



KATALOG 2026

Kältetechnik



Kältetechnik

F-Gase Verordnung	4	CO ₂ - Verflüssigungssätze	66
Daikin Kältetechnik	7	Tewis Kältetechnik (CO₂)	68
- J&E Hall Verflüssigungssätze - ZEAS Verflüssigungssätze R-410A - Conveni-Pack (CVP) R-410A - ZEAS Verflüssigungssätze CO₂ - Conveni-Pack (CVP) CO₂	8 18 22 28 30	- Inbetriebnahme - Wartung	89 90
Zanotti Kältetechnik	37		
- Monoblock - Biblock (Split-Geräte) - CI – Verflüssigungssätze Inverter (Bitzer)	38 54 62		

F-Gas-Verordnung

Bei nicht vorbefüllten Geräten: Aufgrund der Funktionsweise müssen fluorierte Treibhausgase verwendet werden.

Bei vollständig / teilweise vorbefüllten Geräten: Enthält fluorierte Treibhausgase.



Inverter-Technologie



Scrollverdichter



Schraubenverdichter



Kolbenverdichter



Schwingkolbenverdichter

Aktuellste Daten auf my.daikin.at



Unsere aktuellen AGB finden Sie auf daikin.at/agb.

Wir sind 24/7 für Sie da!

Das Daikin Kundenportal

Entdecken Sie unser Daikin Kundenportal
my.daikin.at **Alles auf einen Blick - ganz einfach!**

Daikin bietet Ihnen noch mehr Flexibilität sowie
Sicherheit im Umgang mit Ihren Daten.

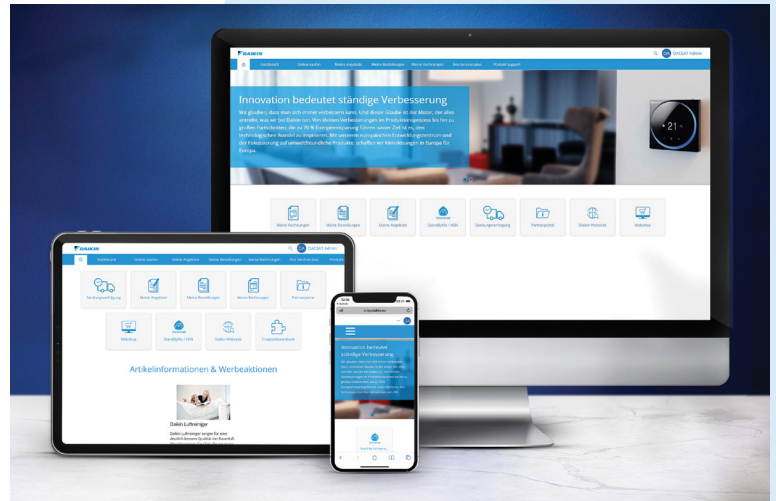
my.daikin.at



In unseren Katalog finden Sie Verlinkungen zu
den Produktseiten und Unterlagen in der Daikin
Bibliothek.

Dadurch haben Sie mit einem Klick 24/7 Zugang zu
allen Produktseiten mit wichtigen Informationen
und Unterlagen wie Datenbücher, Installations- und
Bedienungsanleitungen.

Weitere Informationen:
kundenportal@daikin.at



Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:

-  Zugang jederzeit und von überall aus
-  Angebote, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand
übersichtlich einsehbar
-  Benutzerverwaltung durch den Administrator des
Unternehmens
-  Zugriff auf den Daikin Webshop MyProshop (Berechtigung
notwendig)
-  Lagerstand unserer Produkte einsehen, für Zugänge mit
Berechtigungen ab der Rolle "Angebotseinsicht"
-  Login auf die Daikin Academy Lernplattform zur einfachen
Nutzung unseres Trainingsangebotes
-  Direkter Zugriff auf unser „Stand By Me“ Portal, ohne
zusätzlichen Login (Freigabe am „Stand By Me“ Portal
vorausgesetzt)
-  Technische Unterlagen, Literatur, Bilder Videos sowie
Spezifikation zu Produkten sind jederzeit verfügbar in
unserer Bibliothek
-  Mit einer Anmeldung Zugriff auf digitale Daikin Tools und
Anwendungen (Single Sign-on)
-  Auftragsänderungen bekannt geben, direkt bei der
Auftragsbestätigung
-  Retouren über das Daikin Kundenportal eingeben und
übermitteln
-  Partner Community, unser effizientes Lead Management
Tool (Berechtigung notwendig)

Die neue F-Gase Verordnung und ihre Auswirkungen

Daikin unterstützt die F-Gase-Verordnung als wesentliches Instrument zur Verringerung der Emissionen von F-Gasen. Um die globale Klimakrise zu bewältigen, müssen F-Gase wie HFKWs eingedämmt, ihr Verbrauch schrittweise reduziert und ihre Emissionen soweit und so schnell wie möglich verringert werden.

Mit dem Abschluss der Trilogverhandlungen am 5. Oktober 2023 sowie der Zustimmung durch das Europäische Parlament am 16. Jänner 2024 und des Europäischen Rates am 29. Jänner 2024 wurde der neue Verordnungstext formell angenommen und bereits im EU Amtsblatt veröffentlicht.

Entsprechend der neuen F-Gase-Verordnung wird Daikin Verantwortung übernehmen und sicherstellen, dass unsere Kunden und Partner sich darauf verlassen können, dass wir jederzeit zukunftssichere Lösungen anbieten können.

Vorab - die alten Verbote der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 bleiben weiter bestehen. Es gibt neue punktuelle Verbote und Beschränkungen, die speziell für diese definierten Anwendungen einzuhalten sind.

Lassen sie uns nun auf einige für unsere Branche wesentlichen Punkte eingehen.



Verbote für das Inverkehrbringen von neuen Geräten:

Es sei nochmals klar gesagt, dass es hier um das Inverkehrbringen der Geräte geht. Geräte die vor dem nachstehend angeführten Datum bereits in Betrieb genommen wurden, dürfen selbstverständlich (mit nachstehend erwähnten Einschränkungen bei Wartung und Service) weiter betrieben werden.

Nachstehende Tabelle gilt für Produkte der Gewerbekälte

Transport Refrigeration:
Es sind keine Verbote und neue Einschränkungen im Bereich der Transportkälte angeführt.

Verbot für das Inverkehrbringen von Produkten	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Gewerbliche Kühl- und Gefriergeräte	GWP >150 für HFKWs		GWP >150 für alle F-Gase											
Geschlossene Gewerbekälteanlagen (mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen)			GWP >150 für alle F-Gase											
Stationäre Gewerbekälteanlagen (mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen)	GWP >2500 für HFKWs		GWP >2500 für alle F Gase					GWP >150						
Gewerblich genutzte Verbund- (Multipack) Kälteanlagen mit einer Leistung von mehr als 40 kW	GWP >150 mit Ausnahmeregelung für den primären Kühlkreislauf von Kaskadenanlagen (GWP1500													

Geschlossene Gewerbekälteanlagen (mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen):

Es handelt sich hier um Geräte der Gewerbekälte, die komplett werkseitig in einem Rahmen oder Gehäuse gefertigt sind und bei denen keine Kältemittelführenden Teile angeschlossen werden.

Stationäre Gewerbekälteanlagen (mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen):

Mit der Ausnahme von Geräten die zur Kühlung von Produkten auf Temperaturen unter -50°C bestimmt sind.

