Commerciële koeling

Productcatalogus

Daikin is een sterke speler op de markt van de koeltoepassingen. We kunnen de ideale oplossing creëren voor elke specifieke situatie van de klant. En omdat onze producten zijn uitgerust met de nieuwste technologieën, kunnen we ook het hoogste energierendement leveren. Onze units worden uitvoerig getest zodat ze garant staan voor een betrouwbare werking. Daikin heeft een ruim, gediversifieerd productaanbod voor alle aspecten van de koelketen.

Commerciële koeling

Toonaangevende commerciële en industriële koelsystemen 4

Tools & platforms 6

De wetgeving voorblijven 8

Koelmiddel-wetgeving 10

Gamma Commerciële Koeling 13

Overzicht productgamma 14

NIEUW Daikin Monoblock en Bi-block 16

NIEUW Daikin Wineblock 20

Opties Monoblock, Biblock en Wineblock 24

Condensorunits 26

JEHCCU & JEHSCU condensorunits 31

NIEUW Mini-ZEAS 35

ZEAS 36

Conveni-Pack 44

Booster 50

Packs & Racks 51

Opties voor ZEAS & Conveni-Pack 52

Inverter-technologie

Scroll-compressor

Schroef-compressor

Zuiger-compressor

Swing-compressor

Voor de meest recente gegevens naar my.daikin.be

Toonaangevende commerciële en industriële koelsystemen

Commerciële koeling is voor ons een koud kunstje

- **Uiterst efficiënte** oplossingen die naadloos aansluiten bij uw koelbehoeften
- Innovatieve en betrouwbare technologie met oplossingen voor warmterecuperatie
- Voldoet aan de **nieuwe F-gassenverordening**
- Oplossingen die geschikt zijn voor de stad, dankzij hun **compacte afmetingen** en **laag geluidsniveau**

Voordelen voor de installateur/adviseur

› Plug & play oplossingen via monobloc- en bi-blocsystemen
› Vooraf geladen en in de fabriek getest
› Compact ontwerp voor beperkte installatieruimte
› Geïntegreerde invertertechnologie in de buitencompressoren en ventilatoren
› Korte levertijden dankzij Europese productie
› Eenvoudige en intuïtieve selectie via Refrigeration Xpress
› Ruim assortiment dat beantwoordt aan de meeste koelbehoeften in overeenstemming met de F-gassenverordening

Voordelen voor de eindgebruiker

› Uiterst efficiënte technologie voor hoge ROI
› Warmterecuperatie-technologie op Conveni-Pack
› Beproefde betrouwbaarheid en hoge prestaties
› Ideaal voor stedelijke toepassingen
› Draagt bij tot een gezonder milieu dankzij de lage totale equivalente opwarmingsimpact

Enkele referenties:

"We wilden een toekomstgerichte, energiezuinige en beproefde technologie met een hoge betrouwbaarheid."
Bakkerijcoöperatie, Duitsland

"Met Conveni-Pack hebben we een complete en totaal betrouwbare oplossing voor al onze verwarming- en airconditioningbehoeften, alsook voor de koeling van al onze verse en diepgevroren producten."
Voedingswinkel, Oostenrijk

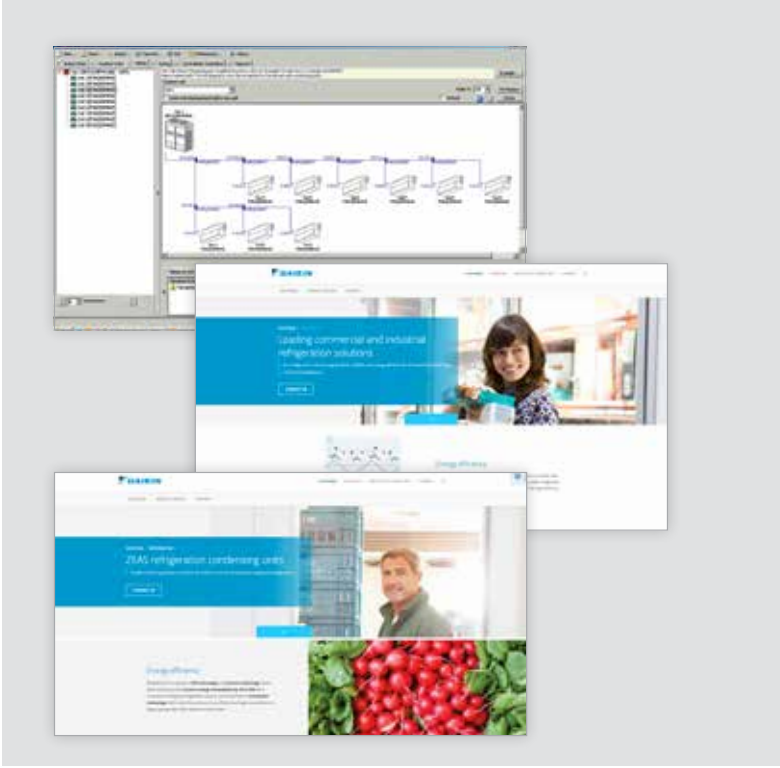
In een Duitse supermarkt zorgen Conveni-Pack en ZEAS samen voor de goede werking van toonbanken, koelkasten, een luchtgordijn en A/C-binnenunits, een koelruimte en diepvrieskasten.

"Versheid en gezonde voeding helpen onze patiënten sneller te herstellen. Het opslaan van snel bedervende producten is hier van groot belang. Daarom koos het Stedelijk ziekenhuis voor een speciale koeltechnologie: ZEAS."
Stedelijk ziekenhuis, Kiel, Duitsland

"Voor een winkel in organisch voedsel is niet enkel de duurzaamheid van zijn producten van belang. Het energieverbruik moet zo laag mogelijk liggen en zoveel mogelijk bestaan uit groene energie. Er kwam heel wat meer bij kijken dan louter een zuiver geweten en een groen imago toen Bergfeld's Biomarkt in Bonn voor ZEAS van Daikin koos."
Bergfeld's Biomarkt, Duitsland

"Het flexibele systeem combineert moeiteloos verschillende koeltemperaturen voor alle koelunits en kan van op afstand worden bediend. Dankzij de fluisterstille werking van het systeem, wordt het geluidsniveau voor de gasten tot een minimum beperkt."
Hotel 47°, Duitsland

Tools & platforms



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 ontwerp- en selectiesoftware voor Conveni-Pack, CCU/SCU, monoblocks, bi-blocks en ZEAS-condensorunits. Het gedetailleerde en overzichtelijke rapport bevat een lijst met materiaal, leiding- en bedradingsschema's en apparaatopties.

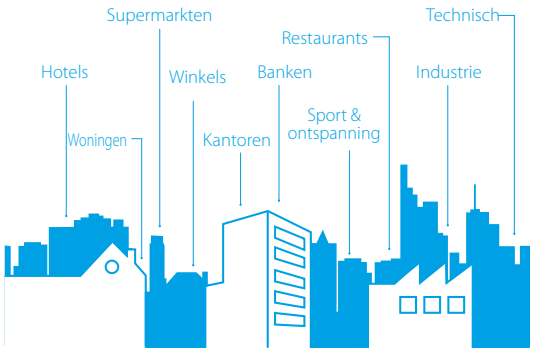
De **Psychrometric Chart Viewer** helpt ontwerpers, adivseurs, studenten en andere professionals om een duidelijker beeld te krijgen van onze activiteiten: "de lucht die we zuiveren"

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

Registreer en meld u aan op
my.daikin.be
en vind wat u zoekt!

- 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

Vind onze oplossing voor verschillende toepassingen:



De wetgeving voorblijven

TEWI - Total Equivalent Warming Impact

Dankzij de integratie van geavanceerde technologieën wordt de totale equivalente opwarmingsimpact (TEWI) van onze units gereduceerd met een hoger energierendement (gestimuleerd door Eco-design) en een lagere koolstofvoetafdruk (gestimuleerd door de F-gassenverordening) als resultaat.

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 remote condensorunits te komen. Sinds 01/07/2016 moeten ook commerciële koelunits voldoen aan dit systeem van minimale vereisten inzake rendement.

In de catalogi worden de seizoensgegevens aangegeven met onze seizoensbloem.

Meer gegevens over de seizoensgegevens bij commerciële koeling vindt u op onze website: www.daikin.be of op het bedrijfsplatform my.daikin.be

Ecodesign EN 13215:
Definitie van de nominale bedrijfsomstandigheden (capaciteit, COP en stroomverbruik)

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

Om het rendement van een condensorunit 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
Condensor unit binnen geïnstalleerd

COP-methode:

› Als de koelcapaciteit bij middelhoge temperatuur lager is dan 5 kW en het koelvermogen 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:
Vermogen lager dan of gelijk aan 1 kW = 1,2
Vermogen lager dan of gelijk aan 5 kW = 1,4

› Lage temperatuur:
Vermogen lager dan of gelijk aan 1 kW = 0,75
Vermogen lager dan of gelijk aan 2 kW = 0,85

Hoge capaciteiten
Condensorunit buiten geïnstalleerd (afhankelijk van het klimaat)

SEPR-methode:

› Als de koelcapaciteit bij middelhoge temperatuur hoger is dan 5 kW en de koelcapaciteit bij lage temperatuur hoger is dan 2 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):

› Middellage temperatuur:
Vermogen lager dan of gelijk aan 20 kW = 2,25
Vermogen lager dan of gelijk aan 50 kW = 2,35

› Lage temperatuur:
Vermogen lager dan of gelijk aan 8 kW = 1,5
Vermogen lager dan of gelijk aan 20 kW = 1,6

De commerciële koeltoepassingen van Daikin en de Ecodesign-richtlijn

Model	MONOBLOCKS BIBLOCKS WINEBLOCKS	JEHCCU JEHSCU	MINI ZEAS	ZEAS	MULTI ZEAS	CONVENI-PACK	BOOSTER	ANDERE GAMMA'S		
								Koelcapaciteit <20kw	Koelcapaciteit <50kw	Koelcapaciteit >50kw
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 condensorunit met meerdere condensatoren, wat buiten het bereik valt van de Ecodesign-richtlijn ENTR LOT1

(3) De boosterunit wordt niet beschouwd als een condensorunit 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 LOT1

Koelmiddel-wetgeving

Wat betekent de F-gassenverordening?

GWP < 2500

Gebruikelijke commerciële HFC-koelmiddelen: R-134a, R-407A, R-407C, R-407F, R-410A

GWP 2500

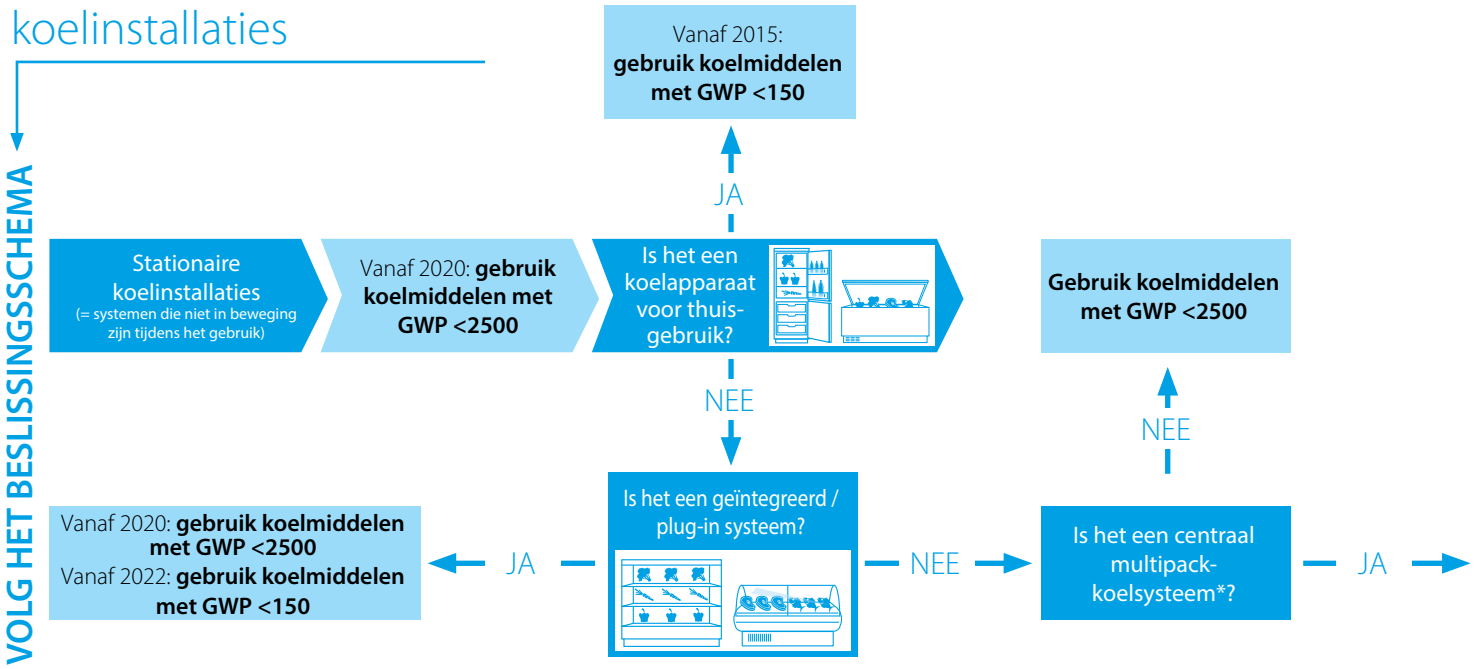
GWP > 2500

Gebruikelijke commerciële HFC-koelmiddelen: R-404A, R-507

Verbod vanaf het jaar 2020
in nieuwe stationaire koelinstallaties

Verbod vanaf het jaar 2030
om onderhoud te doen op bestaande stationaire koelinstallaties

Stationaire koelinstallaties



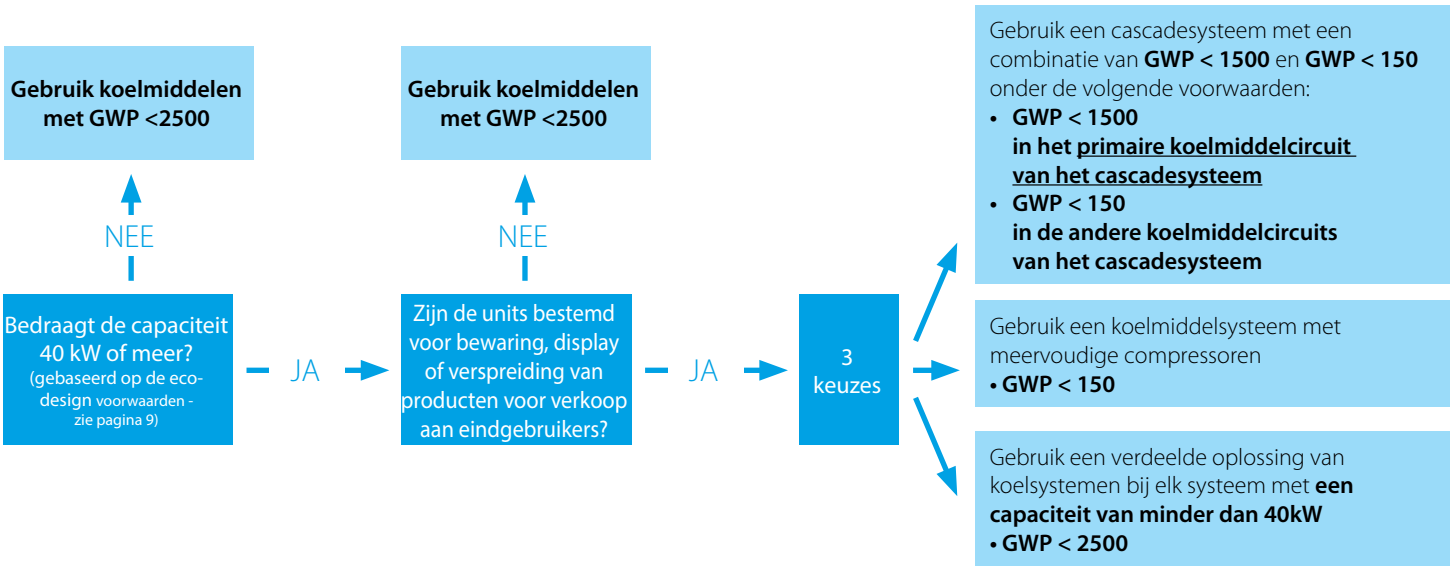
"Centrale multipack-koelsystemen" = systemen met twee of meer parallel werkende compressoren die zijn verbonden met een of meerdere condensatoren en met een aantal koelapparaten zoals vitrines, koel- en vrieskasten of gekoelde opslagruimtes.

