

Commerciële koeltechniek



Wat is er nieuw?

AHT
a member of **DAIKIN** group



AHT Plug-in HoReCa gamma

p. 23

Horizontale koelers:
Paris / Malta / Macao

- › De economie hertekenen en de productpresentatie naar een nieuw niveau tillen
- › Maximaliseren van uw verkoopruimte en minimaliseren van het onderhoud



p. 26

Vrieskast voor ijs:
Rio S / Rio H

- › Uitstekende zichtbaarheid van het product dankzij de lage kasthoogte



p. 29

Promotie-display koelers:
AC S/W/M/XL
GD XL/XLS
Coolbox

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

Zanotti propaan monoblocs

p. 34

- › Propan (R290) natuurlijk koelmiddel, GWP = 3
- › Toepassingen op middellage en lage temperatuur
- › Luchtgekoelde en watergekoelde condensor



CO₂ Conveni-pack

p. 103

- › CO₂ (R-744) natuurlijk koelmiddel, GWP = 1
- › DX koeling, airconditioning en verwarming
- › Hermetische swingcompressor, ontwikkeld door Daikin
- › Warmterecuperatie via Daikin ventilo-convectoren
- › Plug & Play



HUBBARD CO₂ condensorunits

p. 122

- › CO₂ (R-744) natuurlijk koelmiddel, GWP = 1
- › Tweetraps roterende compressor
- › Volledig verpakt
- › Plug & Play



CO₂ compacte unit TEWIS NS21

p. 124

- › CO₂ (R-744) natuurlijk koelmiddel, GWP = 1
- › Kleine en compacte units
- › Klein vloeroppervlak van minder dan 1 m²
- › MT + LT boosterconfiguratie





Inhoudsopgave

Inleiding	6
Waarom kiezen voor Daikin?	6
De kwaliteitsfilosofie van Daikin	10
De wetgeving voorblijven	12
F-gassenwetgeving	14
Tools en platformen	16
 HoReCa gamma	 22
 Plug & Play-oplossingen	 33
 Koelmachines en condensatie-units	 51
 ZEAS / Conveni-pack	 95
 CO₂-competentie	 119



Inverter-
technologie



Scroll-
compressor



Schroef-
compressor



Zuiger-
compressor



Swing-
compressor



Waarom kiezen voor Daikin?

Koeling is voor ons een koud kunstje

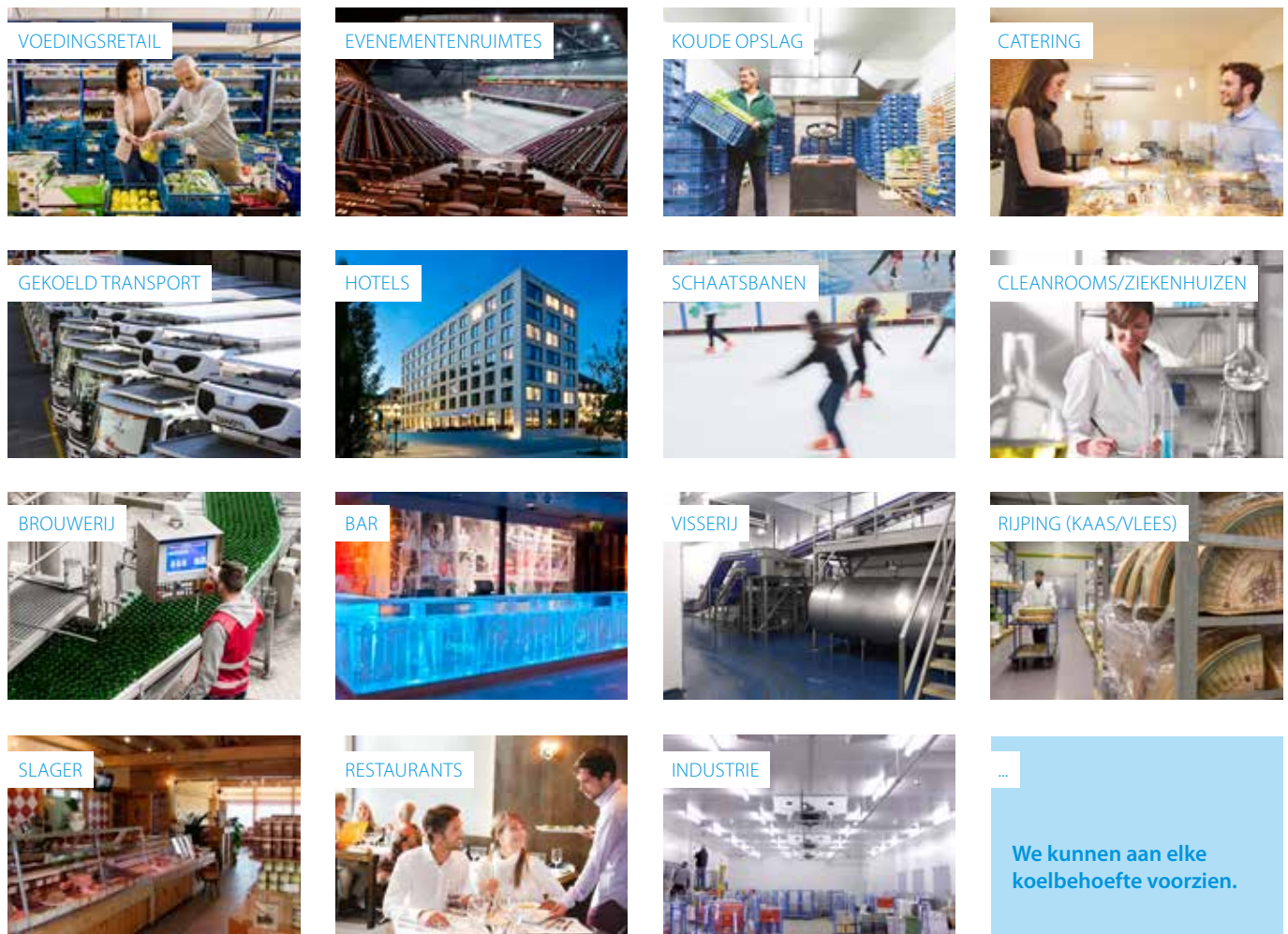
- ✓ We hebben meer dan 100 jaar ervaring in de koelindustrie.
- ✓ Dankzij ons uitgebreide aanbod koelproducten kunnen we aan alle koelbehoeften voldoen.
- ✓ Innovatieve en betrouwbare eigen technologie en expertise op het gebied van koelmiddel, bediening en compressoren!
- ✓ Uw adviseur voor oplossingen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

Gecontroleerde temperaturen in de gehele toeleveringsketen



We kunnen aan alle koelbehoeften voldoen

Onze uitgebreide productlijn is in staat om oplossingen te bieden voor:



Koeling van Daikin – samen voor de koude



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 CO₂-basis en heeft een langdurige relatie opgebouwd met belangrijke Spaanse en Portugese voedingsretailers. 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 diepvriesvitruines die specifiek geschikt zijn voor de voedingsretailsector. AHT is toonaangevend in het segment van de "plug-in vitruines" 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 voedingsretailketens.



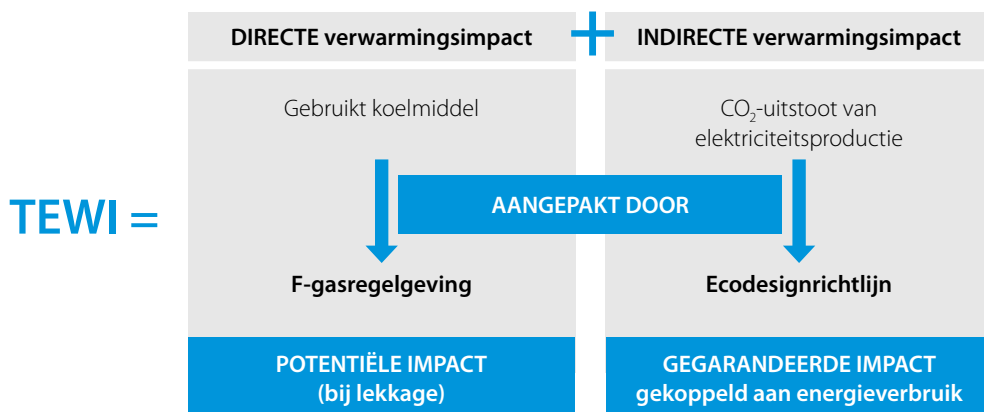
Zanotti is een koelspecialist, opgericht in 1962. Met meer dan 50 jaar ervaring in voedselopslag voor de commerciële en industriële koelsector, maar ook voor het vervoer van verse en diepgevroren producten. Zanotti veranderde de koelsector vanaf het begin met de introductie van de Uniblock, een plug-and-play koelunit 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 elke 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 aan elke klant geven wat die echt nodig heeft.**

Het DNA van ons advies:

- ✓ **Veiligheid en betrouwbaarheid**
- ✓ **De totale equivalente opwarmingsimpact (TEWI of Total Equivalent Warming Impact) verlagen**



Vermindering van de CO₂-uitstoot is een van de belangrijkste prioriteiten voor de toekomst. Het broeikaseffect van een koelinstallatie is de combinatie van mogelijke koelmiddelverliezen (directe opwarmingsimpact) en de CO₂-uitstoot veroorzaakt door elektriciteitsproductie (indirecte opwarmingsimpact). De situatie verschilt per land, maar de gemiddelde CO₂-uitstoot bij de energieproductie in Europa is vrij hoog (gemiddeld 0,45 kg/kWh elektrische energie). Hierdoor is er een aanzienlijk broeikaseffect 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 koelmiddel) een omgekeerd effect hebben op de indirecte opwarmingsimpact.

- ✓ **Uw bedrijfskosten verlagen**

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 efficiëntste en veiligste 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 Europe N.V. 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 lektest, 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.

You Tube





Trillingsdemper



Logische en "nette" installatie in de schakelkast



Alles netjes en met hoge kwaliteit verwerkt



Gemakkelijk toegankelijke en overzichtelijk samengestelde machines



On site commissioning



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 condensatie-units 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)

Temperatuurstelling	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 condensatorspoel die in het koelsysteem wordt gebruikt	

Om het rendement van een condensatie-unit 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

Condensatie-unit 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

Condensatie-unit 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

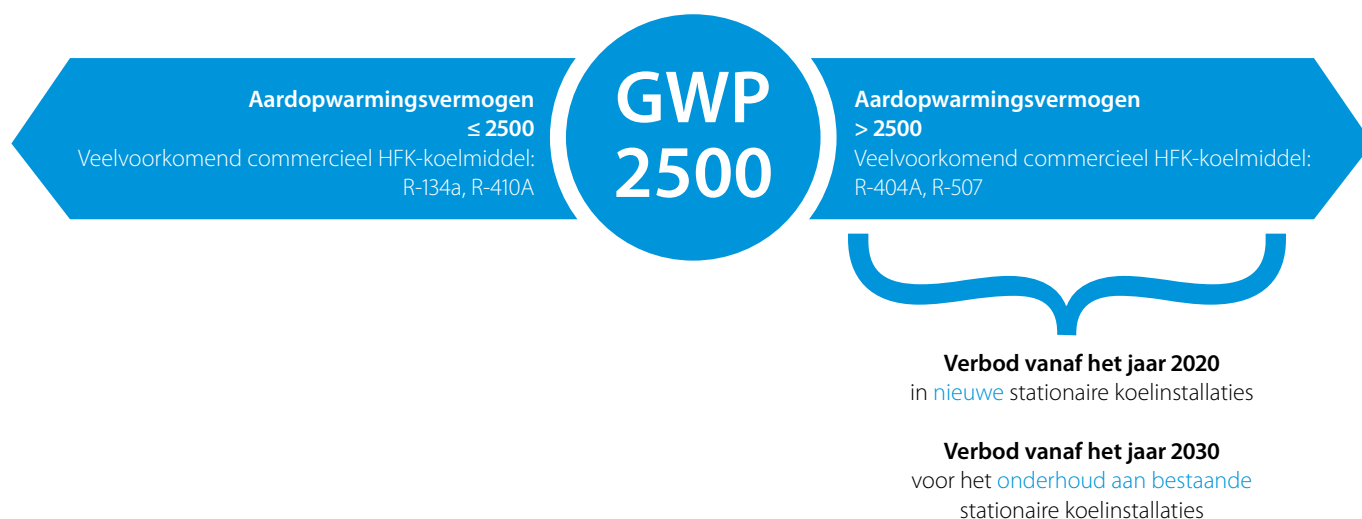
Model								ANDERE GAMMA'S		
								Koelcapaciteit < 20 kW	Koelcapaciteit < 50 kW	Koelcapaciteit > 50 kW
Middelhoge temperatuur (Te = -10°C)	Buiten bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Buiten bereik ⁽¹⁾	Buiten bereik ⁽²⁾	-	Binnen bereik	Binnen bereik	Buiten bereik
Lage temperatuur (Te = -35°C)	Buiten bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Binnen bereik	Buiten bereik ⁽¹⁾	-	Buiten bereik ⁽³⁾	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 CVP werkt enkel als er ook binnenunits van Daikin zijn aangesloten. De CVP kan met andere woorden worden beschouwd als een condensatie-unit met meerdere condensatoren, wat buiten het bereik valt van de Ecodesign-richtlijn ENTR LOTI.
- (3) De boosterunit wordt niet beschouwd als een condensatie-unit omdat de warmte die wordt onttrokken aan de verdamperzijde (LT-zijde) wordt uitgeblazen in de MT-koelmiddelleiding van een CVP- of ZEAS-unit en niet in de buitenlucht zoals beschreven in de Ecodesign-richtlijn ENTR LOTI.

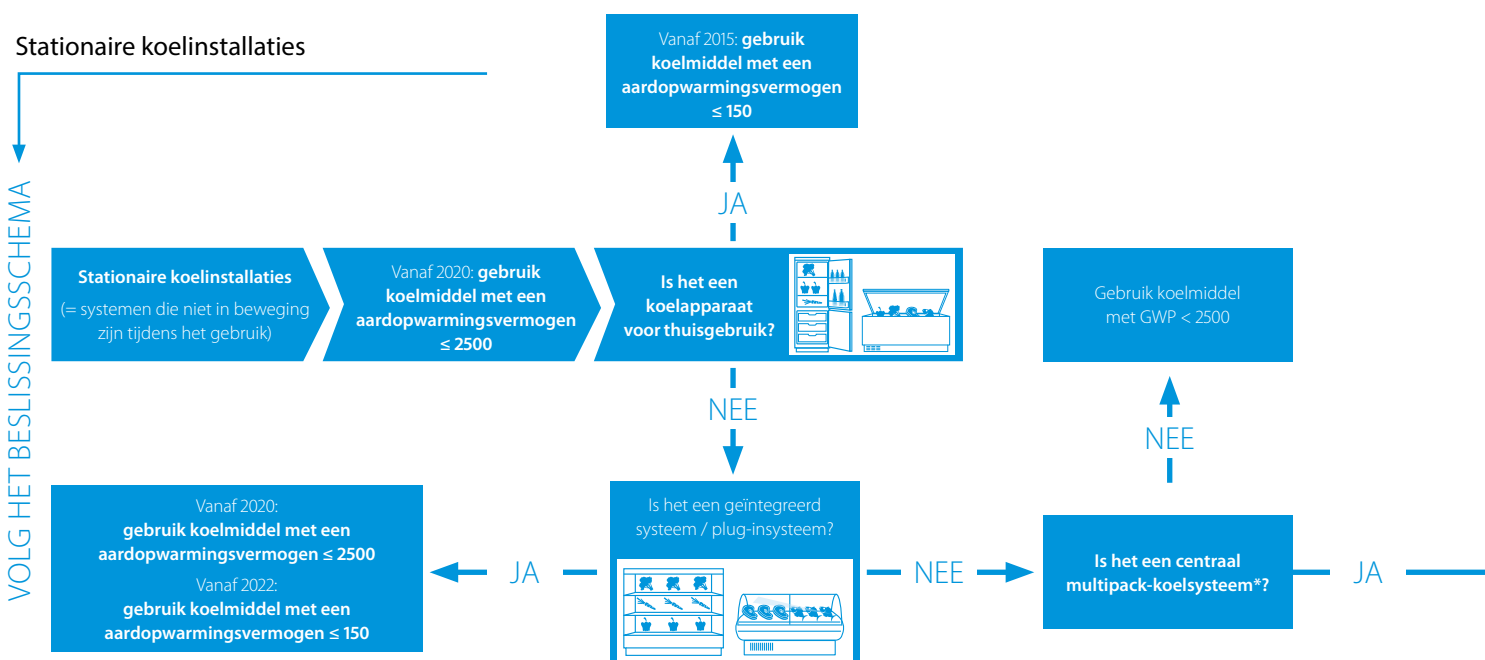


F-gassenverordening

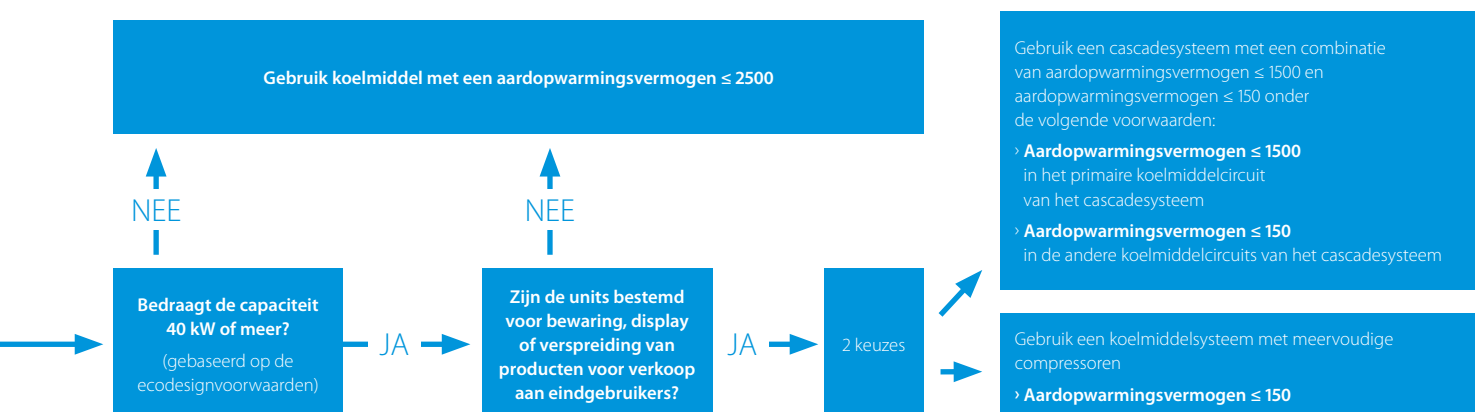
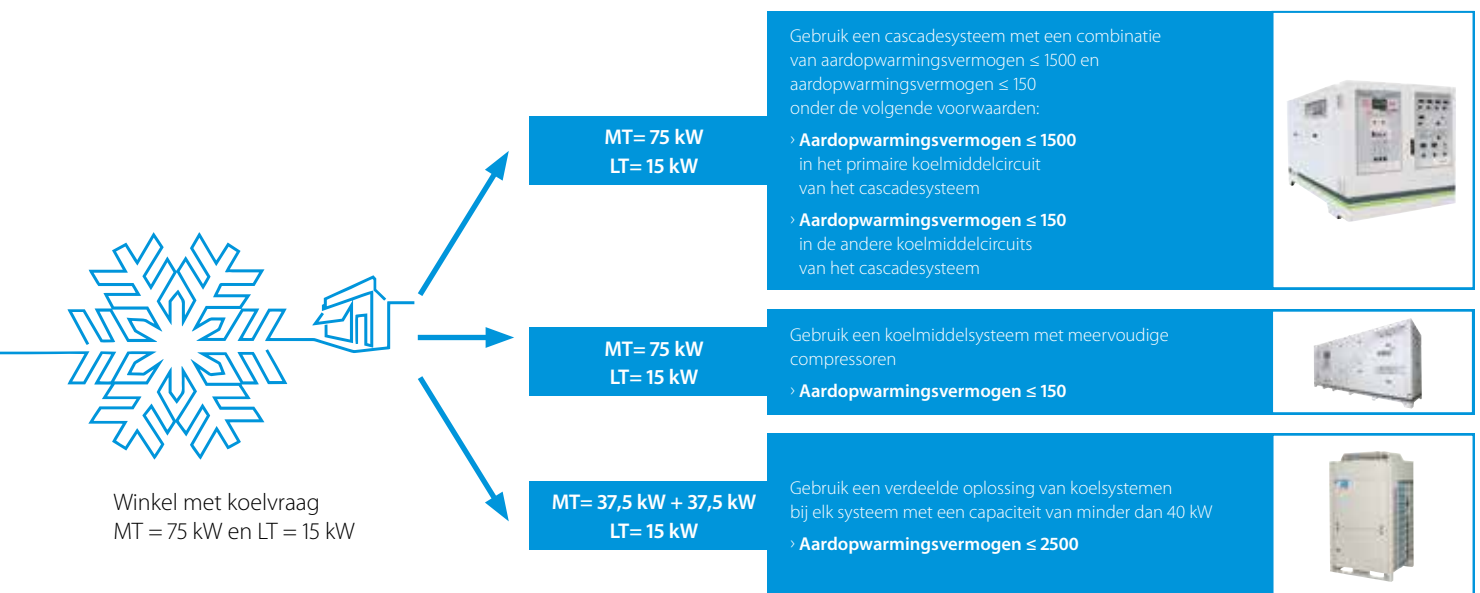
Wat betekent de F-gassenverordening?



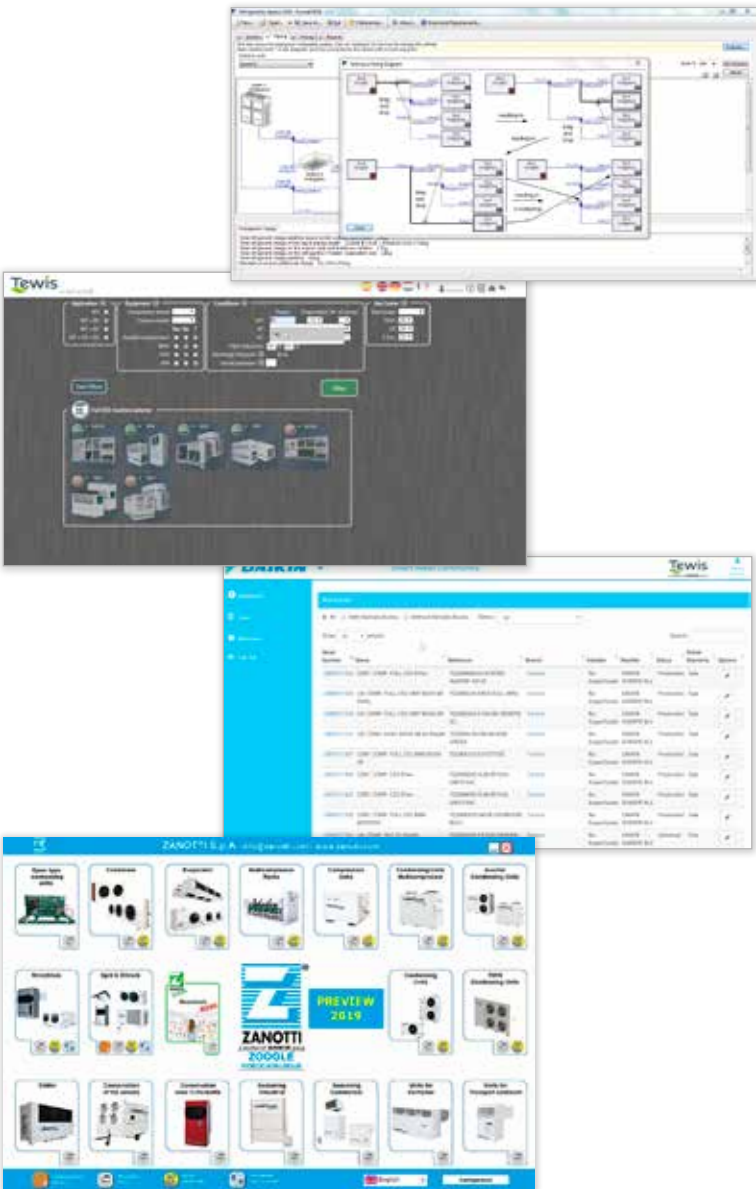
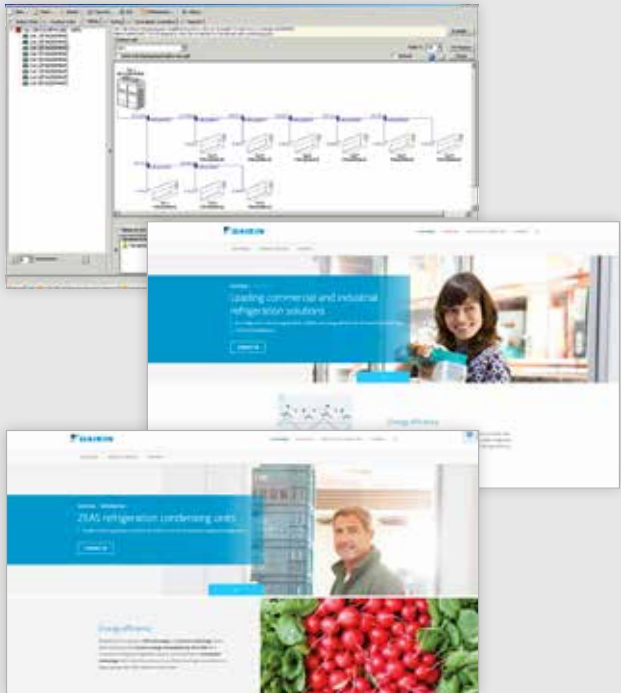
F-gasregelgeving



*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.



Tools en platformen



Apps voor ondersteuning van uw verkoop

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-blocs en ZEAS-condensatie-units. Het gedetailleerde en overzichtelijke rapport bevat een lijst met materiaal, leiding- en bedradingsschema's en apparaatopties. Designsoftware beschikbaar voor Conveni-pack en ZEAS-condensatie-units.

CDI

Eigen software voor selecties en prijssoffertes voor de TEWIS RANGE. Onze CDI tool laat de commerciële dienst toe om snelle en nauwkeurige selecties te maken naar onze klanten.

Toepassingen : Gas coolers, 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 plaatselijke koelverkoopsteam van Daikin.

