

- > Olieafscheider accumulator
- > 48 l vloeistofreservoir, met interne wisselaar voor aansluiting op noodunit
- > Twee elektronische niveausensoren voor het koudemiddel (hoog en laag niveau)
- > Alle leidingen en aansluitingen uit koper K65
- > Frequentie-omvormer voor de eerste MT-compressor en optioneel voor de LT-compressor
- > Selecteerbare fabrikant van de elektronica: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772) of Carel (pRack PR300T Medium)
- > Optie voor aansluitingen op een externe RHX
- > Ontwerpdruk:
  - MP (MT-aanzuig): 52 bar
  - LP (LT-aanzuig): 30 bar
  - IP (Vloeistofvat en vloeistofleiding): 70 bar
  - HP (Persgas): 120 bar



Toegankelijk elektriciteitspaneel

- MT  2 comp.
- MT + LT  1+1 2+1

NS21	7 kW
	38 kW
	38 kW

Omstandigheden: LT: Tev.: -32°C  
 MT: Tev.: -8°C  
 Omgevingstemperatuur : +32°C

LT     MT     Globaal

# Tewis Mini NV42 & NV58

Kleine transkristische boostercentrales voor lage en middelhoge temperatuur koeling  
Breedte < 830 mm

Een volledig aanbod monobloc koelsystemen, specifiek ontworpen voor de kleine retailtoepassingen waar de opstellingsruimte beperkt is. Volledig CO<sub>2</sub>-aanbod past zich aan aan ieder situatie: monobloc voor binnen- of buitenopstelling.

- > Gaskoeler met axiale of radiale EC-ventilatoren
- > Luchtaansluiting: verschillende configuraties
- > V-vormige gaskoeler geoptimaliseerd voor CO<sub>2</sub>-toepassingen
- > Compressorconfiguratie:
  - Racks: 1 x MT + 1 x LT/2xMT
- > Standaardlevering racks:
  - Inverter: 1x MT en 1x LT compressor
- > Hoog veiligheidsniveau met drukontlastingskleppen, drukschakelaars en intelligente bediening
- > Roestvrijstalen leidingen uit koper K65
- > Gegalvaniseerd en gelakt plaatstalen chassis en weerbestendige behuizing
- > Elektriciteitspaneel met elektronische regelaar en bedieningspaneel
- > Modulair concept - De gaskoeler kan van de unit gedemonteerd worden en in verschillende configuraties worden geassembleerd
- > Kleinere afmetingen
- > Eenvoudig te transporteren
- > Ontwerpdruk:
  - MP (MT-aanzuig): 52 bar
  - LP (LT-aanzuig): 30 bar
  - IP (Vloeistofvat en vloeistofleiding): 70 bar
  - HP (Persgas): 120 bar



NV42



NV58



- MT  2 comp.
- MT + LT  1+1 2+1 (NV 58)

NV42	9 kW
	18 kW
	18 kW
NV58	6 kW
	33 kW
	33 kW

Omstandigheden: LT: Tev.: -32°C  
MT: Tev.: -8°C  
Omgevingstemperatuur : +32°C

LT  MT  Globaal





# Tewis Mini NV66 & NV66+

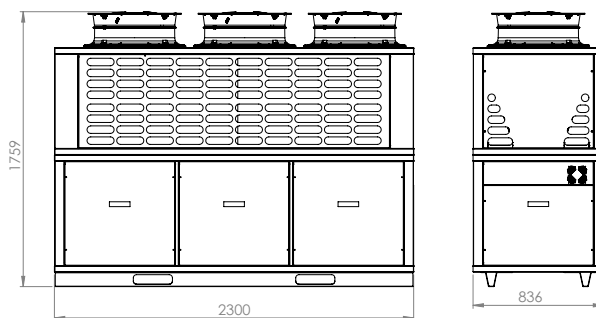
Middelgrote transkritische boostercentrales voor lage en middelhoge temperatuur koeling  
Breedte < 830 mm

Compact, centraal uitgerust voor het genereren van koude met CO<sub>2</sub> in transkritische cyclus. Het ondersteunt koeling in één of twee temperaturen en werkt als een booster. Optioneel kan het apparaat worden uitgerust met 1 wisselaar en 1 parallelle compressor.