Für die neuen Produktverbote sind Sicherheitsausnahmen vorgesehen. Das bedeutet, dass im Falle von Sicherheitseinschränkungen weiterhin ein alternatives Kältemittel verwendet werden kann.

Wir möchten noch festhalten, dass sich die Verordnung bei den GWP Grenzen bei den HFKW's / HFC's immer und auf die Dauer der neuen Verordnung auf den 4. Sachstandsbericht der IPCC bezieht (AR4).

Wartung und Service

Die Wartung und das Servizieren bestehender Anlagen mit aktuellen Kältemittel ist während der gesamten Lebensdauer der Produkte möglich, entweder mit neuem oder mit recyceltem oder wiederaufbereitetem Kältemittel.

Serviceverbote für Kältemittel mit einem GWP größer als		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Gewerbekälte Produkte*	Kältemittel Neuware	GWP2500 Seit 2020 gilt bereits diese Grenze für Anlagen ab 40 Tonnen CO ₂ eq (ab 2025 für alle Anlagen)							GWP750 für ortsfeste Kälteanlagen mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen				
	aufbereitetes bzw. recycltes Kältemittel	Kein Serviceverbot					GWP2500						
Klimaanlagen und Wärmepumpen	Kältemittel Neuware	Kein Service- verbot	GWP2500										
	aufbereitetes bzw. recycltes Kältemittel	Kein Serviceverbot							GWP2500				

*Für Kälteanlagen mit der Ausnahme von Geräten die zur Kühlung von Produkten auf Temperaturen unter -50°C bestimmt sind.

Phase-Down

Die Phase-Down Ziele für HFKW's werden angepasst und ab 2025 werden deutlich niedrigere CO₂eq Quoten zur Verfügung stehen die stufen weise weiter reduziert werden und in einem Phase-Out für HFKW's / HFC's in 2050 enden.

Die neue F-Gase-Verordnung plant folgende Reduktionsschritte für HFKW:

- Es betrifft nur die Neuware an HFKW / HFC's Kältemittel (und deren Gemische).
- Wiederaufbereitete und recycelte Kältemittel sind davon nicht betroffen
- HFO Kältemittel fallen nicht unter diese Phase down Regelung

Für 2024 gelten weiterhin die Quoten aus der aktuellen Verordnung EU 517/2014.

Zuvor ausgenommenen Sektoren wie die MDI Gase (medizinische Dosiersprays) sind zukünftig in den Quoten beinhaltet.

Jahre	Maximale HFKW Quote in Tonnen CO ₂ eq
2025 - 2026	42.874.410
2027 - 2029	21.665.691
2030 - 2032	9.132.097
2033 - 2035	8.445.713
2036 - 2038	6.782.265
2039 - 2041	6.136.732
2042 - 2044	5.491.199
2045 - 2047	4.845.666
2048 - 2049	4.200.133
ab 2050	0



Daikin Kältetechnik

J&E Hall Verflüssigungssätze 8

▪ JEHCCU - Normalkühlung Hubkolben	10
▪ JEHSCU - Normalkühlung Scroll	11
▪ JEHCCU - Tiefkühlung Hubkolben	16
▪ JEHSCU - Tiefkühlung Scroll	16

ZEAS Verflüssigungssätze 18

▪ LRMEQ-BY1 (Mini-ZEAS NK)	18
▪ LRLEQ-BY1 (Mini-ZEAS TK)	19
▪ LREQ-BY1 (ZEAS NK/TK)	20
▪ LREN-AY1 (ZEAS CO ₂)	28

Conveni-Pack (CVP) 22

▪ LRYEQ-AY R-410A	22
▪ LRYEN-AY1	30
▪ LRNUN-AY1 CO ₂	31



JEHCCU und JEHSCU

Plug-and-Play Verflüssigungssätze ab Lager verfügbar

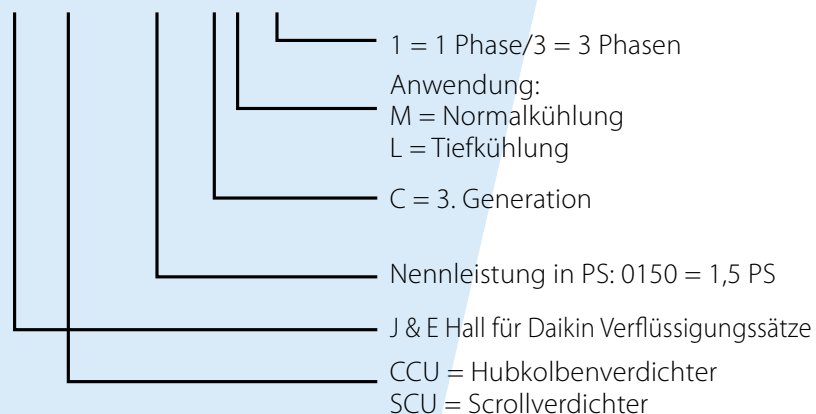
- Speziell für Kälteanwendungen mit geringerer Leistung (z. B. in Bäckereien und Fleischereien), Kühlräumen, Flaschenkühlvittrinen und Schauvittrinen
- Kompakt und leicht
- Maximale Wartungsfreundlichkeit: die neuen Drehtüren ermöglichen einen schnellen und einfachen Zugang zu allen wichtigen Komponenten
- Zusätzliche Absperrventile im Kältekreislauf ermöglichen den schnellen Austausch einzelner Komponenten
- Mikrokanal-Wärmetauschertechnologie



Nomenklatur

Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, die die Grundeigenschaften definieren:

JEHCCU 0150 CM 1



J&E HALL - VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE - KÄLTEMITTELÜBERSICHT

Normalkühlung Kolben		R-134a/R-513A	R-449A	R-448A	R-452A	R-407F	R-407H	R-407A
JEHCCU0040CM1	230V	●						
JEHCCU0050CM1	230V		●	●	●	●		●
JEHCCU0051CM1	230V	●						
JEHCCU0063CM1	230V	●						
JEHCCU0067CM1	230V		●	●	●	●		●
JEHCCU0077CM1	230V	●						
JEHCCU0095CM1	230V	●						
JEHCCU0100CM1	230V		●	●	●	●		●
JEHCCU0113CM1	230V		●	●	●	●		●
JEHCCU0140CM1	230V		●	●	●	●		●
JEHCCU0140CM3	400V		●	●	●	●		●
JEHCCU0170CM1	230V		●	●	●			
JEHCCU0170CM3	400V		●	●	●			

Normalkühlung Scroll		R-134a/R-513A	R-449A	R-448A	R-452A	R-407F	R-407H	R-407A
JEHSCU0200CM1	230V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0200CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0250CM1	230V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0250CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0300CM1	230V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0300CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0350CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0360CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0400CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0500CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0600CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0680CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU0800CM3	400V	●	●	●		●	●	●
JEHSCU1000CM3	400V	●	●	●		●	●	●

Tiefkühlung Kolben/Scroll		R-134a/R-513A	R-449A	R-448A	R-452A	R-407F	R-407H	R-407A
JEHCCU0115CL1	230V				●			
JEHCCU0135CL1	230V				●			
JEHCCU0180CL3	400V		●	●	●			
JEHCCU0210CL3	400V		●	●	●			
JEHSCU0300CL3	400V		●	●				●
JEHSCU0400CL3	400V		●	●				●
JEHSCU0500CL3	400V		●	●				●
JEHSCU0600CL3	400V		●	●				●
JEHSCU0750CL3	400V		●	●				●
JEHSCU0950CL3-EVI	400V		●	●		●		●

Verflüssigungssätze

Normalkühlung

(Kolbenverdichter)