Wat betekent ze voor de commerciële koelsystemen van Daikin?

Daikin biedt meer innovatieve en milieubewuste commerciële koeloplossingen dan anderen dankzij:

› Meerdere koelmiddelen mogelijk, die in functie van de toepassing en/of wensen van de klant.
› Het gebruik van innovatieve technologie:
  • scroll- of monoschroefcompressor van DAIKIN met energiebesparende technologie
  • Capaciteitsregeling via DC (Conveni-Pack/ZEAS) en de DC-inverterventilator technologie (conform Ecodesign)
  • Efficiënte zwevende hogedrukregeling
  • Efficiënte zwevende verdamperdrukregeling
› Unit gemonteerd en getest in de fabriek
› Opdeling van grote koelsystemen in kleinere eenheden en verdeling over de ruimte

Als u in deze catalogus het onderstaande logo ziet, betekent dit dat de unit beantwoordt aan de F-gassenverordening:



E. LECLERC, HYPERMARKT
ZEAS

BÄKO WEST EG, BAKKERIJCOÖPERATIE
ZEAS VOOR KOELEN (6) EN VRIEZEN (6)

ZIGGO DOME,
EVENEMENTENHAL
ZEAS VOOR KOELEN (6) EN VRIEZEN (2)

EDEKA, SUPERMARKT
CONVENI-PACK (2) EN ZEAS (1)

GEKOELD MET ZEAS

Daikin Koelassortiment

Overzicht productassortiment - Daikin 14

Condensorunits voor commerciële toepassingen 16
Daikin Uniblock 16
Daikin Bi-block 18
Daikin Wineblock 21
Condensorunits 26
JEHCCU-CM1/3 32
JEHSCU-CM1/3 33
JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3 34

Mini-ZEAS 35
LRMEQ-BY1

ZEAS 36
LREQ-BY1

Conveni-Pack 44
LRYEQ-AY
Binnenunits en Biddle-luchtgordijnen voor aansluiting op Conveni-Pack 46

Boosterunit 50
LCBKQ-AV1

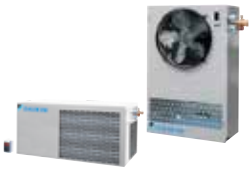
Packs & Racks 51

Opties voor koeling 52

Opties ZEAS en Conveni-Pack 53

Ga voor de meest recente gegevens naar my.daikin.be

Overzicht productgamma - Daikin

Model	Productnaam	Capaciteit (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Commerciële units monobloc	LMCLN-AV3/AW1 LMCMD-AV3/AW1											
	LMSLN-AV3/AW1 LMSMD-AV3/AW1											
Commerciële units Bi-Bloc	SB.LBCLN-AV3/AW1 SB.LBCMD-AV3/AW1											
	SB.LBTLN-AV3/AW1 SB.LBTMD-AV3/AW1											
Wineblocks Monobloc	LMSWHD-AV3018 LMSWHD-AV3118											
Wineblocks Bi-Bloc	SB.LBCWHD-AV30DR SB.LBCWHD-AV31DR											
	SB.LBWWHD-AV3096 SB.LBWWHD-AV3196											
Condensorunits			MT									
			LT									
			Twin MT									
			Twin LT									
			Inverter MT									
			Inverter LT									
Grote condensorunits			MT									
			LT									

Model	Productnaam	Capaciteit (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Condensorunits met zuigertechnologie voor commerciële toepassingen	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
Condensorunits met scrolltechnologie voor commerciële toepassingen	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											
Kleine invertergestuurde condensorunit voor commerciële koeling	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1											
Invertergestuurde condensorunit voor commerciële koeling	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi ZEAS LREQ-BY1R											
Geïntegreerde oplossing voor koelen, vriezen, comfort koelen en verwarmen	Conveni-Pack LRYEQ-AY											
Boosterunit voor vriestoepassingen met zowel ZEAS als Conveni-Pack	Boosterunit LCBKQ-AV1											
Packs & Racks		Twin MT										
		Twin LT										
		Schroef MT										
		Scroef Rack LT										
Koelaggregaten		MT										
		LT										

Packs: Units met één compressor
Racks: Units met 2 of meer compressoren

Koelen Vriezen Airconditioning Verwarming

Monobloc-systeem voor koeling bij lage en middelhoge 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 verdamper 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

LMCLN-AV3/AW1 en LMCMD-AV3/AW1

Koeling lage temperatuur				**LMCLN**	**100AV3**	**170AV3**	**200AW1**	**300AW1**
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom	kW	0,565	0,931	1,527	2,212
Aanbev. Volume koelruimte	Lage temperatuur	V 100		m^3	2,1	5	11,4	20,2
Opgenomen vermogen	Max.			W	910	1.970	2.540	3.210
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	690x830x540	660x790x730	690x880x930	800x1.000x930
Gewicht	Unit			kg	48,0	68,0	87,0	102,0
	Verpakte unit			kg	61,0	82,0	222,0	124,0
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	3,03	5,99	8,4	12,9
Ontdooien					Heet gas			
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	500	550	1.100	2.300
	Worp			m	3	4		9,5
Koelmiddel	Type/GWP				R-452A/2.141			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,500/1,071	0,420/0,899	0,720/1,542	0,960/2,055
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230		3~/50/400	

Koeling middelhoge temperatuur				**LMCMD**	**050AV3**	**060AV3**	**075AV3**	**100AV3**	**122AV3**
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	0,836	1,091	1,302	1,761	1,979
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur	V 100		m^3	5,7	8,3	10,8	16,4	18,3
Opgenomen vermogen	Max.			W	1.230	1.480	1.740	1.900	2.350
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	690x830x540	660x790x730		690x880x930	
Gewicht	Unit			kg	42,0	59,0		74,0	75,0
	Verpakte unit			kg	55,0	73,0		95,0	97,0
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype				
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	3,8	4,52	5,69	6	8,36
Ontdooien					Heet gas				
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	500	550		1.100	
	Worp			m	3	4			
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430				
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,550/0,787	0,540/0,772	0,600/0,858	0,730/1,044	0,700/1,001
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230				

Koeling middelhoge temperatuur				**LMCMD**	**120AW1**	**150AW1**	**200AW1**	**300AW1**
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	1,979	3,209	3,482	4,752
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur	V 100		m^3	18,3	36,9	41,1	61,1
Opgenomen vermogen	Max.			W	2.430	2.930	3.220	3.670
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	690x880x930	800x1.000x930		920x1.120x1.200
Gewicht	Unit			kg	75,0	92,0	93,0	151,0
	Verpakte unit			kg	87,0	114,0	115,0	184,0
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	8,36	9,37	10,52	11,81
Ontdooien					Heet gas			
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	1.100	2.300		3.450
	Worp			m	4	9,5		
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,700/1,001	1,150,000/1,645	1,100/1,573	2,000/2,860
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3~/50/400			

Monobloc-systeem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur

Voor wandmontage in kleine en middelgrote koelruimtes

- Snelle montage tegen de wand van de koelruimte via opbouwmontage, wat ideaal is voor nieuwe installaties, of montage door de wand, wat ideaal 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

LMSLN-AV3/AW1 en LMSMD-AV3/AW1

Koeling lage temperatuur				LMSLN	100AV3	120AV3	170AV3	172AV3	200AW1	300AW1
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-452A	Nom	kW	0,579	0,807	0,922	1,193	1,526	2,090
Aanbev. Volume koelruimte	Lage temperatuur	V 100		m^3	2,2	3,9	4,9	7,6	11,4	18,1
Opgenomen vermogen	Max.			W	910,00	1.300,00	2.000,00	2.080,00	2,54	3,20
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	930x925x530			930x925x865		1.030x1.150x840
Gewicht	Unit			kg	60,0	61,0		78,0	80	114
	Verpakte unit			kg	75,0	76,0		95,0	97	133
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype					
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	3,03	4,54	5,99		8,3	12,9
Ontdooien					Heet gas					
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	530			1.050		1.370
	Worp			m	5				5	8
Koelmiddel	Type/GWP				R-452A/2.141					
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,600/1,285			0,890/1,905	0,900/1,93	1,750/3,75
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230				3N~/50/400	

Koeling middelhoge temperatuur				LMSMD	030AV3	050AV3	060AV3	075AV3	100AV3	102AV3	122AV3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	0,838	0,952	1,112	1,388	1,491	1,768	1,920
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur	V 100		m^3	5,7	6,8	8,6	11,8	13,0	16,5	18,5
Opgenomen vermogen	Max.			W	970	1.220	1.430	1.690	1.780	1.890	2.330
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	930x925x530					930x925x0,865	
Gewicht	Unit			kg	48	49		54	55	73	
	Verpakte unit			kg	63	64		69	70	90	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype						
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	2,53	3,8	4,52	5,69	6,00		8,36
Ontdooien					Heet gas						
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	530					1.050	
	Worp			m	5						
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430						
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,680/0,972			0,650/0,930		0,850/1,216	0,780/1,115
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230						

Koeling middelhoge temperatuur				LMSMD	120AW1	130AW1	150AW1	200AW1
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	1,992	2,275	3,129	3,430
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur	V 100		m^3	18,5	22,7	35,7	40,3
Opgenomen vermogen	Max.			W	2.420	2.790	3.070	3.380
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	930x925x865		1.030x1.150x840	
Gewicht	Unit			kg	73	75	91	93
	Verpakte unit			kg	90	92	110	112
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	8,36	9,37	10,52	11,81
Ontdooien					Heet gas			
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	1.050		1.370	
	Worp			m	5		8	
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430,0			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,8/1,115		1,6/2,288	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3~/50/400			

Bi-blocsysteem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur

Condensorunit voor montage op de vloer of op het dak

- Condensorunit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- Thermostatische expansieklep die overeenkomstig de vereiste belasting een optimale capaciteit garandeert voor een betere energiezuinigheid
- Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingsstukken
- Kortere montagetijden en lagere kosten
- Beste oppervlak-capaciteit verhouding

SB.LBCLN-AV3/AW1

Koeling lage temperatuur			SB.LBCLN	100AV3	120AV3	170AV3	172AV3	200AW1	300AW1
Koelcapaciteit	Lage temperatuur R-452A	Nom	kW	0,579	0,807	0,970	1,193	1,526	2,090
Aanbev. Volume koelruimte	Lage temperatuur V 100		m^3	2,2	3,9	5,3	7,6	11,4	18,1
Opgenomen vermogen	Max.		W	950	1.330	2.000	2.080	2.590	3.360
Afmetingen	Condensorunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	640x690x860					740x760x960
	Verdamperunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	360x690x545			360x990x545		360x1.440x545
Gewicht	Condensorunit		kg	50	52		63	65	85
	Verdamperunit		kg	9			16		24
	Verpakte condensorunit		kg	66,0	68,0		79,0	81,0	101,0
	Verpakte verdamperunit		kg	11,5			18,9		27,6
Compressor	Type			Hermetisch zuigertype					
	Zuigerverplaatsing		m^3/u	3,03	4,54	5,99		8,3	12,9
Ontdooien				Elektrisch					
Verdamper	Luchtdebiet		m^3/u	730			1.360		2.060
	Worp		m	6					
Koelmiddel	Type/GWP			R-452A/2.141					
	Vulling		kg/TCO2Eq	0,93/1,991			1,6/3,426		2,3/4,924
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/230				3~/50/400	

Koeling middelhoge temperatuur			SB.LBCMD	050AV3	060AV3	075AV3	100AV3	122AV3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur R-134a	Nom	kW	0,952	1,112	1,388	1,768	1,992
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur V 100		m^3	6,8	8,6	11,8	16,5	18,5
Opgenomen vermogen	Max.		W	1.250	1.460	1.720	1.930	2.460
Afmetingen	Condensorunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	640x690x860				
	Verdamperunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	360x690x545			360x990x545	
Gewicht	Condensorunit		kg	41		44	62	
	Verdamperunit		kg	9			16	
	Verpakte condensorunit		kg	57,0		60,0	78,0	
	Verpakte verdamperunit		kg	11,5			18,9	
Compressor	Type			Hermetisch zuigertype				
	Zuigerverplaatsing		m^3/u	3,8	4,52	5,69	6	8,36
Ontdooien				Elektrisch				
Verdamper	Luchtdebiet		m^3/u	730			1.360	
	Worp		m	6				
Koelmiddel	Type/GWP			R-134a/1.430				
	Vulling		kg/TCO2Eq	0,93/1,333			1,6/2,288	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/230				

Koeling middelhoge temperatuur			SB.LBCMD	120AW1	150AW1	151AW1	200AW1	201AW1
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur R-134a	Nom	kW	1,992	3,129		3,430	
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur V 100		m^3	18,5	35,7		40,3	
Opgenomen vermogen	Max.		W	2.380	3.230	3.150	3.530	3.450
Afmetingen	Condensorunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	640x690x860	740x760x960			
	Verdamperunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	360x990x545	360x1.440x545	710x970x770	360x1.440x545	710x970x770
Gewicht	Condensorunit		kg	62	75	81	77	88
	Verdamperunit		kg	16	24	40	24	40
	Verpakte condensorunit		kg	78,0	92,0	98,0	94,0	105,0
	Verpakte verdamperunit		kg	18,9	27,6	56,0	27,6	56,0
Compressor	Type			Hermetisch zuigertype				
	Zuigerverplaatsing		m^3/u	8,36	10,52		11,81	
Ontdooien				Elektrisch				
Verdamper	Luchtdebiet		m^3/u	1.360	2.060	2.320	2.060	2.250
	Worp		m	6		13	6	13
Koelmiddel	Type/GWP			R-134a/1.430				
	Vulling		kg/TCO2Eq	1,6/2,288	2,3/3,289			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	3~/50/400				

Bi-blocsysteem voor koeling bij lage en middelhoge temperatuur

Condensorunit voor montage op de vloer of op het dak

- Condensorunit voor montage op de vloer of op het dak en in het plafond gemonteerde verdamper
- Heel snel te monteren dankzij de snelle verbindingsstukken
- Kortere montagetijden en lagere kosten
- Beste oppervlak-capaciteit verhouding

SB.LBTLN-AV3/AW1

Koeling lage temperatuur			SB.LBTLN-AV3/AW1	100			120			170			172			200			300		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Koelcapaciteit	Lage temperatuur R-452A	Nom	kW	0,579			0,807			970			1,193			1,526			2,090		
Aanbev. Volume koelruimte	Lage temperatuur V 100		m^3	2,2			3,9			5,3			7,6			11,4			18,1		
Opgenomen vermogen	Max.		W	950			1.330			2.000			2.080			2.590			3.360		
Afmetingen	Condensorunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	640x690x860															740x760x960		
	Verdamperunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	360x690x545															360x1.440x545		
Gewicht	Condensorunit		kg	50,0			52,0						63,0			65			85		
	Verdamperunit		kg	9,0									16,0						24		
	Verpakte condensorunit		kg	66,0			68,0						79,0			81,0			102,0		
	Verpakte verdamperunit		kg	11,5									18,9			18,9			27,6		
Compressor	Type			Hermetisch zuigertype																	
	Zuigerverplaatsing		m^3/u	3,03			4,54			5,99						8,3			12,9		
Ontdooien				Elektrisch																	
Verdamper	Luchtdebiet		m^3/u	730									1.360						2.060		
	Worp		m	6																	
Koelmiddel	Type/GWP			R-452A/2.141,0																	
	Vulling		kg/TCO2Eq	0,715/1,531									1,280/2,740						1,500/3,212		
Leidinglengte			m	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/230																	