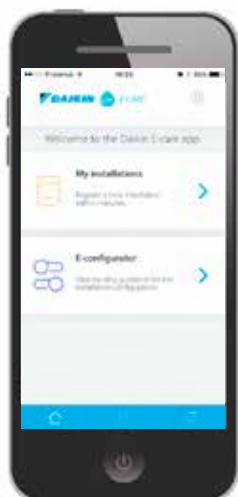
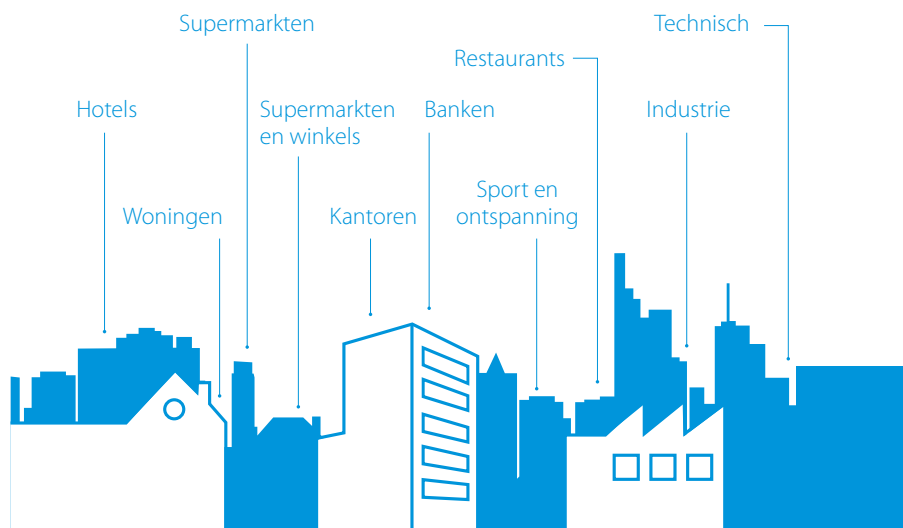


Waar kan u de software downloaden? Waar vindt u catalogi en databoeken?

- › Maak kennis met ons bedrijfsplatform dat met u meedenkt op my.daikin.be
- › 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

Registreer u en meld u aan op
my.daikin.be
om te vinden wat u zoekt!

Vind onze oplossing voor verschillende toepassingen:



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 KOELINSTALLATIES



ZIGGO DOME, EVENEMENTENHAL
ZEAS VOOR KOELEN EN VRIEZEN



TANKSTATION
ZEAS

Productoverzicht

		Technologie-compressor		Hermetisch			Half-hermetisch		Capaciteitsregeling			
		Toepassing	Koelmiddel						Varispeed	Externe frequentieaandrijving	DC-regeling	Digitale Scroll
Plug & Play-oplossing voor koelruimtes en wijnruimtes	Plug-in koelers geschikt voor de HoReCa 	LT / MT										
	Uni-block 	MT	R-134a									
			R449A									
		LT										
			R452A									
			R449A									
												
	Bi-bloc 	MT	R-134a									
		LT	R452A									
	Condensatie-units	Single compressor CU (Aan/Uit of inverter) 	MT	R449A								
R-134a												
R-410A												
LT			R449A									
			R-410A									
												
Twin compressor CU 		MT	R449A									
			R-134a									
			R-410A									
		LT										
			R449A									
			R-410A									
Multi compressor CU 		MT	R449A									
			R-410A									
												
	LT	R449A										
		R-410A										
												
Totaaloplossingen (koeling en klimaatregeling)	Conveni-pack 	MT	R-410A									
		LT	R-410A									
		AC	R-410A									
	CO ₂ Conveni-pack 	HR + HP	R-410A									
		MT	R-410A									
		AC	R-410A									
		HR + HP	R-410A									
Compressor racks en -packs	Booster CU (MT + LT) 	MT										
		LT										
	Racks 	MT	R449A									
			R-134a									
		LT	R449A									
			R407F									
		MT										
		MT										
	LT											

■ 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
Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
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				
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 gamma

Inpluggen, koelen, meer verkopen!

Met trots presenteert Daikin de nieuwkomer in het koelgamma

AHT ontwikkelt, produceert en verkoopt koel- en diepvriesvitruines die specifiek geschikt zijn voor de voedingsretailsector. AHT is marktleider in het segment voor "plug-in" vitruines.

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 voedingsretailketens.

Nieuw gelanceerd gamma, geschikt voor HoReCa

Een omvangrijk gamma plug-in producten, geschikt voor het HoReCa-segment. Maximale selling power op een kleine ruimte.

1. Horizontale diepvriezers

- › De economie hertekenen en de productpresentatie naar een nieuw niveau tillen
- › Maximaliseren van uw verkoopruimte en minimaliseren van het onderhoud

2. Vrieskast voor ijs

- › Uitstekende zichtbaarheid van het product dankzij de lage kasthoogte

3. Promotie-display koelers

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



Integrale vries- en koelkasten

De koel- en vriesunit die de zichtbaarheid van uw product maximaliseert

- › Hoge energiebesparing in vergelijking met conventionele open units
- › Milieuvriendelijk dankzij natuurlijk koelmiddel 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-in modellen, geen extra montage nodig
- › Vrijwel onderhoudsvrij koelsysteem
- › Eenvoudig te reinigen en hygiënische, voedselveilige synthetische binnenbehuizingen



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 volgens EN 23953-2				L1	
Klimaatklasse volgens EN 23953-2				3	
Energie-efficiëntie-index EEI	%	39,10	38,00	34,60	32,50
Gebruik				Display & verkoop	
Afmetingen	Bruto inhoud	l	609	807	936
	Netto inhoud	l	420	568	660
	Totale displayzone	m²	0,83	1,03	1,27
	Lengte	Buiten	mm	1.457	1.854
		Binnen	mm	1.328	1.723
	Diepte	Buiten	mm	853	723
		Binnen	mm	770	655
	Hoogte	Buiten	vooraan	mm	833
		Buiten	achteraan	mm	655
		Binnen	vooraan	mm	705
		Binnen	achteraan	mm	550
Stapelhoogte	vooraan	mm	550		
	achteraan	mm	550		
Nettogewicht	kg	95	120	136	155
Brutogewicht	kg	101	130	147	166
Werkbereik	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	
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
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	225	254	271
	Ontvochtiging	liter/dag		0	
Koelmiddel	Type			R290	
	GWP			3	
	Vulling	g	80	90	100
	Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar		30	
Voeding	Spanning	V		220-240	
	Frequentie	Hz		50	
	Nominaal vermogen volgens 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
- › Gebruik van natuurlijk en efficiënt koelmiddel R290 (propaan)
- › 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 schuifdeksels uit één stuk (afsluitbaar)



MACAO				100_EU_403755	145_EU_403756	210_EU_403757	
Classificatie volgens EN 23953-2				L1			
Klimaatklasse volgens 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		m²	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		
Nettogewicht				kg	103	122	167
Brutogewicht				kg	126	130	175
Werkbereik	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	Dagelijks	kWh/dag	5,40	6,10	7,00		
Jaarlijks energieverbruik	AE	kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.555,00		
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte		W	225	254	292	
	Ontvochtiging		liter/dag	0			
Koelmiddel	Type		R290				
	GWP		3				
	Vulling	g	70	100	110		
	Max. toegelaten bedrijfsdruk		bar	30			
Voeding	Spanning		V	220-240			
	Frequentie		Hz	50			
	Nominaal vermogen volgens 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	34	
	Zekering		RCBO, 30 mA, C16				
	Vermogen ontdooiingsverwarming		W	0			
	Kabellengte		mm	2.400			

Integrale vries- en koelkasten

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

- › 100% CFK- en PFC-vrij
- › Klaar voor inpluggen
- › 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
- › Milieuvriendelijk dankzij natuurlijk koelmiddel propaan



		MALTA	145_EU_403758	185_EU_403759
Classificatie volgens EN 23953-2				L1
Klimaatklasse volgens 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	m²	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
Stapelhoogte	Binnen	vooraan	mm	655
	Binnen	achteraan	mm	655
		vooraan	mm	550
		achteraan	mm	550
Nettogewicht		kg		103
Brutogewicht		kg		110
Werkbereik	Omgevingstemperatuur	Min. °C		16
		Max. °C		25
	Relatieve vochtigheid	%		60 of minder
	Producttemperatuur	Min. °C		-23
Dagelijks energieverbruik		Max. °C		-18
	Geluidsdruk op 1 m afstand	dB(A)		43,60
	Dagelijks	kWh/dag	6,70	7,30
	Jaarlijks	kWh/a	2.445,50	2.664,50
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte	W	279	304
	Ontvochtiging	liter/dag		0
Koelmiddel	Type			R290
	GWP			3
	Vulling	g	80	90
	Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar	30	30
Voeding	Spanning	V		220-240
	Frequentie	Hz		50
	Nominaal vermogen volgens EN 60335-2-89	W		460
	Nominaal vermogen tijdens ontdooien	W		900
	Nominale stroom tijdens ontdooien	A		3,90
	Nominaal vermogen LED	W	20	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 gamma vrieskasten die geschikt zijn voor alle omstandigheden

- › Uitstekende zichtbaarheid van het product dankzij de lage kasthoogte
- › Klaar voor inpluggen
- › Eenvoudig te verschuiven, tweedelige, vlakke glazen schuiframen met het beproefde en gepatenteerde, geïnjecteerde eendelige AHT-dekselframe
- › Milieuvriendelijk dankzij natuurlijk koelmiddel
- › 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 klimaatklasse 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 volgens EN 23953-2					7	
Klimaatklasse volgens 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	m²	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				650	
	Buiten	mm			500	
Nettogewicht	Binnen	mm			880	
	Hoogte	mm			610	
Stapelhoogte		mm				
Nettogewicht		kg	51	63	71	79
Brutogewicht		kg	55	67	76	84
Werkbereik	Omgevingstemperatuur	Min. °C			16	
		Max. °C			35	
	Relatieve vochtigheid	%			75	
	Producttemperatuur	Min. °C			-23	
		Max. °C			-14	
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	
Koelmiddel	Type				R290	
	GWP				3	
	Vulling	g	50 / 100 / 50	60 / 120 / 60	70 / 140 / 70	75 / 150 / 75
Voeding	Max. toegelaten bedrijfsdruk	bar			30	
	Spanning	V			220-240	
	Frequentie	Hz			50	
	Nominaal vermogen volgens 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	
Kabel	Vermogen ontdooiingsverwarming	W			220-240	
	Kabellengte	mm			1.750	

Vrieskast voor ijs - horizontaal: met gewelfde glazen schuifdeksels

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

- › Uitstekende zichtbaarheid van het product dankzij de lage kashoogte
- › Klaar voor inpluggen
- › Eenvoudig te verschuiven, tweedelige, vlakke glazen schuifdeksels met het beproefde en gepatenteerde, geïnjecteerde eendelige AHT-dekselframe
- › Milieuvriendelijk dankzij natuurlijk koelmiddel
- › 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 gegalaniseerd metaal
- › Condensor buitenbehuizing - geen vuil, geen onderhoud
- › Modulair systeem: dezelfde hoogte en diepte, verschillende lengtes beschikbaar
- › Geschikt voor klimaatklasse 3 tot klimaatklasse 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 volgens EN 23953-2			7				
Klimaatklasse volgens 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	m²	0,31	0,50	0,64	0,78	0,92
	Lengte	Buiten	680	1.000	1.250	1.500	1.750
		Binnen	530	850	1.100	1.350	1.600
	Diepte	Buiten			650		
		Binnen			500		
	Hoogte	Buiten	vooraan		880		
			achteraan		766		
	Stapelhoogte		vooraan		530		
			achteraan		570		
Nettogewicht		kg	49	59	66	74	81
Brutogewicht		kg	53	63	71	79	87
Werkbereik	Omgevingstemperatuur	Min.			16		
		Max.			35		
	Relatieve vochtigheid	%			75		
	Producttemperatuur	Min.			-23		
		Max.			-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				
Koelmiddel	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				
Voeding	Nominaal vermogen volgens 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
- › Onderhoudsarme condensor
- › Systeem met koelcassettes
- › Vervangen van cassettes binnen 15 minuten (eenvoudige service)
- › Nachtafsluiting voor energiebesparing (Reed-schakelaar)
- › Binnenverlichting
- › Plug-in koeling
- › Automatische ontdooiing en verdamping van condenswater
- › Plankdragers kunnen in schuine positie worden vastgezet
- › Gebruik van natuurlijk en efficiënt koelmiddel R290 (propaan)
- › 100% CFK- en PFC-vrij



AC				S_EU_403760	W_EU_403762	M_EU_403761	AC_XL_EU_403891
Classificatie volgens EN 23953-2				M2			
Klimaatklasse volgens 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		m²	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
Nettogewicht				144	135	152	227
Brutogewicht				135	150	165	253
Werkbereik	Omgevingstemperatuur	Min.	°C	16			
		Max.	°C	25			
	Relatieve vochtigheid		%	60 of minder			
	Producttemperatuur	Min.	°C	-1			
		Max.	°C	7			
	Geluidsdruk op 1 m afstand			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			
Koelmiddel	Type			R290			
	GWP			3			
	Vulling		g	140			
	Max. toegelaten bedrijfsdruk		bar	30			
Voeding	Spanning		V	220-240			
	Frequentie		Hz	50			
	Nominaal vermogen volgens EN 60335-2-89		W	680	850	880	1.700
	Nominale stroom volgens 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

Displaykast 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
- › Laag profiel, systeem met scharnierende deuren
- › 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 volgens EN 23953-2					M1	M2
Klimaatklasse volgens 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			m²	1,82	2,30
	Lengte	Buiten		mm	1.195	
	Diepte	Buiten		mm	655	928
	Hoogte	Buiten		mm	1.973	
Nettogewicht				kg	181	227
Brutogewicht				kg	210	253
Werkbereik	Omgevingstemperatuur		Min.	°C	16	
			Max.	°C	27	25
	Relatieve vochtigheid			%	70 of minder	
			Producttemperatuur		Min.	°C
			Max.	°C	5	7
Geluidsdruk op 1 m afstand				dB(A)	50	53
Dagelijks energieverbruik	Dagelijks			kWh/dag	5,80	7,70
Jaarlijks energieverbruik	AE			kWh/a	2.117,00	2.810,50
HVAC	Capaciteit afgevoerde warmte			W	242	321
	Ontvochtiging			liter/dag	0	
Koelmiddel	Type				R290	
	GWP				3	
	Vulling			g	120	150
Voeding	Max. toegelaten bedrijfsdruk			bar	30	
	Spanning			V	220-240	
	Frequentie			Hz	50	
	Nominiaal vermogen volgens EN 60335-2-89			W	390	1.700
	Nominale stroom volgens EN 60335-2-89			A	2,20	7,60
	Nominiaal vermogen LED			W	50	40
	Zekering				RCBO, 30 mA, C16	FI-LS, 30 mA,C16
	Kabellenote			mm	3.000	3.100

Promotiekoeler

Maximale mobiliteit en productzichtbaarheid met een hoge koeling factor

- › Presentatie van snacks en dranken
- › Verkoopondersteunende promotie van complementaire productgroepen
- › Hoge capaciteit
- › COOLBOX genereert hoge opbrengsten met een ruimtebesparend concept - in het bijzonder voor consumptiegoederen met een hoge omzetsnelheid
- › Inpluggen, koelen & verkopen - onmiddellijk klaar voor gebruik
- › Unieke condensaattechnologie
- › Multifunctioneel gebruik
- › 100% milieu- en klimaatvriendelijk



				CB	124_EU_403765
Classificatie volgens EN 23953-2					H1
Klimaatklasse volgens 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		m²		3,00
	Lengte	Buiten	mm		1240
		Binnen	mm		1180
	Diepte	Buiten	mm		885
		Binnen	mm		640
	Hoogte	Buiten	mm		2150
		Binnen	mm		1420
Plankdiepte		mm		450	
Nettogewicht				kg	346
Brutogewicht				kg	374
Werkbereik	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
Koelmiddel	Type				R290
	GWP				3
	Vulling		g		150
Max. toegelaten bedrijfsdruk		bar			30
Voeding	Fase				1N~
	Spanning		V		220-240
	Frequentie		Hz		50
	Nominiaal vermogen volgens EN 60335-2-89		W		1.700
	Nominale stroom volgens EN 60335-2-89-		A		7,50
	Nominiaal vermogen LED		W		70
	Zekering				RCBO, 30 mA, C16
Kabellenote		mm		3.500	





Plug & Play oplossingen voor horeca

Uniblocks..... 34

Bi-blocs..... 44

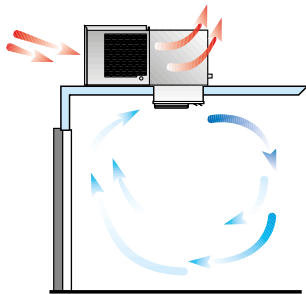
Uniblock-systeem voor koeling bij lage en gemiddelde temperatuur

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 verdampers sluit discreet aan op de wanden van de koelruimte
- › Uiterst snel te monteren, waardoor de installatietijd en de kosten verminderd worden
- › Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- › 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	R452A	Nom	kW	0,63 ⁽¹⁾	1,03 ⁽¹⁾	1,70 ⁽¹⁾	2,47 ⁽¹⁾	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
Werkbereik	Aanloopmethode				Direct						
	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-25 ~ -15						
Koelmiddel	Type				R452A						
	GWP				2.140						
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	500	550	1.100	2.300		3.450	
	Worp			m	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	10 ⁽³⁾	10		
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	400	750	1.400	1.500	3.150	3.200	
Ontdooien					Heet gas						
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz	230 / 1~ / 50			400 / 3N~ / 50			

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 ⁽²⁾	1,12 ⁽²⁾	1,34 ⁽²⁾	3,55 ⁽²⁾	3,77 ⁽²⁾	1,80 ⁽²⁾	2,02 ⁽²⁾	3,28 ⁽²⁾	4,87 ⁽²⁾
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	525	506		645	760	540		645	785	
		Breedte	mm	430	620		820	920	820		1.075		
		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		1.200		
		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		
	Aanloopmethode	Direct											
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C	-5 ~10									
Koelmiddel	Type	R-134a											
	GWP	1.430			1.430		1.430		1.430			1.430	
Verdamper	Luchtdebiet	m ³ /u	500	550		2.300	2.300	1.100		2.300	3.450		
	Worp	m	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾				4 ⁽³⁾		10 ⁽³⁾	10 ⁽³⁾		
Condensor	Luchtdebiet	m ³ /u	400	750		1.500	3.100	1.400	1.500		3.200		
Ontdooien	Heet gas												
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie	V/Hz	230 / 1~ / 50			400 / 3N~ / 50		230 / 1~ / 50	400 / 3N~ / 50		400 / 3N~ / 50		

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

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.

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

Monobloc voor montage op de koelcel

R452A Diepvriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Diepvriezen met R452A		BSB	010 DA11XX	117 DA11XX	220 DB11XX	330 DB11XX	440 DB11XX	545 DB13XX	550 DB13XX
T _a (°C)	T _c (°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 diepvriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; 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 Normale koeling – Prestatietabel

Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a		MSB	005 EA11XX	106 EA11XX	107 EA11XX	210 EA11XX	212 EB11XX	315 EB11XX	320 EB11XX	425 EB11XX	530 EB11XX
T _a (°C)	T _c (°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 normale koeling: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

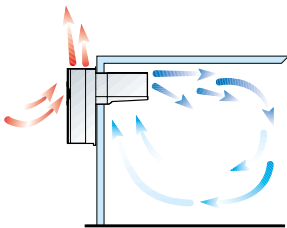
Uniblock-systeem voor koeling bij lage en gemiddelde temperatuur

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 de buitenunit
- › De witte kleur van de verdamper sluit discreet aan op de wanden van de koelruimte
- › Compressorcompartiment geïsoleerd met geschikt geluidsisolierend materiaal om het geluidsniveau te reduceren
- › Condensatoren met microkanalen beschikbaar om de koelmiddelvulling zoveel mogelijk te reduceren en een hoger energierendement te garanderen
- › De units zijn uitgerust met een bedieningspaneel van een nieuwe generatie met gebruiksvriendelijke interface



Installatietype



Lage temperatuur koeling				BGM	110 DA11XA	112 DA11XA	117 DA11XA	218 DA11XA	220 DB11XA	330 DB11XA	320 DB11XA	340 DB11XA	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R452A	Nom	kW	0,68 ⁽¹⁾	0,89 ⁽¹⁾	1,08 ⁽¹⁾	1,34 ⁽¹⁾	1,69 ⁽¹⁾	2,35 ⁽¹⁾	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 1042	
	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 1090	
Gewicht	Unit		kg		56	64		80		105	105	113	
	Verpakte unit		kg		67	75		96		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								
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		600	600		1.200		1.500	1.500	2.200	
Ontdooien					Heet gas								
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		600	600		1.200		1.500	1.800	2.100	
	Worp		m			4				10	10	10	
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-25~-15								
Koelmiddel	Type/GWP				R452A/2,141						R452A/2,140		
	Vulling		kg/TCO₂Eq		0,38/0,81	0,34/0,73	0,35/0,75	0,86/1,84	0,84/1,80	0,98/2,10	-	-	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V		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 ⁽²⁾	0,98 ⁽²⁾	1,12 ⁽²⁾	1,32 ⁽²⁾	1,35 ⁽²⁾	1,81 ⁽²⁾	2,03 ⁽²⁾	2,18 ⁽²⁾	3,08 ⁽²⁾	3,35 ⁽²⁾
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									
	Luchtdebiet		m³/u		600			1.200		1.200		1.500		
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		600			1.200		1.200		1.800		
Ontdooien					Heet gas									
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		600			1.200		1.200		1.800		
	Worp		m					4				10		
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-5~-10									
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1,430			R-134a/1,430			R-134a/1,430			
	Vulling		kg/TCO₂Eq		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	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V		1~ / 50 / 230					3N~ / 50 / 400				

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

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.

Monobloc voor wandmontage

R452A Diepvriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Diepvriezen met R452A		BGM	110 DAT1XA	112 DAT1XA	117 DAT1XA	218 DAT1XA	220 DB11XA	320 DB11XA	330 DB11XA	340 DB11XA
T _a (°C)	T _c (°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 diepvriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; 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 Normale koeling – Prestatietabel

Koelcapaciteiten Normale 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 _a (°C)	T _c (°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 normale koeling: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

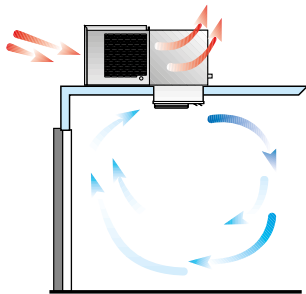
Uniblock-systeem voor koeling bij lage en gemiddelde temperatuur op R290

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 verdampers sluit discreet aan op de wanden van de koelruimte
- › Uiterst snel te monteren, waardoor de installatietijd en de kosten verminderd worden
- › Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- › Station voor elektronische bediening van op afstand met gebruiksvriendelijke gebruikersinterface die kan worden geprogrammeerd op basis van verschillende systeemvereisten



Installatietype



Lage temperatuur koeling					BSB	0870Y1AA	2650Y3AB	1710Y2AA
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R290	Nom	kW		0,87 ⁽¹⁾	2,65 ⁽¹⁾	1,71 ⁽¹⁾
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	-
Gewicht	Unit		kg			68	200	102
	Verpakte unit		kg			82	114	-
Compressor	Type					Hermetisch zuigertype		
	Nominaal vermogen			kW		-		
	Aanloopmethode					Direct		
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C		-25 ~ -15		
Koelmiddel	Type					R290	R290	R290
	GWP					3,0	3,0	3,0
Verdamper	Luchtdebiet			m ³ /u		780	2.560	1.320
	Worp			m			4	
Condensor	Luchtdebiet			m ³ /u		640	2.010	1.200
Ontdooien						Heet gas		
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz		230 / 1~ / 50	400 / 3N~ / 50	230 / 1~ / 50

Middelhoge temperatuur koeling					MSB	1310Y1AA	2180Y1AA	3370Y2AA	5820Y3AC
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R290	Nom	kW		1,31 ⁽²⁾	2,18 ⁽²⁾	3,37 ⁽²⁾	5,82 ⁽²⁾
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	Unit	Lengte	mm			790	1.000		-
	Verpakte unit		kg			59	75	102	200
Compressor	Type					73		114	96
	Nominaal vermogen			kW		Hermetisch zuigertype			
	Aanloopmethode					Direct			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C		-5 ~ -10			
Koelmiddel	Type					R290			
	GWP					3,0			
Verdamper	Luchtdebiet			m ³ /u		610	1.220	1.500	3.600
	Worp			m		4 ⁽³⁾	10 ⁽³⁾		4 ⁽³⁾
Condensor	Luchtdebiet			m ³ /u		640	1.200	1.755	2.900
Ontdooien						Heet gas			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz		230 / 1~ / 50	400 / 3N~ / 50		230 / 1~ / 50

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

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.

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

Monobloc voor wandmontage

R290 Diepvriezen – Prestatietabel

Koelcapaciteiten Diepvriezen met R290		BSB	0870Y1AA	1710Y2AA	2650Y3AB
T _a (°C)	T _c (°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 normale koeling: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen 25°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,77 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

R290 Normale koeling - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Normale koeling met R290		MSB	1310Y1AA	2180Y1AA	3370Y2AA	5820Y3AC
T _a (°C)	T _c (°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 diepvriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen -5°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,44 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

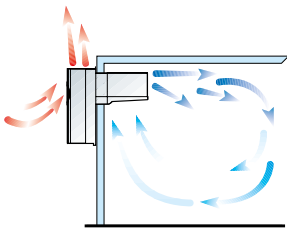
Uniblock-systeem voor koeling bij lage en gemiddelde temperatuur op R290

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 de buitenunit
- › De witte kleur van de verdamper sluit discreet aan op de wanden van de koelruimte
- › Compressorcompartiment geïsoleerd met geschikt geluidsisolerend materiaal om het geluidsniveau te reduceren
- › Condensatoren met microkanalen beschikbaar om de koelmiddelvulling zoveel mogelijk te reduceren en een hoger energierendement te garanderen
- › De units zijn uitgerust met een bedieningspaneel van een nieuwe generatie met gebruiksvriendelijke interface



Installatietype



Lage temperatuur koeling				BGM	0870Y1AA
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R290	Nom	kW	0,87 ⁽¹⁾
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
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	720
Ontdooien					Heet gas
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	672
	Worp			m	4
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-25~-15
Koelmiddel	Type/GWP				R290 / 3
	Vulling			kg/TCO₂Eq	0,15 / 0,00
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~ / 50 / 230

Middelhoge temperatuur koeling				MGM	1280Y1AA	2210Y1AA
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R290	Nom	kW	1,31 ⁽²⁾	2,18 ⁽²⁾
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	1.050 x 670 x 850
Gewicht	Unit			kg	56	80
	Verpakte unit			kg	67	96
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype	
	Aanloopmethode				Direct	
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	600	-
Ontdooien	Luchtdebiet			m³/u	600	Heet gas
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	600	1,125
	Worp			m		4
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-5~10	
Koelmiddel	Type/GWP				R290 / 3	R290 / 3
	Vulling			kg/TCO ₂ Eq	0,15 / 0,00	0,15 / 0,00
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~ / 50 / 230	

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

(2) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C.

Monobloc voor wandmontage

R290 Diepvriezen - Prestatietabel

Koelcapaciteiten Diepvriezen met R290		BGM	0870Y1AAA
T _a (°C)	T _c (°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 diepvriezen: Isolatie 120 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; goederenbeweging 10%; ingangstemperatuur goederen -5°C; specifieke warmtecapaciteit van de goederen 0,44 kcal/(kg·K); bedrijfsuren compressor 18 uur, buitentemperatuur 35°C.