Kältelösung für kleinere gewerbliche Anwendungen

- Speziell für Kälteanwendungen mit mittlerem Leistungsbedarf ausgelegt (z. B. Bäckereien und Fleischhauereien), Kühllager, Flaschenkühler und Kühlvitrinen
- Mikrochannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel



JECCU-CM1/CM3

Normalkühlung				JECCU		0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0170CM1	0140CM3	0170CM3														
Kompressor				AE4440Y-FZ1A		AE4460Z-FZ1C		CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	CAJ4519Z	TAJ4517Z	TAJ4519Z														
Kälteleistung				Normalkühlung (1)		R-134a	Nom	kW	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-														
						R-407A	Nom	kW	-	0,80	-	-	1,07	-	1,33	1,66	1,92	-	1,92	-												
						R-407F	Nom	kW	-	0,86	-	-	1,15	-	1,41	1,74	2,08	-	2,08	-												
						R-448A	Nom	kW	-	0,87	-	-	1,12	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57												
						R-449A	Nom	kW	-	0,87	-	-	1,12	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57												
						R-452A	Nom	kW	-	0,95	-	-	1,23	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20	2,69												
Saisonale Energieeffizienz SEPR				R-134a Te -10°C		-	-	1,50	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-													
				R-407A Te -10°C		-	-	1,59	-	-	-	1,62	-	-	1,66	1,78	1,74	-	1,66	-												
				R-407F Te -10°C		-	-	1,77	-	-	-	1,76	-	-	1,77	1,85	1,93	-	1,85	-												
				R-448A Te -10°C		-	-	1,66	-	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76												
				R-449A Te -10°C		-	-	1,66	-	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76												
				R-452A Te -10°C		-	-	1,67	-	-	-	1,67	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83	1,73												
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 25 °C				R-134a Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP2)		1,84	-	-	2,01	2,05	-	-	2,22	2,30	-	-	-	-	-													
				R-407A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP2)		-	-	1,69	-	-	-	1,69	-	-	1,74	1,90	1,87	-	2,09	-												
				R-407F Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP2)		-	-	1,93	-	-	-	1,94	-	-	1,95	2,07	2,22	-	1,78	-												
				R-448A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP2)		-	-	1,91	-	-	-	1,90	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93	2,11	2,01												
				R-449A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP2)		-	-	1,91	-	-	-	1,90	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93	2,32	2,01												
				R-452A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP2)		-	-	1,90	-	-	-	1,90	-	-	1,90	1,98	2,18	1,85	2,32	1,99												
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 32 °C (Punkt A)				R-134a Te -10°C Gemessener COP-Wert (COPa)		1,5	-	-	1,77	1,77	-	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-	-												
				R-407A Te -10°C Gemessener COP-Wert (COPa)		-	-	1,59	-	-	-	1,62	-	-	1,66	1,78	1,74	-	1,66	-												
				R-407F Te -10°C Gemessener COP-Wert (COPa)		-	-	1,77	-	-	-	1,76	-	-	1,77	1,85	1,93	-	1,85	-												
				R-448A Te -10°C Gemessener COP-Wert (COPa)		-	-	1,66	-	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76												
				R-449A Te -10°C Gemessener COP-Wert (COPa)		-	-	1,66	-	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76												
				R-452A Te -10°C Gemessener COP-Wert (COPa)		-	-	1,67	-	-	-	1,67	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83	1,73												
				R-134a Te -10°C Gemessene Kälteleistung (PA)		kW	0,59	-	0,89	1,06	-	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-	-												
				R-407A Te -10°C Gemessene Kälteleistung (PA)		kW	-	0,80	-	-	-	1,07	-	-	1,33	1,66	1,92	-	1,92	-												
				R-407F Te -10°C Gemessene Kälteleistung (PA)		kW	-	0,86	-	-	-	1,15	-	-	1,41	1,74	2,08	-	2,08	-												
				R-448A Te -10°C Gemessene Kälteleistung (PA)		kW	-	0,87	-	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57												
				R-449A Te -10°C Gemessene Kälteleistung (PA)		kW	-	0,87	-	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57												
				R-452A Te -10°C Gemessene Kälteleistung (PA)		kW	-	0,95	-	-	-	1,23	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20	2,69												
				R-134a Te -10°C Gemessene Leistungsaufnahme (DA)		kW	0,39	-	0,50	0,60	-	-	0,70	0,86	-	-	-	-	-	-												
				R-407A Te -10°C Gemessene Leistungsaufnahme (DA)		kW	-	0,50	-	-	-	0,66	-	-	0,80	0,94	1,11	-	1,16	-												
				R-407F Te -10°C Gemessene Leistungsaufnahme (DA)		kW	-	0,49	-	-	-	0,65	-	-	0,79	0,94	1,07	-	1,12	-												
				R-448A Te -10°C Gemessene Leistungsaufnahme (DA)		kW	-	0,53	-	-	-	0,68	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08	1,46												
				R-449A Te -10°C Gemessene Leistungsaufnahme (DA)		kW	-	0,53	-	-	-	0,68	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08	1,46												
				R-452A Te -10°C Gemessene Leistungsaufnahme (DA)		kW	-	0,57	-	-	-	0,74	-	-	0,88	1,03	1,15	1,63	1,20	1,55												
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 43 °C				R-134a Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP3)		1,42	-	-	1,40	1,40	-	-	1,49	1,50	-	-	-	-	-	-												
				R-407A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP3)		-	-	1,42	-	-	-	-	-	-	-	1,56	-	1,47	-													
				R-407F Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP3)		-	-	1,46	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	1,49	-													
				R-448A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP3)		-	-	1,27	-	-	-	1,26	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42	1,53	1,43												
				R-449A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP3)		-	-	1,27	-	-	-	1,26	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42	1,53	1,43												
				R-452A Te -10°C Deklarierter COP-Wert (COP3)		-	-	1,31	-	-	-	1,32	-	-	1,34	1,37	1,52	1,35	1,44	1,39												
				R-134a Te -10°C Kühlleistung (P3)		kW	-	-	0,75	0,86	-	-	1,06	1,34	-	-	-	-	-	-												
				R-407A Te -10°C Kühlleistung (P3)		kW	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	1,79	-	1,78	-													
				R-407F Te -10°C Kühlleistung (P3)		kW	-	0,79	-	-	-	-	-	-	-	1,85	-	1,84	-													
				R-448A Te -10°C Kühlleistung (P3)		kW	-	0,73	-	-	-	0,91	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23	1,77	2,20												
				R-449A Te -10°C Kühlleistung (P3)		kW	-	0,73	-	-	-	0,91	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23	1,77	2,20												
				R-452A Te -10°C Kühlleistung (P3)		kW	-	0,80	-	-	-	1,01	-	-	1,23	1,46	1,83	2,28	1,81	2,26												
				R-134a Te -10°C Leistungsaufnahme (D3)		kW	0,36	-	0,53	0,62	-	-	0,71	0,89	-	-	-	-	-	-												
				R-407A Te -10°C Leistungsaufnahme (D3)		kW	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	1,15	-	1,21	-													
				R-407F Te -10°C Leistungsaufnahme (D3)		kW	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-	1,23	-													
				R-448A Te -10°C Leistungsaufnahme (D3)		kW	-	0,58	-	-	-	0,73	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57	1,16	1,54												
				R-449A Te -10°C Leistungsaufnahme (D3)		kW	-	0,58	-	-	-	0,73	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57	1,16	1,54												
				R-452A Te -10°C Leistungsaufnahme (D3)		kW	-	0,61	-	-	-	0,77	-	-	0,92	1,06	1,20	1,69	1,26	1,62												
Abmessungen				Gerät		Höhe x Breite x Tiefe		mm		607x876x420										662x1.101x444												
Gewicht				Gerät		kg		49		57		56		58		57		58		67		68		67		68						
Verdichter				Modell		Hubkolbenverdichter																										
				Geometrisches Fördervolumen		m³/h		1,8		3,18		3,79		2,64		4,51		5,69		3,18		4,21		4,52		4,52						
Ventilator				Typ		Axial																										
Schalldruckpegel				Nom.		dB(A)		28										32					33									
Rohrleitungsanschlüsse				Anschluss Flüssigkeitsleitung		inch		1/4"										3/8"					32					33				
				Anschluss Ansaugleitung		inch		3/8"															5/8					5/8				
Kältemittel				Typ/GWP		R-134a/1.430		R-452A/2.141		R-134a/1.430		R-452A/2.141		R-134a/1.430		R-452A/2.141		R-452A/2.141		R-407A/2.107		R-448A/1.387		R-407F/1.825		R-452A/1.397						
				Typ 2 - GWP Typ 2		-		-		-		R-407F/2.107		-		R-407F/1.825		R-407F/1.825		R-448A/1.387		R-449A/1.397		R-448A/1.387		R-449A/1.397						
				Typ 3 - GWP Typ 3		-		R-407F/1.825		-		R-407F/1.825		-		R-407F/1.825		R-407F/1.825		R-448A/1.387		R-449A/1.397		R-448A/1.387		R-449A/1.397						
				Typ 4 - GWP Typ 4		-		R-448A/1.387		-		R-448A/1.387		-		R-448A/1.387		R-449A/1.397		R-448A/1.387		R-449A/1.397		R-448A/1.387		R-449A/1.397						
				Typ 5 - GWP Typ 5		-		R-449A/1.397		-		R-449A/1.397		-		R-449A/1.397		R-449A/1.397		R-449A/1.397		R-449A/1.397		R-449A/1.397		R-449A/1.397						
GWP Typ 6						-																		2.140								
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		1~/50 /230										3~/50 /400														