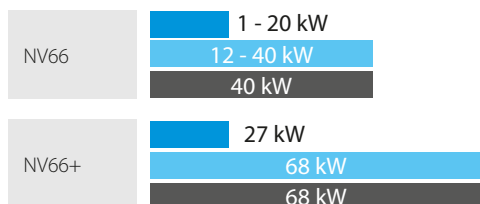
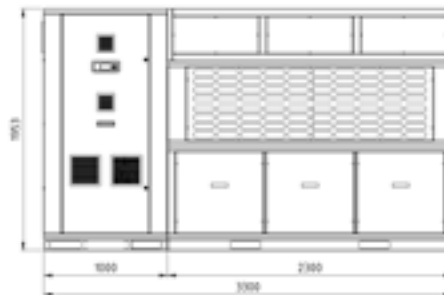
- > Gaskoeler met axiale of radiale EC-ventilatoren
- > Luchtaansluiting: verschillende configuraties
- > V-vormige gaskoeler geoptimaliseerd voor CO<sub>2</sub>-toepassingen
- > Compressorconfiguratie:
  - Racks: 3 MT + 2 LT of 2 MT + 1 PC + 2 LT
- > Hoog veiligheidsniveau met drukontlastingskleppen, druschakelaars en intelligente bediening
- > Roestvrijstaal R304 en K65 koper leidingwerk
- > Gegalvaniseerd en gelakt plaatstalen chassis en weerbestendige behuizing
- > Elektriciteitspaneel met elektronische regelaar en bedieningspaneel
- > Modulair concept - de gaskoeler kan van de unit gedemonteerd worden en in verschillende configuraties worden geassembleerd
- > Kleinere afmetingen
- > Eenvoudig te transporteren
- > Ontwerpdruk:
  - MP (MT-aanzuig): 52 bar
  - LP (LT-aanzuig): 30 bar
  - IP (Vloeistofvat en vloeistofleiding): 70 bar
  - HP (Persgas): 120 bar



NV66



NV66+



- MT (MT + PC)
- MT + LT



- MT
- MT + PC + LT



Omstandigheden: LT: Tev.: -32°C  
MT: Tev.: -8°C  
Omgevingstemperatuur : +32°C

# De laatste stap naar natuurlijke koeling

## Vermogen en compressoren

De centrales bestaan uit 2 tot 9 compressoren. In het geval van parallelcompressie, kunnen tot 2 parallelcompressoren gebruikt worden.