R290 Normale koeling – Prestatietabel

Koelcapaciteiten Normale koeling met R290		MGM	1280Y1AAA	2210Y1AAA
T _a (°C)	T _c (°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 normale koeling: Isolatie 100 mm; ladingsdichtheid 250 kg/m³; 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 koeling bij lage en gemiddelde temperatuur

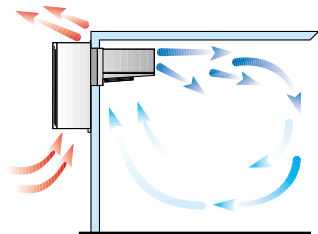
Voor wandmontage in middelgrote koelruimtes

- › Snelle montage op de wand van de koelruimte via montage door de wand
- › Uiterst snel te monteren, waardoor de installatietijd en de kosten verminderd worden
- › De witte kleur van de verdamper sluit discreet 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	R452A	Nom	kW	4,54 ⁽¹⁾	6,69 ⁽¹⁾	8,66 ⁽¹⁾
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		
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-15°C ~ -25°C		
Koelmiddel	Type				R452A		
	GWP				2.141		
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	3.900	5.800	8.000
	Worp			m	10	10	17
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	2.700	4.000	5.600
Ontdooien					Heet gas		
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz	400 / 3N~ / 50		

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

(2) Gebruik worp als basis. De worp 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 ⁽¹⁾	6,99 ⁽¹⁾	8,29 ⁽¹⁾	10,66 ⁽¹⁾
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Lengte		mm	857 x 1280 x 1.140	857 x 1750 x 1.140		857 x 1790 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			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C	-5 ~10			
Koelmiddel	Type				R-134a			
	GWP				1.430			
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	3.900	5.600		8.000
	Worp			m		10 ⁽²⁾		17 ⁽²⁾
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	2.700	4.000		5.600
Ontdooien					Heet gas			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz	400 / 3N~ / 50			

(1) Bij normaal bedrijf: 0°C / +30°C

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

Uniblock-systeem voor koeling bij lage en gemiddelde temperatuur van koelaanhangwagens

Voor wandmontage in mobiele koelcellen

- › Snelle montage op de wand van wagen via montage door de wand
- › Uiterst snel te monteren, waardoor de installatietijd en de kosten verminderd worden
- › De witte kleur van de verdamper sluit discreet aan op de omgeving
- › Weerbestendig bouw en afwerking
- › Zeer compact en zeer efficiënt
- › Op R449A, kan zowel koelen als vriezen



AS

Lage temperatuur koeling				BAS	135TE02B	235TE02B	335NE02B	335TE02B	S340TE02B
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R449A	Nom	kW	2,75 ⁽²⁾	4,10 ⁽²⁾	5,10 ⁽²⁾	6,23 ⁽²⁾	8,13 ⁽²⁾
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		
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C			+15°C ~-25°C		
Koelmiddel	Type						R449A		
	GWP						1.397		
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	2.300	3.900	5.800	5.800	8.000
	Worp			m		10			17
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	1.500	2.700	4.000	4.000	5.600
Ontdooien							Heet gas		
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz			400 / 3N ~ / 50		

Middelhoge temperatuur koeling				MAS	135TE02B	235TE02B	335NE02B	335TE02B	340TE02B
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R449A	Nom	kW	3,56 ⁽¹⁾	5,61 ⁽¹⁾	6,85 ⁽¹⁾	9,33 ⁽¹⁾	11,01 ⁽¹⁾
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		
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C			+10°C ~-5°C		
Koelmiddel	Type						R449A		
	GWP						1.397		
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	2.300	3.900	5.800	5.800	8.000
	Worp			m		10			17
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	1.500	2.700	4.000	4.000	5.600
Ontdooien							Heet gas		
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz			400 / 3N ~ / 50		

Dubbele temperatuur koeling				PAS	135TE02B	235TE02B	335TE02B	340TE02B
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R449A	Nom	kW	2,75 ⁽²⁾	4,10 ⁽²⁾	6,23 ⁽²⁾	8,13 ⁽²⁾
	Middelhoge temperatuur	R449A	Nom	kW	3,56 ⁽¹⁾	5,61 ⁽¹⁾	9,33 ⁽¹⁾	11,01 ⁽¹⁾
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	
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.		°C			+10°C ~-25°C	
Koelmiddel	Type						R449A	
	GWP						1.397	
Verdamper	Luchtdebiet			m³/u	2.300	3.900	5.800	8.000
	Worp			m		10 ⁽³⁾		17 ⁽³⁾
Condensor	Luchtdebiet			m³/u	1.500	2.700	4.000	5.600
Ontdooien							Heet gas	
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie			V/Hz			400 / 3N ~ / 50	

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

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

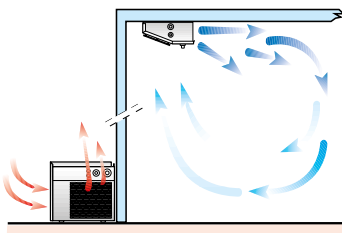
(3) Gebruik worp als basis. De worp wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de hoogte van de kamer, de productopslag, de locatie van de verdamper, enz.

Bi-bloc systeem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur

Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak

- › Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- › Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingstukken
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- › Capillaire expansie en winter kit inbegrepen (carter heater & Condenser fan pressure switch)
- › 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	R452A	Nom	kW	0,66 ⁽¹⁾	0,91 ⁽¹⁾	1,09 ⁽¹⁾	2,38 ⁽¹⁾	1,34 ⁽¹⁾	1,72 ⁽¹⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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 condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		45	50		78	61	69
	Verdamperunit		kg			13		28		19
	Verpakte condensatie-unit		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			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C				-25 ~-15			
Koelmiddel	GWP						2.141			
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u			600		1.800		1.200
	Worp		m				4 ⁽²⁾			
Condensor	Luchtdebiet		m³/u			750		1.500		1.400
Ontdooien							Elektrisch			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz			230 / 1~ / 50		400 / 3N~ / 50	230 / 1~ / 50	400 / 3N~ / 50
Middelhoge temperatuur koeling				SP-O	SB.MSP106P	SB.MSP107P	SB.MSP15P	SB.MSP320P	SB.MSP212P	SB.MSP213P
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	1,14 ⁽²⁾	1,42 ⁽²⁾	3,19 ⁽²⁾	3,49 ⁽²⁾	1,82 ⁽²⁾	2,03 ⁽²⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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 condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		43		69	70	59	61
	Verdamperunit		kg			13		28		19
	Verpakte condensatie-unit		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			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C				-5 ~-10			
Koelmiddel	GWP						1.430			
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u			600		1.800		1.200
	Worp		m				4 ⁽²⁾			
Condensor	Luchtdebiet		m³/u			750		1.500		1.400
Ontdooien							Elektrisch			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz			230 / 1~ / 50		400 / 3N~ / 50	230 / 1~ / 50	400 / 3N~ / 50

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

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

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



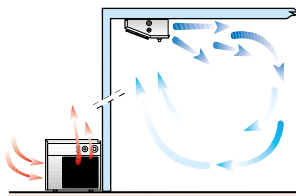
Bi-bloc systeem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur < 3kW LT en < 4kW MT (thermostatische expansie)

Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak

- › Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- › Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingstukken
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- › Capillaire expansie en winter kit inbegrepen (carter heater & Condenser fan pressure switch)
- › Thermostatische expansie
- › 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	R452A	Nom	kW	0,66 ⁽²⁾	0,91 ⁽²⁾	1,16 ⁽²⁾	1,44 ⁽²⁾	1,72 ⁽²⁾	2,38 ⁽²⁾	2,58 ⁽²⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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	
	Verpakte condensatie-unit	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	Condensatie-unit		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 condensatie-unit		kg		55,00	60,00		75,00	83,00	86,00	92,00
	Verpakte verdamperunit		kg		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			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C					-15°C ~ -25°C			
Koelmiddel	GWP							2.140			
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u			600		1.200		1.500	
	Worp		m			4 ⁽³⁾		4 ⁽³⁾		4 ⁽³⁾	
Condensor	Luchtdebiet		m³/u			750		1.400		1.800	
Ontdooien								Elektrisch			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz			230 / 1~ / 50				400 / 3~ / 50	
Middelhoge temperatuur koeling				DB-O	MDB106EA12XX	MDB107EA12XX	MDB212EB12XX	MDB213EB12XX	MDB315EB13XX	MDB320EB13XX	MDB425EB13XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	1,14 ⁽¹⁾	1,42 ⁽¹⁾	1,82 ⁽¹⁾	2,03 ⁽¹⁾	3,19 ⁽¹⁾	3,50 ⁽¹⁾	3,95 ⁽¹⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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
	Verpakte condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		43,00		59,00	61,00	69,00	70,00	95,00
	Verdamperunit		kg		13,00		19,00		28,00		37,00
	Verpakte condensatie-unit		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			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C					-5°C ~ +10°C			
Koelmiddel	GWP							1.430			
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u			600		1.200		1.800	2.300
	Worp		m					4 ⁽³⁾			12 ⁽³⁾
Condensor	Luchtdebiet		m³/u			750		1.400		1.500	3.150
Ontdooien								Elektrisch			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz			230 / 1~ / 50		400 / 3~ / 50			

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

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

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

Bi-bloc systeem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur

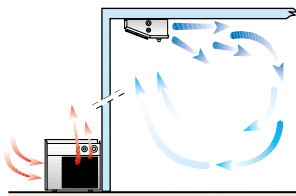
> 3kW LT en > 4kW MT (thermostatische expansie)

Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak

- > Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- > Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingstukken
- > Kortere montagetijden en lagere kosten
- > Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- > Capillaire expansie en winter kit inbegrepen (carter heater & Condenser fan pressure switch)
- > Thermostatische expansie
- > 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	R452A	Nom	kW	3,28 ⁽¹⁾	3,60 ⁽²⁾	4,93 ⁽²⁾	7,49 ⁽²⁾	8,94 ⁽²⁾	11,54 ⁽²⁾	12,74 ⁽²⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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 hermetische condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		115	115	120	189	190	273	326
	Verdamperunit		kg		37	37	53	84	84	102	102
	Verpakte condensatie-unit		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						
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-15°C ~ -25°C						
Koelmiddel	GWP				2.140						
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		2.300		4.600	6.800	6.400	8.400	8.000
	Worp		m		12 ⁽³⁾		11 ⁽³⁾	11 ⁽³⁾	11 ⁽³⁾	13 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		3.150		3.200	7.000	7.000	8.100	8.100
Ontdooien					Elektrisch						
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz		400 / 3~ / 50						

Middelhoge temperatuur koeling				DB-O	MD530EB13XX	MD635EB13XX	MD645EB13XX	MD706EB13XX	MD707EB13XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	5,07 ⁽¹⁾	7,29 ⁽¹⁾	8,78 ⁽¹⁾	11,01 ⁽¹⁾	14,07 ⁽¹⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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 hermetische condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		104	158	159	195	220
	Verdamperunit		kg		53		84		102
	Verpakte condensatie-unit		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				
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-5°C ~ +10°C				
Koelmiddel	GWP				1430				
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		4.600	6.800	6.400	8.400	8.000
	Worp		m			11 ⁽³⁾			13 ⁽³⁾
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		3.200	5.500	7.000		8.100
Ontdooien					Elektrisch				
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz		400 / 3~ / 50				

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

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

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

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

Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak

- › Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- › Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingstukken
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- › Capillaire expansie inbegrepen
- › Thermostatische expansie
- › Winter-kit inbegrepen, bestaande uit carter heater & condenser fan pressure switch
- › Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte



Lage temperatuur koeling				GS	BGS110DA12XX	BGS112DA12XX	BGS117DA12XX	BGS218DA12XX	BGS220DB12XX	BGS320DB12XX
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R452A	Nom	kW	0,68 ⁽²⁾	0,89 ⁽²⁾	1,16 ⁽²⁾	1,43 ⁽²⁾	1,69 ⁽²⁾	2,49 ⁽²⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	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 condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		46,00	54,00		64,00		84,00
	Verdamperunit		kg		13,00	13,00		19,00		28,00
	Verpakte condensatie-unit		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					
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-15°C ~ -25°C					
Koelmiddel	GWP				2.140					
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		600					
	Worp		m		4 ⁽³⁾					
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		600					
Ontdooien					Elektrisch					
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz		230 / 1~ / 50				400 / 3~ / 50	
Middelhoge temperatuur koeling				GS	MGS103EA12XX	MGS105EA12XX	MGS106EA12XX	MGS107EA12XX	MGS110EA12XX	MGS211EA12XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	0,86 ⁽¹⁾	0,98 ⁽¹⁾	1,11 ⁽¹⁾	1,32 ⁽¹⁾	1,35 ⁽¹⁾	1,81 ⁽¹⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-	-	-
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-	-	-
	Verpakte condensatie-unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-	-	-
Gewicht	Condensatie-unit		kg		42	43	46		54	64
	Verdamperunit		kg				13			19
	Verpakte condensatie-unit		kg		-	-	-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit		kg		-	-	-	-	-	-
Compressor	Type				Hermetische					
	Nominaal vermogen		kW		0,40	0,50	0,40	0,70	0,90	-
	Aanloopmethode				Direct					
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-5°C ~ +10°C					
Koelmiddel	GWP				1.430					
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		600					
	Worp		m		4 ⁽³⁾					
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		600					
Ontdooien					Elektrisch					
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz		230 / 1~ / 50					

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

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

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

Bi-bloc systeem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur

> 2,5 kW LT en > 2 kW MT (capillaire expansie)

Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak

- › Condensatie-unit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- › Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingstukken
- › Kortere montagetijden en lagere kosten
- › Beste oppervlak-capaciteit verhouding
- › Capillaire expansie inbegrepen
- › Thermostatische expansie
- › Winter-kit inbegrepen, bestaande uit carter heater & condenser fan pressure switch
- › Beschikbaar met 2,5-5 of 10 m leiding-kabellengte



Lage temperatuur koeling				GS	BGS330DB12XX		BGS340DB12XX	
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R452A	Nom	kW	2,70 ⁽¹⁾		3,16 ⁽²⁾	
Afmetingen	Condensatie-unit	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	
	Verpakte condensatie-unit	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	Condensatie-unit		kg		84		92	
	Verdamperunit		kg		28		34	
	Verpakte condensatie-unit		kg		98		110	
	Verpakte verdamperunit		kg		31		-	
Compressor	Type				Hermetische			
	Nominaal vermogen		kW		2,20		2,90	
	Aanloopmethode				Direct			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-15°C ~ -25°C			
Koelmiddel	GWP				2140			
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		1.800		2.480	
	Worp		m		4 ⁽³⁾		10 ⁽³⁾	
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		1.500		2.200	
Ontdooien					Elektrisch			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz		400 / 3~ / 50			

Middelhoge temperatuur koeling				GS	MGS212EB12XX	MGS213EB12XX	MGS315EB13XX	MGS320EB13XX
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	2,03 ⁽¹⁾	2,18 ⁽¹⁾	3,08 ⁽¹⁾	3,35 ⁽¹⁾
Afmetingen	Condensatie-unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
	Verpakte condensatie-unit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Lengte	mm		-	-	-	-
Gewicht	Condensatie-unit		kg		64		77	79
	Verdamperunit		kg		19		28	28
	Verpakte condensatie-unit		kg		-	-	-	-
	Verpakte verdamperunit		kg		-	-	-	-
Compressor	Type				-	-	-	-
	Nominaal vermogen		kW		1,70	2,00	2,20	2,60
	Aanloopmethode				Direct			
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min. ~Max.	°C		-5°C ~ +10°C			
Koelmiddel	GWP				1430			
Verdamper	Luchtdebiet		m³/u		1.200		1.800	
	Worp		m			4 ⁽³⁾		
Condensor	Luchtdebiet		m³/u		1.200		1.500	
Ontdooien					Elektrisch			
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie		V/Hz		400 / 3~ / 50			

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

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

(3) Gebruik worp als basis. De worp 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 monoblocs 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 normale koeling als voor koelcellen vindt u gegarandeerd het geschikte apparaat.



Koelmachines

Productoverzicht Zanotti..... 52

Single-koelmachines 53

Twin-koelmachines..... 70

JEHCCU / JEHSCU 87

F-gas verordening

Voor niet-voorgevulde apparaten: De functionaliteit is afhankelijk van gefluoreerde broeikasgassen.

Voor volledig / gedeeltelijk voorgevulde apparaten: bevat gefluoreerde broeikasgassen.

Productoverzicht

Zanotti

Normale koeling
(0°C / +35°C)

Diepvriezen
(-25°C / +35°C)

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

Koelmachine voor negatieve koeling met hermetische Scroll-compressor Copeland op R449A

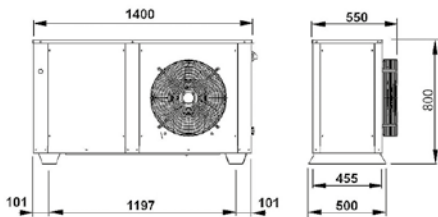
De modellen van de HCU-E-serie zijn uitgerust met een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

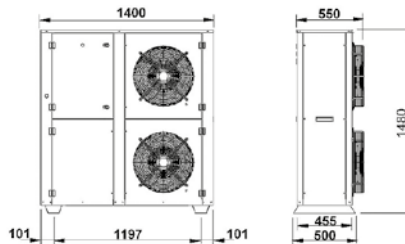
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



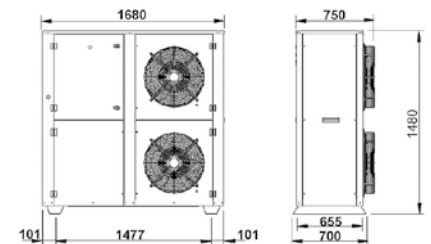
Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A			HCU	2030 E2B1D2X	2040 E2B1D2X	2050 E2B1D2X	2060 E2B1D2X	3075 E2B1D2X	4100 E2B1D2X	4130 E2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		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
	45	kW		2,28	-	-	-	-	-	-
-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
	45	kW		1,86	-	-	-	4,80	-	-
-35	20	kW		1,97	2,80	3,46	4,08	5,23	6,86	8,38
	25	kW		1,89	2,66	2,38	3,85	4,98	6,51	7,96
	30	kW		1,80	2,52	3,09	3,58	4,71	6,15	7,52
	35	kW		1,70	2,37	2,90	3,26	4,43	5,77	7,05
	40	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	-

Diepvriezen met koelmiddel R449A			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
Aandrijvermogen		kW		2,20	2,90	3,70	4,40	5,50	7,40	9,60
Luchtdebiet	Condensor	m ³ /h		3.600	3.600	3.600	3.370	7.200	6.740	6.740
Koelmiddel	Type			R449A						
	GWP			1.397						
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz						

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 positieve koeling met hermetische Scroll-compressor Copeland op R-134a

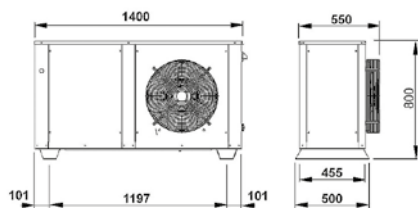
De modellen van de GCU-E-serie zijn uitgerust met een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

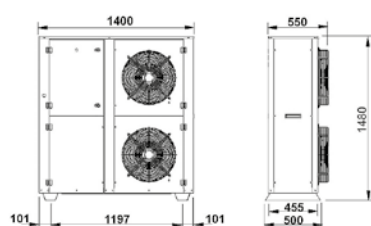
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



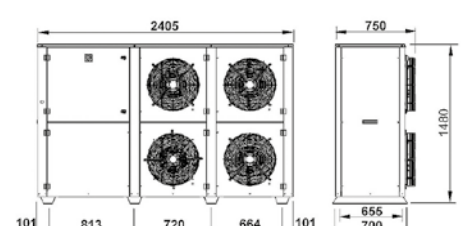
Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a			GCU	2035 E3B1C2X	2040 E3B1C2X	2050 E3B1C2X	2060 E3B1C2X	2070 E3B1C2X	3080 E3B1C2X	3090 E3B1C2X	3100 E3B1C2X	5130 E3B1C2X	5150 E3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		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	45	kW		4,56	4,87	-	-	-	9,82	11,06	12,81	16,83	19,51
	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
-10	40	kW		4,05	4,35	5,59	6,65	7,73	8,75	9,95	11,49	15,03	17,46
	45	kW		3,78	4,05	5,19	6,14	7,21	8,16	9,26	10,70	13,84	16,04
	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 compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale koeling met koelmiddel R-134a			GCU	2035 E3B1C2X	2040 E3B1C2X	2050 E3B1C2X	2060 E3B1C2X	2070 E3B1C2X	3080 E3B1C2X	3090 E3B1C2X	3100 E3B1C2X	5130 E3B1C2X	5150 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	m³/h		3.370	3.370	3.370	3.370	3.370	6.740	6.740	6.740	14.400	13.480
Koelmiddel	Type			R-134a									
	GWP			1.430									
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz									

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 positieve koeling met hermetische Scroll-compressor Copeland op R449A

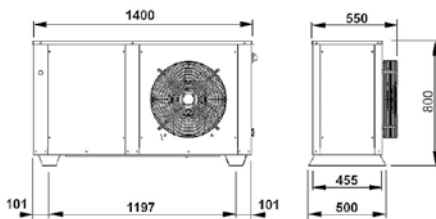
De modellen van de GCU-E-serie zijn uitgerust met een hermetische compressor van het merk Copeland

Alle modellen zijn uitgerust met:

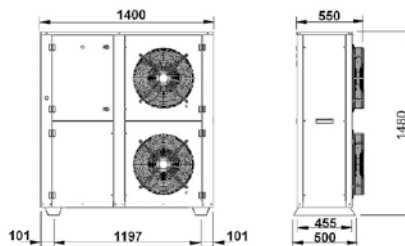
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



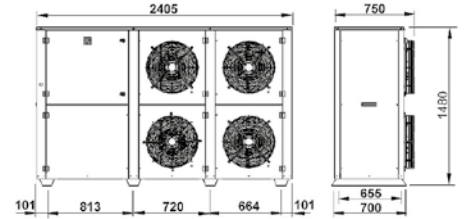
Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A		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
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype	ZB19	ZB21	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95	ZB114
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.

Normale koeling met koelmiddel R449A		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	20,43	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	m³/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
Koelmiddel	Type		R449A											
	GWP		1.397											
Stroomvoorziening			400 V / 3 ~ / 50 Hz											

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 positieve koeling met hermetische Copeland Scroll Digital-compressor op R-134a

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

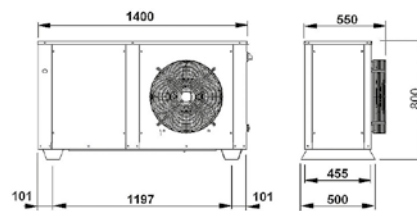
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider

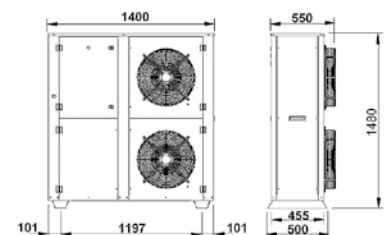


Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a			GCU	2040 G3B1D4X	2050 G3B1D4X	2060 G3B1D4X	3080 G3B1D4X	3100 G3B1D4X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressor type		ZBD29	ZBD38	ZBD45	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.

Normale koeling met koelmiddel 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 ³ /h		3.370	3.370	3.370	7.200	7.200
Koelmiddel	Type			R-134a				
	GWP			1.430				
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz				

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 positieve koeling met hermetische Copeland Scroll Digital-compressor op R449A

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

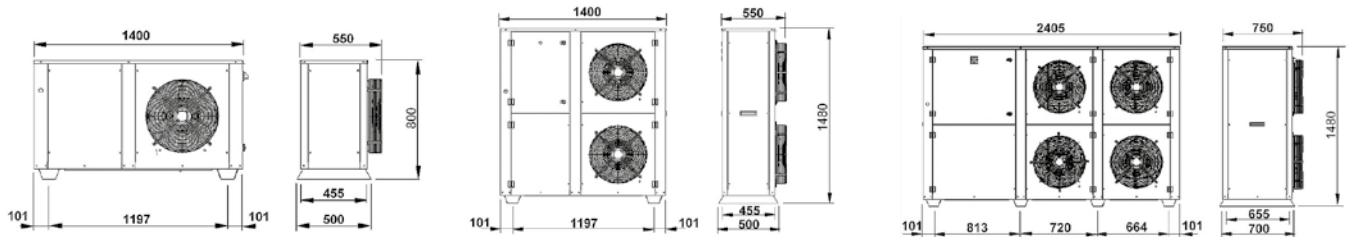
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieaafscheider

Bouwserie 2000

Bouwserie 3000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	2030 G2B1D4X	2040 G2B1D4X	3050 G2B1D4X	3060 G2B1D4X	5080 G2B1D4X	5100 G2B1D4X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		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	6,49	8,87	10,47	12,75	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 compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale koeling met koelmiddel R449A			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	18,545,00	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	m³/h		3.600	3.370	7.200	7.200	14.400	14.400
Koelmiddel	Type			R449A					
	GWP			1.397					
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz					

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.