Verflüssigungssätze

Normalkühlung

(Scrollverdichter)

Kältelösung für kleinere gewerbliche Anwendungen

- Speziell für Kälteanwendungen mit mittlerem Leistungsbedarf ausgelegt (z. B. Bäckereien und Fleischhauereien), Kühllager, Flaschenkühler und Kühlvitriolen
- Alle Komponenten sind leicht zugänglich, daher ist die Wartung schnell und problemlos
- Mikrochannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel



JEHSCU-CM1/CM3

Normalkühlung				JEHSCU		0200CM1	0250CM1	0300CM1	0200CM3	0250CM3	0300CM3	0350CM3	0360CM3	0400CM3	0500CM3	0600CM3	0680CM3	0800CM3	1000CM3		
Kompressor	Normalkühlung (1)			R-134a	Nom	kW	ZB15KQE-PF	ZB19KQE-PF	ZB21KQE-PF	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-TFD	ZB26KQE-TFD	ZB26KQE-TFD	ZB29KQE-TFD	ZB38KQE-TFD	ZB45KQE-TFD	ZB48KQE-TFD	ZB58KQE-TFD	ZB76KQE-TFD		
Kälteleistung				R-407A	Nom	kW	2,13	4,09	-	2,24	4,05	4,69	-	3,48	3,80	4,37	-	8,21	10,75		
				R-407F	Nom	kW	3,48	3,33	4,63	3,33	3,94	4,58	-	5,77	6,76	8,28	9,54	10,7	12,95		
				R-407H	Nom	kW	3,33	-	-	3,30	3,76	4,51	-	-	5,96	-	9,24	10,3	12,3		
				R-448A	Nom	kW	3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8		
				R-449A	Nom	kW	3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8		
Saisonale Energieeffizienz SEPR	R-134a	Te -10°C					1,92	-	-	2,19	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	3,10	3,37		
	R-407A	Te -10°C					2,18	2,06	-	2,12	1,99	1,92	-	3,48	3,79	3,21	3,19	2,96	3,12		
	R-407F	Te -10°C					1,92	1,83	1,74	1,88	1,83	1,69	-	3,22	3,49	3,07	3,12	2,95	-		
	R-407H	Te -10°C					-	-	-	1,93	2,02	1,80	-	3,15	3,03	-	2,90	2,68	3,24		
	R-448A	Te -10°C					2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	2,72	3,02	3,13	2,97	3,22	2,96	2,88		
	R-449A	Te -10°C					2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	2,72	3,02	3,13	2,97	3,22	2,96	2,88		
Jährlicher Stromverbrauch Q	R-134a	Te -10°C					-	-	-	-	-	-	-	10,187	10,973	15,848	18,408	22,240	25,491		
	R-407A	Te -10°C					-	-	-	-	-	-	-	10,933	11,873	16,401	18,903	-	-		
	R-407F	Te -10°C					-	-	-	-	-	-	-	10,664	12,082	-	19,576	23,664	-		
	R-407H	Te -10°C					-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	18,395	22,298	27,302		
	R-448A	Te -10°C					-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	18,395	22,298	27,302		
	R-449A	Te -10°C					-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	18,395	22,298	27,302		
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 25 °C	R-134a	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP2)				2,21	-	-	2,62	-	-	2,46	2,86	2,90	-	-	-	-		
	R-407A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP2)				2,61	2,44	-	2,55	2,36	2,26	-	-	-	-	-	-	-		
	R-407F	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP2)				2,46	2,33	2,21	2,39	2,29	2,14	-	-	-	-	-	-	-		
	R-407H	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP2)				-	-	-	2,37	2,48	2,21	-	-	-	-	-	-	-		
	R-448A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP2)				2,53	2,32	2,23	2,53	2,32	2,23	-	-	-	-	-	-	-		
	R-449A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP2)				2,53	2,32	2,23	2,53	2,32	2,23	-	-	-	-	-	-	-		
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 25°C (Punkt B)	R-134a	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPB)				-	-	-	-	-	-	-	2,77	2,90	2,60	2,51	2,37	2,49		
	R-407A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPB)				-	-	-	-	-	-	-	2,53	2,66	2,36	2,39	2,17	2,55		
	R-407F	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPB)				-	-	-	-	-	-	-	2,47	2,37	-	2,32	2,17	2,5		
	R-407H	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPB)				-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,68		
	R-448A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPB)				-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,26		
	R-449A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPB)				-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,21		
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 35°C (Punkt A)	R-134a	Te -10°C	Gemessener COP-Wert (COPA)				1,92	-	-	2,19	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	2,2	2,26		
	R-407A	Te -10°C	Gemessener COP-Wert (COPA)				2,18	2,06	-	2,12	1,99	1,92	-	2,24	2,28	2,11	2,05	1,93	2,08		
	R-407F	Te -10°C	Gemessener COP-Wert (COPA)				1,92	1,83	1,74	1,88	1,83	1,69	-	1,97	2,10	1,88	1,91	1,91	2,1		
	R-407H	Te -10°C	Gemessener COP-Wert (COPA)				-	-	-	1,93	2,02	1,80	-	-	1,89	-	1,92	1,78	2,2		
	R-448A	Te -10°C	Gemessener COP-Wert (COPA)				2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	1,77	2,04	1,98	1,78	1,96	1,79	2,05		
	R-449A	Te -10°C	Gemessener COP-Wert (COPA)				2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	1,77	2,04	1,98	1,78	1,96	1,79	2,05		
	R-134a	Te -10°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW			2,13	-	-	2,24	-	-	3,48	3,80	4,37	-	-	8,21	10,75		
	R-407A	Te -10°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW			3,48	4,09	-	3,45	4,05	4,69	-	5,77	6,76	8,28	9,54	10,7	12,95		
	R-407F	Te -10°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW			3,33	3,82	4,63	3,33	3,94	4,58	-	5,73	6,75	8,18	9,59	10,7	12,9		
	R-407H	Te -10°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW			-	-	-	3,30	3,76	4,51	-	-	5,96	-	9,24	10,3	12,3		
	R-448A	Te -10°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW			3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8		
	R-449A	Te -10°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW			3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8		
	R-134a	Te -10°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW			1,11	-	-	1,03	-	-	1,68	1,61	1,85	-	-	3,74	4,86		
	R-407A	Te -10°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW			1,60	1,99	-	1,63	2,04	2,45	-	2,58	2,97	3,93	4,65	5,54	6,24		
	R-407F	Te -10°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW			1,74	2,09	2,66	1,78	2,16	2,71	-	2,91	3,21	4,36	5,03	6,13	-		
	R-407H	Te -10°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW			-	-	-	1,71	1,86	2,50	-	-	3,15	-	4,82	5,79	5,58		
	R-448A	Te -10°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW			1,65	1,98	2,56	1,65	1,98	2,56	3,09	2,83	3,22	4,43	4,83	5,85	6,23		
	R-449A	Te -10°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW			1,65	1,98	2,56	1,65	1,98	2,56	3,09	2,83	3,22	4,43	4,83	5,85	6,23		
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 43°C	R-134a	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP3)				1,42	-	-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	-	-		
	R-407A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP3)				1,31	1,36	1,31	1,31	1,36	1,31	1,26	1,41	1,37	1,24	1,42	1,32	-		
	R-407F	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COP3)				1,31	1,36	1,31	1,31	1,36	1,31	1,26	1,41	1,37	1,24	1,42	1,32	-		
	R-134a	Te -10°C	Kühlleistung (P3)	kW			1,87	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	7,26	9,46		
	R-448A	Te -10°C	Kühlleistung (P3)	kW			2,80	3,35	4,12	2,80	3,35	4,12	4,78	4,99	5,57	6,79	8,29	9,25	-		
	R-449A	Te -10°C	Kühlleistung (P3)	kW			2,80	3,35	4,12	2,80	3,35	4,12	4,78	4,99	5,57	6,79	8,29	9,25	-		
	R-134a	Te -10°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW			1,32	-	-	-	-	-	2,02	-	-	-	-	4,56	5,92		
	R-448A	Te -10°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW			2,14	2,47	3,14	2,14	2,47	3,14	3,78	3,54	4,08	5,46	5,82	7,00	-		
	R-449A	Te -10°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW			2,14	2,47	3,14	2,14	2,47	3,14	3,78	3,54	4,08	5,46	5,82	7,00	-		
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 15°C (Punkt C)	R-134a	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPC)				-	-	-	-	-	-	-	3,71	4,02	3,43	-	3,26	3,58		
	R-407A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPC)				-	-	-	-	-	-	-	3,46	3,69	3,24	3,35	3,13	3,34		
	R-407F	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPC)				-	-	-	-	-	-	-	3,34	3,22	-	3,3	-	3,14		
	R-407H	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPC)				-	-	-	-	-	-	-	3,18	3,34	3,20	3,06	2,84	3,47		
	R-448A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPC)				-	-	-	-	-	-	2,88	3,18	3,34	3,20	3,15	2,85	3,02		
	R-449A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPC)				-	-	-	-	-	-	2,88	3,18	3,34	3,20	3,15	2,85	3,01		
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 5°C (Punkt D)	R-134a	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPD)				-	-	-	-	-	-	-	4,85	5,41	4,40	-	4,25	4,66		
	R-407A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPD)				-	-	-	-	-	-	-	4,48	5,05	4,43	4,49	4,1	4,25		
	R-407F	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPD)				-	-	-	-	-	-	-	4,45	4,3	-	4,5	-	3,90		
	R-407H	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPD)				-	-	-	-	-	-	-	4,05	4,32	4,12	4,03	3,67	4,36		
	R-448A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPD)				-	-	-	-	-	-	3,77	4,05	4,32	4,12	4,05	3,68	3,92		
	R-449A	Te -10°C	Deklariertes COP-Wert (COPD)				-	-	-	-	-	-	3,77	4,05	4,32	4,12	4,05	3,68	3,92		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	662x1.101x444								872x1.353x575				1.727x1.348x641			
Gewicht	Gerät				kg	70	72	74	70	72	74	74	11								