Koeling middelhoge temperatuur			SB.LBTMD-AV3	050			060			075			100			122		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur R-134a	Nom	kW	0,952			1,112			1,388			1,768			1,992		
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur V 100		m^3	6,8			8,6			11,8			16,5			18,5		
Opgenomen vermogen	Max.		W	1.250			1.460			1.720			1.930			2.460		
Afmetingen	Condensorunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	640x690x860														
	Verdamperunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	360x690x545									360x990x545					
Gewicht	Condensorunit		kg	41,0						44			62,0					
	Verdamperunit		kg	9,0									16,0					
	Verpakte condensorunit		kg	57,0						78								
	Verpakte verdamperunit		kg	11,5									18,9					
Compressor	Type			Hermetisch zuigertype														
	Zuigerverplaatsing		m^3/u	3,8			4,52			5,69			6			8,36		
Ontdooien				Elektrisch														
Verdamper	Luchtdebiet		m^3/u	730									1.360					
	Worp		m	6														
Koelmiddel	Type/GWP			R-134a/1.430														
	Vulling		kg/TCO2Eq	0,715/1,022									1,280/1,830					
Leidinglengte			m	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/230														

Koeling middelhoge temperatuur			SB.LBTMD-AW1	120			150			200		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur R-134a	Nom	kW	1,992			3,129			3,430		
Aanbev. Volume koelruimte	Middelhoge temperatuur V 100		m^3	18,5			35,7			40,3		
Opgenomen vermogen	Max.		W	2.380			3.220			3.530		
Afmetingen	Condensorunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	640x690x860			740x760x960					
	Verdamperunit Hoogte x Breedte x Diepte		mm	360x990x545			360x1.440x545					
Gewicht	Condensorunit		kg	62			75			77		
	Verdamperunit		kg	16			24					
	Verpakte condensorunit		kg	78,0			92,0			94,0		
	Verpakte verdamperunit		kg	18,9			27,6					
Compressor	Type			Hermetisch zuigertype								
	Zuigerverplaatsing		m^3/u	8,36			10,52			11,81		
Ontdooien				Elektrisch								
Verdamper	Luchtdebiet		m^3/u	1.360			2.060					
	Worp		m	6								
Koelmiddel	Type/GWP			R-134a/1.430								
	Vulling		kg/TCO2Eq	1,280/1,830			1,500/2,145					
Leidinglengte			m	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	3~/50/400								

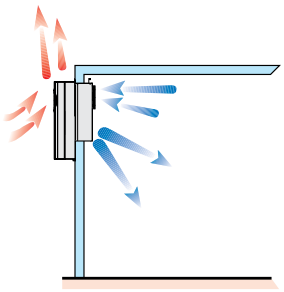
Winebloc - Monoblockunits voor koeling bij hoge temperaturen

Monoblock-systeem geschikt voor installatie doorheen een wand

- Nauwkeurige vochtigheids- en temperatuurregeling om de kwaliteit van producten (bv. wijn) te garanderen
- Geïntegreerde luchtbevochtiger beschikbaar afhankelijk van het model om één apparaat te hebben dat alles dekt: perfecte vochtigheids- & temperatuurregeling
- Elektronische regelaar om tegelijk de temperatuur en de vochtigheid van de koelruimte te beheren

LMSWHD-AV3018/118

Installatietype



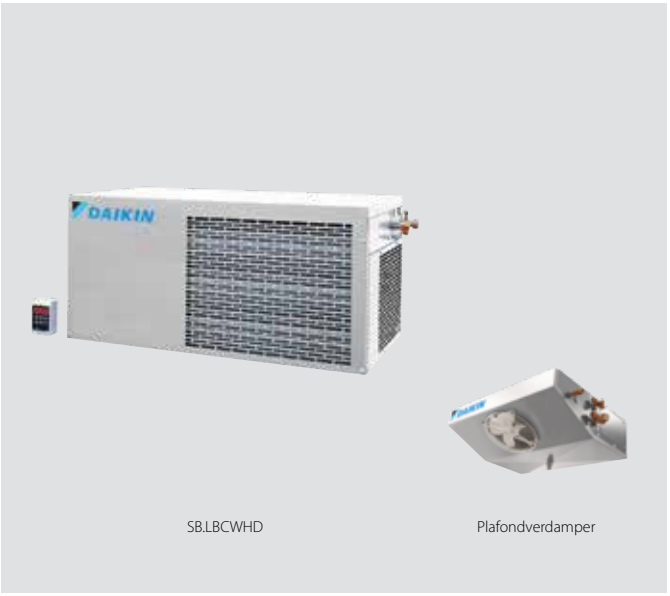
Koeling hoge temperatuur				LMSWHD-AV3018/AV3118	030	050	060	075
Koelcapaciteit	Hoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	0,60 (1)	1,00 (1)	1,40 (1)	2,00 (1)
Verwarmingscapaciteit	R-134a	Nom		kW	0,70	1,05	1,40	1,75
Opgenomen vermogen	Max.			W	1.210	1.690	2.310	2.780
Bereik RV%				%	60-80			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	735x400x435		735x620x435	
	Verpakte unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	955x495x435		955x495x655	
Gewicht	Unit			kg	49	52	77	79
	Verpakte unit			kg	59	62	89	91
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	1,4	2,3	3,8	5,7
Condensor	Luchtdebiet			m^3/u	600		1.200	
Ontdooien					Lucht			
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	600		1.200	
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min.~Max.		°C	10~20			
	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.		°C	10~40			
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,43/0,61	0,38/0,54	0,45/0,64	0,60/0,86
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230			

(1) Bij normaal bedrijf: +14°C / +30°C
LMSWHD-AV3018: Versie met bevochtigingsset inbegrepen. LMSWHD-AV3118: Versie zonder bevochtigingsset.

Winebloc - Split-units voor koeling bij hoge temperaturen

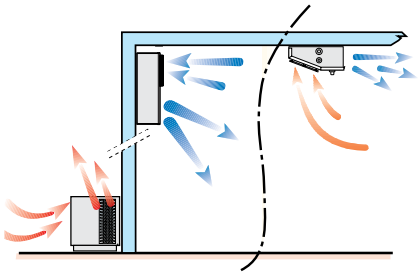
Compacte condensorunit en kleine verdamper voor montage aan het plafond

- Nauwkeurige vochtigheids- en temperatuurregeling om de kwaliteit van producten te garanderen. Beste optie or het bewaren en verfijnen van wijn.
- Thermostatische expansieklep die overeenkomstig de vereiste belasting een optimale capaciteit garandeert voor een betere energiezuinigheid
- Geïntegreerde luchtbevochtiger beschikbaar afhankelijk van het model om één apparaat te hebben dat alles dekt: perfecte vochtigheids- & temperatuurregeling
- Elektronische regelaar om tegelijk de temperatuur en de vochtigheid van de koelruimte te beheren



SB.LBCWHD Plafondverdamper

Installatietype



Koeling hoge temperatuur			SB.LBCWHDAV30DR/31DR*		030	050	060	075
Koelcapaciteit	Hoge temperatuur R-134a		Nom	kW	0,60 (1)	1,00 (1)	1,40 (1)	2,00 (1)
Verwarmingscapaciteit	R-134a		Nom	kW	0,90		1,60	
Opgenomen vermogen	Max.			W	1,42	1,55	2,44	2,55
Bereik RV%				%	60-80			
Afmetingen	Condensorunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	357x682x337		390x882x427	
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	215x669x490		215x1.089x490	
	Verpakte condensorunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	590x400x800		610x510x1.000	
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	540x250x1.190			
Gewicht	Condensorunit			kg	33	36	61	63
	Verdamperunit			kg	13		19	
	Verpakte condensorunit			kg	38	41	68	70
	Verpakte verdamperunit			kg	14,5		22	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	1,4	2,3	3,8	5,7
Condensor	Luchtdebiet			m^3/u	600		1.200	
Ontdooien					Lucht			
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	600		1.200	
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min.~Max.		°C	10~20			
	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.		°C	10~40			
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430			
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,3/1,86		1,8/2,57	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230			

(1) Bij normaal bedrijf: +14°C / +30°C
* SB.LBCWHD-AV30DR: Unit met bevochtingsset inbegrepen; SB.LBCWHD-AV31DR: Unit zonder bevochtigingsset.

Winebloc - Split-units voor koeling bij hoge temperaturen

Compacte condensorunit en kleine verdamper voor montage aan de wand

- Nauwkeurige vochtigheids- en temperatuurregeling om de kwaliteit van producten te garanderen. Beste optie or het bewaren en verfijnen van wijn.
- Thermostatische expansieklep die overeenkomstig de vereiste belasting een optimale capaciteit garandeert voor een betere energiezuinigheid
- Geïntegreerde luchtbevochtiger beschikbaar afhankelijk van het model om één apparaat te hebben dat alles dekt: perfecte vochtigheids- & temperatuurregeling
- Elektronische regelaar om tegelijk de temperatuur en de vochtigheid van de koelruimte te beheren

SB.LBWWHD

Wandverdamper

Koeling hoge temperatuur			SB.LBWWHD-AV3096/3196		030	050	060	075
Koelcapaciteit	Hoge temperatuur	R-134a	Nom	kW	0,60	1,00	1,40	2,00
Verwarmingscapaciteit	R-134a		Nom	kW	0,70	1,05	1,40	1,75
Opgenomen vermogen	Max.			W	1,23	1,71	2,26	2,72
Bereik RV%				%	60-80			
Afmetingen	Condensorunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	357x682x337		390x882x427	
	Verdamperunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	570x375x210		570x595x210	
	Verpakte condensorunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	590x400x800		610x510x1.000	
	Verpakte verdamperunit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	610x250x525		610x250x745	
Gewicht	Condensorunit			kg	33,0	36,0	61,0	63,0
	Verdamperunit			kg	13,0		19,0	
	Verpakte condensorunit			kg	38,0	41,0	68,0	70,0
	Verpakte verdamperunit			kg	14,5		21,0	
Compressor	Type				Hermetisch zuigertype			
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	1,4	2,3	3,79	5,7
Condensor	Luchtdebiet			m^3/u	600		1.200	
Ontdooien					Lucht			
Verdamper	Luchtdebiet			m^3/u	600		1.200	
Werkbereik	Temperatuur koelruimte	Min.~Max.		°C	10~20			
	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.		°C	10~40			
Koelmiddel	Type/GWP				R-134a/1.430,0			
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,3/1,86		1,8/2,57	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230			

(1) Bij normaal bedrijf: +14°C / +30°C
*SB.LBWWHD-AV3096: Unit met bevochtingsset inbegrepen; SB.LBWWHD-AV3196: Unit zonder bevochtigingsset.

Opties

Monobloc, Bibloc en Winebloc

Opties Monoblock-units	Optiecode	Middelhoge temperatuur-toepassingen		Lagetemperatuur-toepassingen	
		LMSMD	LMCMD	LMSLN	LMCLN
Elektronisch bedieningspaneel (MIR 90)	D.CNT CTR	●	Nee	Ja	Nee
Kabel voor aansluiting deurschakelaar	D.MIC.POR	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Nee	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Nee
Afstandsbedieningspaneel (5 m kabellengte)	D.PAN.SNG	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Nee	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Nee
Gemeenschappelijk afstandsbedieningspaneel voor meerdere units	D.PAN.MUL	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Ja	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	●
Langere kabel afstandsbedieningspaneel (tot 10 m)	D.CAV PRM 10 mt	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Ja	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	●
Langere kabel afstandsbedieningspaneel (tot 15 m)	D.CAV PRM 15 mt	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	Ja	Ja (enkel in combinatie met D.CNTR.CTR-optie)	●
Winterset 1 volledig: Drukschakelaar condensorventilator + Carterverwarming compressor + Extra elektromagnetische klep op de afvoerleiding	D.PRS VNT + D.RES CAR + D.SOL.SBR	●	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)	●	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)
Winterset 2 basis: Snelheidsregelaar condensorventilator (met temperatuurregeling)	D.VVE.TER	Nee	enkel voor 300	Nee	Nee
Winterset 2 volledig: Snelheidsregelaar condensorventilator (met temperatuurregeling) + Carterverwarming compressor + Extra elektromagnetische klep op de afvoerleiding	D.VVE.TER + D.RES CAR + D.SOL.SBR	● (verm. ≥ 200: inbegrepen)	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)
Winterset 3 basis: Snelheidsregelaar condensorventilator (met drukregeling)	D.VVE.PRS	Nee	enkel voor 300	Nee	Nee
Winterset 3 volledig: Snelheidsregelaar condensorventilator (met drukregeling) + Carterverwarming compressor + Extra elektromagnetische klep op de afvoerleiding	D.VVE.PRS + D.RES CAR + D.SOL.SBR	● (verm. ≥ 200: inbegrepen)	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)	● (verm. ≥ 300: inbegrepen)
Antiroestbehandeling (kataforese) op de spiraalbuis van de condensor	D.FRS CND	●	●	●	●
Antiroestbehandeling (kataforese) op de spiraalbuis van de verdamper	D.FRS EVP	●	●	●	●
Spanningsmonitor	D.MON TEN	●	●	●	●
Watergekoelde condensor (water van het net) met waterklep met drukregeling	D.CON ACQ	●	●	●	●
Schakelkast verwarming	D.QUA.RIS	●	Enkel voor cap ≥ 060	●	Enkel voor cap ≥ 060
Set centrifugaalventilator	D.VNT.CEN	●	Enkel voor cap ≥ 060	●	Enkel voor cap ≥ 060
Seriële output	D.KIT.SUP	●	●	●	●

Opties Biblock-units	Optiecode	Middelhoge temperatuur-toepassingen		Lagetemperatuur-toepassingen	
		SB.LBTMD	SB.LBCMD	SB.LBTLN	SB.LBCLN
Gemeenschappelijk afstandsbedieningspaneel voor meerdere units	D.PAN.MUL	Nee	●	Nee	●
Langere kabel afstandsbedieningspaneel (tot 10 m)	D.CAV PRM 10 mt	●	●	●	●
Langere kabel afstandsbedieningspaneel (tot 15 m)	D.CAV PRM 15 mt	●	●	●	●
Hogedrukschakelaar met vaste kalibratie AR	D.PRS HPF	enkel cap ≥ 100	enkel cap ≥ 100	enkel cap ≥ 172	enkel cap ≥ 172
Winterset 2 basis: Snelheidsregelaar condensorventilator (met temperatuurregeling)	D.VVE.TER	●	●	●	●
Antiroestbehandeling (kataforese) op de spiraalbuis van de condensor	D.FRS CND	●	●	●	●
Antiroestbehandeling (kataforese) op de spiraalbuis van de verdamper	D.FRS EVP	●	●	●	●
Spanningsmonitor	D.MON TEN	●	●	●	●
Watergekoelde condensor (water van het net) met waterklep met drukregeling	D.CON ACQ	●	●	●	●
Schakelkast verwarming	D.QUA.RIS	●	●	●	●
Seriële output	D.KIT.SUP	●	●	●	●
Elektromagnetische klep vloeistofleiding	D.SOL.LIQ	Nee	●	Nee	●