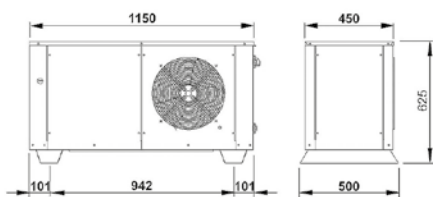
Koelmachine voor negatieve koeling met semi hermetische Bitzer-compressor op R449A (< 5 kW)

De modellen van de HCU-B-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Bitzer

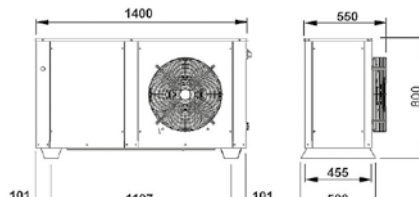
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider

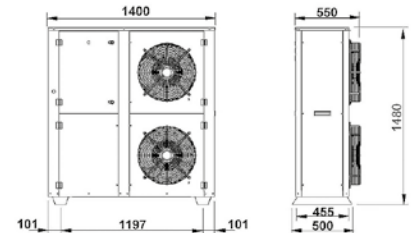
Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A		HCU	1007 B2B1D2X	1010 B2B1D2X	1015 B2B1D2X	1020 B2B1D2X	2020 B2B1D2X	2030 B2B1D2X	2050 B2B1D2X	3060 B2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype	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
	45	kW	0,74	-	1,21	-	2,51	-	-	-
-30	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
	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
-35	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 compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Diepvriezen met koelmiddel R449A		HCU	1007 B2B1D2X	1010 B2B1D2X	1015 B2B1D2X	1020 B2B1D2X	2020 B2B1D2X	2030 B2B1D2X	2050 B2B1D2X	3060 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	m³/h	1.830	1.830	1.830	1.830	3.600	3.600	3.050	7.200
Koelmiddel	Type		R449A							
	GWP		1.397							
Stroomvoorziening			400 V / 3 ~ / 50 Hz							

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 negatieve koeling met semi hermetische Bitzer-compressor op R449A (> 5 kW)

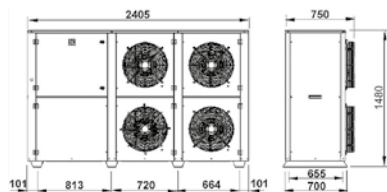
De modellen van de HCU-B-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

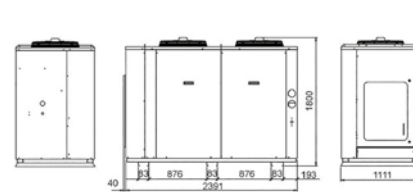
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



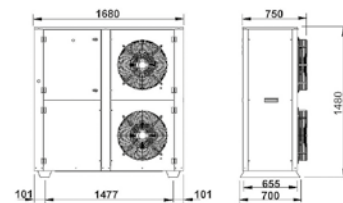
Bouwserie 5000



Bouwserie 6000



Bouwserie 4000



Bouwserie 7000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A		HCU	4090 B2B1D2X	4120 B2B1D2X	4140 B2B1D2X	5180 B2B1D2X	5230 B2B1D2X	6250 B2B1D2X	6280 B2B1D2X	6340 B2B1D2X	7440 B2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype	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 zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Diepvriezen met koelmiddel R449A		HCU	4090 B2B1D2X	4120 B2B1D2X	4140 B2B1D2X	5180 B2B1D2X	5230 B2B1D2X	6250 B2B1D2X	6280 B2B1D2X	6340 B2B1D2X	7440 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	13,19	22,58
Aandrijfvermogen		kW	6,60	9,00	10,30	13,30	17,00	18,40	20,60	25,00	32,50
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	6.740	6.740	6.740	13.400	13.480	20.600	20.600	20.000	25.200
Koelmiddel	Type	R449A									
	GWP	1397									
Stroomvoorziening	400 V / 3 ~ / 50 Hz										

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 positieve koeling met semi hermetische Bitzer-compressor op R-134a (< 15 kW)

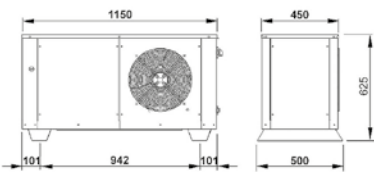
De modellen van de GCU-B-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

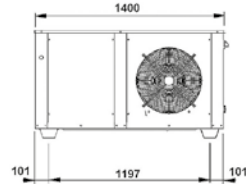
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



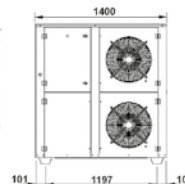
Bouwserie 1000



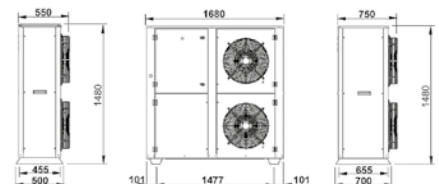
Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a			GCU		1010 B3B1C2X	1015 B3B1C2X	2020 B3B1C2X	2022 B3B1C2X	2025 B3B1C2X	2030 B3B1C2X	2040 B3B1C2X	3050 B3B1C2X	3060 B3B1C2X	4090 B3B1C2X	4120 B3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2DES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y	4PES-12Y		
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	45	kW	2,40	2,77	3,62	4,39	5,09	6,30	-	9,96	-	14,81	15,37		
	20	kW	2,79	3,19	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		
-10	40	kW	2,13	2,46	3,22	3,90	4,55	5,65	7,43	8,94	10,71	13,46	13,88		
	45	kW	1,96	2,28	2,97	3,60	4,20	5,22	6,84	8,22	9,86	12,31	12,70		
	20	kW	22,27	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.

Normale koeling met koelmiddel R-134a			GCU		1010 B3B1C2X	1015 B3B1C2X	2020 B3B1C2X	2022 B3B1C2X	2025 B3B1C2X	2030 B3B1C2X	2040 B3B1C2X	3050 B3B1C2X	3060 B3B1C2X	4090 B3B1C2X	4120 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		
Koelmiddel	Type		R-134a												
	GWP		1.340												
Stroomvoorziening			400 V / 3 ~ / 50 Hz												

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 positieve koeling met semi hermetische Bitzer-compressor op R-134a (> 15 kW)

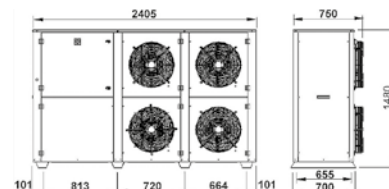
De modellen van de GCU-B-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

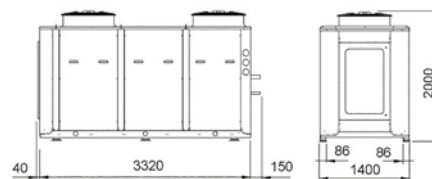
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



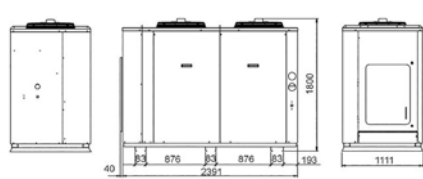
Bouwserie 5000



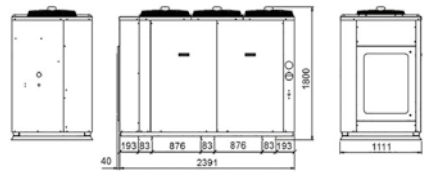
Bouwserie 8000



Bouwserie 6000



Bouwserie 7000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a			GCU	5140 B3B1C2X	5150 B3B1C2X	5180 B3B1C2X	5230 B3B1C2X	6250 B3B1C2X	6280 B3B1C2X	7340 B3B1C2X	7440 B3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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
	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 zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale koeling met koelmiddel 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	13480,00	17,00	18,40	20,60	25,00	32,50
Luchtdebiet	Condensor	m³/h		14.400	14.400	13.480	13.480	20.000	20.000	25.200	25.200
Koelmiddel	Type			R-134a							
	GWP			1.340							
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz							

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 positieve koeling met semi hermetische Bitzer-compressor op R449A (< 15 kW)

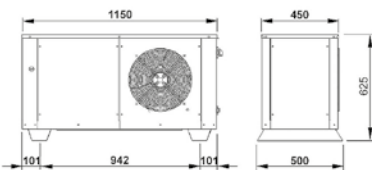
De modellen van de GCU-B-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

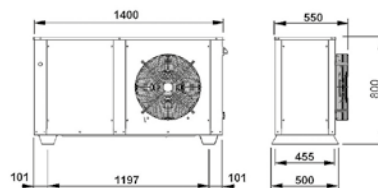
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



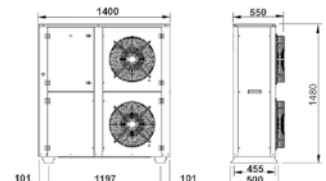
Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	1005 B2B1C2X	1007 B2B1C2X	2010 B2B1C2X	2015 B2B1C2X	2020 B2B1C2X	2030 B2B1C2X	3040 B2B1C2X	3045 B2B1C2X	3050 B2B1C2X	3055 B2B1C2X	3060 B2B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-2Y	2GES-2Y	2EES-3Y	2DES-3Y	2CES-4Y	4FES-5Y	4DES-5Y	4DES-7Y	4CES-6Y
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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met koelmiddel R449A			GCU	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
Aandrijfvermogen		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
Koelmiddel	Type			R449A										
	GWP			1.397										
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz										

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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 positieve koeling met semi hermetische Bitzer-compressor op R449A (> 15 kW)

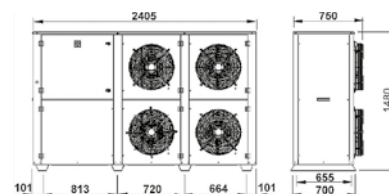
De modellen van de GCU-B-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Bitzer

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 5000



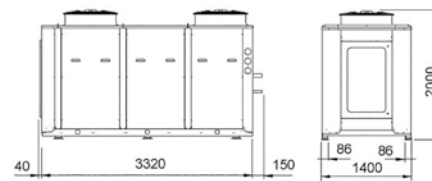
Bouwserie 6000



Bouwserie 7000



Bouwserie 8000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	5090	5100	5120	5150	5200	6250	7300	7320	7350	8400	8500
				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	-
	45	kW		24,08	-	-	34,17	-	-	-	-	-	-	-
-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
	45	kW		19,91	-	-	29,47	-	-	-	-	-	-	-
-10	20	kW		24,66	25,17	28,93	36,59	33,63	43,92	51,87	55,86	63,89	74,79	90,87
	25	kW		22,92	23,47	26,90	34,29	31,38	41,11	48,67	52,27	59,79	70,08	85,17
	30	kW		21,21	21,79	24,88	32,00	29,16	38,29	46,39	48,64	55,69	65,33	79,51
	35	kW		19,51	20,13	22,88	29,69	26,94	35,44	42,06	44,99	51,58	60,53	73,80
	40	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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met koelmiddel R449A			GCU	5090	5100	5120	5150	5200	6250	7300	7320	7350	8400	8500
				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
Aandrijfvermogen		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	25.200	25.200	25.200	39.000	39.000
Koelmiddel	Type			R449A										
	GWP			1.397										
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz										

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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 negatieve koeling met semi hermetische Dorin-compressor op R449A (< 4 kW)

De modellen van de HCU-D-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

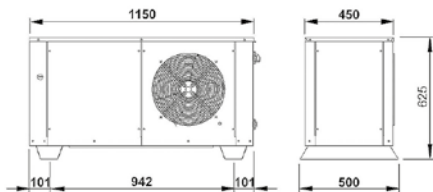
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



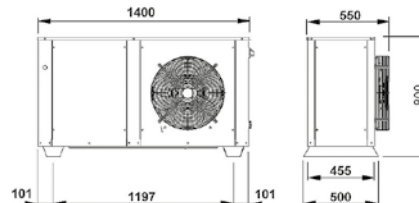
HCU2

Dorin-compressor

Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A		HCU	1005 D2B1D2X	1007 D2B1D2X	1010 D2B1D2X	1015 D2B1D2X	1018 D2B1D2X	1020 D2B1D2X	2022 D2B1D2X	2030 D2B1D2X	2035 D2B1D2X	2040 D2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype	H51CS	H80CS	H101CS	H151CS	H181CS	H201CS	H221CS	H300CS	H350SB	H405CS
-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 compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Diepvriezen met koelmiddel R449A		HCU	1005 D2B1D2X	1007 D2B1D2X	1010 D2B1D2X	1015 D2B1D2X	1018 D2B1D2X	1020 D2B1D2X	2022 D2B1D2X	2030 D2B1D2X	2035 D2B1D2X	2040 D2B1D2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur -25°C	kW	0,90	1,11	1,28	1,42	1,89	2,00	2,39	3,53	3,89	4,95
	Verdampingstemperatuur -30°C	kW	0,69	0,87	1,01	1,13	1,47	1,56	1,83	2,74	3,04	3,81
	Verdampingstemperatuur -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			
Koelmiddel	Type		R449A									
	GWP		1.397									
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz									

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 negatieve koeling met semi hermetische Dorin-compressor op R449A (> 4 kW)

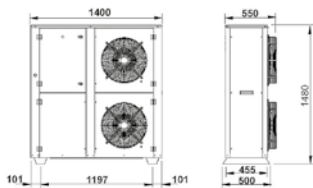
De modellen van de HCU-D-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

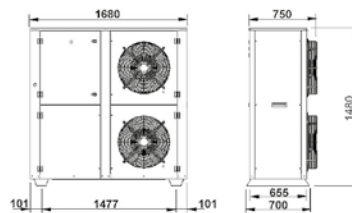
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



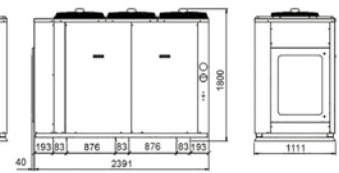
Bouwserie 3000



Bouwserie 4000



Bouwserie 7000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A		HCU	3050 D2B1D2X	3070 D2B1D2X	3075 D2B1D2X	4100 D2B1D2X	7450 D2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressor type	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
	45	kW	4,88	5,45	-	-	-
-30	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
	40	kW	4,14	4,63	5,45	7,49	22,96
	45	kW	3,73	4,18	4,93	-	20,75
-35	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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Diepvriezen met koelmiddel R449A			HCU	3050 D2B1D2X	3070 D2B1D2X	3075 D2B1D2X	4100 D2B1D2X	7450 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	m³/h	7.200		6.740		25.200	
Koelmiddel	Type		R449A					
	GWP		1.397					
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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 positieve koeling met semi hermetische Dorin-compressor op R-134a (< 15 kW)

De modellen van de GCU-D-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

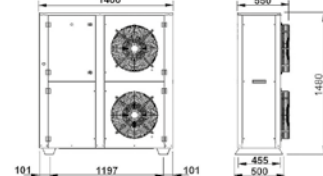
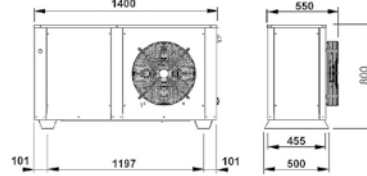
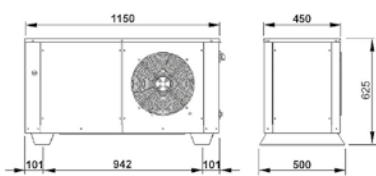
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging 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	1010	1015	2022	2028	2030	2035	2038	2040	2045	3050	3055	3065	3080
Normale koeling met R-134a				D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X	D3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype	H100CC	H150CC	H220CC	H280CC	H300C	H350CC	H380CC	H400EP	H450EP	H500EP	H550EP	H650EP	H800EP	
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	
	45	kW	1,35	1,85	3,06	3,70	4,46	4,85	5,24	5,69	6,73	8,35	10,03	12,84	13,61	
-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 compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale 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	7.200	6.740	6.740	6.740
Koelmiddel	Type	R-134a													
	GWP	1.430													
Stroomvoorziening		400 V / 3 ~ / 50 Hz													

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 positieve koeling met semi hermetische Dorin-compressor op R-134a (> 15 kW)

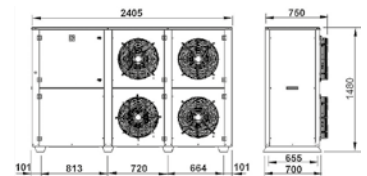
De modellen van de GCU-D-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



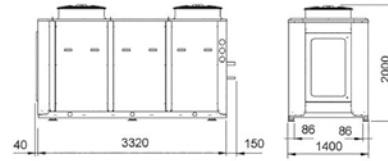
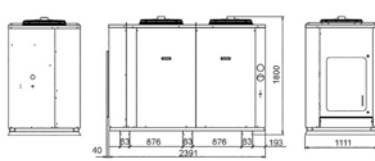
Bouwserie 5000



Bouwserie 6000

Bouwserie 7000

Bouwserie 8000



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

Koelcapaciteiten normale koeling met R-134a			GCU	5120 D3B1C2X	5140 D3B1C2X	5150 D3B1C2X	5170 D3B1C2X	6240 D3B1C2X	7260 D3B1C2X	7300D 3B1C2X	8450 D3B1C2X	8500 D3B1C2X	8700 D3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressor type		H1200EP	H1400EP	H1500EP	H1700EP	H2400EP	H2600EP	H3000EP	H4500EP	H5000EP	H7000EP
0	20		kW	30,23	40,04	45,04	52,76	65,43	73,32	81,13	97,44	104,33	119,61
	25		kW	28,37	37,51	42,28	49,49	61,49	69,09	76,35	91,67	98,01	112,19
	30		kW	26,44	35,00	39,56	46,20	57,56	64,90	71,56	85,91	91,71	104,85
	35		kW	24,51	32,53	36,88	42,91	53,64	60,77	66,76	80,16	85,46	97,59
	40		kW	22,58	30,10	34,19	39,63	49,72	56,62	61,98	74,47	79,27	90,37
-5	45		kW	20,67	27,72	31,51	-	-	52,51	-	68,85	73,15	-
	20		kW	25,05	33,37	37,50	44,17	54,85	61,45	67,67	81,13	86,90	100,22
	25		kW	23,44	31,21	35,13	41,40	51,53	57,89	63,62	76,19	81,50	93,82
	30		kW	21,82	29,08	32,78	38,64	48,20	54,36	59,57	71,26	76,09	87,49
	35		kW	20,20	26,95	30,45	35,86	44,89	50,86	55,52	66,25	70,69	81,22
-10	40		kW	18,58	24,93	28,14	33,09	41,58	47,84	51,46	61,48	65,36	75,00
	45		kW	16,98	22,91	25,84	30,31	38,30	43,90	47,42	56,66	60,11	68,80
	20		kW	20,35	27,36	30,73	36,34	45,26	50,80	55,58	66,55	71,25	82,71
	25		kW	19,00	25,53	28,70	34,02	42,48	47,84	52,19	62,36	66,68	77,23
	30		kW	17,66	23,74	26,67	31,71	39,70	44,89	48,80	58,17	62,07	71,80
	35		kW	16,32	21,98	24,66	29,39	36,93	41,95	45,39	54,01	57,44	66,41
	40		kW	14,98	20,26	22,67	27,07	34,16	39,02	41,98	49,88	52,87	61,08
	45		kW	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 zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale koeling met R-134a			GCU	5120 D3B1C2X	5140 D3B1C2X	5150 D3B1C2X	5170 D3B1C2X	6240 D3B1C2X	7260 D3B1C2X	7300D 3B1C2X	8450 D3B1C2X	8500 D3B1C2X	8700 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
Aandrijfvermogen		kW		9,00	10,30	10,30	12,50	18,00	19,00	22,00	33,00	37,00	51,50
Luchtdebiet	Condensor	m³/h		14.400	14.400	13.480	13.480	20.000	25.200	25.200	39.000	39.000	39.000
Koelmiddel	Type			R-134a									
	GWP			1.430									
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz									

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 positieve koeling met semi hermetische Dorin-compressor op R449A (< 15 kW)

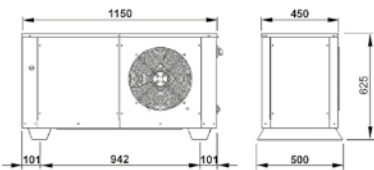
De modellen van de GCU-D-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

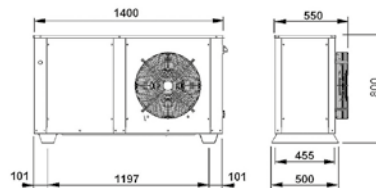
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



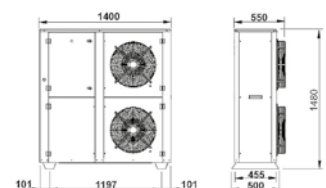
Bouwserie 1000



Bouwserie 2000



Bouwserie 3000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	1005 D2B1C2X	1007 D2B1C2X	2010 D2B1C2X	2015 D2B1C2X	2017 D2B1C2X	2019 D2B1C2X	2020 D2B1C2X	2030 D2B1C2X	3040 D2B1C2X	3050 D2B1C2X	3055 D2B1C2X	3070 D2B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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	-	-	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-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	-	
	45	kW	-	-	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met koelmiddel R449A		GCU	1005 D2B1C2X	1007 D2B1C2X	2010 D2B1C2X	2015 D2B1C2X	2017 D2B1C2X	2019 D2B1C2X	2020 D2B1C2X	2030 D2B1C2X	3040 D2B1C2X	3050 D2B1C2X	3055 D2B1C2X	3070 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
Koelmiddel	Type	R449A													
	GWP	1.397													
Stroomvoorziening		400 V / 3~ / 50 Hz													

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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 positieve koeling met semi hermetische Dorin-compressor op R449A (> 15 kW)

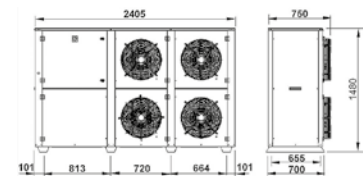
De modellen van de GCU-D-serie zijn uitgerust met een halfhermetische compressor van het merk Dorin

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



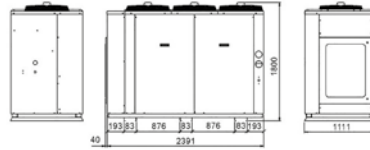
Bouwserie 5000



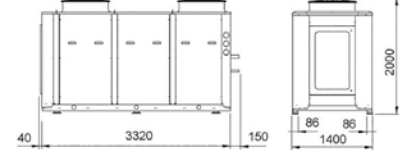
Bouwserie 6000



Bouwserie 7000



Bouwserie 8000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	5075 D2B1C2X	5100 D2B1C2X	5150 D2B1C2X	5200 D2B1C2X	6250 D2B1C2X	7300 D2B1C2X	7350 D2B1C2X	8400 D2B1C2X	8500 D2B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-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	-	
	45	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-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.

Normale koeling met koelmiddel R449A			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	
Aandrijfvermogen		kW	5,50	7,40	11,00	14,70	18,40	22,10	25,70	29,40	36,80	
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	14.400			13.480		20.000	25.200		39.000	
Koelmiddel	Type	R449A										
	GWP	1.397										
Stroomvoorziening	400 V / 3~ / 50 Hz											

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 negatieve koeling met semi hermetische Twin Bitzer-compressor op R449A

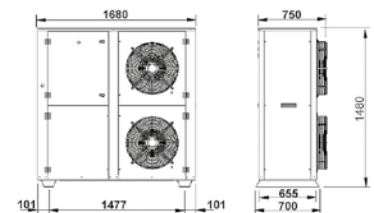
De modellen van de HCU-L-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Bitzer in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten diepvriezen met R449A			HCU	4100 L2B1D2X	4120 L2B1D2X	4150 L2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		2x 4EES-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-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	-
	45	kW		-	-	-
-30	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
	40	kW		6,52	7,68	9,45
	45	kW		-	6,82	-
-35	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	2,13
	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.

Diepvriezen met R449A			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 ³ /h		7.600	7.300	7.300
Koelmiddel	Type				R449A	
	GWP				1397	
Compressor					Bitzer	
Stroomvoorziening					400 V / 3 ~ / 50 Hz	

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 positieve koeling met semi hermetische Twin Bitzer-compressor op R-134a

De modellen van de GCU-L-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Bitzer in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

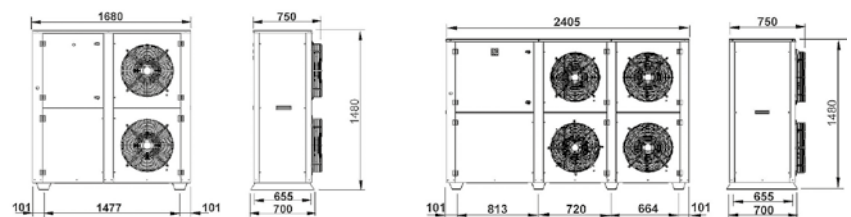
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging 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 Normale koeling met R-134a			GCU	4040 L3B1C2X	4060 L3B1C2X	4080 L3B1C2X	5120 L3B1C2X	5140 L3B1C2X	5180 L3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		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
	45	kW		10,25	12,93	16,53	23,93	25,72	30,99
-5	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
	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
-10	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
	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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met R-134a			GCU	4040 L3B1C2X	4060 L3B1C2X	4080 L3B1C2X	5120 L3B1C2X	5140 L3B1C2X	5180 L3B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW		11,90	15,20	19,20	27,80	30,40	36,40
	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 ³ /h		7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koelmiddel	Type			R-134a					
	GWP			1.430					
Compressor				Bitzer					
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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 positieve koeling met semi hermetische Twin Bitzer-compressor op R449A

De modellen van de GCU-L-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Bitzer in parallelschakeling

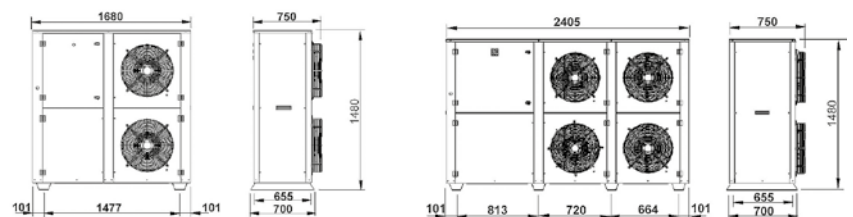
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000

Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	4046 L2B1C2X	4060 L2B1C2X	4070 L2B1C2X	5100 L2B1C2X	5120 L2B1C2X	5150 L2B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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 zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale koeling met R449A			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
Aandrijvermogen		kW		4,30	4,40	5,20	7,40	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m ³ /h		7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koelmiddel	Type			R449A					
	GWP			1397					
Compressor				Bitzer					
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz					

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 negatieve koeling met Twin Dorin-compressor op R449A

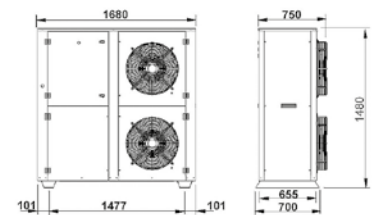
De modellen van de HCU-M-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Dorin in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A			HCU	4100 M2B1D2X	4120 M2B1D2X	4150 M2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		2x H451CS	2x H551CS	2x H701CS
-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
	45	kW		-	-	-
-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
	45	kW		-	-	-
-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.

Diepvriezen met R449A			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
Aandrijfvermogen		kW		7,00	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m ³ /h		7.600		7.300
Koelmiddel	Type				R449A	
	GWP				1.397	
Stroomvoorziening					400 V / 3~ / 50 Hz	

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 positieve koeling met Twin Dorin-compressor op R-134a

De modellen van de GCU-M-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Dorin in parallelschakeling

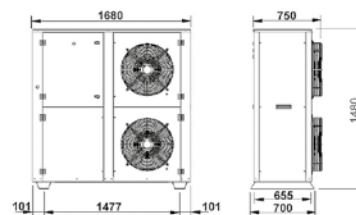
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar

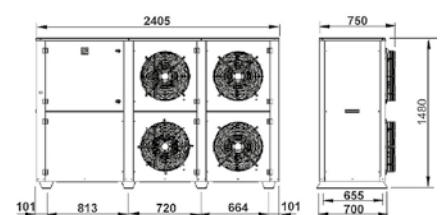


Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a			GCU	4040 M3B1C2X	4060 M3B1C2X	4080 M3B1C2X	5120 M3B1C2X	5140 M3B1C2X	5180 M3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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
	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 zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale 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
Aandrijfvermogen		kW	4,80	6,00		7,40	9,00	10,50
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	7.800		7.300	15.600		14.600
Koelmiddel	Type	R-134a						
	GWP	1430						
Compressor			Dorin					
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz					

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 positieve koeling met Twin Dorin-compressor op R449A

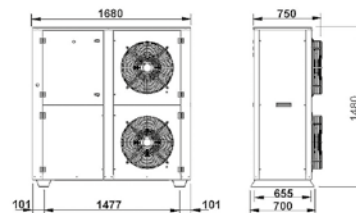
De modellen van de GCU-M-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Dorin in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

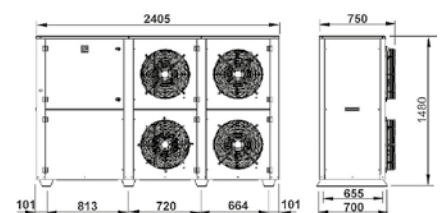
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A		GCU	4046 M2B1C2X	4060 M2B1C2X	4070 M2B1C2X	5100 M2B1C2X	5120 M2B1C2X	5150 M2B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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	-
	45	kW	-	-	-	-	-	-
-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
	45	kW	-	-	-	-	-	-
-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 zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Normale koeling met R449A		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	Condensor	m³/h	7.800		7.300	15.600		14.600
Koelmiddel	Type		R-134a					
	GWP		1.430					
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz					

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 negatieve koeling met Twin Scroll-compressor op R449A

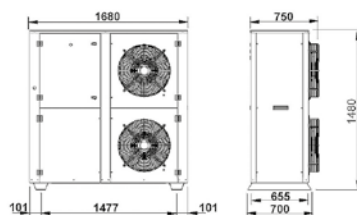
De modellen van de HCU-T-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Scroll in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

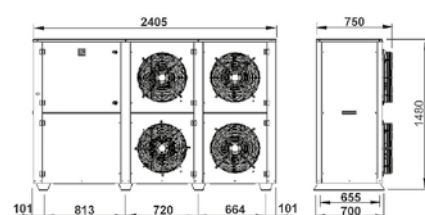
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider
- › Vloeistofafscheider



Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			HCU	4100 T2B1D2X	4120 T2B1D2X	4150 T2B1D2X	5200 T2B1D2X	5260 T2B1D2X	5300 T2B1D2X
T _c (°C)	T _a (°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
	45	kW		-	-	-	-	-	-
-30	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
	40	kW		6,72	7,86	9,92	13,15	16,30	18,79
	45	kW		-	-	-	-	-	-
-35	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.