R-134A (R-513A) NORMALKÜHLUNG – LEISTUNGSTABELLE

Modell		JEHCCU 0040 CM1							JEHCCU 0051 CM1							JEHCCU 0063 CM1							JEHCCU 0077 CM1							JEHCCU 0095 CM1						
T _a	T _o	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
27	Q	452	582	714	854	1.100	1.330	1.597	684	907	1.106	1.431	1.774	2.172	2.632	828	1.073	1.307	1.676	2.056	2.494	2.995	1.003	1.295	1.560	2.010	2.455	2.965	3.547	1.400	1.683	1.990	2.439	3.020	3.520	4.166
	P	363	386	414	448	463	490	516	445	482	538	573	618	664	712	535	582	642	685	740	799	864	601	665	749	807	885	967	1.057	760	840	931	1.027	1.133	1.253	1.388
	COP	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	1,84	2,00	2,14	2,37	2,67	2,81	3,00
32	Q	433	553	673	849	1.039	1.260	1.516	635	831	1.034	1.337	1.666	2.052	2.499	756	988	1.219	1.572	1.941	2.364	2.859	920	1.198	1.460	1.886	2.318	2.815	3.382	1.161	1.490	1.961	2.294	2.855	3.345	3.979
	P	367	393	425	450	479	509	540	458	503	557	598	646	694	745	544	597	659	709	767	831	897	644	695	800	866	947	1.033	1.125	773	861	955	1.055	1.165	1.287	1.423
	COP	1,18	1,41	1,58	1,89	2,17	2,48	2,81	1,39	1,65	1,86	2,24	2,58	2,96	3,35	1,39	1,65	1,85	2,22	2,53	2,84	3,19	1,43	1,72	1,83	2,18	2,45	2,73	3,01	1,50	1,73	2,05	2,17	2,45	2,60	2,80
35	Q	415	532	646	816	998	1.210	1.458	604	792	990	1.281	1.601	1.976	2.414	715	936	1.163	1.505	1.867	2.284	2.769	867	1.137	1.396	1.808	2.232	2.719	3.278	1.097	1.417	1.830	2.202	2.750	3.233	3.859
	P	346	373	407	434	465	498	532	465	512	568	612	662	713	766	547	604	669	723	784	850	919	634	699	797	868	952	1.041	1.135	778	871	970	1.073	1.186	1.309	1.447
	COP	1,20	1,42	1,59	1,88	2,15	2,43	2,74	1,30	1,55	1,74	2,09	2,42	2,77	3,15	1,31	1,55	1,74	2,08	2,38	2,69	3,01	1,37	1,63	1,75	2,08	2,34	2,61	2,89	1,41	1,63	1,89	2,05	2,32	2,47	2,67
38	Q	397	510	618	783	957	1.160	1.399	572	753	945	1.225	1.535	1.900	2.328	673	884	1.106	1.438	1.792	2.203	2.678	814	1.076	1.332	1.730	2.145	2.623	3.174	1.033	1.344	1.698	2.109	2.645	3.121	3.738
	P	325	353	388	417	451	487	523	471	521	579	626	678	732	786	549	611	678	737	801	869	941	623	703	793	870	957	1.048	1.144	782	881	984	1.091	1.206	1.331	1.470
	COP	1,22	1,44	1,59	1,88	2,12	2,38	2,67	1,21	1,45	1,63	1,96	2,26	2,60	2,96	1,23	1,45	1,63	1,95	2,24	2,54	2,85	1,31	1,53	1,68	1,99	2,24	2,50	2,77	1,32	1,53	1,73	1,93	2,19	2,34	2,54
43	Q	369	475	597	754	935	1.150	1.405	521	688	870	1.131	1.422	1.765	2.179	587	797	1.013	1.324	1.659	2.051	2.507	728	977	1.223	1.601	1.994	2.451	2.981	933	1.227	1.559	1.946	2.450	2.899	3.484
	P	331	361	393	424	457	490	521	478	534	595	648	705	764	821	548	618	692	758	830	904	982	624	713	809	896	990	1.088	1.190	783	893	1.005	1.121	1.244	1.377	1.521
	COP	1,11	1,32	1,52	1,78	2,05	2,35	2,70	1,09	1,29	1,46	1,75	2,02	2,31	2,65	1,07	1,29	1,46	1,75	2,00	2,27	2,55	1,17	1,37	1,51	1,79	2,01	2,25	2,51	1,19	1,37	1,55	1,74	1,97	2,11	2,29