Opties Wineblock-units (zowel mono- als biblock-modellen)	Opties	LMSWHD	SB.LBCWHD SB.LBWWHD
Antiroestbehandeling (kataforese) op de spiraalbuis van de condensor	D.FRS CND	●	●
Antiroestbehandeling (kataforese) op de spiraalbuis van de verdamper	D.FRS EVP	●	●
Spanningsmonitor	D.MON TEN	●	●
Watergekoelde condensor (water van het net) met waterklep met drukregeling	D.CON ACQ	●	●
Seriële output	D.KIT SUP	●	●
Winterset 2 basis: Snelheidsregelaar condensorventilator (met temperatuurregeling)	D.VVE.TER	●	●
Winterset 3 basis: Snelheidsregelaar condensorventilator (met drukregeling)	D.VVE.PRS	●	●

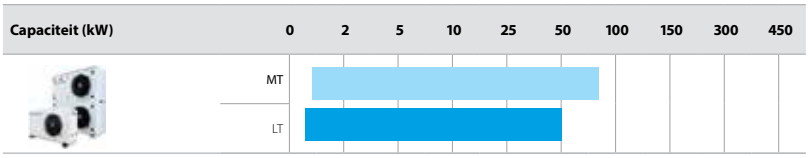
Condensorunits

1. Condensorunits

- ☑ Stille units
- ☑ Zespolige condensorventilator
- ☑ Nieuwe condensor, minikanaal-type
- ☑ Eén compressor
- ☑ Heel wat verschillende compressortypes
  - › Hermetische zuigercompressoren (Tecumseh en Manuerop)
  - › Scrollcompressor (Copeland)
  - › Semi-hermetische zuigercompressor (Bizer, Dorin, Copeland Stream, Frascold)
- ☑ Toepassingen (afhankelijk van het gebruikte koelmiddel):
  - › Middelhoog: -20°C ~ 0°C
  - › Lage temperatuur: -20°C ~ -40°C
- ☑ Compatibel met de nieuwste koelmiddelen

Standaardkenmerken

- › Metalen frame met deuren die eenvoudiger toegang geven tot de schakelkast, condensorventilator, koelinstallatie
- › Heel wat verschillende hoofdframes met 1 (360/450 mm), 2, 4 (450 mm) ventilatoren en andere grotere met 2,3 (630 mm) of 2/3 (800 mm) ventilatoren
- › Vloeistofvat
- › Filterdroger
- › Kijkglas
- › Hoge- en lagedrukschakelaar
- › Aansluiting schakelkast



Vaakst gebruikte opties:

- › Enkelvoudige geluidsisolatie
- › Residentiële geluidsisolatie (dubbele laag)
- › Elektrische schakelkast
- › Olieafscheider
- › Vloeistofscheider
- › Thermische overbelastingsbeveiliging
- › Condensordrukventilator
- › Radiale condensorventilator
- › Elektronische snelheidsregelaar
- › Roestbescherming condensor (kataforese)
- › Carterverwarming

Andere opties beschikbaar op aanvraag

* Opmerking: Afhankelijk van het model, keuze van selectiesoftware gebaseerd op R404A, R134a, R407F
Sommige modellen zijn ook verkrijgbaar met R449A

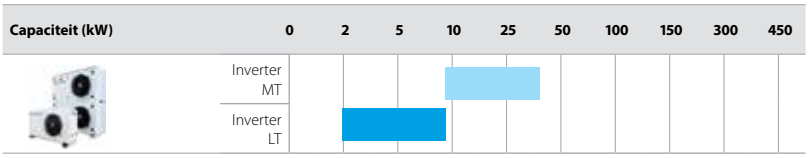
Condensorunits

2. Invertergestuurde condensorunits

- ☑ Stille units
- ☑ Zespolige condensorventilator
- ☑ Nieuwe condensor, minikanaal-type
- ☑ Twincompressor, één invertergestuurd
- ☑ Heel wat verschillende compressortypes
  - › Scrollcompressor (Copeland)
  - › Semi-hermetische zuigercompressor (Bizer, Dorin en Frascold)
- ☑ Capaciteitsregeling:
  - › Scroll: Gebruik van digitale scroll
  - › Bitzer: Varispeed
  - › Overige: externe ingebouwde frequentie-aandrijving
- ☑ Toepassingen (afhankelijk van het gebruikte koelmiddel):
  - › Middelhoog: -20°C ~ 0°C
  - › Lage temperatuur: -20°C ~ -40°C
- ☑ Compatibel met de nieuwste koelmiddelen *

Standaardkenmerken

- › Metalen frame met deuren die eenvoudiger toegang geven tot de schakelkast, condensorventilator, koelinstallatie
- › Heel wat verschillende hoofdframes met 2, 4 (450 mm) ventilatoren
- › Vloeistofvat
- › Filterdroger
- › Kijkglas
- › Hoge- en lagedrukschakelaar
- › Elektrische schakelkast volledig met elektronische besturing



Vaakst gebruikte opties:

- › Enkelvoudige geluidsisolatie
- › Residentiële geluidsisolatie (dubbele laag)
- › Elektrische schakelkast
- › Olieafscheider
- › Vloeistofscheider
- › Thermische overbelastingsbeveiliging
- › Condensordrukventilator
- › Radiale condensorventilator
- › Elektronische snelheidsregelaar
- › Roestbescherming condensor (kataforese)
- › Carterverwarming

* Opmerking: Afhankelijk van het model, keuze van selectiesoftware gebaseerd op R404A, R134a, R407F
Sommige modellen zijn ook verkrijgbaar met R449A

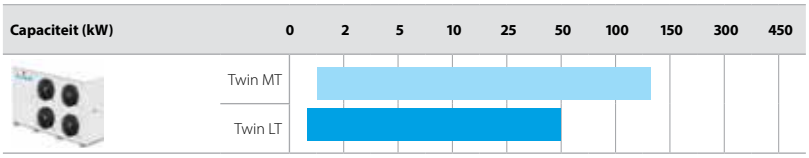
Condensorunits

3. Twin-condensorunit

- ☑ Stille units
- ☑ Zespolige condensorventilator
- ☑ Nieuwe condensor, minikanaal-type
- ☑ Twincompressor (als een kleine rack)
- ☑ Heel wat verschillende compressortypes
  - › Scrollcompressor (Copeland)
  - › Semi-hermetische zuigercompressor (Bizer en Dorin)
- ☑ Toepassingen (afhankelijk van het gebruikte koelmiddel):
  - › Middelhoog: -20°C ~ 0°C
  - › Lage temperatuur: -20°C ~ -40°C
- ☑ Compatibel met de nieuwste koelmiddelen *

Standaardkenmerken

- › Metalen frame met deuren die eenvoudiger toegang geven tot de schakelkast, condensorventilator, koelinstallatie
- › Heel wat verschillende hoofdframes met 2, 4 (450 mm) ventilatoren
- › Vloeistofvat
- › Filterdroger
- › Kijkglas
- › Hoge- en lagedrukschakelaar
- › Elektrische schakelkast volledig met elektronische besturing



Vaakst gebruikte opties:

- › Enkelvoudige geluidsisolatie
- › Residentiële geluidsisolatie (dubbele laag)
- › Elektrische schakelkast
- › Olieafscheider
- › Vloeistofscheider
- › Thermische overbelastingsbeveiliging
- › Condensordrukventilator
- › Radiale condensorventilator
- › Elektronische snelheidsregelaar
- › Roestbescherming condensor (kataforese)
- › Carterverwarming

* Opmerking: Afhankelijk van het model, keuze van selectiesoftware gebaseerd op R404A, R134a, R407F
Sommige modellen zijn ook verkrijgbaar met R449A

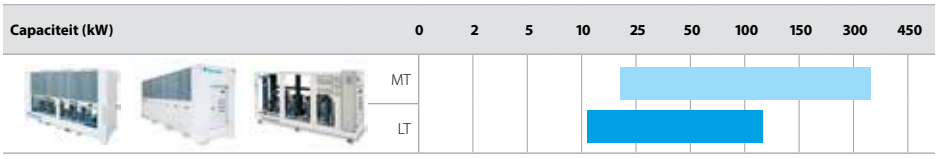
Grote condensorunits

Multi-compressor condensorunits

- ☑ Stille units (max 63 dB(A)@10m*)
- ☑ Zespolige condensorventilator
- ☑ Drie of vier compressoren parallel
- ☑ Heel wat verschillende compressortypes
  - › Copeland-scrollcompressor
  - › JEH-monoschroefcompressor
  - › Semi-hermetische zuigercompressor (Bitzer, Dorin, Copeland Stream, Frascold)
- ☑ Toepassingen (afhankelijk van het gebruikte koelmiddel):
  - › Hoog: 0°C ~ +5°C
  - › Middelhoog: -20°C ~ 0°C
  - › Lage temperatuur: -20°C ~ -40°C
- ☑ Compatibel met de nieuwste koelmiddelen *
- ☑ Capaciteitsoverzicht van het standaardassortiment grote condensorunits
- ☑ Meerdere koelmidellen mogelijk

Standaardkenmerken

- › Metalen frame enkele of dubbele condensor met elektrische schakelkast, condensorventilatoren bovenaan, paneel voor gemakkelijke toegang tot de koelinstallatie
- › Heel wat verschillende hoofdframes met 2, 3 (630 mm) of 2/3/4/5 (800 mm) ventilatoren
- › Compressor parallel met afvoer- en aanzuigverbinding
- › Vloeistofvat
- › Vloeistofleiding
- › Hoge- en lagedrukschakelaar
- › Elektrische schakelkast volledig met elektronische besturing



Vaakst gebruikte opties:

- › Residentiële geluidsisolatie (dubbele laag)
- › Olienivellering via mechanische vlotterklep
- › Olienivellering via elektronische klep
- › Overgedimensioneerd vloeistofvat
- › Koelmiddelvulling

Andere opties beschikbaar op aanvraag

Belangrijke opmerking: Grotere koelcapaciteiten of -oplossingen zijn mogelijk, maar moeten worden geselecteerd door onze technische afdeling. Dit wordt geval per geval behandeld.

* Opmerking: Afhankelijk van het model, keuze van selectiesoftware gebaseerd op R404A, R134a, R407F
Sommige modellen zijn ook verkrijgbaar met R449A

● = R404A ▲ = R-407F ■ = R-407A ◆ = R-134A ✕ = R-448A ★ = R-449A

	Scrollcompressor	Zuigercompressor	230 V stroom	400 V stroom	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		●	●			■	● ▲ ★													
JEHSCU 0200 CM1/3	●		●	●			◆	● ▲ ■ ★ ✕												
JEHSCU 0250 CM1/3	●		●	●			◆	▲ ★ ✕	● ■											
JEHSCU 0300 CM1/3	●		●	●				◆	▲ ■ ★ ✕	●										
JEHSCU 0350 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		●	●		● ■															
JEHSCU 0200 CL3	●			●		● ■														
JEHSCU 0300 CL3	●			●		● ■ ★ ✕														
JEHSCU 0400 CL3	●			●			■ ★ ✕	●												
JEHSCU 0500 CL3	●			●			■	● ★ ✕												
JEHSCU 0600 CL3	●			●				■ ★ ✕	●											
JEHSCU 0750 CL3	●			●					■ ★ ✕	●										

MT: Verdampingstemperatuur -10°C, omgevingstemperatuur 32°C
LT: Verdampingstemperatuur -35°C, omgevingstemperatuur 32°C

JEHCCU en JEHSCU
Commerciële plug-in condensorunits

Waarom een condensorunit van Daikin?

Daikin's commerciële condensorunits 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 condensorunits 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 Daikin-condensorkits zijn geschikt voor koelmiddelen R-407F, R-407A, R-404A, R-134a en de nieuwste koelmiddelen met laag GWP, R-448A en R-449A

› 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.

Condensorunit voor commerciële koeling met zuigertechnologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), 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 middellage temperatuur					JEHCCU-CM1/CM3	0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3
Koelcapaciteit	Middelhoge temperatuur		R-134a	Nom	kW	0,55 (1)	-	0,83 (1)	0,99 (1)	-	1,20 (1)	1,49 (1)	-			
			R-404A	Nom	kW	-	0,91 (1)	-		1,23 (1)	-		1,50 (1)	1,76 (1)	2,19 (1)	2,22 (1)
			R-407A	Nom	kW	-	0,72 (1)	-		0,97 (1)	-		1,19 (1)	1,49 (1)	1,73 (1)	1,74 (1)
			R-407F	Nom	kW	-	0,78 (1)	-		1,03 (1)	-		1,26 (1)	1,55 (1)	1,87 (1)	1,88 (1)
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur		R-134a	Nom	kW	0,43 (1)	-	0,54 (1)	0,64 (1)	-	0,74 (1)	0,90 (1)	-			
			R-404A	Nom	kW	-	0,63 (1)	-		0,76 (1)	-		0,93 (1)	1,10 (1)	1,18 (1)	1,24 (1)
			R-407A	Nom	kW	-	0,54 (1)	-		0,70 (1)	-		0,84 (1)	0,98 (1)	1,11 (1)	1,16 (1)
			R-407F	Nom	kW	-	0,53 (1)	-		0,69 (1)	-		0,83 (1)	0,98 (1)	1,07 (1)	1,12 (1)
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R-134a	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)		1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05	-			
		R-404A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)		-	1,88	-		1,92	-		1,87	1,95	1,96	2,02
		R-407A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)		-	1,39	-		1,45	-		1,50	1,65		1,58
		R-407F	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)		-	1,62	-		1,66	-		1,68	1,78	1,95	1,87
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R-134a	Te -10°C	Nominale COP (COPA)		1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-			
		R-404A	Te -10°C	Nominale COP (COPA)		-	1,45	-		1,61	-		1,61	1,60	1,68	1,80
		R-407A	Te -10°C	Nominale COP (COPA)		-	1,33	-		1,37	-		1,42	1,52	1,57	1,50
		R-407F	Te -10°C	Nominale COP (COPA)		-	1,47	-		1,49	-		1,51	1,58	1,75	1,67
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-134a	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)		1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32	-			
		R-404A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)		-	1,10	-		1,18	-		1,21	1,20	1,26	1,31
		R-407A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)		-	1,16	-			-				1,38	1,30
		R-407F	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)		-	1,20	-			-				1,39	1,32
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	TAJ4517Z
	Olie	Laadvolume			l	0,3		0,9							-	
	Olietype					Uniqema Emkarate RL32CF										
	Zuigerverplaatsing				m^3/u	1,80		3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21	4,52	
Ventilator	Type					Axiaal										
	Luchtdebiet	Koelen	Nom		m^3/u	1.300									2.700	
Geluidsdrukniveau	Nom.				dB(A)	29 (2)				28 (2)	29 (2)		28 (2)		34 (2)	
Koelmiddel	Type					R-134a	R-404A	R-134a		R-404A	R-134a		R-404A			
	Type 2					-	R-407A	-		R-407A	-		R-407A			
	Type 3					-	R-407F	-		R-407F	-		R-407F			
	GWP					1.430,0	3.921,6	1.430,0		3.921,6	1.430,0		3.921,6			
	GWP Type 2					-	2.107	-		2.107	-		2.107			
	GWP Type 3					-	1.825	-		1.825	-		1.825			
Leidingaansluitingen	Vloeistofleidingaansluiting				inch	1/4"				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 10K oververhitting (toepassing middelhoge temp.)
(2) Geluidsdrukniveau gemeten op 10m in een echoloze kamer

Condensorunit voor commerciële koeling met scroll-technologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), 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