Normale koeling met R449A		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
Aandrijfvermogen		kW	7,40	8,80	11,00	14,80	19,20	22,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	7.600	7.300		15.600	14.600	
Koelmiddel	Type	R449A						
	GWP	1.397						
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz					

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 positieve koeling met Twin Scroll-compressor op R-134a

De modellen van de GCU-T-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Scroll in parallelschakeling

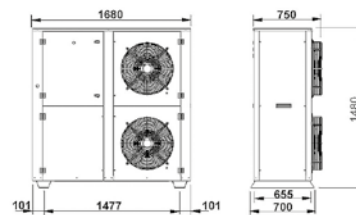
Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider

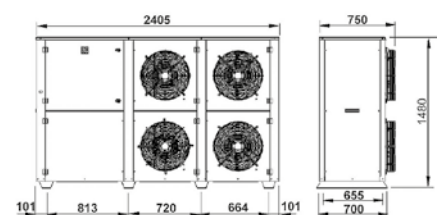


Ook verkrijgbaar met R-513A (GWP = 631,4)

Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a		GCU	4080 T3B1C2X	4100 T3B1C2X	4120 T3B1C2X	4150 T3B1C2X	5160 T3B1C2X	5180 T3B1C2X	5200 T3B1C2X
T _c (°C)	T _a (°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
	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.

Normale koeling met R-134a		GCU	4080 T3B1C2X	4100 T3B1C2X	4120 T3B1C2X	4150 T3B1C2X	5160 T3B1C2X	5180 T3B1C2X	5200 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
Aandrijfvermogen		kW	6,00	7,40	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	7.800		7.300		15.600		14.600
Koelmiddel	Type		R-134a						
	GWP		1.430						
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz						

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 positieve koeling met Twin Scroll-compressor op R449A

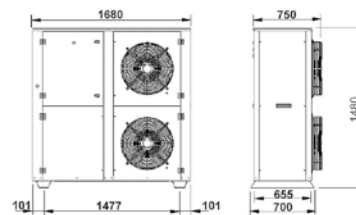
De modellen van de GCU-T-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische zuigercompressoren van het merk Scroll in parallelschakeling

Alle modellen zijn uitgerust met:

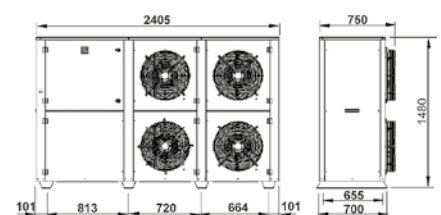
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000



Bouwserie 5000



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	4046 T2B1C2X	4060 T2B1C2X	4070 T2B1C2X	4080 T2B1C2X	5080 T2B1C2X	5100 T2B1C2X	5120 T2B1C2X	5150 T2B1C2X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		2x ZB19	2x ZB21	2x ZB26	2x ZB29	2x ZB29	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
	25	kW		12,08	15,06	17,65	19,21	20,40	26,34	31,11	34,98
	30	kW		11,41	14,15	16,63	18,11	19,46	24,80	29,31	32,91
	35	kW		10,72	13,20	15,59	16,98	18,24	23,23	27,48	30,81
	40	kW		10,00	-	14,50	-	16,50	21,46	25,64	28,71
-5	45	kW		-	-	-	-	-	-	-	-
	20	kW		10,69	13,43	15,70	17,19	18,00	23,54	27,75	31,33
	25	kW		10,15	12,72	14,88	16,30	17,40	22,28	26,29	29,63
	30	kW		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
-10	40	kW		8,38	10,33	12,21	-	14,48	18,22	21,56	24,19
	45	kW		-	-	-	-	13,50	-	-	-
	20	kW		8,89	11,21	13,10	14,43	15,20	19,77	23,29	26,84
	25	kW		8,43	10,62	12,40	13,68	14,42	18,66	22,01	24,86
	30	kW		7,95	9,99	11,69	12,92	13,64	17,50	20,66	23,29
	35	kW		7,46	9,32	10,94	12,13	13,00	16,32	19,27	21,69
	40	kW		6,94	8,63	10,16	13,31	12,20	15,13	17,88	20,11
	45	kW		-	-	-	-	11,40	-	-	-

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.

Normale koeling met R449A		GCU	4046 T2B1C2X	4060 T2B1C2X	4070 T2B1C2X	4080 T2B1C2X	5080 T2B1C2X	5100 T2B1C2X	5120 T2B1C2X	5150 T2B1C2X
Nominale koelcapaciteit	Verdampingstemperatuur 0°C	kW	10,72	13,20	15,59	16,98	18,24	23,23	27,48	30,81
	Verdampingstemperatuur -5°C	kW	8,98	11,16	13,14	14,43	15,48	19,59	23,15	26,01
	Verdampingstemperatuur -10°C	kW	7,46	9,32	10,94	12,13	13,00	16,32	19,27	21,69
Aandrijfvermogen		kW	3,40	4,40	5,20	5,80	5,80	7,40	8,80	10,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h	7.800		7.300		15.600			14.600
Koelmiddel	Type	R449A								
	GWP	1397								
Stroomvoorziening		400 V / 3~ / 50 Hz								

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 positieve koeling met twin hermetische Copeland-compressoren - Digital Scroll op R-134a

De modellen van de GCU-W-serie zijn uitgerust met twee Scroll-compressoren van het merk Copeland, waarvan één digitaal

Alle modellen zijn uitgerust met:

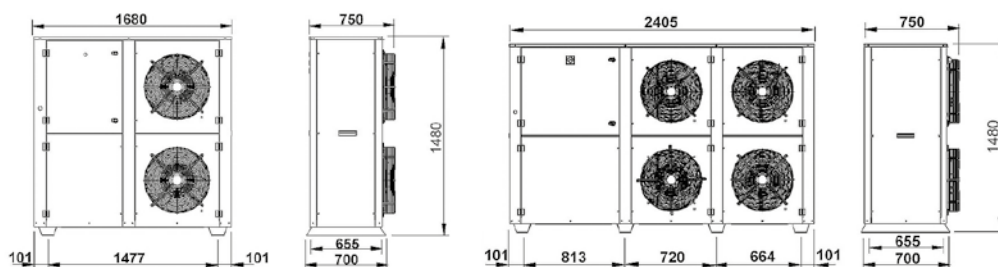
- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging 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 Normale koeling met R-134a			GCU	4060 W3B1D4X	4080 W3B1D4X	4100 W3B1D4X	4120 W3B1D4X	5160 W3B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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		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: Zuigastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met R-134a			GCU	4060 W3B1D4X	4080 W3B1D4X	4100 W3B1D4X	4120 W3B1D4X	5160 W3B1D4X
Normale 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
Aandrijvermogen		kW		4,50	6,00	7,40	9,00	12,00
Luchtdebiet	Condensor	m ³ /h		7.800	7.800	7.800	7.800	15.600
Koelmiddel	Type			R-134a				
	GWP			1.430				
Compressor				Scroll Digital				
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz				

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

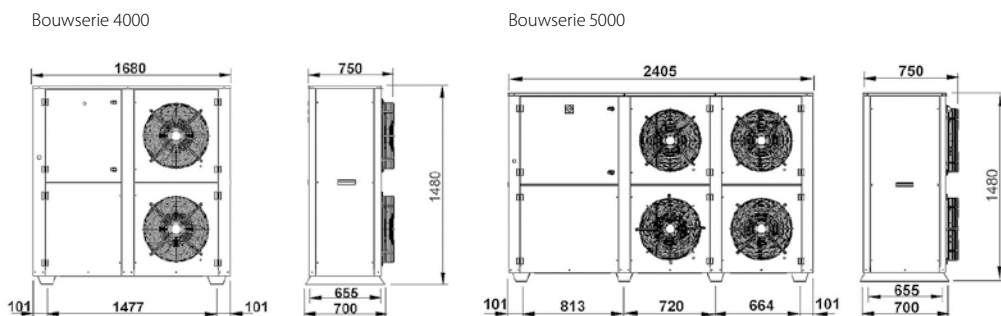
Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Koelmachine voor positieve koeling met twin hermetische Copeland-compressoren - Digital Scroll op R449A

De modellen van de GCU-W-serie zijn uitgerust met twee Scroll-compressoren van het merk Copeland, waarvan één digitaal

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCU	4060 W2B1D4X	4080 W2B1D4X	4100 W2B1D4X	4120 W2B1D4X	5160 W2B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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	28,58	32,88	42,26
	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
	45	kW		-	-	-	-	-
-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
	45	kW		-	13,57	20,09	-	-
-10	20	kW		11,25	15,47	19,08	23,23	29,94
	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: Zuigastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met R449A			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
Aandrijfvermogen		kW		4,40	5,80	7,40	8,80	12,00
Luchtdebiet	Condensor	m ³ /h		7.800	15.600	15.600	15.600	15.600
Koelmiddel	Type					R449A		
	GWP					1397		
Compressor						Scroll Digital		
Stroomvoorziening						400 V / 3 ~ / 50 Hz		

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigastemperatuur 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 negatieve koeling met twin semi hermetisch Bitzer-compressoren Varispeed op R449A

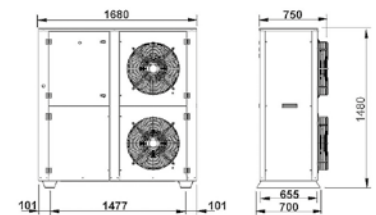
De modellen van de HCI-L-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische compressoren van het merk Bitzer, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A			HCI	4100 L2B1D4X	4120 L2B1D4X	4150 L2B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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.

Diepvriezen met R449A			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 ³ /h		7.600	7.300	7.300
Koelmiddel	Type			R449A		
	GWP			1397		
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz		

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 positieve koeling met Twin Bitzer-compressoren Varispeed op R-134a

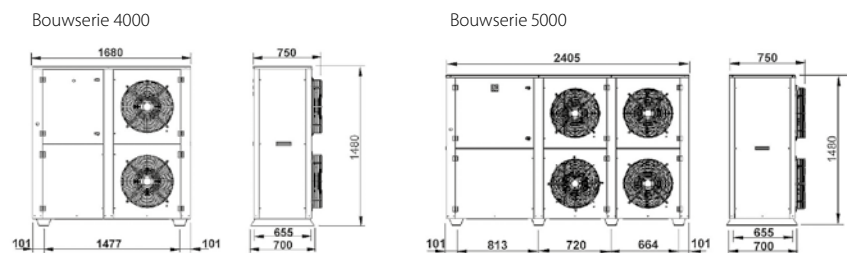
De modellen van de GCI-L-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische compressoren van het merk Bitzer, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



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



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a			GCI	4040 L3B1D4X	4050 L3B1D4X	4070 L3B1D4X	5110 L3B1D4X	5130 L3B1D4X	5160 L3B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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
	45	kW		10,27	12,66	15,97	23,61	27,34	30,83
-5	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
	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
-10	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.

Normale 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 ³ /h		7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koelmiddel	Type			R-134a					
	GWP			1.430					
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

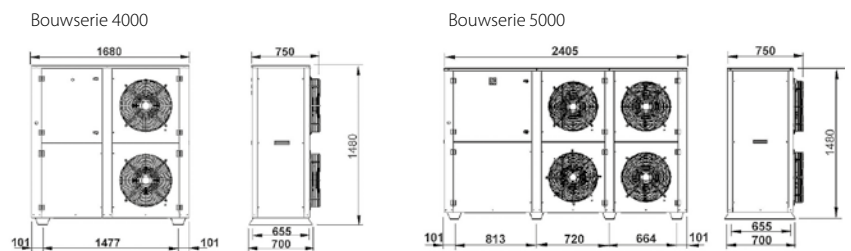
Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogel gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Koelmachine voor positieve koeling met twin semi hermetisch Bitzer-compressoren Varispeed op R449A

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

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A			GCI	4046 L2B1D4X	4060 L2B1D4X	4070 L2B1D4X	5100 L2B1D4X	5120 L2B1D4X	5150 L2B1D4X
T _c (°C)	T _a (°C)	Compressortype		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	-
	45	kW		-	-	-	-	-	-
-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
	45	kW		-	-	-	-	-	-
-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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met R449A			GCI	4046 L2B1D4X	4060 L2B1D4X	4070 L2B1D4X	5100 L2B1D4X	5120 L2B1D4X	5150 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
Aandrijfvermogen		kW		3,40	4,40	5,20	7,40	8,80	11,00
Luchtdebiet	Condensor	m³/h		7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Koelmiddel	Type			R449A					
	GWP			1397					
Stroomvoorziening				400 V / 3 ~ / 50 Hz					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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 negatieve koeling Twin Dorin met Inverter compressor op R449A

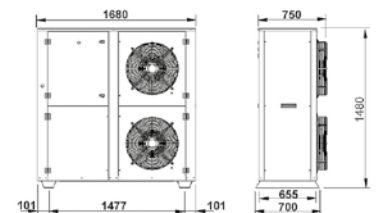
De modellen van de HCI-M-serie zijn uitgerust met twee halfhermetische compressoren van het merk Dorin, waarvan één invertergestuurd

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieaafscheider
- › Vloeistofaafscheider



Bouwserie 4000



Koelcapaciteiten Diepvriezen met R449A			HCI	4100 M2B1D4X	4120 M2B1D4X	4150 M2B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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
	45	kW		-	-	-
-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
	45	kW		-	-	-
-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.

Diepvriezen met R449A		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	
Koelmiddel	Type	R449A			
	GWP	1397			
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz		

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuiggastemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

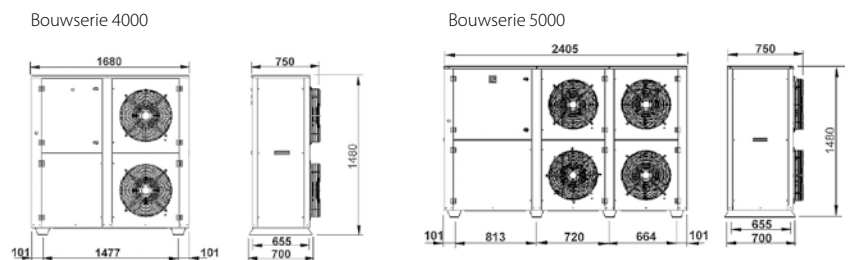
Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Koelmachine voor positieve koeling Twin Dorin met Inverter compressor op R-134a

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

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieaafscheider



Koelcapaciteiten Normale koeling met R-134a		GCI	4060 M3B1D4X	4070 M3B1D4X	4080 M3B1D4X	5090 M3B1D4X	5100 M3B1D4X	5110 M3B1D4X	5120 M3B1D4X	5140 M3B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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	43,76	49,93
	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
-5	45	kW	12,03	13,52	16,22	20,43	23,49	27,95	30,98	34,58
	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	37,71
-10	40	kW	10,81	12,10	14,64	18,30	21,10	25,02	27,83	31,16
	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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale 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	37,71
	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	m³/h	7.800		7.300	15.600		14.600		
Koelmiddel	Type	R-134a								
	GWP	1.430								
Stroomvoorziening		400 V / 3~ / 50 Hz								

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

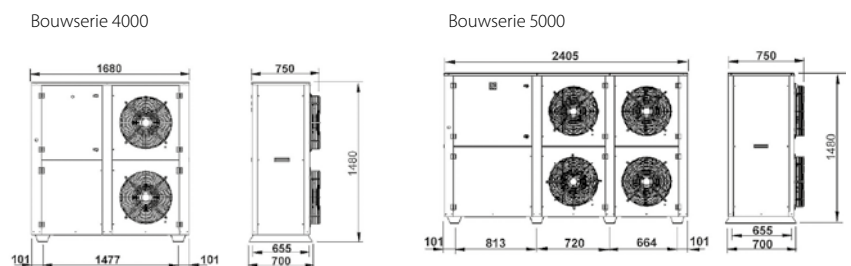
Voor andere compressortypes of technische specificaties moet u de software zoogele gebruiken of rechtstreeks met ons contact opnemen.

Koelmachine voor positieve koeling Twin Dorin met Inverter compressor op R449A

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

Alle modellen zijn uitgerust met:

- › Carter heater
- › Oliecompensatie via elektronische niveauregeling
- › Vloeistofopvang
- › Veiligheidsklep
- › Afsluiter vloeistofopvang
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau
- › Microkanaal-warmtewisselaar
- › 6-polige condensorventilatoren met laag geluidsniveau
- › Hoge- en lagedrukregelaar, instelbaar en met automatische reset
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Elektronische compressorregeling
- › Koelmachine onder stikstofdruk
- › Winterregeling via drukschakelaar
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar
- › Olieafscheider



Koelcapaciteiten Normale koeling met R449A		GCI	4046 M2B1D4X	4060 M2B1D4X	4070 M2B1D4X	5100 M2B1D4X	512 0M2B1D4X	5150 M2B1D4X
T _c (°C)	T _a (°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: Zuigkasttemperatuur 20°C, 0 K onderkoeling.

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

Normale koeling met R449A		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	m³/h	7.800		7.300	15.600		14.600
Koelmiddel	Type	R449A						
	GWP	1397						
Stroomvoorziening			400 V / 3~ / 50 Hz					

Meetvoorwaarden verdampingstemperatuur: Buitentemperatuur 35°C.

Meetcondities: Zuigkasttemperatuur 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-in condensatie-units

Waarom een condensatie-unit van Daikin?

Daikins commerciële condensatie-units zijn perfect geschikt voor gebruik in koude opslagruimtes, tavernes, hotels, slagerijen, bakkerijen en andere toepassingen waarbij een betrouwbare koeling op een middelhoge temperatuur van cruciaal belang is.

- ✓ De JEHCCU- en JEHSCU-reeksen plug-in condensatie-units van Daikin zijn de perfecte oplossing voor wie op zoek is naar een compact en scherp geprijsd systeem.
- ✓ Hoog energierendement, met een omgevingstemperatuurbereik tussen -15°C en +43°C.
- ✓ De condensatiekits van Daikin zijn geschikt voor koelmiddel R452A, R-134a en de nieuwste koelmiddelen met laag aardopwarmingsvermogen, R-448A en R449A.
- ✓ Zorgvuldig ontworpen details: het volledige gamma maakt gebruik van beproefde en speciaal voor Daikin geoptimaliseerde componenten.
- ✓ Een snelle montage, eenvoudige hantering 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 - Condensatie-units JEHCCU en JEHSCU

	 Scrollcompressor	 Zuigercompressor	230 V stroom	400 V stroom	◆ = R-134A ✕ = R-448A ★ = R449A ✧ = R452A															
					Koelcapaciteit (kW)															
MT-koeling					<1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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: Verdampingstemperatuur -10°C, omgevingstemperatuur 32°C.

LT: Verdampingstemperatuur -35°C, omgevingstemperatuur 32°C.

Condensatie-unit voor commerciële koeling met zuigertechnologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- › Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bv. bakkerijen of beenhouwerijen), koude opslagruimtes, 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 geluidsemissie 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 microkanaal-warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koelmiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHCCU-CM1/CM3

Koeling middelhoge temperatuur				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 ⁽¹⁾	-	0,83 ⁽¹⁾	0,99 ⁽¹⁾	-	1,20 ⁽¹⁾	1,49 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-			
		R448/449A	Nom	kW	-	0,87 ⁽¹⁾	-	-	1,04 ⁽¹⁾	-	-	1,36 ⁽¹⁾	1,53 ⁽¹⁾	2,18 ⁽¹⁾	2,02 ⁽¹⁾	-	2,39 ⁽¹⁾			
		R452A	Nom	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,41 ⁽¹⁾			
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	R134a	Nom	kW	0,43 ⁽¹⁾	-	0,54 ⁽¹⁾	0,64 ⁽¹⁾	-	0,74 ⁽¹⁾	0,90 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-			
		R448/449A	Nom	kW	-	0,56 ⁽¹⁾	-	-	0,72 ⁽¹⁾	-	-	0,83 ⁽¹⁾	1,44 ⁽¹⁾	0,98 ⁽¹⁾	1,07 ⁽¹⁾	1,49 ⁽¹⁾	1,46 ⁽¹⁾			
		R452A	Nom	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48 ⁽¹⁾	1,56 ⁽¹⁾			
Parameters in vollast 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 vollast 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 vollast 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					
Compressor	Type				Zuigercompressor															
	Model				AE4440Y-FZ1A	AE4460Z-FZ1C	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	CAJ4517Z	CAJ4519Z	CAJ4519Z			
	Olie	Laadvolume	l	0,30	0,90													-		0,48
Ventilator	Olietype				Uniqema Emkarate RL32CF															
	Zuigerverplaatsing	m³/u	1,80	3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21	4,52	6,00								
	Type	Axiaal																		
Geluidsdruk	Luchtdebu	Koelen	Nom	m³/u	1300										2700					
	Nom.	dB(A)			29 ⁽²⁾				28 ⁽²⁾		29 ⁽²⁾		28 ⁽²⁾		34 ⁽²⁾		33 ⁽²⁾			
	Type				R-134a	R-404A	R-134a		R-404A		R-134a		R-404A				R448/449A			
Koelmiddel	Type 2				-	-	-		-		-		-				R452			
	GWP				1.430,0	3.921,6	1.430,0		3.921,6		1.430,0		3.921,6				1.387 /1.397			
	GWP Type 2				-	2.107	-		2.107		-		2.107				2.140			
Leidingaansluitingen	GWP Type 3				-	1.825	-		1.825		-		1.825				-			
	Vloeistofleidingaansluiting	inch			1/4"				3/8"										3/8"	
	Aansluiting aanzuigleiding	inch			3/8"				1/2"										5/8"	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz/V			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) Geluidsdruk gemeten op 10 m in een echo-loze kamer.

Condensatie-unit voor commerciële koeling met Scroll-technologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- › Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bv. bakkerijen of beenhouwerijen), koude opslagruimtes, 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 geluidsemissie 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 microkanaal-warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koelmiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHSU-CM1/CM3

Koeling middelhoge temperatuur				JEHSU	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 ⁽¹⁾	2,59 ⁽¹⁾	3,09 ⁽¹⁾	2,17 ⁽¹⁾	2,48 ⁽¹⁾	3,06 ⁽¹⁾	3,69 ⁽¹⁾	4,24 ⁽¹⁾	5,24 ⁽¹⁾	6,16 ⁽¹⁾	6,89 ⁽¹⁾	7,95 ⁽¹⁾	10,40 ⁽¹⁾	
		R448/449A	Nom	kW	3,24 ⁽¹⁾	3,70 ⁽¹⁾	4,57 ⁽¹⁾	3,24 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾	4,57 ⁽¹⁾	5,60 ⁽¹⁾	6,17 ⁽¹⁾	7,60 ⁽¹⁾	9,13 ⁽¹⁾	10,15 ⁽¹⁾	12,3 ⁽¹⁾	15,20 ⁽¹⁾	
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	1,11 ⁽¹⁾	1,21 ⁽¹⁾	1,45 ⁽¹⁾	1,03 ⁽¹⁾	1,17 ⁽¹⁾	1,46 ⁽¹⁾	1,61 ⁽¹⁾	1,85 ⁽¹⁾	2,30 ⁽¹⁾	2,70 ⁽¹⁾	3,15 ⁽¹⁾	3,74 ⁽¹⁾	4,86 ⁽¹⁾	
		R448/449A	Nom	kW	1,65 ⁽¹⁾	1,98 ⁽¹⁾	2,56 ⁽¹⁾	1,65 ⁽¹⁾	1,98 ⁽¹⁾	2,56 ⁽¹⁾	2,83 ⁽¹⁾	3,22 ⁽¹⁾	4,43 ⁽¹⁾	4,83 ⁽¹⁾	5,8 ⁽¹⁾	6,23 ⁽¹⁾	8,68 ⁽¹⁾	
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		1.101						1.353		1.353				1.348	
		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		-													
	Olietype				Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)													
Ventilator	Type	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	
	Luchtdebiet	Koelen	Nom	m³/u	2.700						4.250		-				8.500	
Geluidsdrukkniveau	Nom.				33 ⁽²⁾	34 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	33 ⁽²⁾	34 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	37 ⁽²⁾	37 ⁽²⁾	38 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾		43 ⁽²⁾		
Koelmiddel	Type				R-134a													
	Type 2				R449A													
	GWP				1.430													
	GWP Type 2				1.397													
	GWP Type 3				2.107						2.107							
Leiding-aansluitingen	GWP Type 4				1.825						1.825							
	Vloeistofleidingaansluiting				3/8"						3/4"		1/2"				3/4"	
	Aansluiting aanzuigleiding				3/4"						1/2"		7/8"				1 1/8"	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning				1~/50/230						3~/50/400							

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

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

Condensatie-unit voor commerciële koeling met Scroll-/zuigertechnologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- › Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bv. bakkerijen of beenhouwerijen), koude opslagruimtes, 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 geluidsemmissie 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 microkanaal-warmtewisselaartechnologie kan de hoeveelheid koelmiddel in het systeem worden verlaagd, waardoor de milieu-impact tot het minimum wordt beperkt



JEHCCU/SCU-CL1/CL3

Koeling lage temperatuur				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		
Compressor	Type				Zuigercompressor				Scroll						
	Model				-	CAJ2464Z	FH2480Z	FH2511Z							
	Olie	Laadvolume	l	0,48	0,48	1,14	1,14								
	Olietype				Unigema Emkarate RL32CF	Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Unigem Emkarate RL32CF)									
	Zuigerverplaatsing	m³/u			-	-	9,50	11,80	8	11,80	14,50	17,10	21,40	17,10	
Ventilator	Type				Axiaal										
Luchtdruk	Luchtdebiet	Koelen	Nom	m³/u	1.250	1.250	2.700	2.700	2.700	4.250	-	-	5.750	5.870	
					27	27	35	38	33 ⁽²⁾	37 ⁽²⁾	39 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾	37		
Geluidsdruk	Nom.				R452A	R452A	R452A	R452A	R448/449A						
					2.140	2.140	2.140	2.140	3.921,60						
Koelmiddel	Type				R448/449A										
	GWP				3.921,60										
Leidingaansluitingen	Vloeistofleidingaansluiting				inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"			7/8"	
		Aansluiting aanzuigleiding				inch	1/2"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"			1 1/8"
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning				Hz/V	1~/50/230	1~/50/230	3~/50/400	3~/50/400	3~/50/400					

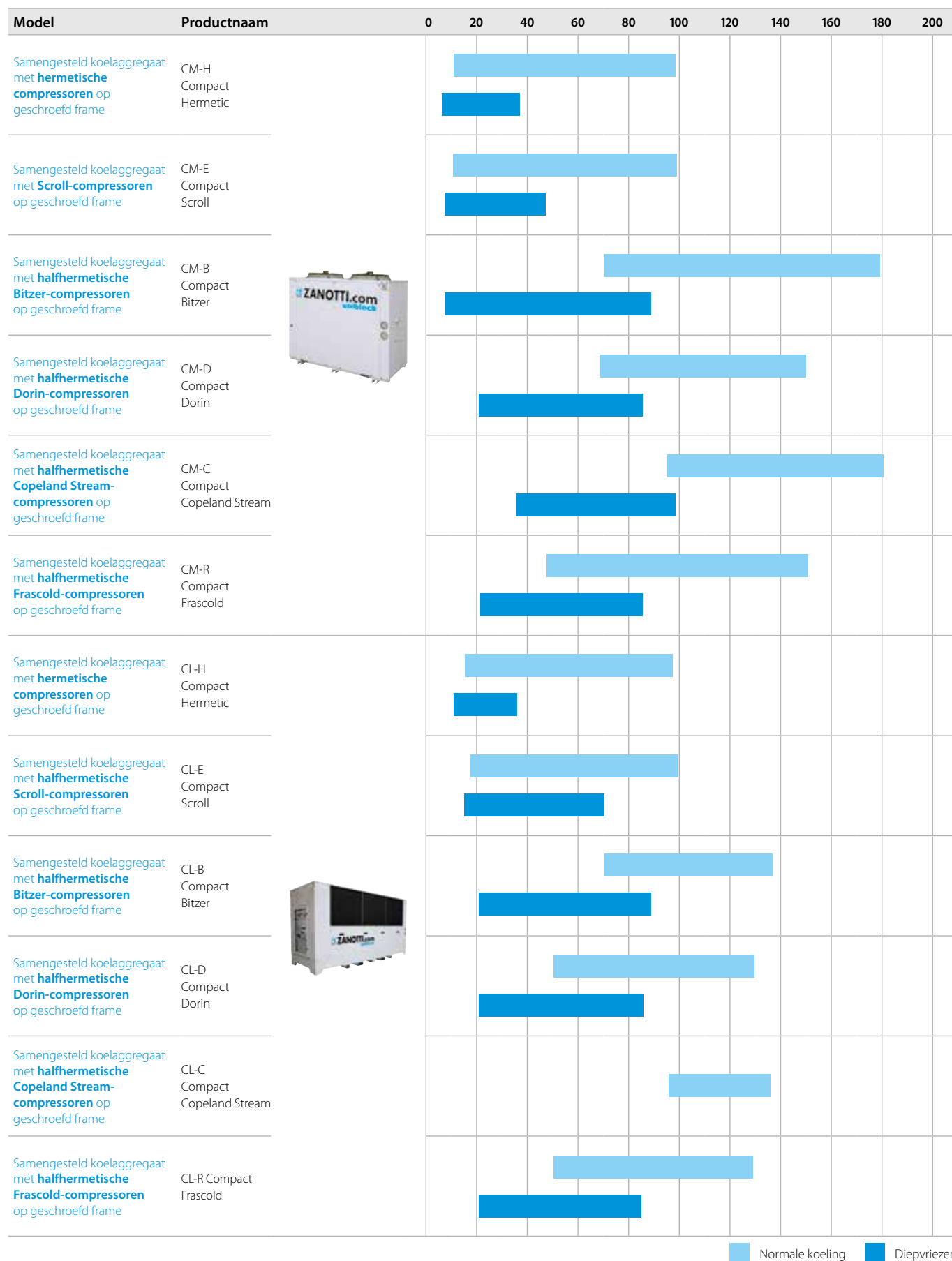
(1) SRG 20°C, Ta=32°C, Te=-35°C.