## Maximale vermogen

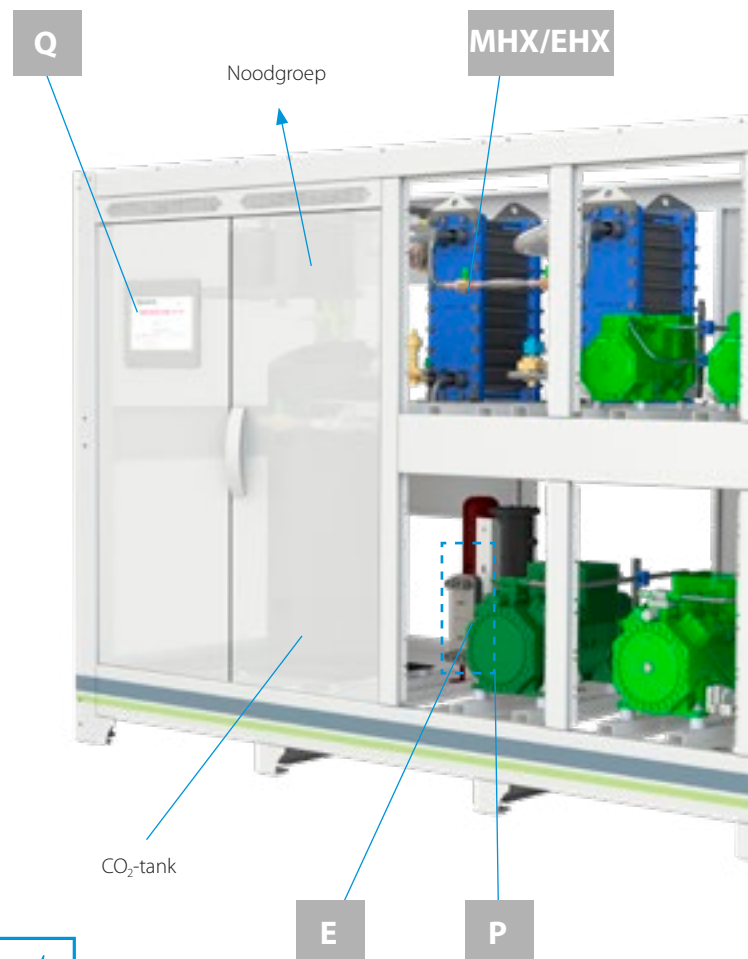
### BT

10 kW FULL BT 82 kW

### MT

10 kW FULL BT 167 kW

Transkritische booster



### Efficiënter door modulatie



Eén inverter voor elke compressorgroep past zijn functieparameters aan de koelbehoeften van het systeem aan, waardoor voortdurend **energie wordt bespaard en de levensduur van de machine wordt verlengd.**

### Chassis



Volledig CO<sub>2</sub> units zijn verkrijgbaar met een metalen chassis, 360° toegankelijk met **optionele behuizing en akoestische isolatie.**

### Plug & play



De units zijn gemaakt voor **een zeer flexibele start op mechanisch en elektronisch vlak**, met ingebouwd elektrisch schakelpaneel.

### Technologie voor iedereen



De automatisering en werking van het systeem zijn gemaakt volgens **standaarden voor open source technologie.** De klant is dus niet afhankelijk van één enkele fabrikant of installateur, wat **de onderhouds- en reparatiekosten verlaagt.**

### Dubbele veiligheid



Verschillende veiligheden zijn dubbel uitgevoerd **om storingen te voorkomen.**



**BT<sup>-</sup>**

#### Lage temperatuur compressoren

Voor al uw vriestoeepassingen. Uitgerust met oliesysteem, gaskoeleraansluitingen en alle noodzakelijke beveiligings- en veiligheidselementen.

**MT<sup>+</sup>**

#### Middelhoge temperatuur compressoren

Het dekt de koelbehoeften en maakt de werking van de BT-groep mogelijk. Uitgerust met oliesysteem, gaskoeleraansluitingen en alle noodzakelijke beveiligings- en veiligheidselementen. Beschikt over CO<sub>2</sub>-tank.

**MHX/EHX**

#### Extra warmtewisselaar

Bij hoge omgevingstemperaturen houden ze de installatie op de optimale waarden.

**P**

#### Parallel-compressor

De efficiëntie van het systeem is aanzienlijk verbeterd.

**E**

#### Economiser

Verhoogt het rendement van het systeem door de MT-compressoren een deel van hun vermogen te laten afstaan aan de BT-groep.

**Q**

#### Elektrisch schakelpaneel

Exclusieve besturingssoftware via geïntegreerd en gebruiksvriendelijk touchscreen.



## Centrales specifiek ontworpen voor warme klimaten

Dankzij de uitrusting van onze centrales bestaande uit MHX (optie) of parallel compressoren, zelfs bij warme temperaturen kunnen we prestaties van een cascade systeem benaderen. MHX verlaagt de uitlaat temperatuur van de gas cooler en beperkt de hoeveelheid geproduceerd flash gas tot een minimum, om op die manier de prestatie van de MT compressoren en dus van het hele systeem te verbeteren.

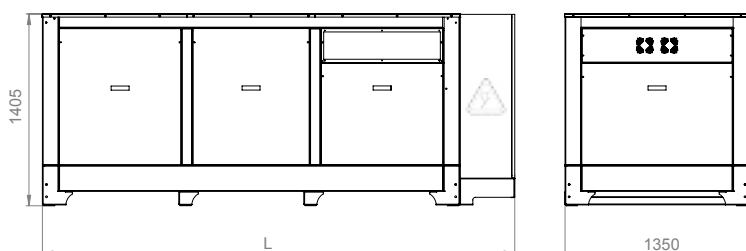
EHX in het geval van een hittegolf, laat EHX toe om de volledige koelcapaciteit van het systeem te behouden. Zoals voor MHX dient er een extern koelaggregaat voorzien te worden.