JEHSCU-CM1/CM3

Koeling middelhoge temperatuur				JEHSCU-CM1/CM3	0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 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)	3,48 (1)	4,24 (1)	5,24 (1)	6,16 (1)	6,89 (1)	7,95 (1)	10,40 (1)
		R-404A	Nom	kW	3,54 (1)	3,99 (1)	4,92 (1)	3,49 (1)	4,21 (1)	4,89 (1)	5,50 (1)	6,70 (1)	8,03 (1)	9,45 (1)	10,15 (1)	12,95 (1)	16,45 (1)
		R-407A	Nom	kW	3,39 (1)	3,98 (1)	4,65 (1)	3,36 (1)	3,94 (1)	4,54 (1)	-	6,57 (1)	8,03 (1)	9,24 (1)	10,35 (1)	12,55 (1)	14,75 (1)
		R-407F	Nom	kW	3,26 (1)	3,73 (1)	4,50 (1)	3,22 (1)	3,85 (1)	4,45 (1)	-	6,62 (1)	7,99 (1)	9,36 (1)	10,40 (1)	12,65 (1)	15,95 (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)	1,68 (1)	1,85 (1)	2,30 (1)	2,70 (1)	3,15 (1)	3,74 (1)	4,86 (1)
		R-404A	Nom	kW	1,57 (1)	2,00 (1)	2,62 (1)	1,70 (1)	2,04 (1)	2,52 (1)	3,04 (1)	3,33 (1)	4,39 (1)	4,92 (1)	5,53 (1)	5,96 (1)	8,62 (1)
		R-407A	Nom	kW	1,60 (1)	1,99 (1)	2,47 (1)	1,63 (1)	2,03 (1)	2,45 (1)	-	2,97 (1)	3,93 (1)	4,62 (1)	5,54 (1)	6,24 (1)	8,41 (1)
		R-407F	Nom	kW	1,74 (1)	2,09 (1)	2,66 (1)	1,78 (1)	2,16 (1)	2,71 (1)	-	3,21 (1)	4,36 (1)	5,03 (1)	5,98 (1)	6,13 (1)	8,84 (1)
Seizoensrendement SEPR		R-134a	Te -10°C		-								2,69	2,63	2,57	2,92	2,88
		R-404A	Te -10°C		-						2,61	2,77	2,64	2,72	2,65	2,90	2,57
		R-407A	Te -10°C		-							3,09	2,81	2,75	2,65	2,88	2,35
		R-407F	Te -10°C		-							2,83	2,60	2,69	2,59	2,83	2,53
Jaarlijks energieverbruik Q		R-134a	Te -10°C	kWu/a	-								11.969	14.381	16.491	16.741	22.226
		R-404A	Te -10°C	kWu/a	-						12.939	14.881	18.673	21.344	23.536	27.407	39.372
		R-407A	Te -10°C	kWu/a	-							13.054	17.546	20.622	24.031	26.747	38.515
		R-407F	Te -10°C	kWu/a	-							14.365	18.883	21.395	24.655	27.475	38.831
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R-134a	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)	2,15	2,54	2,50	2,55	2,52		2,46	2,83	-				
		R-404A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)	2,65	2,54	2,24	2,44	2,41	2,26	-						
		R-407A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)	2,55	2,38	2,21	2,50	2,32	2,20	-						
		R-407F	Te -10°C	Verklaarde COP (COP2)	2,43	2,31	2,16	2,35	2,25	2,10	-						
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R-134a	Te -10°C	Nominale COP (COPA)	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,08	2,29	2,28		2,19	2,13	2,14
		R-404A	Te -10°C	Nominale COP (COPA)	2,25	2,00	1,88	2,06	2,07	1,94	1,81	2,01	1,83	1,92	1,84	2,17	1,91
		R-407A	Te -10°C	Nominale COP (COPA)	2,13	2,01	1,89	2,07	1,95	1,86	-	2,21	2,04	2,00	1,87	2,01	1,75
		R-407F	Te -10°C	Nominale COP (COPA)	1,88	1,79	1,69	1,81	1,79	1,65	-	2,06	1,83	1,86	1,74	2,06	1,80
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-134a	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)	1,35	1,53		1,57			1,52	1,55	1,56	1,59	1,53	1,52	
		R-404A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)	1,53	1,33	1,25		1,36	1,28	1,11	1,28	1,15	1,27	1,22	1,47	1,18
		R-407A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)	-			1,48	1,45	1,38	-	1,43	1,39	1,43	-	1,38	-
		R-407F	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)	-											1,52	-
Afmetingen	Unit		Hoogte	mm	662							872				1.727	
			Breedte	mm	1.101							1.353				1.348	
			Diepte	mm	444							575				641	
Gewicht	Unit			kg	70	72	74	70	72	74		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	ZB58KCE-TFD	ZB76KCE-TFD
	Olie	Laadvolume		l	-							1,36	2,07	1,89	1,80	2,5	3,2
	Olietype				Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)												
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	5,90	6,80	8,60	5,90	6,80	8,60	9,90	11,40	14,40	17,10	18,80	22,10	29,10
Ventilator	Type				Axiaal												
	Luchtdebiet	Koelen	Nom	m^3/u	2.700							-				8.500	
Geluidsdrukniveau	Nom.			dB(A)	33 (2)	34 (2)	36 (2)	33 (2)	34 (2)	36 (2)	39 (2)	37 (2)	38 (2)	40 (2)		43 (2)	
Koelmiddel	Type				R-134a												
	Type 2				R-404A												
	Type 3				R-407A						-	R-407A					
	Type 4				R-407F						-	R-407F					
	GWP				1.430												
	GWP Type 2				3.921,6												
	GWP Type 3				2.107						-	2.107					
	GWP Type 4				1.825						-	1.825					
Leidingaansluitingen	Vloeistofleidingaansluiting			inch	3/8"							1/2"				3/4"	
	Aansluiting aanzuigleiding			inch	3/4"							7/8"		1 1/8"			3/8"
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 10K oververhitting (toepassing middelhoge temp.)
(2) Geluidsdrukniveau gemeten op 10m in een echoloze kamer

Condensorunit voor commerciële koeling met scroll-/zuigertechnologie

Koelsystemen voor kleine voedingswinkels

- Speciaal ontworpen voor toepassingen met kleine koelcapaciteit voor kleine winkels (bijv. bakkerijen of slagerijen), 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/SCU-CL1/CL3

Koeling lage temperatuur				JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	JEHCCU0115CL1	JEHSCU0200CL3	JEHSCU0300CL3	JEHSCU0400CL3	JEHSCU0500CL3	JEHSCU0600CL3	JEHSCU0750CL3
Koelcapaciteit	Lage temperatuur	R-404A	Nom	kW	0,69 (1)	1,42 (1)	1,98 (1)	2,91 (1)	3,53 (1)	4,13 (1)	5,29 (1)
		R-407A	Nom	kW	-	1,16 (1)	1,51 (1)	2,29 (1)	2,77 (1)	3,31 (1)	4,29 (1)
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	R-404A	Nom	kW	0,72 (1)	1,46 (1)	1,81 (1)	2,38 (1)	3,10 (1)	3,69 (1)	3,88 (1)
		R-407A	Nom	kW	-	1,31 (1)	1,77 (1)	2,33 (1)	2,85 (1)	3,57 (1)	4,17 (1)
Seizoensrendement SEPR		R-404A	Te -35°C			-		1,88	1,79	1,80	1,82
		R-407A	Te -35°C			-		1,67		1,52	1,51
Jaarlijks energieverbruik Q		R-404A	Te -35°C	kWu/a		-		11.555	14.732	17.107	21.649
		R-407A	Te -35°C	kWu/a		-		10.212	12.364	16.220	21.146
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 25°C		R-404A	Te -35°C	Verklaarde COP (COP2)	1,11	1,16	1,40	-			
		R-407A	Te -35°C	Verklaarde COP (COP2)	-	1,12	1,08	-			
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)		R-404A	Te -35°C	Nominale COP (COPA)	0,96	0,97	1,09	1,22	1,14	1,06	1,36
		R-407A	Te -35°C	Nominale COP (COPA)	-	0,89	0,85	0,98	0,97	0,93	1,03
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C		R-404A	Te -35°C	Verklaarde COP (COP3)	0,69	0,60	0,70	0,86	0,79	0,64	0,98
		R-407A	Te -35°C	Verklaarde COP (COP3)	-	0,55	-	0,67	0,66	0,64	0,73
Afmetingen	Unit		Hoogte	mm	607	662		872			1.727
			Breedte	mm	876	1.101		1.353			1.348
			Diepte	mm	420	444		575			605
Gewicht	Unit			kg	55	76	77	132		133	203
Compressor	Type				Zuigercompressor	Scrollcompressor					
	Model				CAJ2446Z	ZF06K4E-TFD	ZF09K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD	ZF18K4E-TFD	ZF25K5E-TFD
	Olie	Laadvolume		l	0,9	-		1,90			
	Olietype				Uniqema Emkarate RL32CF	Polyesterolie (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC en 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)					
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	4,55	5,90	8,00	11,80	14,50	17,10	21,40
Ventilator	Type				Axiaal						
	Luchtdebiet	Koelen	Nom	m^3/u	1.300	2.700		-			5,750
Geluidsdrukniveau	Nom.			dB(A)	31 (2)	32 (2)	33 (2)	37 (2)	39 (2)	41 (2)	
Koelmiddel	Type				R-404A						
	Type 2				-	R-407A					
	GWP				3.921,6						
	GWP Type 2				-	2.107,0					
Leidingaansluitingen	Vloeistofleidingaansluiting			inch	3/8"			1/2"			
	Aansluiting aanzuigleiding			inch	1/2"	3/4"		7/8"			1 1/8"
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/230	3~/50/400					

(1) SRG 20°C, Ta=32°C, Te=-35°C (2) Gemiddeld geluidsdrukniveau gemeten op 10m in een echoloze kamer

Mini-ZEAS condensorunit voor commerciële koeling met scroll-technologie

Koelsystemen

- 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

LRMEQ-BY1

Koeling middelhoge temperatuur				LRMEQ-BY1	3	4
Aansluitbare capaciteit	Minimum~Maximum			%	50~100	
Koelcapaciteit	Middelhoge temp.	Nom.		kW	5,90 (1)	8,40 (1)
Opgenomen vermogen	Middelhoge temp.	Nom.		kW	2,53 (1)	3,65 (1)
Prestatiecoëfficiënt (COP)	Middelhoge temp.	Nom.			2,33 (1)	2,30 (1)
Seizoensrendement SEPR	R-410A	Te -10°C			4,17	4,08
Jaarlijks energieverbruik Q	R-410A	Te -10°C		kWu/a	8.698	12.651
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)	R-410A	Te -10°C	Nominale COP (COPA)		2,33	2,30
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C	R-410A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)		1,51	1,48
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.345x900x320	
Gewicht	Unit			kg	126	
Warmtewisselaar	Type				Kruiselings geribd blok	
Compressor	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor	
	Aanloopmethode				Direct online (invertergestuurd)	
Ventilator	Type				Schroef	
	Aantal				2	
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m^3/min	106	
Ventilatormotor	Output			W	70	
	Aandrijving				Directe aandrijving	
Geluidsdrukniveau	Nom.			dB(A)	51 (2)	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter		mm	9,52	
	Gas	Buitendiameter		mm	19,1	
Koelmiddel	Type/GWP				R-410A/2.087,5	
	Vulling			kg/TCO2Eq	4,50/9,39	
	Besturing				Elektronische expansieklep	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3N~/50/380-415	

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

ZEAS-condensorunit voor koeling bij middelhoge en lage temperatuur

Waarom kiezen voor ZEAS?

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

Hoge energiezuinigheid

› Daikin invertergestuurde scrollcompressor met energiebesparende technologie
› DC-inverterventilator technologie
› Conform Eco-design
› Conform F-gassenverordening (R-410A)

Betrouwbare werking

› ZEAS-condensorunits worden uitvoerig getest in de fabriek
› Beproefde invertergestuurde scrolltechnologie
› Antiroestbehandeling van de behuizing zorgt voor een lange levensduur, zelfs in extreme omstandigheden

Kleine afmetingen en laag gewicht

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

Comfort

› Stille werking, onopvallend voor klanten en buren
-Hoogwaardige geluidsisolatie op panelen en compressoren
-Condensorventilatoren ontworpen om geluid te beperken
-4 stille bedrijfsinstellingen, waaronder nachtstand
› Groot temperatuurbereik maakt diverse combinaties van vitrines, vrieskasten en koelruimtes mogelijk

Intelligente besturing

› De unit kan worden aangesloten op een controlesysteem van derden
› 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 voor installateurs

› Kortere levertijd dankzij productie in een Europese fabriek
› Geschikt voor buiten- en binneninstallatie
› Kortere leidingen en beperkte installatietijd
› Geïntegreerde elektrische & schakelkast
› Unit reeds vooraf geladen met koelmiddel

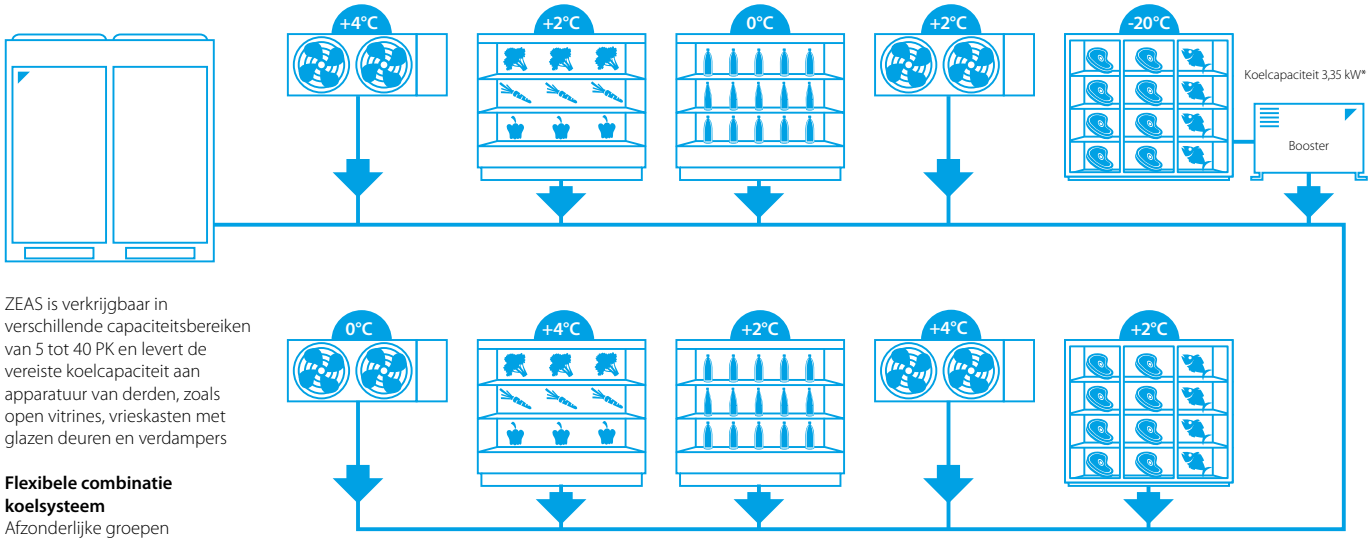
Voordelen voor adviseurs

› Eén model kan aan de meeste koelbehoeften op de markt tegemoetkomen
› Met één enkele unit kunt u zowel koelen als vriezen, waardoor u minder moet investeren
› Ruim capaciteitsbereik
› Uiterst modulair koelsysteem
› Geschikt voor binnenopstelling dankzij het gebruik van ventilatoren met hoge externe statische druk

Voordelen voor eindgebruikers

› Het energieverbruik wordt met 10 tot 35% verlaagd, vergeleken met traditionele koelinstallaties
› Kleine afmetingen en laag gewicht waardoor ook lichte draagstructuren geschikt zijn
› Een buurtvriendelijke keuze dankzij de specifieke nachtstand

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 apparatuur van derden, zoals open vitrines, vrieskasten met glazen deuren en verdampers

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.