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

Samengestelde koelaggregaten met luchtgekoelde condensor voor buitenopstelling

Uitvoering en gedetailleerd vermogen volgens koelmiddelvrijgave van de compressorfabrikant (R-134a, R449A, R-448A)

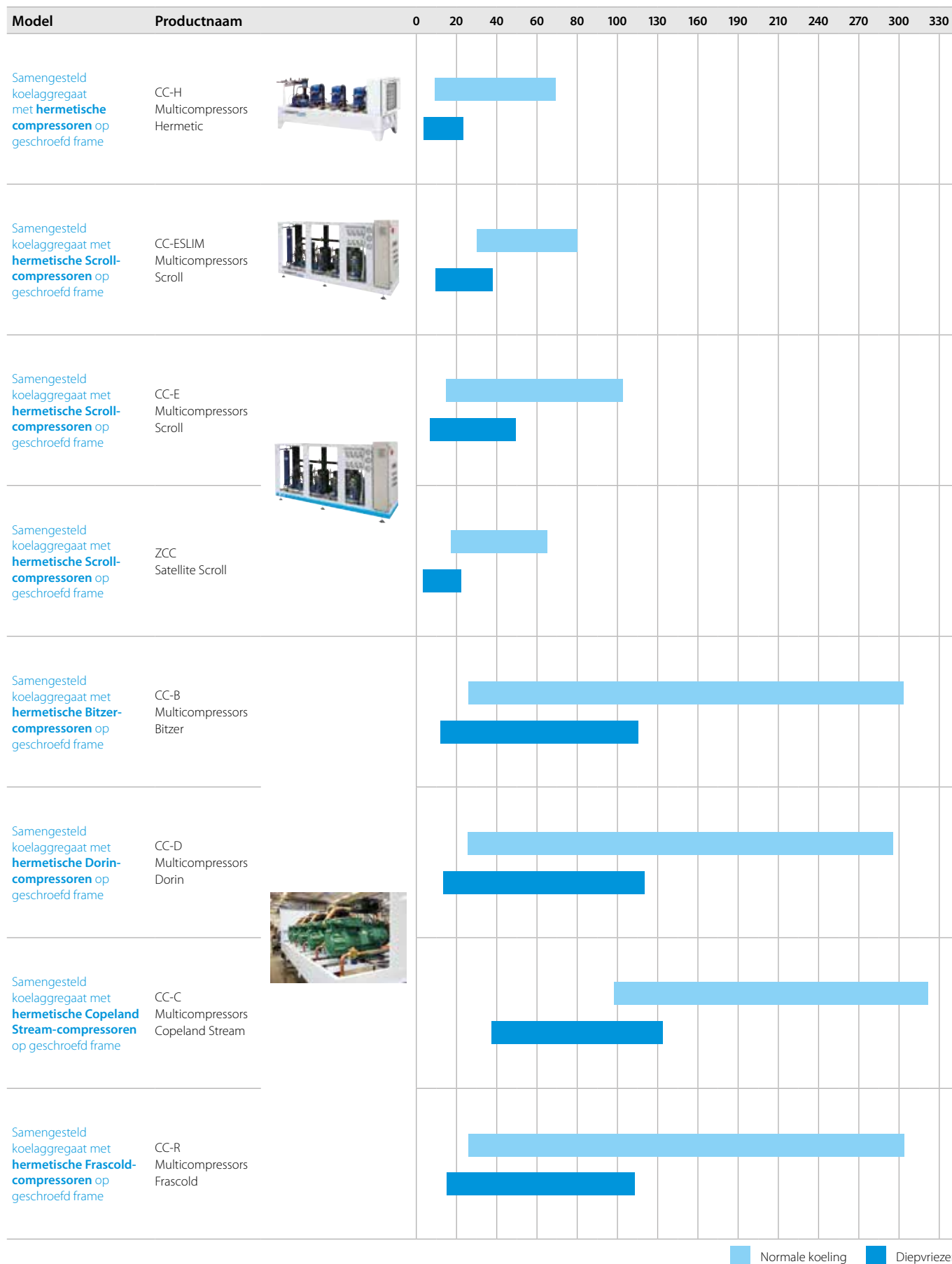
Vermogen (kW)



Samengestelde koelaggregaten zonder condensor, binnen- of buitenopstelling mogelijk

Uitvoering en gedetailleerd vermogen volgens koelmiddelvrijgave van de compressorfabrikant (R-134a, R449A, R-448A)

Vermogen (kW)



Of het nu gaat om een logistiek centrum, een supermarkt of een slagerij, met het gamma ZEAS en Conveni-pack voldoet Daikin aan alle eisen. Met de invertergestuurde samengestelde koelinstallaties ZEAS en de nieuwe 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 een intelligent gebruik van energie uit warmterecuperatie.



ZEAS / Conveni-pack

Productoverzicht.....	96
NIEUW CO ₂ Conveni-pack.....	103
ZEAS.....	104
Conveni-pack.....	109
Boosterunit.....	113
Opties voor ZEAS en Conveni-pack	114

Productoverzicht

Vermogen (kW)

Model	Productnaam	0	2	5	10	25	50	100	150
Invertergestuurde koelmachines voor commerciële koeling	Conveni-pack LREN10AY1 LREN5AY1 NIEUW Pagina 103								
									
									
	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1 Pagina 107								
									
	Mini-ZEAS LRLEQ-BY1 NIEUW Pagina 107								
Geïntegreerde oplossing voor koelen, diepvriezen* en voor comfortabel koelen en verwarmen									
	ZEAS LREQ-BY1 Pagina 108								
									
	Multi ZEAS LREQ-BY1(R) Pagina 108								
Geïntegreerde oplossing voor koelen, diepvriezen* en voor comfortabel koelen en verwarmen									
	Conveni-pack LRYEQ-AY Pagina 111								
									
	Boosterunit LCBKQ-AV1 Pagina 113								

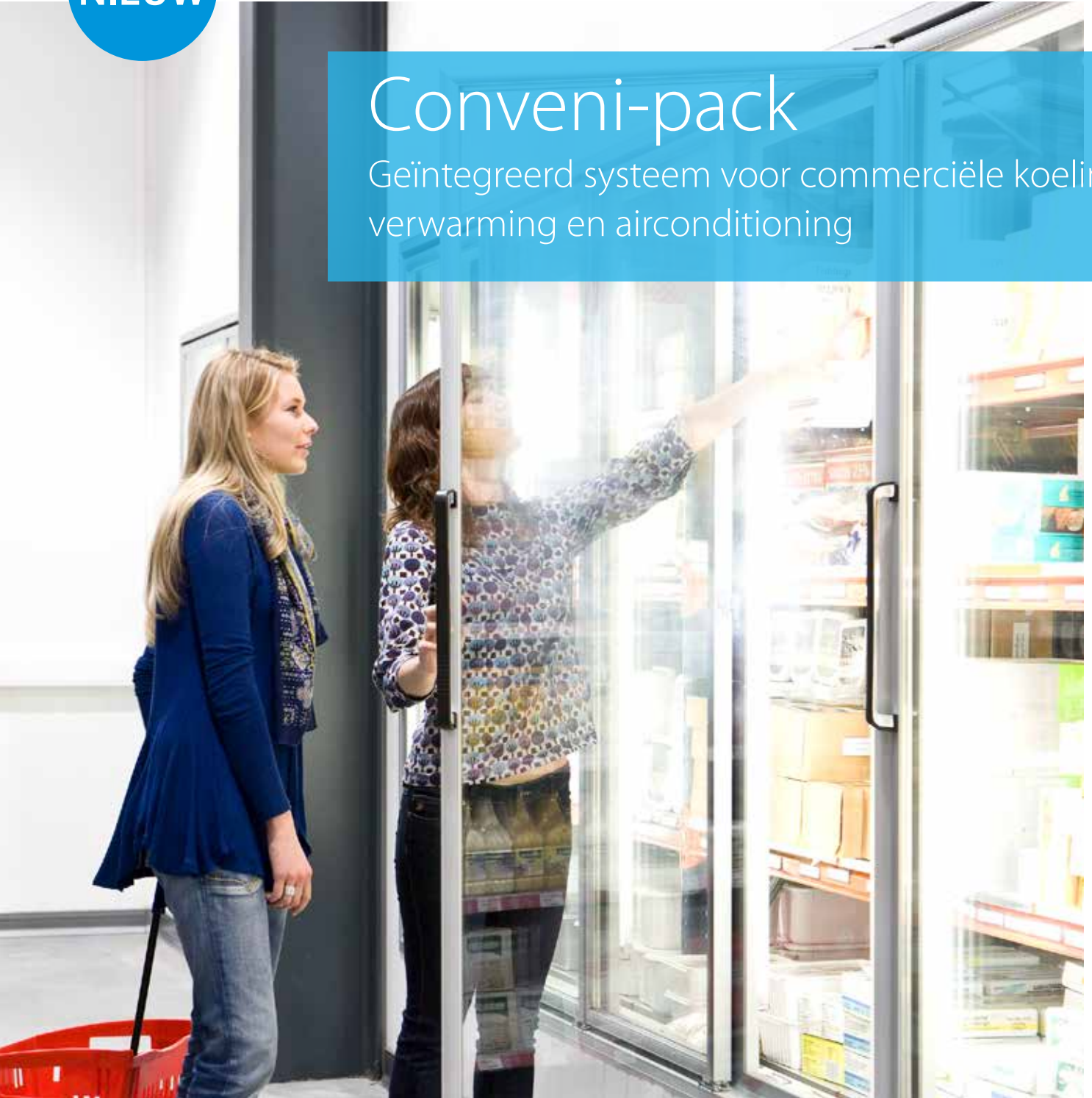
* Enkel in combinatie met TK-Booster.

■ Normale koeling
 ■ Diepvriezen
 ■ Klimaatregeling
 ■ Verwarming

NIEUW

Conveni-pack

Geïntegreerd systeem voor commerciële koeling, verwarming en airconditioning



Kleine tot middelgrote voedingszaken • Commerciële keukentoepassingen
Boerderij- & biowinkels • Tankstationwinkels

- › Energiebesparing tot 50%
- › Minder aanverwante CO₂-uitstoot
- › Geschikt voor kleine tot middelgrote toepassingen
- › Plaatsbesparend en flexibel te installeren
- › Beter comfort in winkelruimtes
- › Laag geluidsniveau
- › Warmterecuperatie
- › Systeem met geïntegreerde warmtepomp

Conveni-pack

is een systeem voor koeling op middelhoge temperatuur, koelen en verwarmen van ruimtes, met warmterecuperatie en warmtepomp-werking. Alles gecombineerd **in één enkel, compact systeem.**



We helpen handelaars energie én het milieu te sparen

De kleinhandel ziet momenteel een stijgende vraag naar verse producten, bereide maaltijden en gekoelde dranken... en dat allemaal tegelijk. Milieunormen en zoneringsvereisten worden steeds strikter en de energiekosten moeten binnen de perken worden gehouden. Conveni-pack is de voor de hand liggende oplossing. Het vermindert het totale energieverbruik dankzij het unieke, geïntegreerde systeem voor voedselconservering en ruimteverwarming/-koeling.

Een volledig natuurlijke oplossing, voor HVAC&R-toepassingen

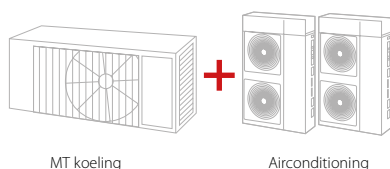
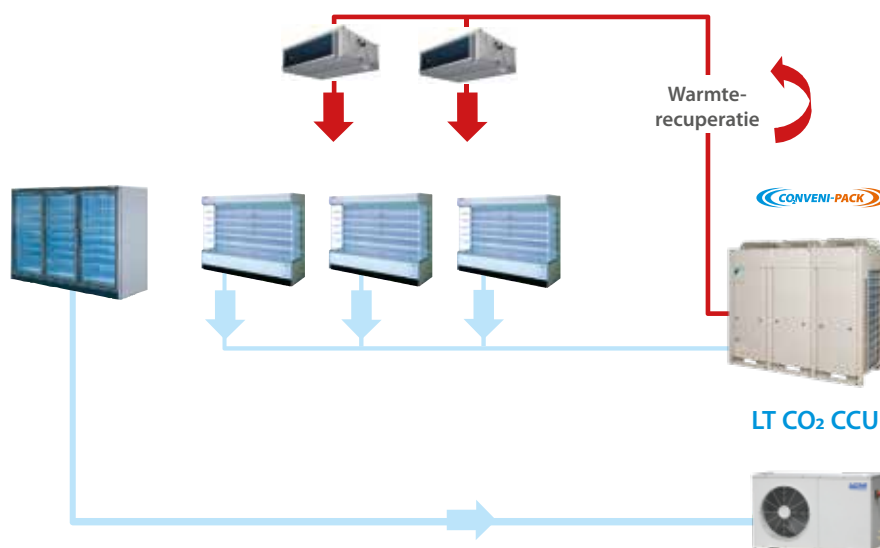
Conveni-pack is het enige systeem dat commerciële koeling en airconditioning combineert tot één totaaloplossing, voorzien van de meest geavanceerde besturing en invertertechnologie voor een maximale energiezuinigheid. Het systeem is aansluitbaar op nagenoeg elke koeloplossing en verkrijgbaar met airconditioning-binnenunits met buisleidingen, op maat van elke winkel. Daikin heeft een afzonderlijk gamma condensorunits voor natuurlijke koeling, verkrijgbaar voor lage-temperatuurtoepassingen.

- ✓ Inverter-aangedreven compressoren beantwoorden perfect aan de vereisten van een winkelomgeving, en staan garant voor maximale prestaties en een optimale betrouwbaarheid en efficiëntie onder alle omstandigheden.
- ✓ Door recuperatie van de warmte die de aangesloten koelapparaten afgeven en door het gebruik van uitgekiende besturings-elementen kan het energieverbruik met 50% of meer worden beperkt.
- ✓ Conveni-pack ondersteunt een breed spectrum van commerciële koelsystemen en koelunits.
- ✓ Compacte afmetingen en een geluidsarme werking maken Conveni-pack tot de ideale oplossing voor dichtbevolkte en stedelijke zones.



Warmterecuperatie

De warmte die aan koelvitрины of verdamers wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel.



40%
kleiner
vloeroppervlak

Kleiner vloeroppervlak

In vergelijking met andere HVAC&R-oplossingen zijn Conveni-pack buitenunits uiterst compact. Het vloeroppervlak kan tot 40% kleiner zijn. Ideaal voor situaties waar de ruimte beperkt is.

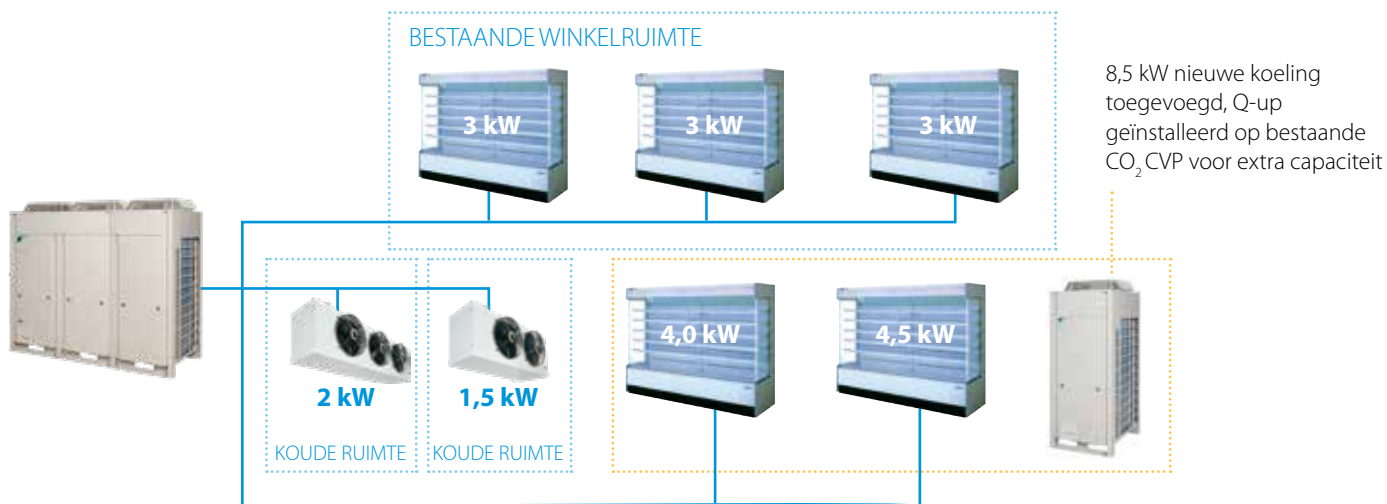
Plaatsing van het systeem

- ✓ Er moet slechts een beperkt aantal leidingen worden aangesloten op de Conveni-pack unit 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 condensorunit is toegestaan
- ✓ Montage mogelijk onder of boven verdamper

Tot 35 meter **boven** binnenunit of kast
 Tot 130 meter **van de verst verwijderde** binnenunit of kast
 Tot 10 meter **onder** binnenunit of kast



- ✓ 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. Een stijging van 45% koelbelasting die wordt toegevoegd aan de oorspronkelijke CO₂ Conveni-pack.
- ✓ Voor de nieuwe energie-efficiënte koeling is een lagere minimale koelcapaciteit nodig om een stabiele temperatuurregeling te garanderen.
- ✓ Klaar voor de toekomst. Maakt u zich zorgen over hogere klimaattemperaturen? U kunt vertrouwen op de innovatie van Daikin door gebruik te maken van een Q-up module. Q-up biedt ultieme geruststelling, omdat het de koelcapaciteit van het systeem garandeert, zelfs bij hoge omgevingstemperaturen.



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

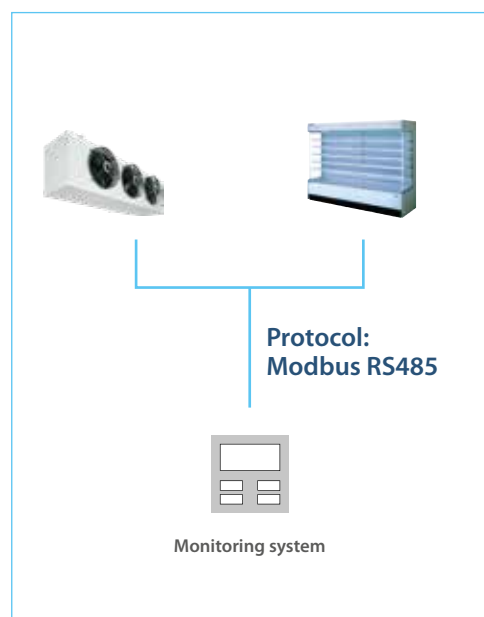
Q-up kan ook eenvoudig later worden toegevoegd, als onderdeel van een upgrade van het systeem

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

* Er moet een rooster worden voorzien voor de toevoer van verse lucht, en leidingen moeten worden gemonteerd op de Conveni-pack unit(s).

** Opgegeven koelcapaciteit onder de volgende voorwaarden: T_e = -10°C, 10 K SH en T_{omgeving} = 32°C.

Besturingssystemen voor koeling



Met een scherm met 3x7 segmenten op de hoofdprintplaat om snel en eenvoudig de operationele gegevens van de unit te kunnen raadplegen.



Diagnose-instrument

Handig instrument dat eenvoudig toegang biedt tot de belangrijkste bedrijfsgegevens, foutcodes, foutgeschiedenis.



D-checker

Krachtig service-instrument dat alle operationele parameters controleert en registreert, en zo alle informatie levert die noodzakelijk is voor een efficiënte en doeltreffende probleemoplossing.

Functionele tool	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.

Productvoordelen voor eindgebruikers



Waarom kiezen voor Conveni-pack?

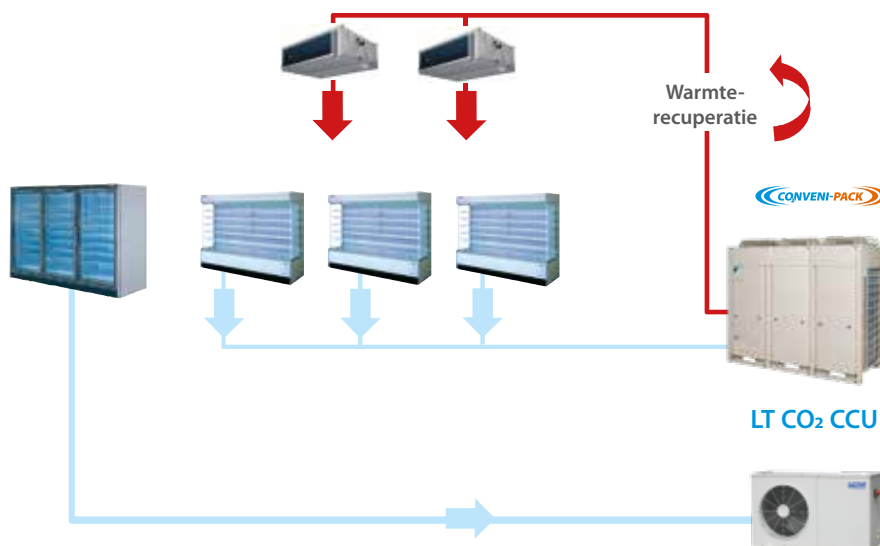
- ✓ DX-koeling, verwarming & ruimtekoeling door middel van CO₂, voor zij die een volledig natuurlijke oplossing willen
- ✓ Warmterecuperatie, en automatische werking van de warmtepomp voor koudere dagen
- ✓ Volledig gemonteerde en verpakte unit, met lage geluidsniveaus
- ✓ In massa geproduceerd in de bekroonde fabriek van Daikin Europe
- ✓ Elke unit wordt vóór uitlevering in de fabriek getest
- ✓ Alle units in voorraad, snelle levering
- ✓ Hermetische swingcompressor, compleet met tweetraps compressie, voor lagere bedrijfstemperaturen
- ✓ Overgedimensioneerde DC borstelloze motortechnologie voor hogere betrouwbaarheid en optimale efficiëntie
- ✓ Automatisch balanceren van de belasting voor vriezen & ruimteverwarming / koelen
- ✓ "Plug and Play"-technologie, eenvoudigere inbedrijfstelling ter plaatse
- ✓ Geoptimaliseerde besturingslogica voor maximale betrouwbaarheid en efficiëntie
- ✓ Adaptieve regeling van de verdampingstemperatuur

Lage-temperatuur vitrinekasten

Optioneel zijn CO₂ CCU's ook verkrijgbaar voor Remote LT-toepassingen (niet verbonden met Conveni-pack)



Plug-in LT-vitrinekasten met propaan of LT- condensorunits met CO₂ zijn ook verkrijgbaar voor diepvriestoeepassingen.