Modell		JEHSCU 0200 CM1							JEHSCU 0200 CM3							JEHSCU 0250 CM1							JEHSCU 0250 CM3							JEHSCU 0300 CM1						
T _a	T _o	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
27	Q	1.700	2.160	2.680	3.280	3.950	4.720	5.590	1.820	2.290	2.830	3.480	4.220	5.080	6.070	2.140	2.720	3.400	4.180	5.100	6.190	7.470	2.080	2.610	3.230	3.960	4.800	5.780	6.890	2.550	3.240	4.030	4.920	5.970	7.200	8.650
	P	1.010	1.040	1.070	1.110	1.140	1.170	1.210	915	945	965	995	1.015	1.035	1.065	1.090	1.120	1.150	1.170	1.200	1.220	1.230	1.045	1.075	1.105	1.135	1.165	1.195	1.225	1.300	1.350	1.390	1.410	1.440	1.460	1.490
	COP	1,68	2,08	2,50	2,95	3,46	4,03	4,62	1,99	2,42	2,93	3,50	4,16	4,91	5,70	1,96	2,43	2,96	3,57	4,25	5,07	6,07	1,99	2,43	2,92	3,49	4,12	4,84	5,62	1,96	2,40	2,90	3,49	4,15	4,93	5,81
32	Q	1.610	2.050	2.550	3.120	3.770	4.530	5.360	1.730	2.170	2.700	3.310	4.020	4.850	5.770	2.010	2.590	3.230	3.980	4.870	5.930	7.140	1.980	2.480	3.070	3.770	4.570	5.510	6.550	2.410	3.090	3.830	4.690	5.690	6.890	8.240
	P	1.080	1.110	1.150	1.180	1.220	1.260	1.300	995	1.025	1.055	1.075	1.105	1.125	1.155	1.180	1.210	1.240	1.270	1.300	1.320	1.350	1.125	1.165	1.205	1.235	1.275	1.305	1.345	1.400	1.450	1.500	1.540	1.570	1.590	1.640
	COP	1,49	1,85	2,22	2,64	3,09	3,60	4,12	1,74	2,12	2,56	3,08	3,64	4,31	5,00	1,70	2,14	2,60	3,13	3,75	4,49	5,29	1,76	2,13	2,55	3,05	3,58	4,22	4,87	1,72	2,13	2,55	3,05	3,62	4,33	5,02
35	Q	1.555	1.980	2.465	3.020	3.660	4.395	5.215	1.675	2.105	2.615	3.205	3.895	4.690	5.590	1.935	2.500	3.130	3.865	4.730	5.755	6.945	1.920	2.405	2.975	3.650	4.425	5.330	6.340	2.320	2.985	3.715	4.550	5.525	6.680	8.005
	P	1.125	1.160	1.200	1.235	1.275	1.320	1.360	1.045	1.075	1.105	1.135	1.165	1.190	1.220	1.235	1.270	1.300	1.335	1.370	1.395	1.425	1.180	1.225	1.265	1.305	1.345	1.380	1.420	1.465	1.525	1.580	1.620	1.660	1.690	1.740
	COP	1,38	1,71	2,05	2,45	2,87	3,33	3,83	1,60	1,96	2,37	2,82	3,34	3,94	4,58	1,57	1,97	2,41	2,90	3,45	4,13	4,87	1,63	1,96	2,35	2,80	3,29	3,86	4,46	1,58	1,96	2,35	2,81	3,33	3,95	4,60
38	Q	1.500	1.910	2.380	2.920	3.550	4.260	5.070	1.620	2.040	2.530	3.100	3.770	4.530	5.410	1.860	2.410	3.030	3.750	4.590	5.580	6.750	1.860	2.330	2.880	3.530	4.280	5.150	6.130	2.230	2.880	3.600	4.410	5.360	6.470	7.770
	P	1.170	1.210	1.250	1.290	1.330	1.380	1.420	1.095	1.125	1.155	1.195	1.225	1.255	1.285	1.290	1.330	1.360	1.400	1.440	1.470	1.500	1.235	1.285	1.325	1.375	1.415	1.455	1.495	1.530	1.600	1.660	1.700	1.750	1.790	1.840
	COP	1,28	1,58	1,90	2,26	2,67	3,09	3,57	1,48	1,81	2,19	2,59	3,08	3,61	4,21	1,44	1,81	2,23	2,68	3,19	3,80	4,50	1,51	1,81	2,17	2,57	3,02	3,54	4,10	1,46	1,80	2,17	2,59	3,06	3,61	4,22
43	Q	1.420	1.780	2.240	2.750	3.350	4.050	4.830	1.530	1.920	2.380	2.930	3.560	4.310	5.130	1.730	2.240	2.860	3.550	4.360	5.340	6.450	1.750	2.190	2.720	3.330	4.050	4.890	5.810	2.080	2.690	3.400	4.180	5.080	6.190	7.420
	P	1.260	1.320	1.350	1.390	1.440	1.470	1.520	1.175	1.225	1.255	1.295	1.335	1.365	1.405	1.460	1.460	1.480	1.520	1.560	1.480	1.620	1.345	1.395	1.445	1.495	1.545	1.575	1.625	1.660	1.760	1.800	1.860	1.900	1.930	2.000
	COP	1,13	1,35	1,66	1,98	2,33	2,76	3,18	1,30	1,57	1,90	2,26	2,67	3,16	3,65	1,24	1,53	1,93	2,34	2,79	3,61	3,98	1,30	1,57	1,88	2,23	2,62	3,10	3,58	1,25	1,53	1,89	2,25	2,67	3,21	3,71

Modell		JEHSCU 0300 CM3							JEHSCU 0360 CM3							JEHSCU 0400 CM3							JEHSCU 0500 CM3							JEHSCU 0600 CM3						
T _a	T _o	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	-15	-10	-5	0	+5	+10	+