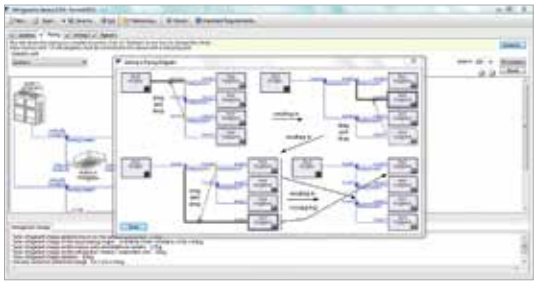
Werkbereik
Omgevingstemperaturen: -20°C tot +43°C
Verdampingstemperaturen: -45°C tot +10°C

* Te= -35°C, Tc = -10°C, 10 K SH, Tamb = 32°C

Marketing tools

Refrigeration Xpress selectiesoftware

› Gebruiksvriendelijke ontwerp- en selectiesoftware voor Conveni-Pack, CCU/SCU, monoblocks, bi-blocks en ZEAS-condensorunits. Het gedetailleerde en overzichtelijke rapport bevat een lijst met materiaal, leiding- en bedradingsschema's en apparaatopties.



ZEAS condensorunit voor commerciële koeling met scroll-technologie

LREQ-BY1(R)

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

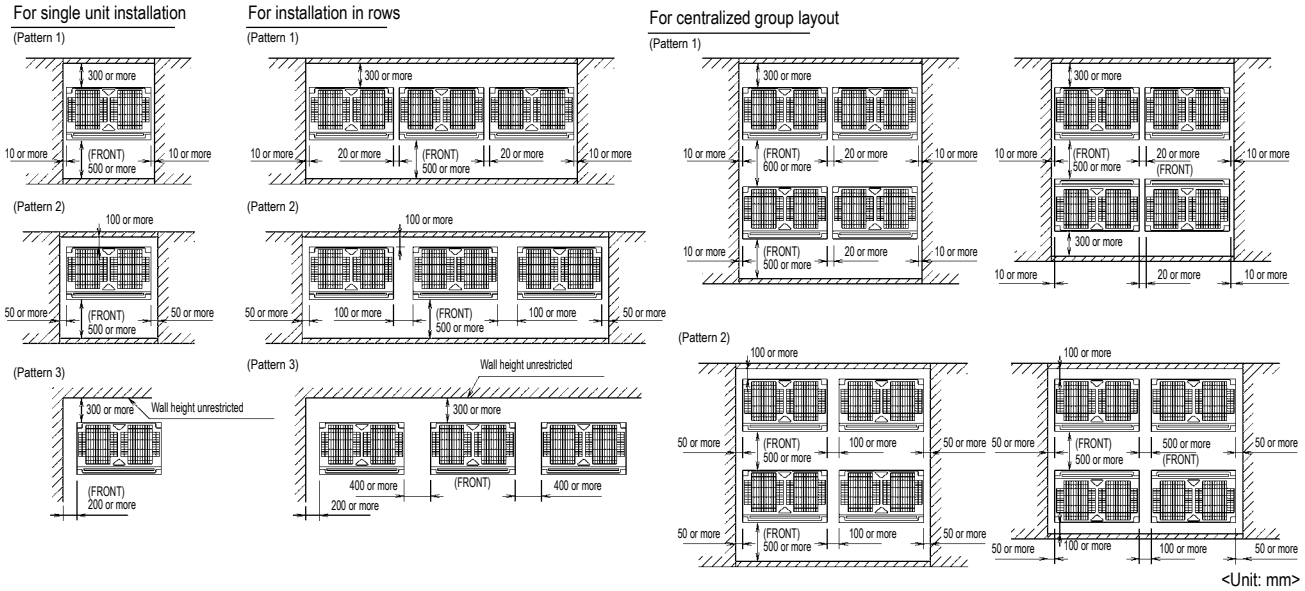
- Eén model voor alle toepassingen van -45°C tot 10°C verdampingstemperatuur
- Een perfecte oplossing voor alle koel- en vriestoepassingen met variabele belasting, waarbij een hoog energierendement van groot belang is, zoals in supermarkten, koude opslag, snel koelen en invriezen, enz.
- De DC-invertergestuurde 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 (Variable Refrigerant Volume) technologie 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)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)
	Middelhoge temperatuur	Nom.		kW		12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)
Opgenomen vermogen	Lage temperatuur	Nom.		kW		4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)
	Middelhoge temperatuur	Nom.		kW		5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (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				1,61	1,65	1,71	1,69	1,67	1,60	1,61
Jaarlijks energieverbruik Q	R-410A	Te -10°C		kWu/a		19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030
		Te -35°C		kWu/a		25.547	29.366	36.361	44.054	47.872	64.822	71.162
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 32°C (Punt A)	R-410A	Te -10°C	Nominale COP (COPA)			2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23	
		Te -35°C	Nominale COP (COPA)			1,18	1,11	1,08			1,09	
Parameters in vollast en bij omgevingstemp. 43°C	R-410A	Te -10°C	Verklaarde COP (COP3)			1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51
		Te -35°C	Verklaarde COP (COP3)			0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm		1.680						
		Breedte		mm		635		930			1.240	
		Diepte		mm		765						
Gewicht	Unit			kg		166		242			331	337
Warmtewisselaar	Type					Kruiselings geribd blok						
Compressor	Type					Hermetisch gesloten scrollcompressor						
	Output			W		2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400
	Zuigerverplaatsing			m^3/u		11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8
	Toerental			tpm		5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960
	Aanloopmethode					Direct online (invertergestuurd)						
Compressor 2	Output			W		-		3.600				
	Toerental			tpm		-		2.900				
Compressor 3	Output			W		-					3.600	
	Toerental			tpm		-					2.900	
Ventilator	Type					Schroefventilator						
	Aantal					1					2	
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m^3/min		95	102	171	179	191	230	240
Ventilatormotor	Output			W		350		750			350	750
	Aandrijving					Directe aandrijving						
Ventilatormotor 2	Output			W		-					350	750
Geluidsdrukniveau	Nom.			dB(A)		55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)
Werkbereik	Verdamper	Koelen	Max.~Min.	°CDB		10~-45						
Koelmiddel	Type / GWP					R-410A / 2.087,5						
	Vulling			kg		5,2		7,9			11,5	
				TCO_2eq		10,9		16,5			24,0	
	Besturing					Elektronische expansieklep						
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		67,8 (1)	75,8 (1)
	Lage temperatuur	Nom.	kW		27,8	29,6
Opgenomen vermogen	Middelhoge temperatuur	Nom.	kW		30,4	34,0
	Lage temperatuur	Nom.	kW		25,6	27,6
Geluidsdrukniveau	Nom.		dB(A)		65,0	66,0
Leidingaansluitingen	Vloeistof				ø 19,05	
	Gas				ø 41,28	

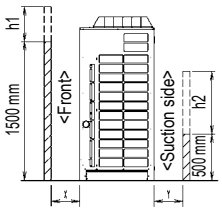
(1) Koelen: verdampingstemp. -10°C; buitentemp. 32°C; aanzuiging SH10°C (2) Koelen: verdampingstemp. -35°C; buitentemp. 32°C; aanzuiging SH10°C (3) Geluidsdrukgegevens: gemeten op 1m voor de unit, op 1,5m hoogte | RLA is gebaseerd op de volgende condities: buitentemp. 32°CDB; aanzuiging SH 10°C; verzadigde temperatuur equivalent aan aanzuigdruk -10°C

LREQ-BY1



<Unit: mm>

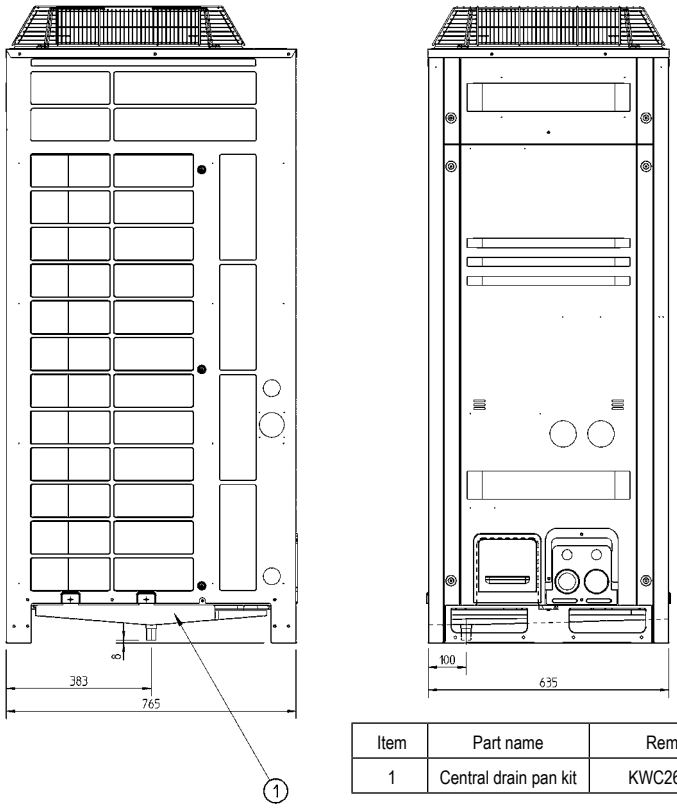
MODEL
LREQ5, 6, 8, 10, 12, 15, 20BY1



NOTES

1. Heights of walls in case of patterns 1 and 2:
   Front: 1500mm
   Suction side: 500mm
   Side: Height unrestricted
   Installation space as shown on this drawing is based on the cooling operation at 35 degrees outdoor air temperature.
   When the design outdoor air temperature exceeds 32 degrees or the load exceeds maximum ability because of much generation load of heat in all outdoor unit, take the suction side space more broadly than the space to be shown in this drawing.
2. If the above wall heights are exceeded then h2/2 and h1/2 should be added to the front and suction side service spaces respectively as shown in the figure on the right.
   h1=A (Actual height)-1500
   h2=B (Actual height)-500
   X=500+h1/2 or over
   X=300+h2/2 or over
   (Y=100+h2/2 or over)
   [Values in parentheses are for pattern 2]
3. When installing the units most appropriate pattern should be selected from those shown above in order to obtain the best fit in the space available always bearing in mind the need to leave enough space for a person to pass between units and wall and for the air to circulate freely.
   (If more units are to be installed than are catered for in the above patterns your layout should take account of the possibility of short circuits).
4. The units should be installed to leave sufficient space at the front for the on site refrigerant piping work to be carried out comfortably.

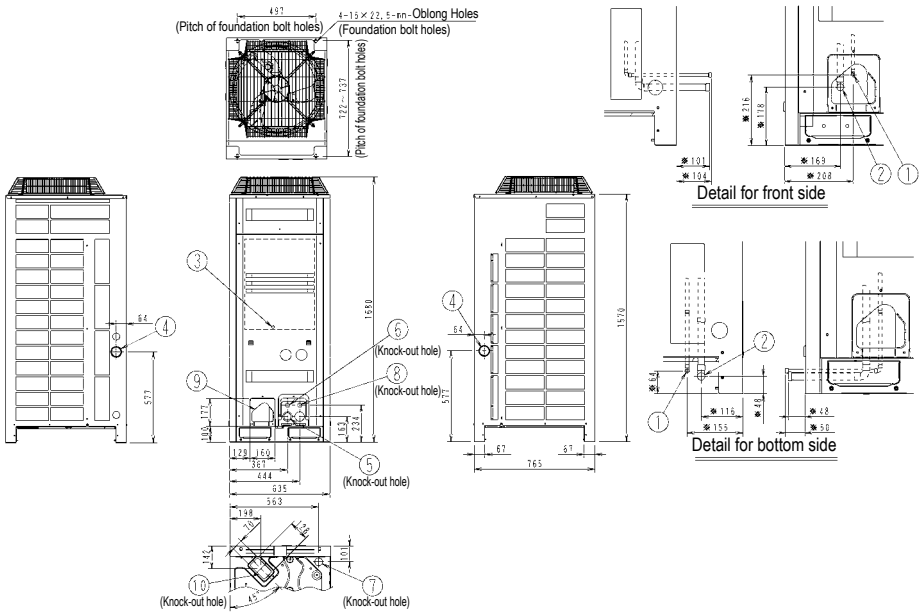
LREQ5BY1



Item	Part name	Remark
1	Central drain pan kit	KWC26B160

3TW27234-1

LREQ5,6BY1



MODEL
LREQ5, 6BY1

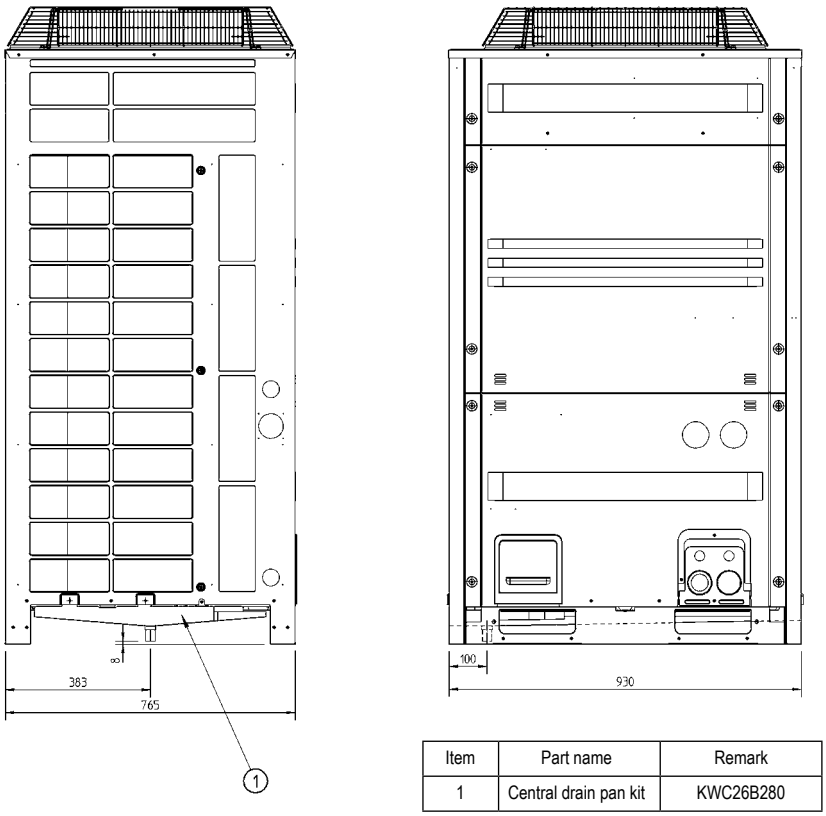
3D076985

No.	Parts name	Remarks
1	Liquid pipe connection port	ø 9.5
2	Gas pipe connection port	ø 22.2
3	Earth terminal	Inside of electric component box (M8)
4	Power cord routing hole (side)	ø 62
5	Power cord routing hole (front)	ø 45
6	Power cord routing hole (front)	ø 27
7	Power cord routing hole (bottom)	ø 50
8	Wire routing hole (front)	ø 27
9	Pipe routing hole (front)	
10	Pipe routing hole (bottom)	

NOTES

1. Detail for front side and detail for bottom side indicate the dimensions after fixing the attached piping.
2. "※" is a size in the state where accessory piping is connected.