Conveni-pack-koelsysteem met warmterecuperatie

Koelsystemen voor kleine voedingszaken met bekroonde technologie voor warmterecuperatie

- › Met geïntegreerde koeling en airconditioning (inclusief verwarming) op medium temperatuur in één enkel systeem
- › Door de warmterecuperatie, 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 buitenunits 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 verdamper wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel, zonder extra kosten
- › Laag geluidsniveau met fluisterstille nachtstand



LREN10AY1

Koeling middelhoge temperatuur				LRYEQ-AY	16
Koelcapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	14,00 ⁽¹⁾
	Koeling	Nom.		kW	21,80 ⁽²⁾
Verwarmingcapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	27,00 ⁽³⁾
	Koeling	Nom.		kW	21,80 ⁽⁴⁾
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	1.680
		Breedte		mm	1.240
		Diepte		mm	765
Gewicht	Unit			kg	370
Warmtewisselaar	Type				Kruiselings geribd blok
	Type				Hermetisch gesloten Scrollcompressor
	Zuigerverplaatsing			m ³ /u	13,34
	Toerental			tpm	6.300
	Output			W	2.500
	Aanloopmethode				Direct online (invertergestuurd)
	Frequentie AAN/UIT				Minder dan 6 keer/uur
Ventilator	Type				Schroefventilator
	Aantal				2
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m ³ /min	230
Ventilatormotor	Output			W	750
	Aandrijving				Directe aandrijving
Geluidsdruk-niveau	Nom.			dB(A)	-
Werkbereik	Verdamper	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-20~-10
	Koelen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB	-5~-43
	Verwarmen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB	-15~-21
Koelmiddel	Type				R-410A
	GWP				2.087,5
	Vulling			kg	11,50
	Besturing			TCO ₂ eq	24,00
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	Elektronische expansieklep 3~/50/380-415

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

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

(3) Warmterecuperatie 100% modus: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB, 6°CNB; koelingsbelasting 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 warmterecuperatie 100%.



ZEAS-condensatie-unit

voor koeling bij middelhoge en lage temperatuur

Waarom kiezen voor ZEAS?

Zowel voor restaurants, supermarkten als evenementenhallen – ZEAS van Daikin kan perfect worden afgestemd op de individuele noden en behoeften van elke toepassing.

Hoge energiezuinigheid

- › Invertergestuurde DC Scrollcompressor 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-condensatie-units 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

Nauwkeurige temperatuur- en vochtigheidsregeling kunnen gemakkelijk worden aangepast aan de eisen die aan verschillende voedingsmiddelen en dranken worden gesteld, waardoor er minder kostbare producten nodig zijn.

Langere levensduurverwachting van onze compressor

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

Langere levensduurverwachting van onze units

De innovatieve besparingstechnologie in onze units garandeert dat onze compressor ook onder de zwaarste omstandigheden altijd binnen zijn bedrijfsbereik werkt: overmatige oververhitting aan de inlaat van de compressor door een slechte installatie aan de kant van de koelkasten.

Geen lekken

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.

Geen 'storing bij aankomst'

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

Lagere installatiekosten

Dankzij de besparingstechnologie en met het juiste koelmiddel met laag aardopwarmingsvermogen konden we kleinere leidingen gebruiken dan bij andere traditionele systemen, waardoor ook de koelmiddelvulling van het systeem verlaagd werd.



Kleine afmetingen en laag gewicht

- › Uiterst compact en ruimtebesparend ontwerp
- › Eenvoudig te installeren, zelfs in de kleinste ruimten
- › Binnenopstelling mogelijk
- › Beste oppervlak-capaciteitverhouding op de markt
- › Licht gewicht dankzij het compacte ontwerp

Gemoedsrust

- › Fluisterstille werking, onopvallend voor klanten en omwonenden
 - Hoogwaardig geluid op panelen en 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 kunnen.

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

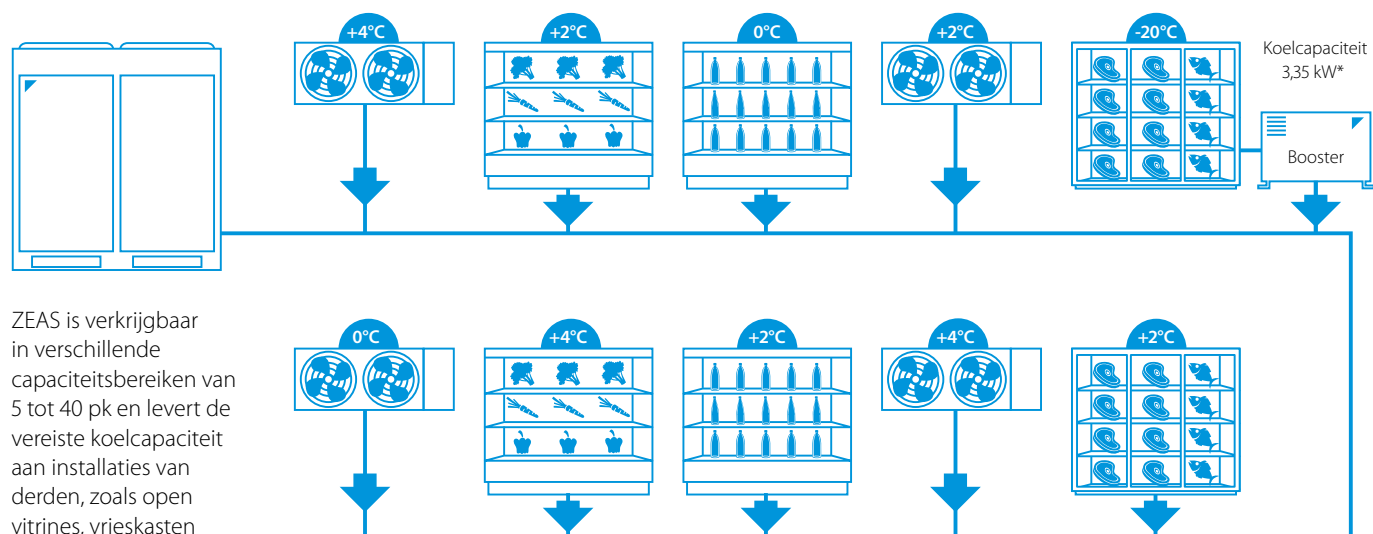
Snelle installatie en inbedrijfstelling

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 koeling bij middelhoge en lage temperatuur



ZEAS is verkrijgbaar in verschillende capaciteitsbereiken van 5 tot 40 pk en levert de vereiste koelcapaciteit aan installaties van derden, zoals open vitrines, vrieskasten met glazen deuren en verdamper.

Flexibele combinatie koelsysteem

Afzonderlijke groepen voor koeling op lage en middelhoge temperatuur, elk met verschillende kasten en verschillende temperaturen. Deze flexibiliteit, met een mogelijke energiebesparing tot 50%, is enkel mogelijk met ZEAS-systemen.

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

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

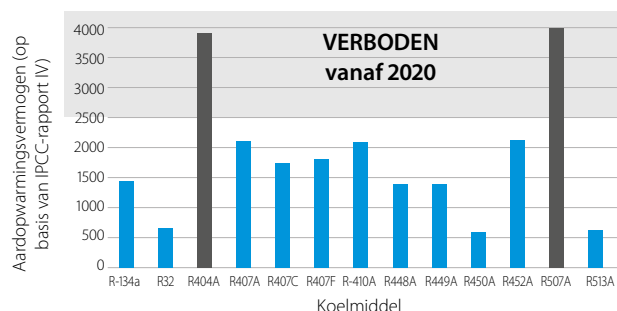
Werkbereik

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

Waarom R-410A?

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

Gebruik van koelmiddel in koelsysteem met een koeling van minder dan 40 kW



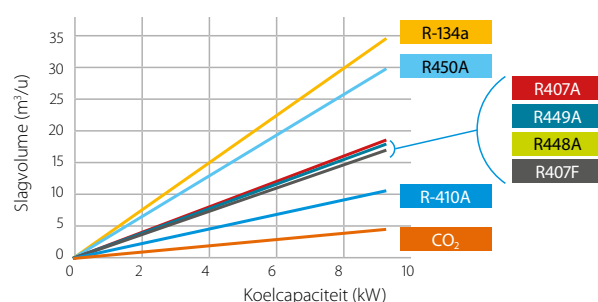
R-410A is ook:

- › Een gemakkelijk te hanteren, veelgebruikt koelmiddel in de klimaatregelingwereld, waardoor het gemakkelijker is om een installateur te vinden die met dit koelmiddel kan werken, in vergelijking met CO_2 , ammoniak en propaan
- › Een A1-koelmiddel, waardoor er geen speciale veiligheidsmaatregelen nodig zijn

Draagt bij tot een verlaging van de installatiekosten en de koelmiddelvulling

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

Geleverde capaciteit per gebruikt koelmiddel

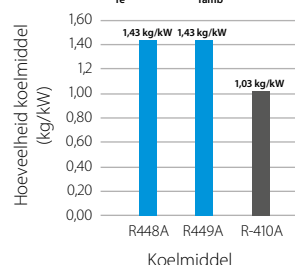


Dit betekent dat we voor dezelfde geleverde koelcapaciteit kleinere hoofd- en leidingcomponenten kunnen gebruiken, waardoor de installatiekosten en de hoeveelheid koelmiddel in het systeem worden verlaagd.

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

Koelmiddel	Aanzuigleiding-diameter
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_2	1/2"

Koelmiddelvulling per gebruikt koelmiddel ($T_e = -10^\circ\text{C}$, $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$)



Mini-ZEAS-condensatie-unit voor commerciële koeling met Scroll-technologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- › De invertertechnologie waarborgt een optimale bewaring van voedingsmiddelen dankzij een accurate temperatuur- en vochtregeling
- › De zuinige Scroll draagt bij tot een langere levensduur van de koelinstallaties en beperkt het vereiste onderhoud
- › Door R-410A-koelmiddel te gebruiken, kan met kleinere leidingdiameters worden gewerkt. Hierdoor wordt de hoeveelheid koelmiddel in het systeem verminderd, wat de CO₂-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

Koeling temperatuur					Negatieve koeling		Positieve koeling	
					LRLEQ3BY1	LRLEQ4BY1	LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1
Aansluitbare capaciteit	Minimum~Maximum		%	50~100				
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	Nom. ⁽¹⁾	kW	2,78	3,62	-		
	Middelhogte temperatuur	Nom. ⁽²⁾	kW	-	-	5,90	8,40	
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	Nom. ⁽¹⁾	kW	2,60	3,41	-		
	Middelhogte temperatuur	Nom. ⁽²⁾	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	1345 x 900 x 320			
Gewicht	Unit			kg	130		126	
Compressor	Type				Scroll			
	Aanloopmethode				Inverter			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min	106			
Ventilatormotor	Output			W	70			
	Aandrijving				EC			
Geluidsdrukkniveau	Nom. ⁽³⁾			dB(A)	51,0			
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter		mm	952			
	Gas	Buitendiameter		mm	19,1			
Koelmiddel	Type/GWP				R-410A/2.087,5			
Voeding	Vulling			kg/TCO ₂ Eq	6,90/14,40		4,50/9,39	
	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3N~/50/380-415			

(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-condensatie-unit voor commerciële koeling met Scroll-technologie

Koelsysteem voor toepassingen met middelgrote tot grote capaciteit, met de bewezen VRV-technologie

- › Eén model voor alle toepassingen van -45°C tot 10°C verdampingstemperatuur
- › Een perfecte oplossing voor alle koel- en vriestoe toepassingen met variabele belasting, waarbij een hoog energierendement van groot belang is, zoals in supermarkten, koude opslag, snel koelen en invriezen, enz.
- › De DC-invertergestuurde Scrollcompressor met besparingsfunctie staat garant voor een hoge energiezuinigheid en betrouwbare prestaties
- › Verlaagde CO₂ uitstoot, dankzij het gebruik van R-410A koelmiddel en laag energieverbruik
- › Getest en geprogrammeerd in de fabriek voor een snelle en eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- › VRV-technologie (Variable Refrigerant Volume of variabel koelmiddelvolume) voor een ruim toepassingsbereik
- › Grotere installatievrijheid dankzij de compacte afmetingen
- › Laag geluidsniveau met fluisterstille nachtstand



- › Voor een beperkte vriescapaciteit kunnen enkelvoudige ZEAS-units worden aangesloten op een boosterunit
- › Specifieke unit voor multi-combinatie van 2 x 15 pk of 2 x 20 pk voor korter leidingwerk en een beperkte installatietijd

				LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20		
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	Nom.	kW	5,51 ⁽¹⁾	6,51 ⁽¹⁾	8,33 ⁽¹⁾	10,00 ⁽¹⁾	10,70 ⁽¹⁾	13,90 ⁽¹⁾	15,40 ⁽¹⁾			
	Middelhoge temperatuur	Nom.	kW	12,50 ⁽²⁾	15,20 ⁽²⁾	19,80 ⁽²⁾	23,80 ⁽²⁾	26,5 ⁽²⁾	33,90 ⁽²⁾	37,90 ⁽²⁾			
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	Nom.	kW	4,65 ⁽¹⁾	5,88 ⁽¹⁾	7,72 ⁽¹⁾	9,27 ⁽¹⁾	9,89 ⁽¹⁾	12,80 ⁽¹⁾	14,10 ⁽¹⁾			
	Middelhoge temperatuur	Nom.	kW	5,10 ⁽²⁾	6,56 ⁽²⁾	8,76 ⁽²⁾	10,60 ⁽²⁾	12,00 ⁽²⁾	15,20 ⁽²⁾	17,00 ⁽²⁾			
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	COP _A	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23			
			Te -35°C	COP _A	1,18	1,11		1,08		1,09			
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-410A	Te -10°C	COP ₃	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51		
			Te -35°C	COP ₃	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74		
Afmetingen	Unit		Hoogte	mm				1680					
			Breedte	mm	635			930		1240			
			Diepte	mm				765					
Gewicht	Unit		kg	166			242		331		337		
	Type			Scroll									
Compressor	Output		W	2600	3200	2100	3000	3400	2600	3400			
	Zuigerverplaatsing		m³/u	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,80			
	Toerental		tpm	5280	6540	4320	6060	6960	5280	6960			
	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.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240		
Ventilatormotor	Output		W	350			750		350		750		
	Aandrijving			EC									
Ventilatormotor 2	Output		W	-							350		750
Geluidsdruk-niveau	Nom.		dB(A)	55,00 ⁽³⁾	56,00 ⁽³⁾	57,00 ⁽³⁾	59,00 ⁽³⁾	61,00 ⁽³⁾	62,00 ⁽³⁾	63,00 ⁽³⁾			
Werkbereik	Verdamper	Koelen	Max.-Min.	°CDB	10~45								
	Type / GWP				R-410A / 2.087,5								
Koelmiddel	Vulling		kg	5,20			7,90		11,50				
			TCO ₂ eq	10,90			16,50		24,00				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	3~/50/380-415									

LREQ-BY1				30	40
Systeem	Buitenunit - module 1			LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Buitenunit - module 2			LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	Nom.	kW	67,80 ⁽¹⁾	75,80 ⁽¹⁾
	Lage temperatuur	Nom.	kW	27,80	29,60
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	Nom.	kW	30,40	34,00
	Lage temperatuur	Nom.	kW	25,60	27,60
Geluidsdruk-niveau	Nom.		dB(A)	65,00	66,00
Leidingaansluitingen	Vloeistof			ø 19,05	
	Gas			ø 41,28	

(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,

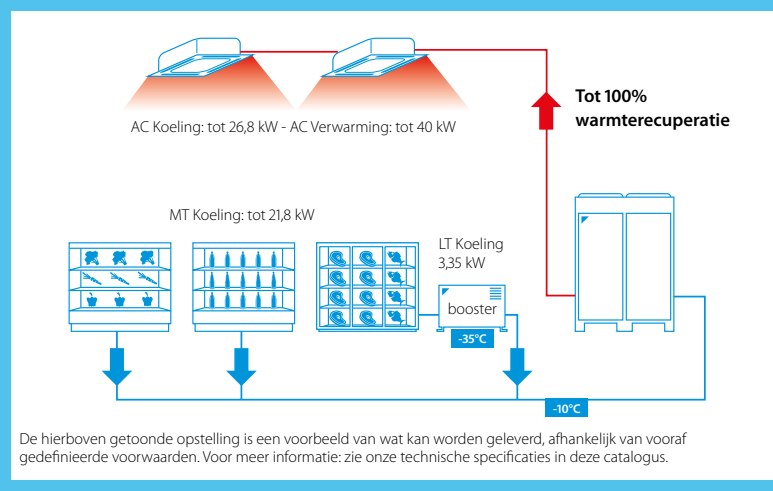
geïntegreerde oplossing voor commerciële koeling, verwarming en airconditioning

Waarom kiezen voor Conveni-pack?

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

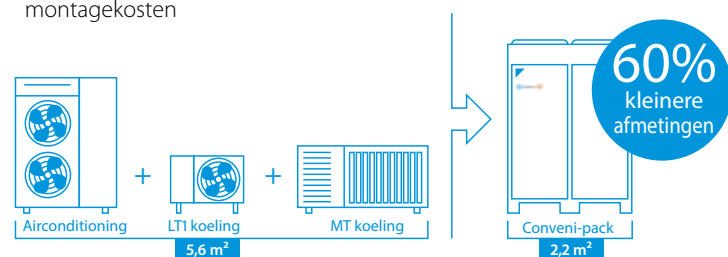
Energiezuinig warmterecuperatiesysteem

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



Installatie van een compacte oplossing

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



Unieke combinatie

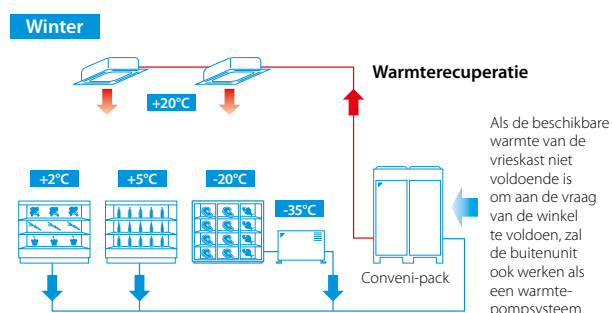
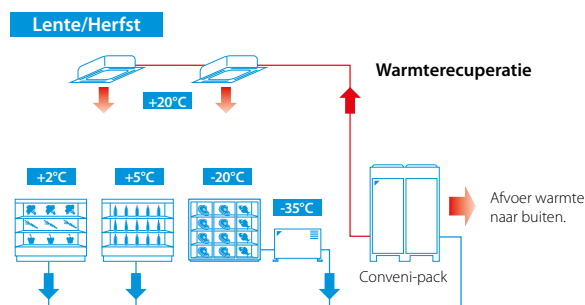
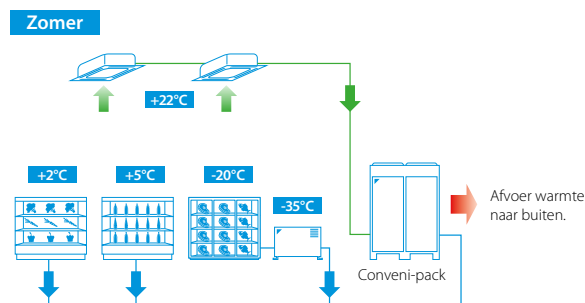
- › Het eerste in serie gemaakte systeem voor volledige gebouwen dat koeling bij middelhoge en lage temperaturen, verwarming en airconditioning combineert in één circuit

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 op panelen en compressoren
- › Speciaal ontworpen ventilatorbladen om geluidsemissies
- › 4 stille bedrijfsinstellingen, waaronder nachtstand
- › De warmte die wordt gerecupereerd van de vrieskasten en gekoelde vitrines kan worden gebruikt voor de verwarming van de winkelruimte



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 regeling van 32 meter toonbanken, 12,5 meter koelkasten, één koelruimte voor bewaring van fruit, een luchtgordijn en 5 binnenunits; het ZEAS-systeem zorgt voor de regeling van twee diepvrieskasten met een totale capaciteit van 5 kW.



Ontdek meer referenties op www.daikineurope.com/references

Voordelen voor installateurs

- › Geïntegreerde elektriciteits- en schakelkast
- › Unit reeds vooraf geladen met koelmiddel
- › Gevestigde VRV-technologie die een geoptimaliseerde installatie en onderhoud garandeert
- › Kortere levertijd dankzij productie in een Europese fabriek
- › Flexibel systeem voor meerdere toepassingen
- › Aansluitbaar op alle oplossingen voor het koelen van elke koeloplossing voor levensmiddelen en verkrijgbaar met een ruim assortiment airconditioning-binnenunits op maat van elke winkel.
- › Buitenunits kunnen tot 35 m boven of 10 m onder de binnenunits worden geïnstalleerd
- › Leidinglengte tot 130 m mogelijk
- › Geschikt voor binnenopstelling dankzij het gebruik van ventilatoren met hoge externe statische druk

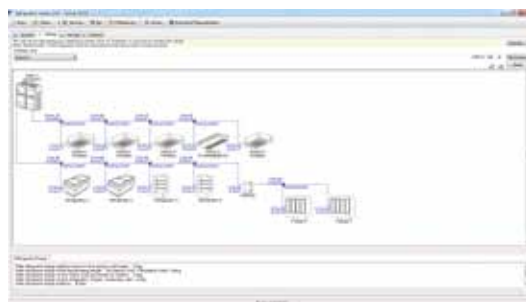
Voordelen voor winkeleigenaars

- › 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 warmterecuperatie
- › Fluisterstille werking, dus ideaal voor dichtbevolkte stedelijke gebieden

Marketing tools

Refrigeration Xpress

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



Conveni-pack-koelsysteem met warmterecuperatie

Koelsystemen voor kleine voedingszaken met bekoonde technologie voor warmterecuperatie

- › Met geïntegreerde koeling en airconditioning (inclusief verwarming) op hoge en lage temperatuur in één enkel systeem
- › Door de warmterecuperatie, geoptimaliseerde regelmogelijkheden en ultramoderne compressortechnologie kunt u met Conveni-pack uw jaarlijkse energieverbruik tot 50% of meer verlagen in vergelijking met conventionele systemen
- › Lagere CO₂-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 buitenunits 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 verdamper 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.**

Koeling middelhoge temperatuur				LRYEQ-AY	16
Koelcapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	14,00 ⁽¹⁾
	Koeling	Nom.		kW	21,80 ⁽²⁾
Verwarmingcapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	27,00 ⁽³⁾
	Koeling	Nom.		kW	21,80 ⁽⁴⁾
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	1.680
		Breedte		mm	1.240
		Diepte		mm	765
Gewicht	Unit			kg	370
	Type				Scroll
Compressor	Zuigerverplaatsing			m ³ /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 ³ /min	230
Ventilatormotor	Output			W	750
	Aandrijving				EC
Geluidsdruk niveau	Nom.			dB(A)	62,00
	Verdamper	Koelen	Min.~Max.	°CDB	-20~-10
	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-5~-43
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~-21
Koelmiddel	Type				R-410A
	GWP				2.087,5
	Vulling			kg	11.500
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			TCO ₂ eq	24,00
				Hz/V	3~ / 50 / 380-415

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

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

(3) warmterecuperatie 100% modus: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB, 6°CNB; koelingsbelasting 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 warmterecuperatie 100%.

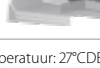
Binnenunits en Biddle-luchtgordijnen voor aansluiting op Conveni-pack

Om aan alle eisen voor comfortkoeling en -verwarming te kunnen voldoen, is er een uitgebreid gamma aircobinnenunits en Biddle-luchtgordijnen

Capaciteitsklasse (kW)

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

Capaciteitsklasse (kW)

Model	Productnaam		80	100	125	140	200	250
Verwarmingscapaciteit (kW) ⁽²⁾			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; niveauverschil: 0 m.

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

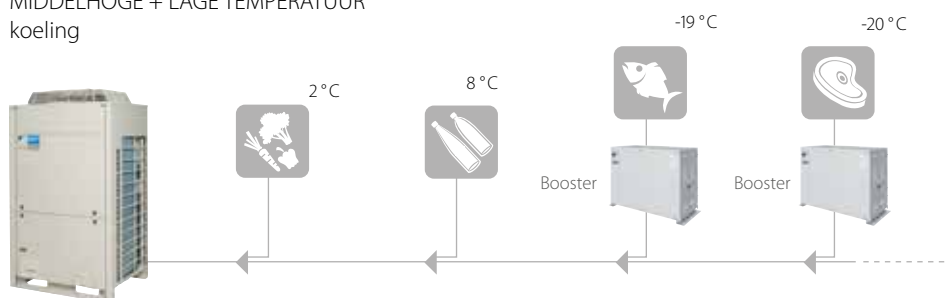
Boosterunit

- › Met een boosterunit kunnen vriesvitrines/-ruimtes worden aangesloten op het ZEAS-systeem en op Conveni-pack buitenunits
- › 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



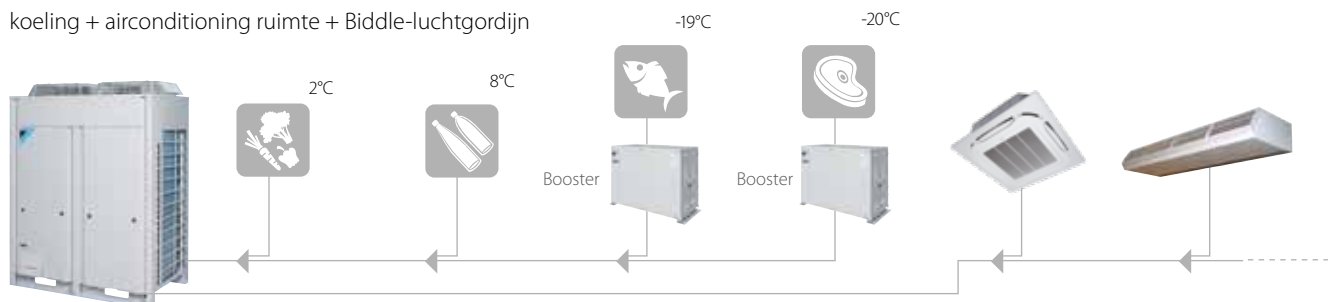
Booster met ZEAS

MIDDELHOGE + LAGE TEMPERATUUR
koeling



Booster met Conveni-pack

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



Koeling lage temperatuur				LCBKQ-AV1	3
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	Nom.		kW	3,35 ⁽¹⁾
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	480
		Breedte		mm	680
		Diepte		mm	310
Gewicht	Unit			kg	47
Compressor	Type				Hermetisch gesloten swing-compressor
	Zuigerverplaatsing			m ³ /u	10,16
	Aantal omwentelingen			tpm	6.540
	Output			W	1.300
	Aanloopmethode				Direct online (invertergestuurd)
Werkbereik	Verdamper	Koelen	Min.~Max.	°CDB	-45~-20
	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.		°C	-15~43
	Type				R-410A
Koelmiddel	GWP				2.087,50
	Besturing				Elektronische expansieklep
Leidingaansluitingen	Voor buitenunit	Vloeistof	Buitendiameter	mm	6,35
	Naar binnenunit	Vloeistof	Buitendiameter	mm	6,35
	Voor binnenunit	Gas	Buitendiameter	mm	15,90
	Naar buitenunit	Gas	Buitendiameter	mm	9,50
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240

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



Opties voor ZEAS en Conveni-pack

	Conveni-pack	ZEAS							Multi-ZEAS	
	LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
Digitale druksmeter-set	BHGP26A1									
Druksmeter-set	-	KHGP26B140								
Sneeuwkap ⁽¹⁾	(a+b+c+d) kit	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280			KPS26C504			
	a. Luchtuitlaat	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 ⁽²⁾	KWC26C160	KPS26C280			KPS26C450			KPS26C450 ⁽³⁾ x2	
Modbus-communicatiekit	BRR9A1V1							BRR9A1V1 ⁽⁴⁾		
Boosterunit	LCBKQ3AV19							-		
Aanzuig-aftakleiding voor multi	-	-							EKHRQZM ⁽⁵⁾	
Refnet-verdeler	KHRQM22M29H8									
	KHRQ22M64H8									
	KHRQM22M75H8									
Refnet-verbinding	KHRQ22M20TA8									
	KHRQ22M29T9									
	KHRQ22M64T8									
	KHRQ22M75T8									
	DSC601CS1	-								
	DCM601AS1	-								

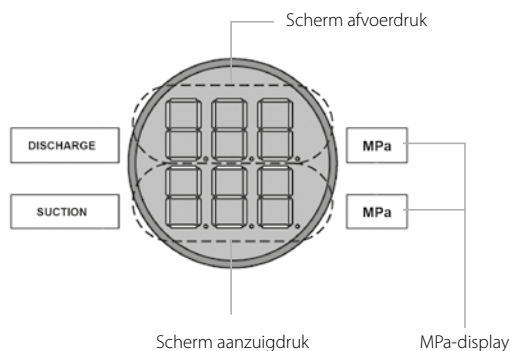
- (1) De sneeuwkappen zijn ter plaatse te voorzien. Raadpleeg uw verdeler voor technische tekeningen en meer bijzonderheden. Het is aan te bevelen om een sneeuwkap te installeren wanneer er regelmatig sneeuw valt.
- (2) Voorzie in koude gebieden een lekkak-verwarming (ter plaatse te voorzien) om te voorkomen dat afgevoerd water bevroert in de lekkak.