## Middelgrote racks

### Middelgrote transkritische bootercentrales met of zonder gaskoeler

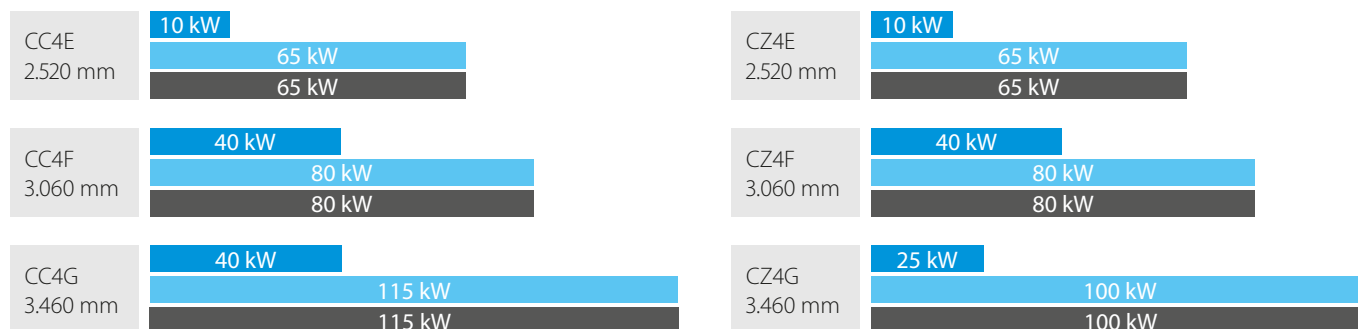
- › Aangepast design voor laden en transport
- › Ingebouwd elektrisch schakelpaneel. Exclusieve besturingssoftware via gebruiksvriendelijk touchscreen
- › Warmteterugwinning (optioneel)
- › Parallelcompressor (optioneel)
- › De parallelcompressie omvat een compressor die flash gas uit het accumulatievat haalt, waardoor de belasting van de rest van de compressoren wordt verlicht en hun rendementsindex wordt verbeterd
- › Mogelijkheid om tot 4 compressoren te integreren
- › Proportionele modulatie: een inverter in elke groep compressoren past zijn werking aan de specifieke vraag van elk moment aan, waardoor energie wordt bespaard en de levensduur van de installatie wordt verlengd
- › Mechanische subkoeler, aangesloten op een extra unit die de uitlaat van de transkritische CO<sub>2</sub> koelt, waardoor de flash gas wordt verminderd en het rendement van het systeem wordt verhoogd
- › Ontwerpdruk:
  - MP (MT-aanzuig): 52 bar
  - LP (LT-aanzuig): 30 bar
  - IP (Vloeistofvat en vloeistofleiding): 70 bar
  - HP (Persgas): 120 bar



#### L afmetingen:

<b>CC4E</b>	2.520 mm
<b>CCF4F</b>	3.060 mm
<b>CC4G</b>	3.460 mm

<input checked="" type="checkbox"/> MT		2	3	4
<input checked="" type="checkbox"/> MT + LT		2 + 1	3 + 1	2 + 2



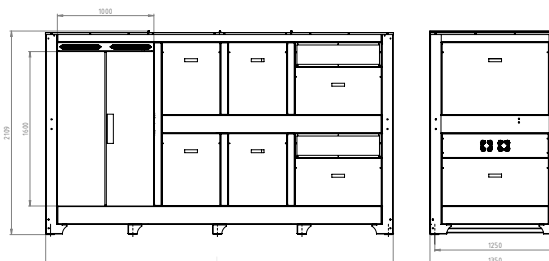
Omstandigheden: LT: Tev: -32°C  
 MT : Tev : -8°C  
 Omgevingstemperatuur : +32°C