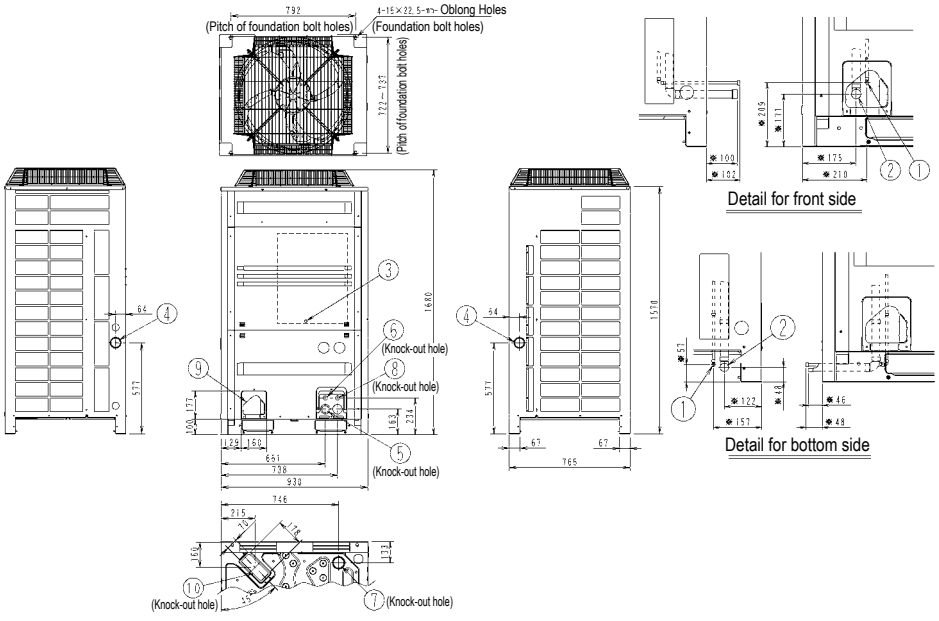
LREQ8-12BY1



Item	Part name	Remark
1	Central drain pan kit	KWC26B280

3TW27244-1

LREQ8-12BY1



MODEL
LREQ8,10, 12BY1

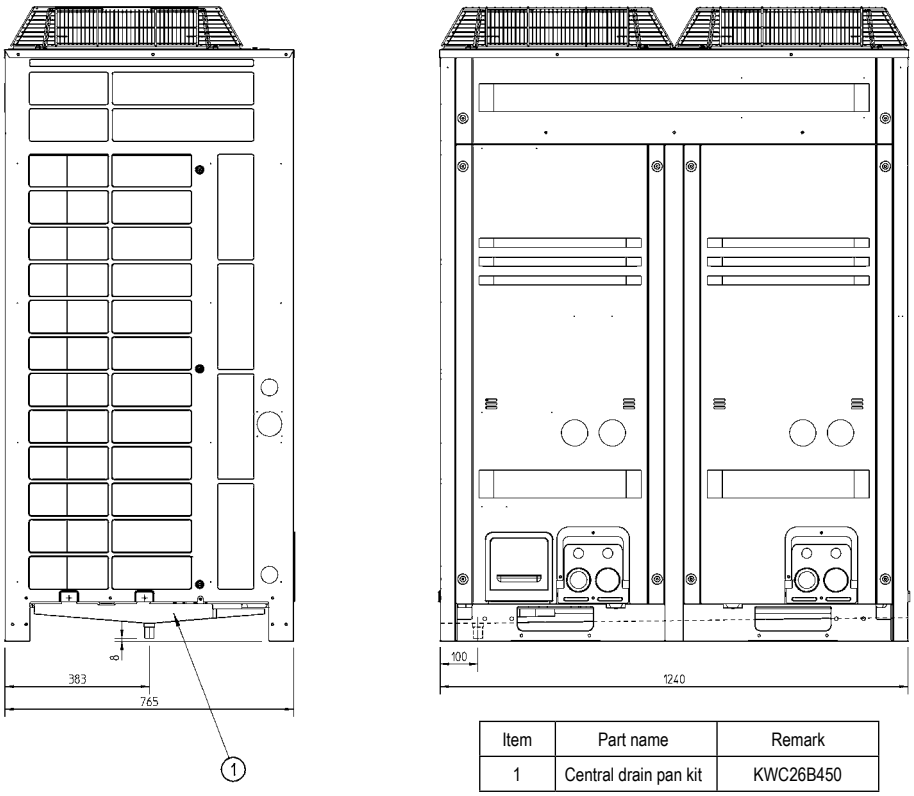
3D076986

No.	Parts name	Remarks
1	Liquid pipe connection port	ø 12.7
2	Gas pipe connection port	ø 28.6
3	Earth terminal	Inside of electric component box (M8)
4	Power cord routing hole (side)	ø 62
5	Power cord routing hole (front)	ø 45
6	Power cord routing hole (front)	ø 27
7	Power cord routing hole (bottom)	ø 65.5
8	Wire routing hole (front)	ø 27
9	Pipe routing hole (front)	
10	Pipe routing hole (bottom)	

NOTES

1. Detail for front side and detail for bottom side indicate the dimensions after fixing the attached piping.
2. "※" is a size in the state where accessory piping is connected.

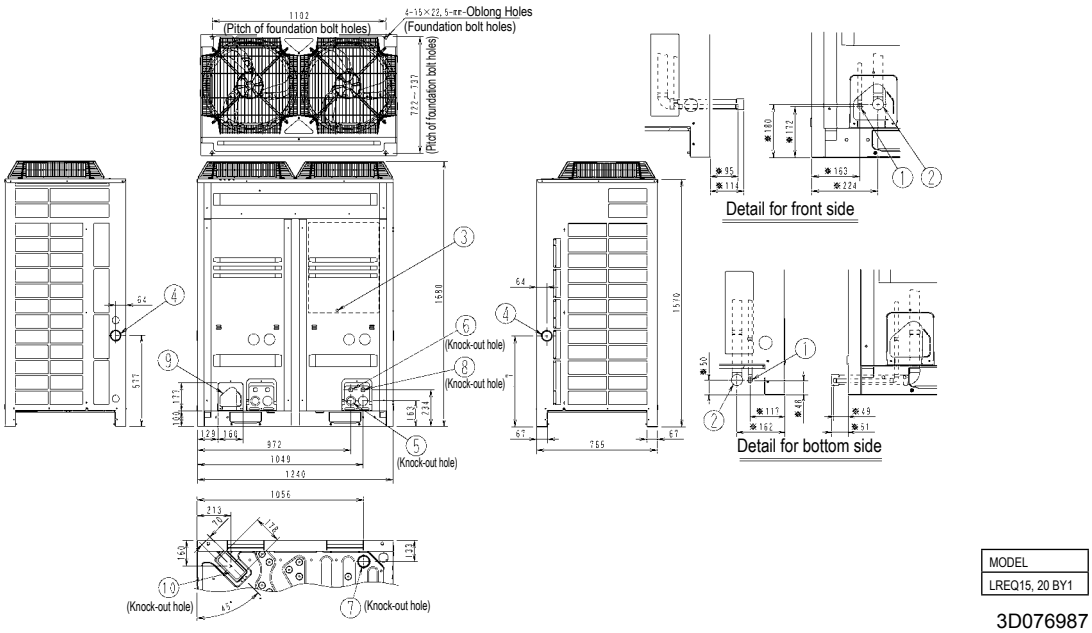
LREQ15-20BY1



Item	Part name	Remark
1	Central drain pan kit	KWC26B450

3TW27274-1

LREQ15-20BY1



MODEL
LREQ15, 20 BY1

3D076987

No.	Parts name	Remarks
1	Liquid pipe connection port	ø 12.7
2	Gas pipe connection port	ø 34.9
3	Earth terminal	Inside of electric component box (M8)
4	Power cord routing hole (side)	ø 62
5	Power cord routing hole (front)	ø 45
6	Power cord routing hole (front)	ø 27
7	Power cord routing hole (bottom)	ø 65.5
8	Wire routing hole (front)	ø 27
9	Pipe routing hole (front)	
10	Pipe routing hole (bottom)	

NOTES

1. Detail for front side and detail for bottom side indicate the dimensions after fixing the attached piping.
2. "※" is a size in the state where accessory piping is connected.

Conveni-Pack,

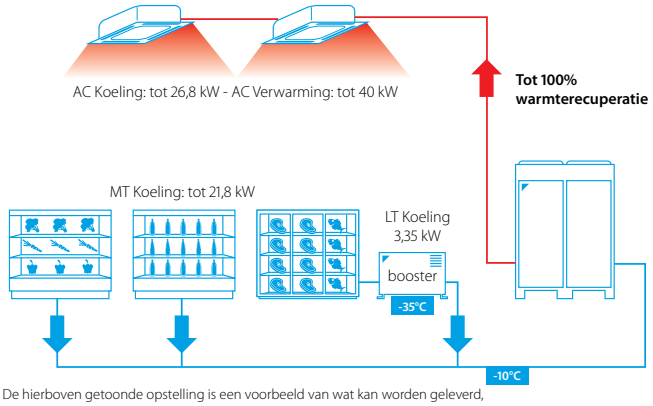
geïntegreerde oplossing voor commerciële koeling, verwarming en airconditioning

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

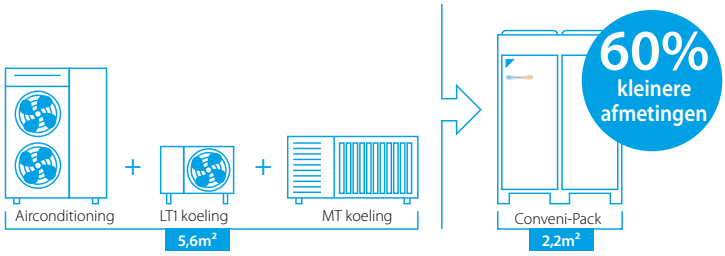
- Conveni-Pack recupereert tot 100% van de warmte die uit de koelkasten van de supermarkt wordt onttrokken en gebruikt die om de winkelruimte te verwarmen en zo het comfort te verhogen zonder bijkomende kosten (warmterecuperatiesysteem)
- Besparingen tot 50% op de energiekosten
- Daikin invertergestuurde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



De hierboven getoonde opstelling is een voorbeeld van wat kan worden geleverd, afhankelijk van vooraf gedefinieerde voorwaarden.
Voor meer informatie: zie onze technische specificaties in deze catalogus.

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

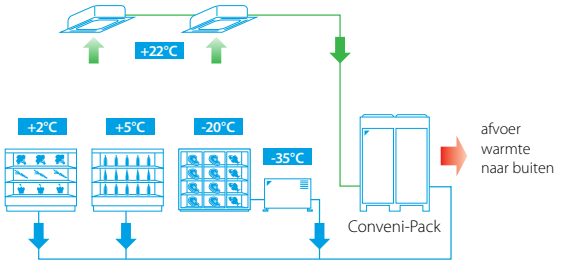
Betrouwbare werking

- Foutloze selectie van componenten
- Op lekken getest en vooraf gevuld in de fabriek

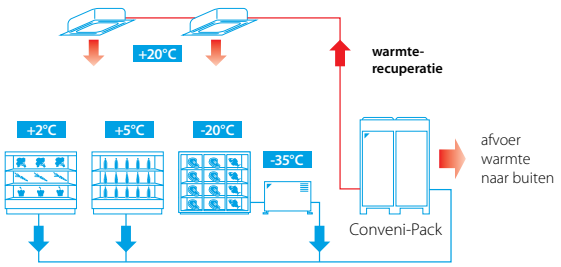
Het hele jaar door klimaatcomfort

- 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.

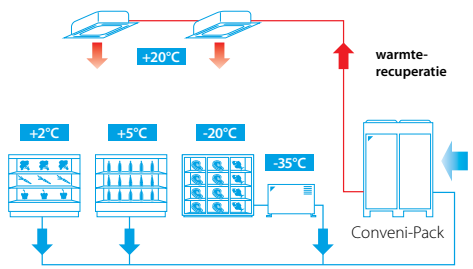
Zomer



Lente/Herfst



Winter



Als de beschikbare warmte van de vrieskast niet voldoende is om aan de vraag van de winkel te voldoen, zal de buitenunit ook werken als een warmte-pompsysteem.

Internationaal bekroond

Winnaar van diverse awards* dankzij de innoverende technologie die wordt ingezet 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.

Voordelen voor installateurs/ adviseurs

- Geïntegreerde elektrische & 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 35m boven of 10m onder de binnenunits worden geïnstalleerd
- Leidinglengte tot 130m 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

Korte video's

- Bekijk een kort animatiefilmpje over de unieke koeloplossing Conveni-Pack
- Ontdek waarom de eigenaar van een Belgische tankstation Daikin koos voor het comfort en de koelbehoeften van zijn winkel.
  www.youtube.com/DaikinEurope

Binnenunits en Biddle luchtgordijnen voor aansluiting op Conveni-Pack

Om aan alle eisen voor comfort koeling en verwarming te kunnen voldoen is een uitgebreid gamma AC-binnenunits en Biddle luchtgordijnen beschikbaar.

Capaciteitsklasse (kW)

Model	Productnaam		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Koelcapaciteit (kW)[1]			5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Verwarmingscapaciteit (kW)[2]			6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Roundflow-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		●	●							
Vloerinbouwmodel	FXNQ-A		●	●							

Capaciteitsklasse (kW)

Model	Productnaam		80	100	125	140	200	250
Verwarmingscapaciteit (kW)[2]			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
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: 7,5m; niveauverschil: 0m

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

Conveni-Pack-koelsysteem met warmterecuperatie

Koelsystemen met bekroonde technologie voor warmterecuperatie

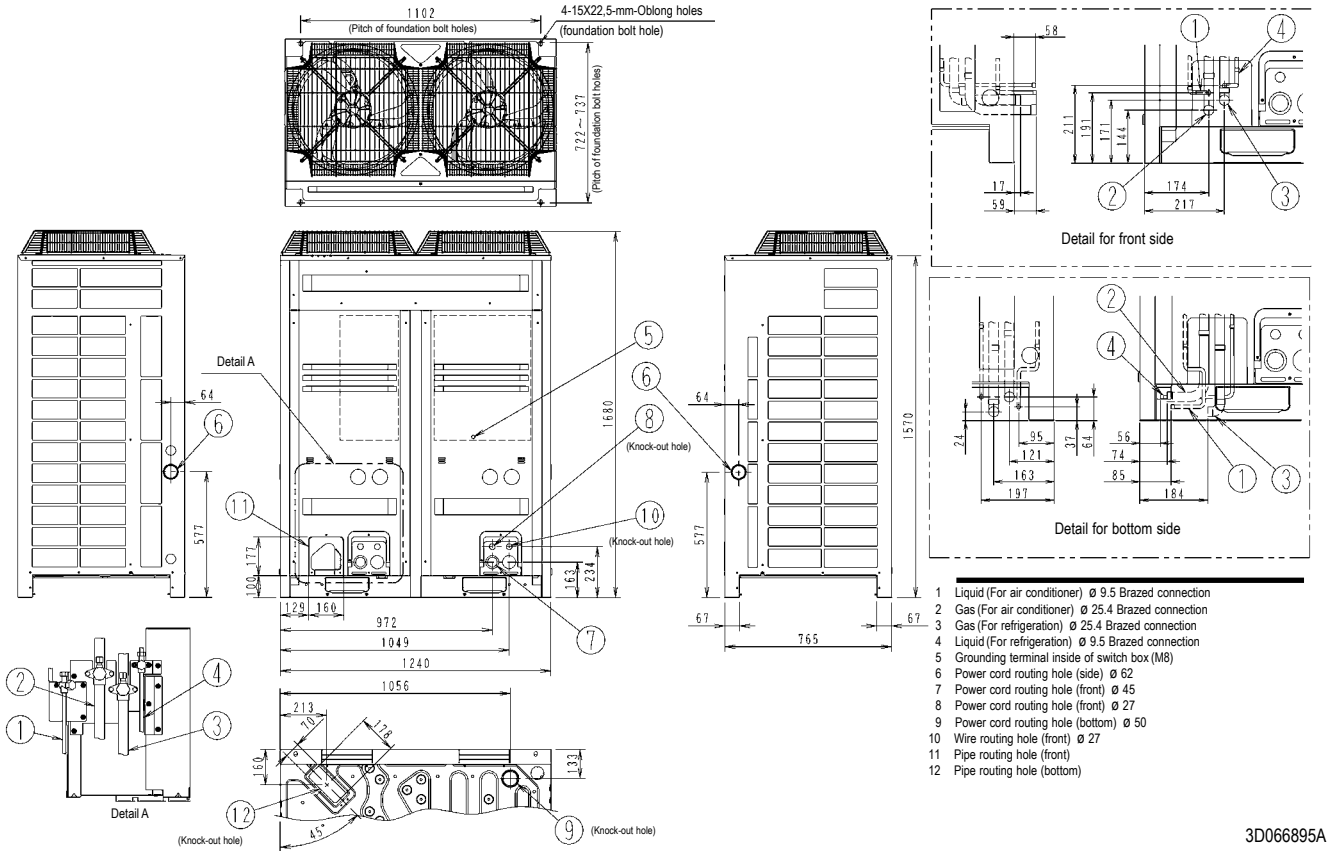
- Met geïntegreerde koeling en airconditioning (inclusief verwarming) op hoge en lage temperatuur in één enkel systeem
- Door de warmterecuperatie, geoptimaliseerde regelmogelijkheden en ultramoderne compressortechnologie kunt u met Conveni-pack uw jaarlijkse energieverbruik tot 50% of meer verlagen in vergelijking met conventionele systemen
- Lagere CO_2-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 koelvitrines of verdampers wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel, zonder extra kosten.
- Laag geluidsniveau met fluisterstille nachtstand