- (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-units 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 doorheen opgeslagen outputwaarden te Scrollen
- › Keert automatisch terug naar de weergavemodus 'normaal bedrijf'



BRR9A1V1 /BRR9B1V1 (Enkel voor CO₂ conveni-Pack)

Modbus-communicatiekit

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

Via de interface kunt u alle bedrijfsparameters lezen en cruciale waarden regelen via het Modbus-protocol. Met behulp van deze integratietool maakt u van ZEAS en Conveni-pack systemen een transparante koelunit die u zelf kunt configureren. Dit betekent dat u het concept van uw winkel kunt afstemmen op de specifieke omstandigheden en op een maximaal energierendement, met inbegrip van monitoring op afstand.

Met Pro-interfaces kunnen tot 32 ZEAS-units worden aangesloten. Deze interfaces zijn ook geschikt voor gebruik met Conveni-pack systemen en de Booster.

Regelwaarden

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



Weergavewaarden

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

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 dataregistratie 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 het DAIKIN Business Portal: my.daikin.be



BF-R3T

Compatibel met

- › 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 bewakingstool (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

Compatibel met

- › 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



Koelmiddel CO₂ - met een innovatieve technologie, de op CO₂ gebaseerde koelinstallaties, bieden DAIKIN en haar partners oplossingen die op duurzame en milieubewuste manier aan uw eisen voldoen. Dankzij de CO₂-koelmachines en de samengestelde CO₂-koelaggregaten bent u voor uw koeling volledig klaar voor een fluorgasvrije toekomst.



CO₂-competentie

Productoverzicht 120

NIEUW CO₂-koelmachines..... 122

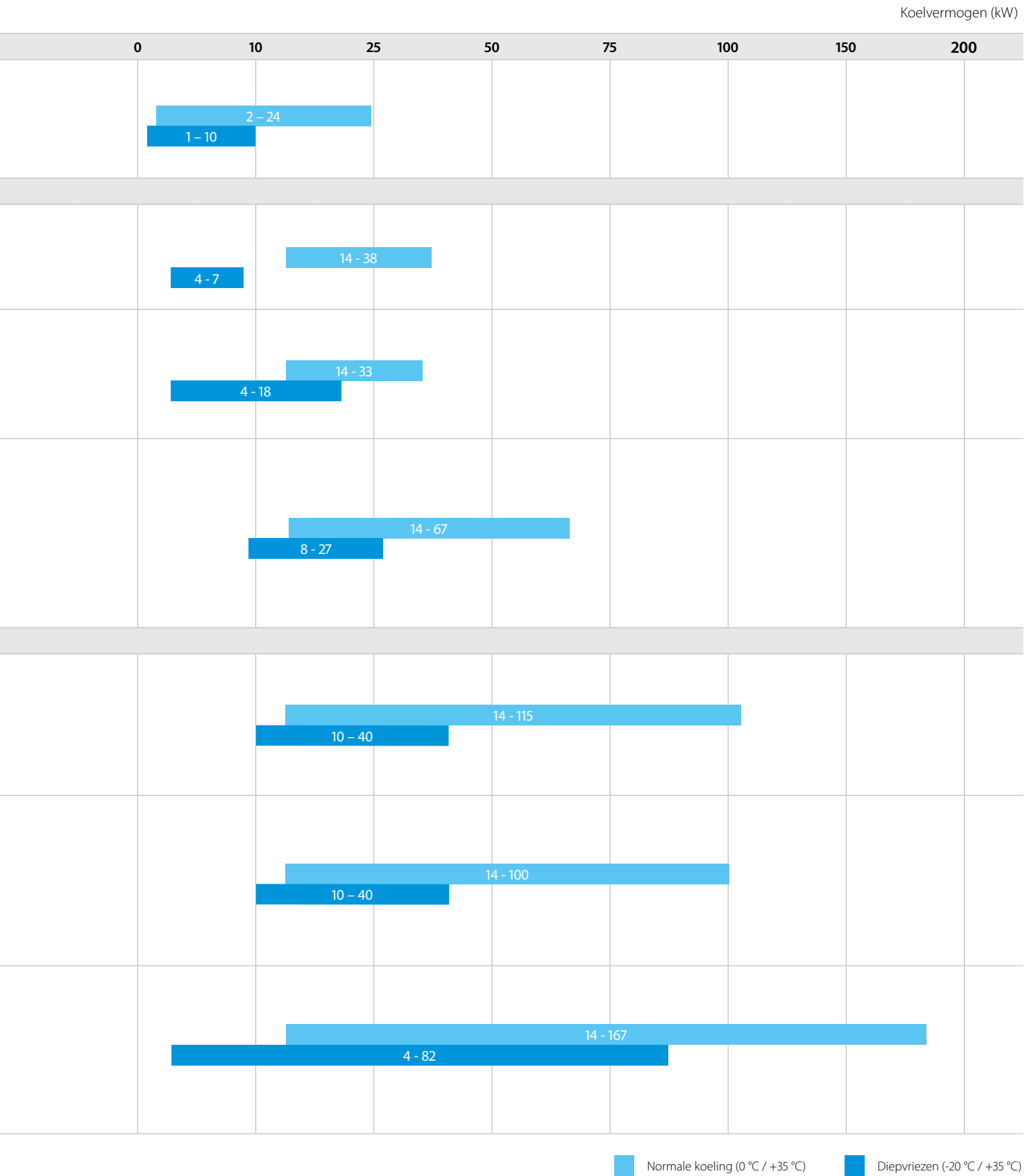
NIEUW CO₂-koelmachines Tewis 124

Samengestelde CO₂-
compressorinstallaties Tewis..... 128

Elektrisch bord en elektronische bediening 132

Productoverzicht

		Pagina	Tweetraps roterende compressor	Zuigercompressor, halfhermetisch	Externe frequentieomvormer
Koelmachines					
Koelmachines GCU HCU		122	•		
Koelmachines Tewis - Kleine vermogens					
NS21		124		•	•
Kleine booster-koelmachines met of zonder koeler NV42 NV58		125		•	•
Grote booster-koelmachines met of zonder koeler NV66 NV66+		126		•	•
Samengestelde compressorinstallaties Tewis					
Middelgrote samengestelde installaties zonder gas koeler CC4E CC4F CC4G		130		•	•
Middelgrote samengestelde installaties met gas koeler CZ4E CZ4F CZ4G		130		•	•
Grote samengestelde installaties CD3G CD3H CD4G CD4H CD4J		131		•	•



Koelmachines GCU met R-744

Koelmachines met transkritisch circuit

De nieuwe CO₂-koelmachines met volledig hermetische, tweetraps roterende compressor zijn gebouwd volgens een milieuvriendelijk en toekomstgericht concept dankzij het koelmiddel R-744 en een aardopwarmingsvermogen van 1.

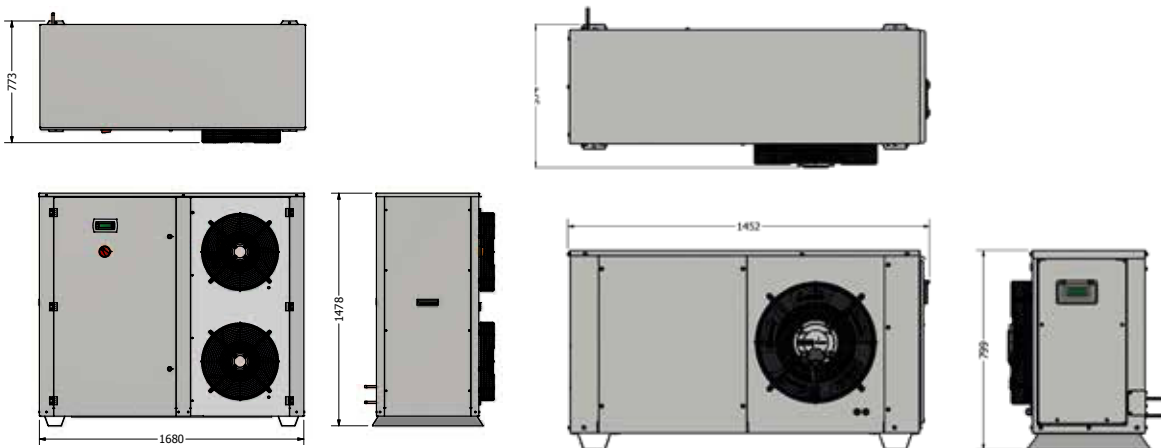
Dankzij de tweetraps roterende compressor en de traploze vermogensregeling door de inverterbesturing bereiken de koelmachines een maximaal rendement en staan ze garant voor de naleving van de richtlijn inzake ecologisch ontwerp.

Leveringsomvang

- › Hogedrukschakelaar op de compressor gemonteerd
- › Olieafscheider en olieregeling
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau met afsluiters
- › Afsluiter voor aangezogen gas
- › Geïntegreerde gaskoeler met horizontale uitblaas
- › Naleving van de Richtlijn Drukapparatuur
- › Vloeistofreservoir met veiligheidskleppen
- › Hogedrukkleppen en flash-gaskleppen
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



GCU



BINNENKORT BESCHIKBAAR

Normale 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			
Werksgebied		°C	-20°C ~ +43°C			
Compressor	Type		Hermetische roterende compressor			
	Aantal		1			2
	Opstarten		Direct (Inverter)			
Ventilator	Type		Axiaal ventilator			
	Aantal		1		2	4
	Diameter	mm	450			
	Luchtdebiet	m³/u	2.160	3.780	7.920	15.840
	Aandrijving		Direct			
Opvangvolume		l	12,50		20,00	37,50
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Op een afstand van 10 m	dB(A)	42			
Koelmiddel	Type		R744			
	GWP		1			
Stroomvoorziening			400V			
Opgenomen stroom (FLA)	Nominaal	A	9,20	18,00	31,00	62,00
Leidingaansluitingen	Vloeibaar	inch	3/8"	1/2"		5/8"
	Gas	inch	3/8"		1/2"	7/8"
Ontwerpdruk van het systeem	Hogedrukszijde	bar	120			
	Gemiddelde druk	bar	90			

Normale koeling: 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.

Koelmachines HCU met R-744

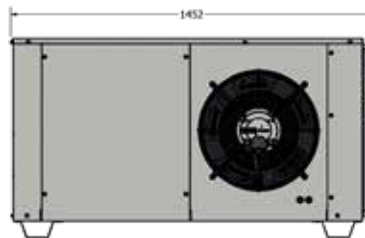
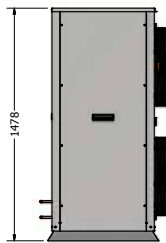
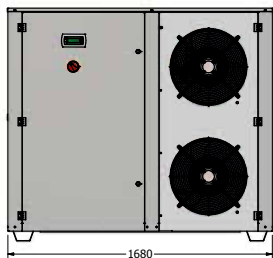
Koelmachines met transkritisch circuit

De nieuwe CO₂-koelmachines met volledig hermetische, tweetraps roterende compressor zijn gebouwd volgens een milieuvriendelijk en toekomstgericht concept dankzij het koelmiddel R-744 en een aardopwarmingsvermogen 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
- › Droger en kijkglas vloeistofniveau met afsluiters
- › Afsluiter voor aangezogen gas
- › Geïntegreerde gaskoeler met horizontale uitblaas
- › Geïntegreerde onderkoeler
- › Naleving van de Richtlijn Drukapparatuur
- › Vloeistofreservoir met veiligheidskleppen
- › Hogedrukkleppen en flash-gaskleppen
- › Schakelkast met thermomagnetische beveiliging en klemmenstrook
- › Externe hoofdschakelaar, vergrendelbaar



HCU

BINNENKORT BESCHIKBAAR

Diepvriezen		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			
Weringsgebied		°C	-20°C ~ +43°C			
Compressor	Type		Hermetische roterende compressor			
	Aantal		1			2
	Opstarten		Direct (Inverter)			
Ventilator	Type		Axiaal ventilator			
	Aantal		1		2	4
	Diameter	mm	450			
	Luchtdebiet	m³/u	2.160	3.780	7.920	15.840
	Aandrijving		Direct			
Opvangvolume		l	12,50		20	37,50
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Op een afstand van 10 m	dB(A)	42			
Koelmiddel	Type		R744			
	Aardopwarmingsvermogen		1			
Stroomvoorziening			400V			
Opgenomen stroom (FLA)	Nominaal	A	9,20	18,00	31,00	62,00
Leidingsaansluitingen	Vloeibaar	inch	3/8"	1/2"		5/8"
	Gas	inch	3/8"	1/2"		7/8"
Ontwerpdruk van het systeem	Hogedrukszijde	bar	120			
	Gemiddelde druk	bar	90			

Normale koeling: 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.

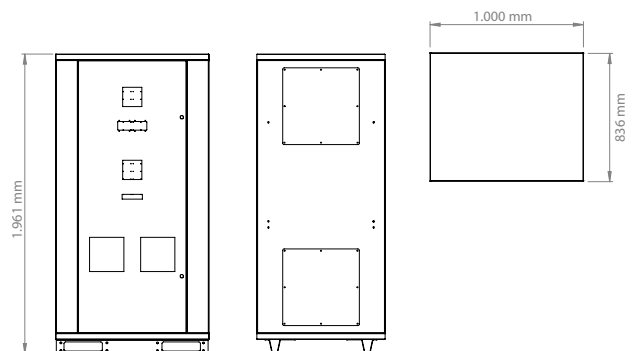
Wijzigingen voorbehouden.

Tewis Mini NS21

Commerciële koeling in een transkritische cyclus

Compacte mini-units met een vloeroppervlakte van minder dan 1 m² en uiterst competitief voor het koelen en vriezen met CO₂ 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 koelmiddel (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

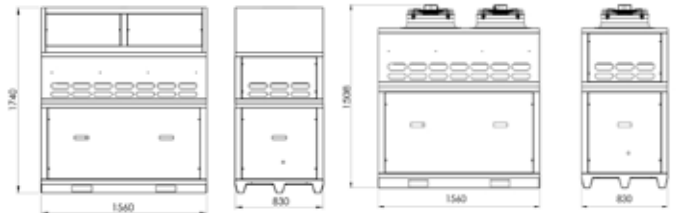
Kleine transkristische booster centrales
 Breedte < 830 mm

Een volledige monobloc gamma specifiek ontworpen voor de kleine retail toepassingen. Beschikbaar technische ruimte wordt kleiner en kleiner. Full CO₂ gamma past zich aan ieder situatie: monobloc voor binnen of buiten opstelling.

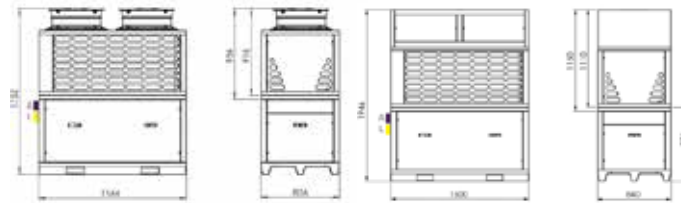
- › Gaskoeler met axiale of radiale EC-ventilatoren
- › Luchtaansluiting: verschillende configuraties
- › V-vormige gaskoeler geoptimaliseerd voor CO₂-toepassingen
- › Compressorconfiguratie:
 - Racks: 1 x MT + 1 x LT/2xMT
- › Standaardlevering racks:
 - Inverter: 1x MT en 1x LT compressor
- › Hoog veiligheidsniveau met drukontlastingskleppen, druschakelaars 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+

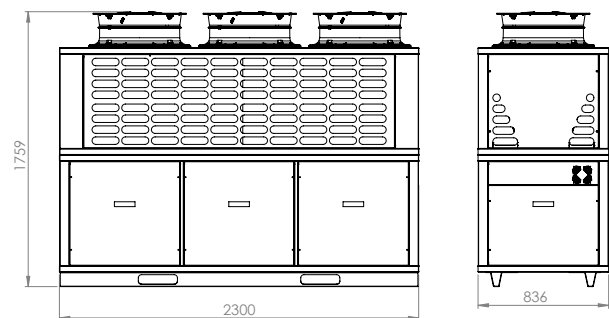
Middelhoge transkritische booster centrales
Breedte < 830 mm

Compact, centraal uitgerust voor het genereren van koude met CO₂ 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.

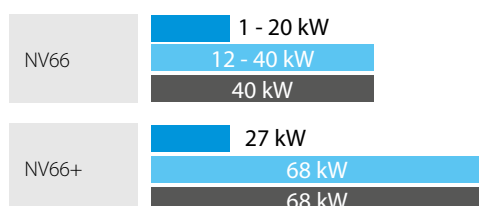
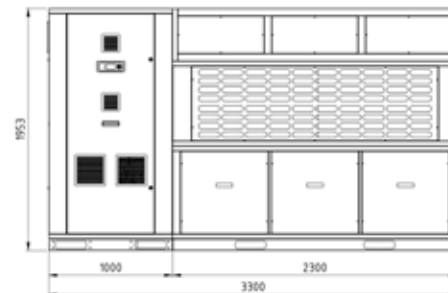
- › Gaskoeler met axiale of radiale EC-ventilatoren
- › Luchtaansluiting: verschillende configuraties
- › V-vormige gaskoeler geoptimaliseerd voor CO₂-toepassingen
- › Compressorconfiguratie:
 - Racks: 3 MT + 2 LT of 2 MT + 1 PC + 2 LT
- › Hoog veiligheidsniveau met drukontlastingskleppen, drukschakelaars 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



NV66



NV66+



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

- ✓ MT (MT + PC)
- ✓ MT + LT

3 comp (2 + 1)
2 + 1

- ✓ MT
- ✓ MT + PC + LT

3 comp
3 + 2 of 2 + 1 + 2



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 parallel compressoren gebruikt worden.

Maximale vermogen

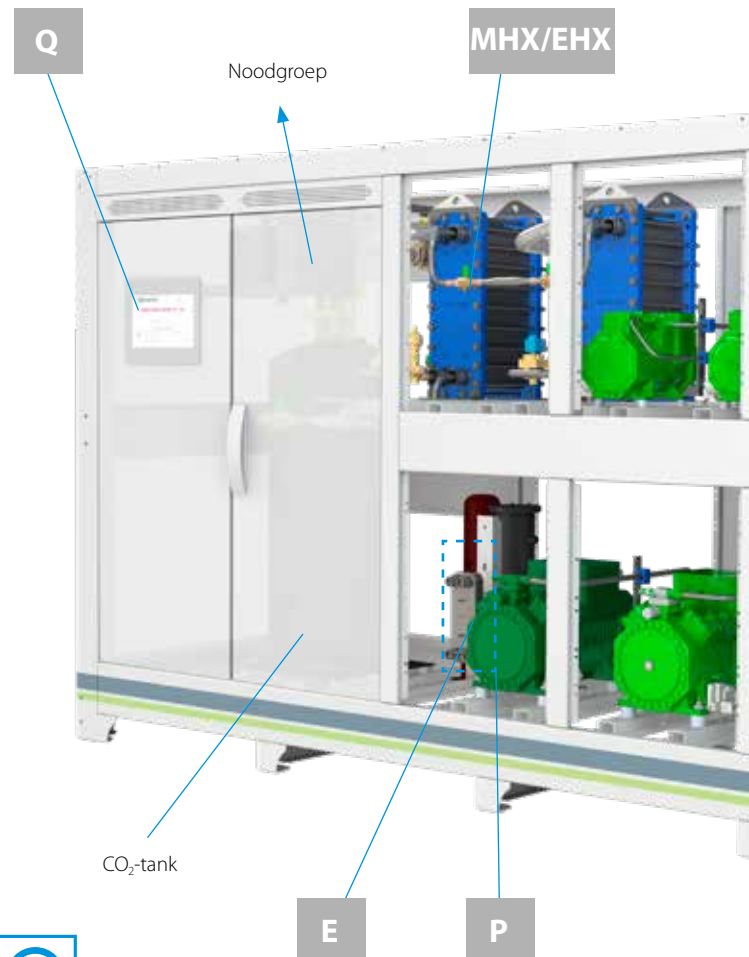
BT

10 kW FULL BT 82 kW

MT

10 kW FULL MT 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



FullCO₂ zijn verkrijgbaar met een metalen chassis, 360° toegankelijk met **optionele behuizing en akoestische isolatie**.

Plug-and-Play



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

Technologie voor iedereen



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

Dubbele veiligheid



Verschiedende componenten zijn ontworpen om een tweede functie uit te voeren in geval van een storing, **waarmee een panne van het systeem wordt vermeden**.



BT⁻

Lage temperatuur compressoren

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

MT⁺

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 CO₂-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 bord

Exclusieve besturingssoftware via geïntegreerd en gebruiksvriendelijk touchscreen.



Centrales specifiek ontworpen voor warme klimaten

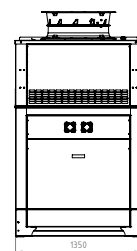
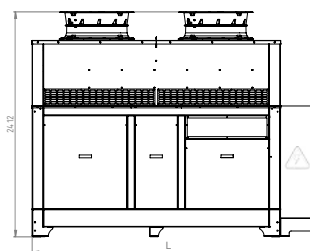
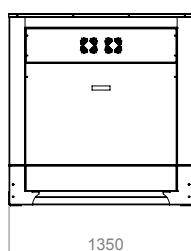
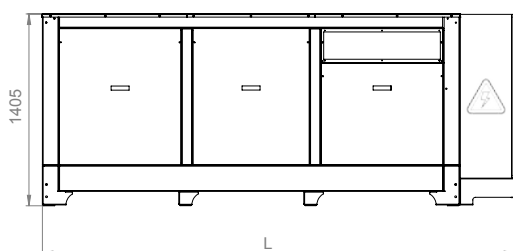
Dankzij de uitrusting van onze centrales bestaande uit MHX (optie) of parallel compressoren, zelfs bij warme temperaturen kunnen we prestaties van een cascade systeem benaderen. MHX verlaagt de uitlaat temperatuur van de gas cooler en beperkt de hoeveelheid geproduceerd flash gas tot een minimum, om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

Middelhoge racks

Middelhoge transkritische booster centrales met of zonder gascooler

- › Aangepast design voor laden en transport
- › Ingebouwd elektrisch bord. Exclusieve besturingssoftware via gebruiksvriendelijk touchscreen
- › Warmterecuperatie (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 subcooler, aangesloten op een extra unit die de uitlaat van de transkritische CO₂ 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:

CC4E	2.520 mm
CCF4F	3.060 mm
CC4G	3.460 mm

☒ MT		2	3	4
☒ MT + LT		2 + 1	3 + 1	2 + 2

CC4E	10 kW
2.520 mm	65 kW
	65 kW

CZ4E	10 kW
2.520 mm	65 kW
	65 kW

CC4F	40 kW
3.060 mm	80 kW
	80 kW

CZ4F	40 kW
3.060 mm	80 kW
	80 kW

CC4G	40 kW
3.460 mm	115 kW
	115 kW

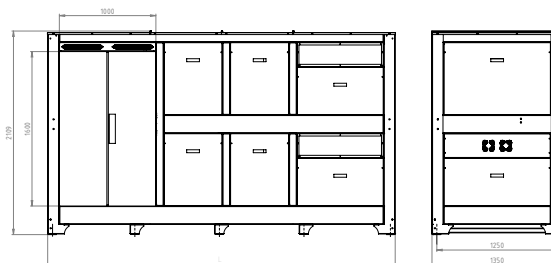
CZ4G	25 kW
3.460 mm	100 kW
	100 kW

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

Grote racks Duplex

Transkritische Duplex booster centrales zonder gascooler

- › Ingebouwd elektrisch bord. 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 subcooler, aangesloten op een extra unit die de uitlaat van de transkritische CO₂ koelt, waardoor de flash gas wordt verminderd en het rendement van het systeem wordt verhoogd
- › Roestvrij staal in 100% van de leidingen
- › Ontwerpdruk:
 - MP (MT-aanzuig): 52 bar
 - LP (LT-aanzuig): 30 bar
 - IP (Vloeistofvat en vloeistofleiding): 70 bar
 - HP (Persgas): 120 bar



☒ MT		3	4	4	4
☒ LT		3	3	4	4
☒ PC				1	2

CD3G 3.060 mm	48 kW	
	42 kW	
	48 kW	
CD3H 3.600 mm	20 kW	
	60 kW	
	60 kW	
CD4G 3.060 mm	82 kW	
	91 kW	
	91 kW	
CD4H 3.600 mm	82 kW	
	126 kW	
	126 kW	
CD4J 4.000 mm	82 kW	
	126 kW	
	126 kW	

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

Elektrisch bord en elektronische bediening

Commercieel gamma

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 CO₂ als koelmiddel 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.



Industrieel gamma

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 koelmiddelen als CO₂ in verschillende configuraties.

- > Gepompt CO₂
- > Hybride units



Booster MT + LT
Eén enkele temperatuur
Vriestunnels



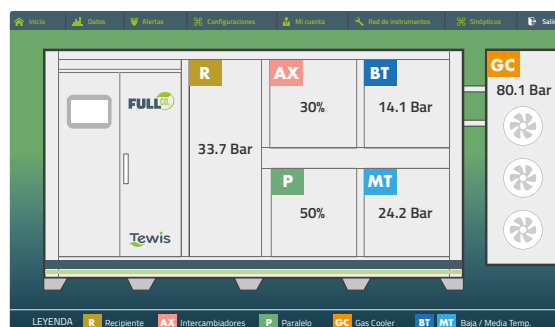
Elektrisch bord

- › Inclusief volledige bedrading
- › Voeding bij 400 V / 3 F + N / 50 Hz
- › 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 CO₂-oplossingen met Booster-circuit en maakt het mogelijk om tot twee circuits te beheren voor de warmterecuperatie
- › Televisysysteem compatibel en open voor de integratie van de (optionele) systemen Modbus RTU / TCP of BACnet MS / TP
- › Touchscreen met 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



Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.



Daikin Belux Waver
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent
Daikin Luxemburg

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)
 Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
 Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · Belgium · T 09 244 66 44
 22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof Grand-Duché Luxembourg · T +352 26 30 38 01 · LU30570781

Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. 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 Europe N.V. 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.

ECPNL20-400

11/20



Gedrukt op chloorvrij papier.