R-449A (+ R-448A*) NORMALKÜHLUNG – LEISTUNGSTABELLE

Model	JEHCCU 0050 CM1										JEHCCU 0067 CM1										JEHCCU 0100 CM1										JEHCCU 0113 CM1										JEHCCU 0140 CM1									
T _a	T _o	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10														
27	Q	542	698	881	1,098	1,356	1,662	2,024	681	892	1,140	1,433	1,780	2,194	2,687	823	1,073	1,363	1,703	2,105	2,619	3,155	945	1,273	1,646	2,089	2,640	3,255	3,962	1,301	1,705	2,181	2,740	3,397	4,229	5,231														
	P	445	473	505	541	579	616	653	563	610	661	714	769	822	873	667	728	796	870	948	1,028	1,106	759	841	932	1,029	1,125	1,229	1,339	835	907	986	1,073	1,166	1,265	1,368														
	COP	1,22	1,48	1,74	2,03	2,34	2,70	3,10	1,21	1,46	1,72	2,01	2,31	2,67	3,08	1,23	1,47	1,71	1,96	2,22	2,55	2,85	1,25	1,51	1,77	2,03	2,35	2,65	2,96	1,56	1,88	2,21	2,55	2,91	3,34	3,82														
32	Q	496	643	817	1,023	1,267	1,558	1,902	611	811	1,045	1,322	1,652	2,045	2,514	740	977	1,252	1,575	1,958	2,448	2,959	859	1,169	1,523	1,926	2,442	3,000	3,665	1,192	1,571	2,016	2,540	3,158	3,942	4,889														
	P	465	493	526	563	604	645	686	581	629	682	739	797	856	913	690	752	822	899	981	1,065	1,150	776	861	957	1,062	1,165	1,281	1,399	866	942	1,026	1,118	1,217	1,323	1,434														
	COP	1,07	1,30	1,55	1,82	2,10	2,42	2,77	1,05	1,29	1,53	1,79	2,07	2,35	2,75	1,07	1,30	1,52	1,75	2,00	2,30	2,57	1,11	1,36	159	1,81	2,10	2,34	2,62	1,38	1,67	1,96	2,27	2,59	2,98	3,41														
35	Q		611	779	978	1,214	1,496	1,831		763	989	1,257	1,577	1,958	2,414		920	1,186	1,499	1,871	2,347	2,845		1,103	1,444	1,833	2,322	2,850	3,490	1,126	1,491	1,918	2,422	3,017	3,772	4,687														
	P	N/A	506	539	577	619	662	706	N/A	640	695	753	814	876	936	N/A	767	838	916	1,000	1,087	1,175	N/A	873	972	1,080	1,189	1,311	1,435	883	962	1,049	1,144	1,247	1,357	1,473														
	COP		1,21	1,44	1,69	1,96	2,26	2,59		1,19	1,42	1,67	1,94	2,24	2,58		1,20	1,42	1,64	1,87	2,16	2,42		1,26	1,49	1,70	1,95	2,17	2,43	1,27	1,55	1,83	2,12	2,42	2,78	3,18														
38	Q		578	740	932	1,161	1,434	1,759		715	933	1,192	1,501	1,871	2,313		862	1,120	1,423	1,784	2,246	2,731		1,036	1,364	1,739	2,202	2,699	3,315	1,059	1,410	1,820	2,303	2,875	3,601	4,484														
	P	N/A	519	552	591	634	679	726	N/A	651	707	767	831	895	958	N/A	781	853	933	1,019	1,109	1,200	N/A	885	986	1,097	1,212	1,341	1,470	900	981	1,071	1,170	1,277	1,391	1,512														
	COP		1,11	1,34	1,58	1,83	2,11	2,43		1,10	1,32	1,55	1,81	2,09	2,41		1,10	1,31	1,53	1,75	2,03	2,28		1,17	1,38	1,59	1,82	2,01	2,26	1,18	1,44	1,70	1,97	2,25	2,59	2,97														
43	Q		523	675	857	1,074	1,333	1,643		635	841	1,086	1,379	1,731	2,153			1,010	1,298	1,642	2,083	2,549			923	1,231	1,572	2,002	2,451	3,099			1,274	1,657	2,107	2,641	3,321	4,150												
	P	N/A	543	576	615	660	708	758	N/A	669	727	790	857	926	994	N/A	N/A	878	960	1,049	1,143	1,239	N/A	N/A	902	1,008	1,126	1,248	1,387	1,511	N/A		1,012	1,077	1,212	1,325	1,447	1,576												
	COP		0,96	1,17	1,39	1,63	1,88	2,17		0,95	1,16	1,37	1,61	1,87	2,17			1,15	1,35	1,57	1,82	2,06			1,02	1,22	1,40	1,60	1,77	2,05			1,26	1,50	1,74	1,99	2,30	2,63												

Modell		JEHSCU 0140 CM3						JEHSCU 0200 CM1*						JEHSCU 0200 CM3*						JEHSCU 0250 CM1*						JEHSCU 0250 CM3*										
T _a	T _o	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
27	Q	1.277	1.699	2.190	2.763	3.432	4.216	5.133	2.270	2.830	3.480	4.220	5.070	6.040	7.160	2.270	2.830	3.480	4.220	5.070	6.040	7.160	2.600	3.220	3.920	4.730	5.650	6.720	7.940	2.600	3.220	3.920	4.730	5.650	6.720	7.940
	P	870	951	1.035	1.125	1.219	1.315	1.412	1.410	1.440	1.480	1.530	1.590	1.650	1.710	1.410	1.440	1.480	1.530	1.590	1.650	1.710	1.660	1.730	1.810	1.890	1.980	2.080	2.170	1.660	1.730	1.810	1.890	1.980	2.080	2.170
	COP	1,47	1,79	2,12	2,46	2,82	3,21	3,64	1,61	1,97	2,35	2,76	3,19	3,66	4,19	1,61	1,97	2,35	2,76	3,19	3,66	4,19	1,57	1,86	2,17	2,50	2,85	3,23	3,66	1,57	1,86	2,17	2,50	2,85	3,23	3,66
32	Q	1.156	1.556	2.020	2.560	3.194	3.936	4.808	2.080	2.620	3.240	3.940	4.740	5.670	6.740	2.080	2.620	3.240	3.940	4.740	5.670	6.740	2.440	3.030	3.700	4.470	5.360	6.380	7.560	2.440	3.030	3.700	4.470	5.360	6.380	7.560
	P	898	984	1.075	1.172	1.273	1.378	1.484	1.600	1.620	1.650	1.690	1.750	1.810	1.870	1.600	1.620	1.650	1.690	1.750	1.810	1.870	1.850	1.910	1.980	2.070	2.160	2.250	2.340	1.850	1.910	1.980	2.070	2.160	2.250	2.340
	COP	1,28	1,58	1,88	2,18	2,51	2,86	3,24	1,30	1,62	1,96	2,33	2,71	3,13	3,60	1,30	1,62	1,96	2,33	2,71	3,13	3,60	1,32	1,59	1,87	2,16	2,48	2,84	3,23	1,32	1,59	1,87	2,16	2,48	2,84	3,23
35	Q	1.082	1.469	1.917	2.438	3.050	3.768	4.613	1.965	2.490	3.085	3.765	4.540	5.440	6.480	1.965	2.490	3.085	3.765	4.540	5.440	6.480	2.340	2.910	3.565	4.310	5.175	6.170	7.320	2.340	2.910	3.565	4.310	5.175	6.170	7.320
	P	914	1.004	1.099	1.200	1.306	1.416	1.528	1.740	1.745	1.770	1.810	1.860	1.920	1.980	1.740	1.745	1.770	1.810	1.860	1.920	1.980	1.985	2.040	2.105	2.190	2.275	2.370	2.460	1.985	2.040	2.105	2.190	2.275	2.370	2.460
	COP	1,18	1,46	1,74	2,03	2,34	2,66	3,02	1,13	1,43	1,74	2,08	2,44	2,83	3,27	1,13	1,43	1,74	2,08	2,44	2,83	3,27	1,18	1,43	1,69	1,97	2,27	2,60	2,98	1,18	1,43	1,69	1,97	2,27	2,60	2,98
38	Q	1.008	1.382	1.813	2.316	2.906	3.600	4.417	1.850	2.360	2.930	3.590	4.340	5.210	6.220	1.850	2.360	2.930	3.590	4.340	5.210	6.220	N/A	2.790	3.430	4.150	4.990	5.960	7.080	N/A	2.790	3.430	4.150	4.990	5.960	7.080
	P	929	1.023	1.122	1.228	1.338	1.454	1.571	1.880	1.870	1.890	1.930	1.970	2.030	2.090	1.880	1.870	1.890	1.930	1.970	2.030	2.090	N/A	2.170	2.230	2.310	2.390	2.490	2.580	N/A	2.170	2.230	2.310	2.390	2.490	2.580
	COP	1,09	1,35	1,62	1,89	2,17	2,48	2,81	0,98	1,26	1,55	1,86	2,20	2,57	2,98	0,98	1,26	1,55	1,86	2,20	2,57	2,98	N/A	1,29	1,54	1,80	2,09	2,39	2,74	N/A	1,29	1,54	1,80	2,09	2,39	2,74
43	Q	1.235	1.640	2.112	2.666	3.319	4.091	N/A	2.130	2.670	3.280	3.990	4.810	5.770	N/A	2.130	2.670	3.280	3.990	4.810	5.770	N/A	2.590	3.190	3.880	4.680	5.600	6.680	N/A	2.590	3.190	3.880	4.680	5.600	6.680	
	P	N/A	1.054	1.160	1.274	1.393	1.517	1.644	N/A	2.130	2.140	2.160	2.200	2.250	2.300	N/A	2.130	2.140	2.160	2.200	2.250	2.300	N/A	2.420	2.470	2.540	2.620	2.700	2.790	N/A	2.420	2.470	2.540	2.620	2.700	2.790
	COP	N/A	1,17	1,41	1,66	1,91	2,19	2,49	N/A	1,00	1,25	1,52	1,81	2,14	2,51	N/A	1,00	1,25	1,52	1,81	2,14	2,51	N/A	1,07	1,29	1,53	1,79	2,07	2,39	N/A	1,07	1,29	1,53	1,79	2,07	2,39