LRYEQ16AY

Koeling middelhoge temperatuur				LRYEQ-AY	16
Koelvermogen	Airconditioning	Nom.		kW	14,0 (1)
	Koeling	Nom.		kW	21,8 (2)
Verwarmingscapaciteit	Airconditioning	Nom.		kW	27,0 (3)
	Koeling	Nom.		kW	21,8 (4)
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	1.680
		Breedte		mm	1.240
		Diepte		mm	765
Gewicht	Unit			kg	370
Warmtewisselaar	Type				Kruiselings geribd blok
Compressor	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
Compressor 2	Toerental			tpm	2.900
	Output			W	3.600
Compressor 3	Toerental			tpm	2.900
	Output			W	4.500
Ventilator	Type				Schroefventilator
	Aantal				2
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m^3/min	230
Ventilatormotor	Output			W	750
	Aandrijving				Directe aandrijving
Geluidsdrukniveau	Nom.			dB(A)	62,0
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	11,5
				TCO_2eq	24,0
	Besturing				Elektronische expansieklep
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3~/50/380-415

(1) Prioriteitsstand koeling: binnentemp. 27°CDB/19°CNB; buitentemp. 32 °CDB; leidinglengte: 7,5m; niveauverschil: 0m (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: 7,5m; niveauverschil: 0m (4) Verzadigde temperatuur equivalent met aanzuigdruk (koelzijde): -10°C (onder gekoelde omstandigheden); aansluitcapaciteit voor binnen-airconditioner: 10 pk, bij warmterecuperatie 100%

LRYEQ16AY



3D066895A

LRYEQ-AY

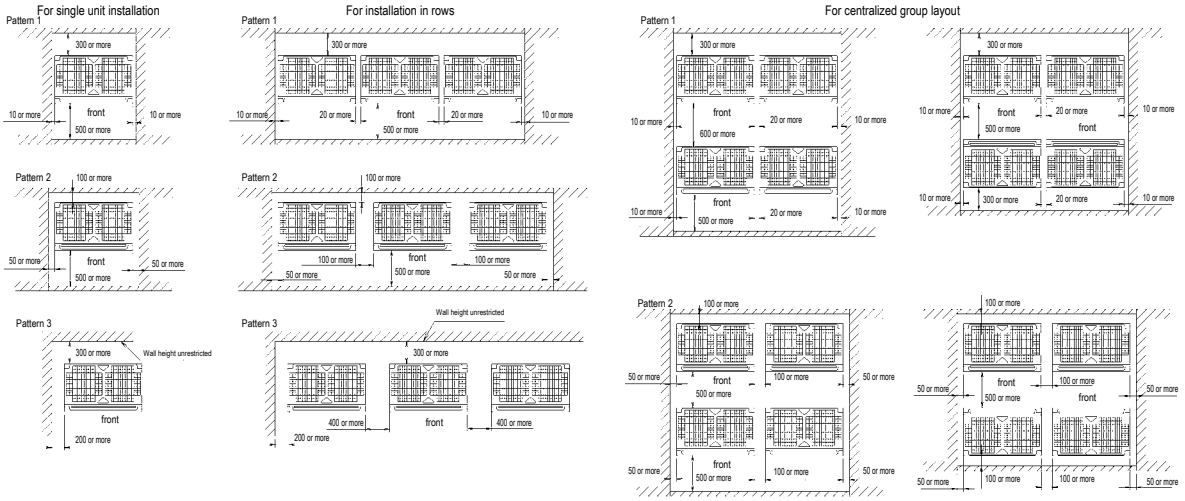
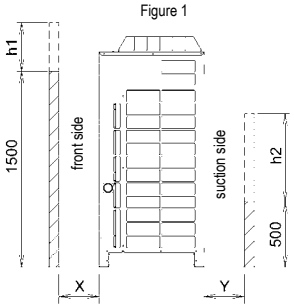


Figure 1

1. Heights of walls in case of patterns 1 and 2:
   Front: 1500
   Suction side: 500mm
   Side: Height unrestricted
   The installation space as shown on this drawing is based on cooling operation at 32°C (outdoor air temperature).
   If the design outdoor air temperature exceeds 32°C degrees, provide a broader suction space than showing on the drawing.
2. If the walls are higher than mentioned above, then additional space is needed.
   Suction side: service space + h2/2
   Front side: service space + h1/2
   See figure 1
3. When installing the units, select the pattern that best fits the available space.
   Always keep in mind to leave sufficient space for a person to pass between unit and wall and for the air to circulate freely.
   If more units are to be installed than are catered for in the above patterns, your layout should take into account of the possibility of short circuits).
4. Provide sufficient space at the front to connect refrigerant piping (comfortably).



3D106211

CRÈME
MAIZENA

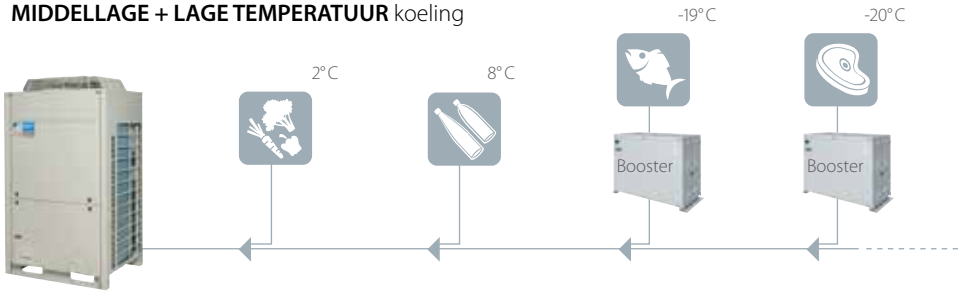
Boosterunit

› 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

LCBKQ3AV1

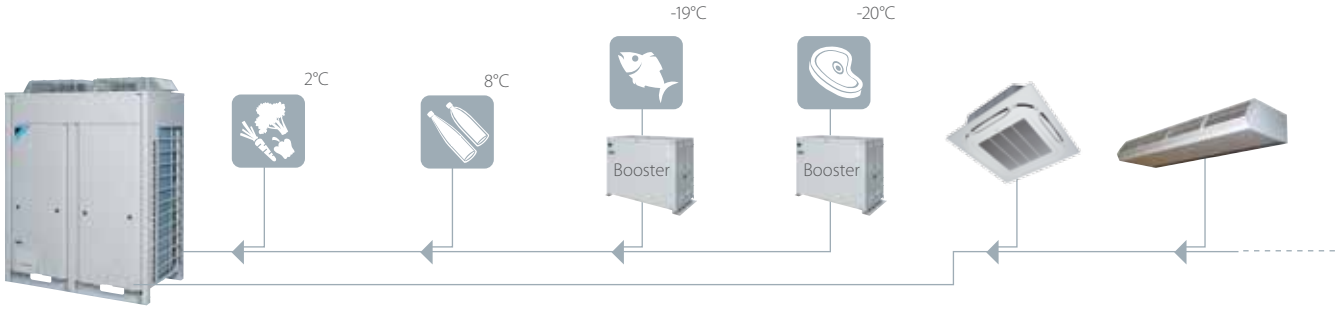
Booster met ZEAS:

MIDDELLAGE + LAGE TEMPERATUUR koeling



Booster met Conveni-Pack:

MIDDELLAGE + LAGE TEMPERATUUR koeling + airconditioning ruimte + Biddle luchtgordijn



Koeling lage temperatuur					LCBKQ-AV1
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 swingcompressor
	Zuigerverplaatsing			m^3/u	10,16
	Aantal omwentelingen			tpm	6.540
	Output			W	1.300
	Aanloopmethode				Direct online (invertergestuurd)
	Frequentie AAN/UIT				Minder dan 6 keer/uur
Ventilator	Type				Schroefventilator
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m^3/min	1,6
Werkbereik	Verdamper	Koelen	Min.~Max.	°CDB	-45~-20
	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.		°C	-15~43
Koelmiddel	Type				R-410A
	GWP				2.087,5
	Besturing				Elektronische expansieklep
Leidingaansluitingen	Voor buitenunit	Vloeistof	Buitendiameter	mm	6,35
	Naar binnenunit	Vloeistof	Buitendiameter	mm	6,35
	Voor binnenunit	Gas	Buitendiameter	mm	15,9
	Naar buitenunit	Gas	Buitendiameter	mm	9,5
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

Compressorpacks & racks

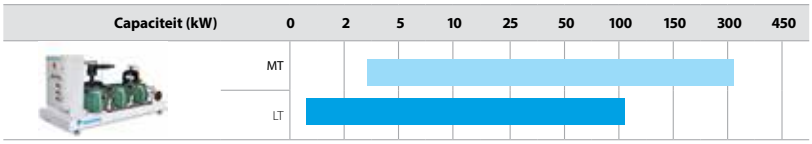
Multi-compressor-units

- ☑ Standaard units alsook op maat gemaakte units
- ☑ Open frame voor multi-compressors-racks
- ☑ Drie of vier compressoren parallel
- ☑ Heel wat verschillende compressortypes
  - › Hermetisch
  - › Hermetische scroll (Merk: Copeland)
  - › Semihermetische zuiger (Merk: Bitzer, Dorin, Copeland Stream & Frascold)
  - › Schroef (Merk: J&E Hall (monoschroef) en Bitzer (twinschroef)
    - • Grotere koelcapaciteiten of -oplossingen met schroefcompressoren moeten worden geselecteerd door onze technische afdeling.
    - • Bestaat in vele modellen voor middelhoge en lage temperatuur, met een koelcapaciteit tot
- ☑ 900.000 Watt.
- ☑ Compatibel met de nieuwste koelmiddelen

Verschillende koelmiddelen mogelijk: R744, R290, R452,...

Standaardkenmerken

- › Metalen open frame met elektrische schakelkast
- › Compressor parallel met afvoer- en aanzuigverbinding
- › Vloeistofvat
- › Vloeistofleiding
- › Hoge- en lagedrukschakelaar
- › Elektrische schakelkast volledig met elektronische besturing



Vaakst gebruikte opties:

- › Panelen om het frame te sluiten en buiten te installeren
- › Olienivellering via mechanische vlotterklep
- › Olienivellering via elektronische klep
- › Overgedimensioneerd vloeistofvat
- › Koelmiddelvulling

Andere opties beschikbaar op aanvraag

*Opmerking: Keuze van selectiesoftware gebaseerd op R404A, R134a, R407F
Sommige modellen zijn ook verkrijgbaar met R449A

Overzicht opties

Daikin koeling

			Conveni-Pack	ZEAS						Multi-ZEAS	
			LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
ZIE VOLGENDE PAGINA	Digitale drukmeter-set		BHGP26A1									
	Drukmeter-set		-	KHGP26B140								
	Sneeuwkap*	(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			
ZIE VOLGENDE PAGINA	Set centrale condensbak		KWC26C450**	KWC26C160		KPS26C280			KPS26C450		KPS26C450*** x2	
	Modbus-communicatiekit		BRR9A1V1								BRR9A1V1****	
	Boosterunit		LCBKQ3AV19								-	
	Aanzuig-aftakleiding voor multi		-	-							EKHRQZM*****	
	Refnet-verdeler		KHRQM22M29H8									
			KHRQ22M64H8									
			KHRQM22M75H8									
	Refnet-verbinding		KHRQ22M20TA8									
			KHRQ22M29T9									
			KHRQ22M64T8									
			KHRQ22M75T8									
	intelligent Controller		DSC601C51	-								
	intelligent Manager		DCM601A51	-								

* 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.
** Voorzie in koude gebieden een lekbak-verwarming (ter plaatse te voorzien) om te voorkomen dat afgevoerd water bevriest in de lekbak *** vereist voor elke module
**** software-update vereist (moet worden uitgevoerd tijdens de inbedrijfstelling) ***** verplicht

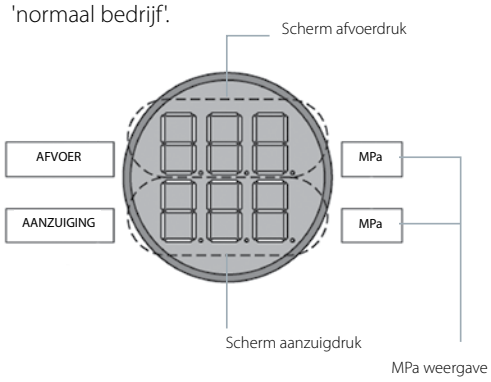
Opties voor ZEAS en Conveni-Pack

Digitale drukmeter-set

BHGP26A1

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'.



BHGP26A1

Modbus-communicatiekit

BRR9A1V1

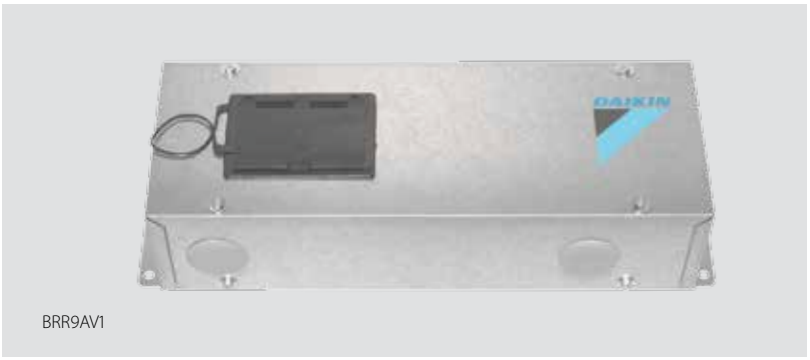
Met behulp van de Daikin Modbus-communicatie-interface kunt u ZEAS en Conveni-Pack systemen perfect integreren in gebouwbeheernetwerken en andere bewakingssystemen.

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 bewaking 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



BRR9AV1

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

IJsbar

Koelen van vitrinekasten

Multi ZEAS condensorunits

Evenementen-hal

Koude opslag

HOUD HET HOOFD KOEL EN BESPAAR

De koeloplossingen van Daikin zijn speciaal ontworpen om de milieu-impact te verlagen. Daarom voldoen Daikin ZEAS en Conveni-Pack nu al aan de nieuwe F-gassenverordening. Op die manier zijn uw investeringen veilig gesteld en kunt u vooruit plannen voor langetermijnprojecten die al beantwoorden aan alle regelgevingen.

Daikin Belux Waver Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)
Daikin Belux Herentals Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
Daikin Belux Gent Schoonzichtstraat 1/ 0201 - 9051 Sint Denijs Westrem · Belgium · T 09 244 66 44

ECPNL-BE17 - 800 10/17

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.

Gedrukt op chloorvrij papier.