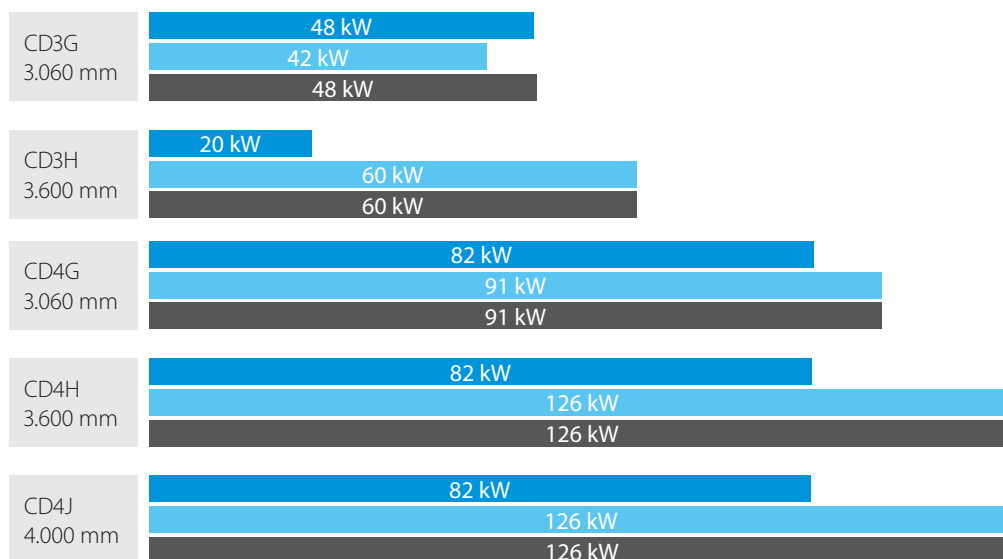
# Grote racks Duplex

## Transkritische Duplex boostercentrales zonder gaskoeler

- › Ingebouwd elektrisch schakelpaneel. Exclusieve besturingssoftware via gebruiksvriendelijk touchscreen
- › Parallelcompressoren (optioneel)
- › Mogelijkheid om tot 9 compressoren te integreren
- › Compressoren voor lage en middelhoge temperatuur
- › Economiser: verhoogt het rendement van het systeem door de MT-compressoren een deel van hun vermogen te laten afstaan aan de LT-groep
- › Proportionele modulatie: Een inverter in elke groep compressoren past zijn werking aan de specifieke vraag van elk moment aan, waardoor energie wordt bespaard en de levensduur van de installatie wordt verlengd
- › Mechanische subkoeler, aangesloten op een extra unit die de uitlaat van de transkritische CO<sub>2</sub> koelt, waardoor de flash gas wordt verminderd en het rendement van het systeem wordt verhoogd
- › 100% RVS leidingwerk
- › Ontwerpdruk:
  - MP (MT-aanzuig): 52 bar
  - LP (LT-aanzuig): 30 bar
  - IP (Vloeistofvat en vloeistofleiding): 70 bar
  - HP (Persgas): 120 bar



<input checked="" type="checkbox"/> MT		3	4	4	4
<input checked="" type="checkbox"/> LT		3	3	4	4
<input checked="" type="checkbox"/> PC				1	2



Omstandigheden: LT: Tev.: -32°C  
 MT: Tev.: -8°C  
 Omgevingstemperatuur : +32°C

# Elektrisch schakelpaneel en elektronische bediening

## Commerciële oplossingen

De meest innovatieve oplossingen van Tewis zijn opgenomen in de GM Full-familie waarmee, naast koeling in MT / MT + LT, ook de airconditioning wordt verzorgd. Daarbij wordt enkel gebruik gemaakt van CO<sub>2</sub> als koudemiddel voor de installatie.

De GM FULL Duplex zijn geweldige machines voor hoge vermogens, terwijl de GMpack FULL de meest compacte versie voor deze technologie vertegenwoordigen.

De combinatie koeling + airconditioning is optimaal geschikt voor supermarkten en franchisewinkels, omdat ze die allebei nodig hebben en dit voor een grotere efficiëntie bij de koppeling van beide behoeften zorgt.



## Industriële oplossingen

Bij Tewis werken we ook met het gamma industriële producten, die de krachtigste koelmachines omvatten, speciaal ontworpen voor machinekamers van grote bedrijven, maar ook voor de logistieke, opslag- of andere industriële processen waarvoor koeling moet worden gegenereerd met een vermogen boven 250 kW.

We ontwikkelen op maat gemaakte projecten die gebruik maken van koudemiddelen als CO<sub>2</sub> in verschillende configuraties.

- > Gepompt CO<sub>2</sub>
- > Hybride units



Booster MT + LT  
Eén enkele temperatuur  
Vriestunnels



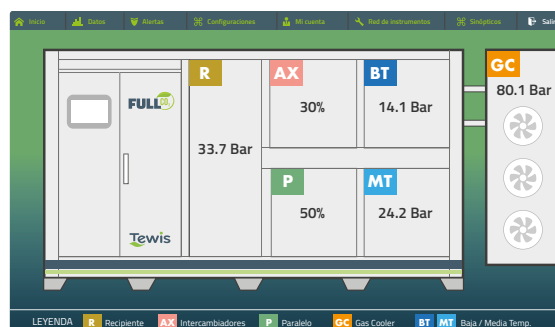
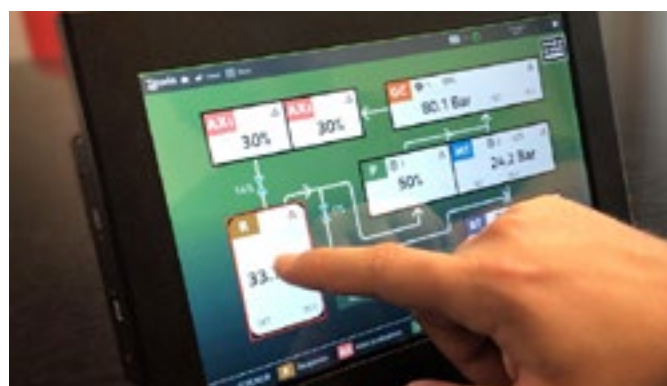
## Elektrisch schakelpaneel

- › Inclusief volledige bedrading
- › Spanningvorm (fase/frequentie/spanning): 3~/50/400
- › Inverter in de eerste compressor in gedeeltes BT, MT en parallel
- › Onderdelen van de booster en gaskoelers op afstand zijn elektrisch beveiligd tegen overbelasting en kortsluitingen



## Elektronische bediening

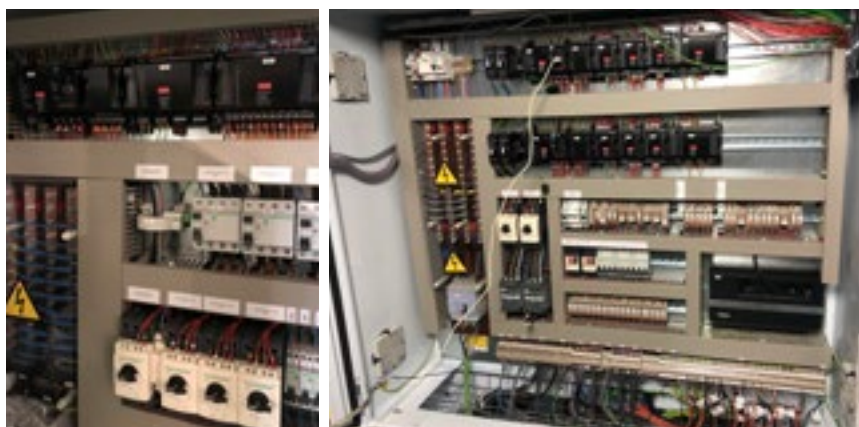
- › Het is de beste optie voor transkritische en subkritische CO<sub>2</sub>-oplossingen met Booster-circuit en maakt het mogelijk om tot twee circuits te beheren voor de warmterecuperatie
- › Televissysteem compatibel en open voor de integratie van de (optionele) systemen Modbus RTU / TCP of BACnet MS / TP
- › Touchscreenmet synoptische en realtime gegevens
- › Gegevensregistratie en alarmen
- › Gegevens historie
- › Parameterbeheer



## Elektronische regeling

- › Verkrijgbaar met Danfoss regeling
- › Compatibel met Danfoss beheersystemen
- › Voor deze oplossing is het touchscreen niet beschikbaar

*Danfoss*







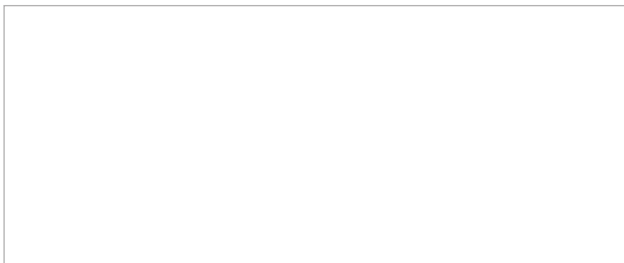








Daikin Nederland Bel 088 324 54 60 (keuze 3), stuur een e-mail naar [refrigeration@daikin.nl](mailto:refrigeration@daikin.nl) of kijk voor meer informatie op [www.daikin.nl/koudetechniek](http://www.daikin.nl/koudetechniek).



ECPNL21-800

10/21



Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Gedrukt op chloorarm papier.