Modell	JEHSU 0300 CM1*										JEHSU 0300 CM3*						JEHSU 0360 CM3*						JEHSU 0400 CM3*						JEHSU 0500 CM3*							
T _a	T _o	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
27	Q	3.250	4.000	4.850	5.810	6.900	8.160	9.620	3.250	4.000	4.850	5.810	6.900	8.160	9.620	3.940	4.880	5.940	7.150	8.540	10.110	11.950	4.420	5.410	6.530	7.800	9.260	10.950	12.850	5.410	6.730	8.120	9.650	11.400	13.400	15.800
	P	2.000	2.210	2.340	2.460	2.580	2.690	2.780	2.080	2.210	2.340	2.460	2.580	2.690	2.780	2.350	2.460	2.570	2.680	2.800	2.910	3.020	2.620	2.760	2.910	3.070	3.240	3.390	3.540	3.630	3.830	4.050	4.290	4.530	4.780	5.020
	COP	1,56	1,81	2,07	2,36	2,67	3,03	3,46	1,56	1,81	2,07	2,36	2,67	3,03	3,46	1,68	1,98	2,31	2,67	3,05	3,47	3,96	1,69	1,96	2,24	2,54	2,86	3,23	3,63	1,49	1,76	2,00	2,25	2,52	2,80	3,15
32	Q	3.060	3.770	4.570	5.470	6.510	7.710	9.120	3.060	3.770	4.570	5.470	6.510	7.710	9.120	3.630	4.550	5.600	6.770	8.130	9.690	11.500	4.100	5.070	6.170	7.410	8.840	10.500	12.400	4.830	6.190	7.600	9.120	10.850	12.900	15.300
	P	2.290	2.430	2.560	2.690	2.810	2.920	3.010	2.290	2.430	2.560	2.690	2.810	2.920	3.010	2.650	2.740	2.830	2.930	3.030	3.130	3.220	2.990	3.100	3.220	3.370	3.510	3.640	3.770	4.130	4.270	4.430	4.650	4.860	5.070	5.280
	COP	1,34	1,55	1,79	2,03	2,32	2,64	3,03	1,34	1,55	1,79	2,03	2,32	2,64	3,03	1,37	1,66	1,98	2,31	2,68	3,10	3,59	1,37	1,64	1,92	2,20	2,52	2,88	3,29	1,17	1,45	1,70	1,96	2,23	2,54	2,90
35	Q	2.935	3.620	4.395	5.265	6.270	7.435	8.810	2.935	3.620	4.395	5.265	6.270	7.435	8.810	3.435	4.340	5.370	6.535	7.880	9.425	11.225	3.895	4.850	5.935	7.160	8.580	10.225	12.125		5.860	7.270	8.800	10.525	12.575	15.000
	P	2.425	2.575	2.710	2.845	2.965	3.075	3.165	2.425	2.575	2.710	2.845	2.965	3.075	3.165	2.870	2.940	3.015	3.100	3.185	3.270	3.345	3.260	3.340	3.445	3.570	3.685	3.800	3.910	N/A	4.575	4.705	4.885	5.065	5.245	5.430
	COP	1,21	1,41	1,62	1,85	2,11	2,42	2,78	1,21	1,41	1,62	1,85	2,11	2,42	2,78	1,20	1,48	1,78	2,11	2,47	2,88	3,36	1,19	1,45	1,72	2,01	2,33	2,69	3,10		1,28	1,55	1,80	2,08	2,40	2,76
38	Q	3.470	4.220	5.060	6.030	7.160	8.580		3.470	4.220	5.060	6.030	7.160	8.580		3.240	4.130	5.140	6.300	7.630	9.160	10.950	3.690	4.630	5.700	6.970	8.320	9.950	11.850		5.530	6.940	8.480	10.200	12.250	14.700
	P	N/A	2.720	2.860	3.000	3.120	3.230	3.320	N/A	2.720	2.860	3.000	3.120	3.230	3.320	3.090	3.140	3.200	3.270	3.340	3.410	3.470	3.350	3.580	3.670	3.790	3.860	3.960	4.050	N/A	4.880	4.980	5.120	5.270	5.420	5.580
	COP		1,28	1,48	1,69	1,93	2,22	2,56		1,28	1,48	1,69	1,93	2,22	2,56	1,05	1,32	1,61	1,93	2,28	2,69	3,16	1,05	1,29	1,55	1,83	2,16	2,51	2,93		1,13	1,39	1,66	1,94	2,26	2,63
43	Q		3.220	3.920	4.710	5.620		3.220	3.920	4.710	5.620					3.780	4.760	5.890	7.190	8.710	10.500		4.270	5.310	6.500	7.880	9.490	11.350		0	6.430	7.960	9.700			
	P	N/A	2.980	3.140	3.280	3.410	N/A	N/A	N/A	2.980	3.140	3.280	3.410	N/A	N/A	N/A	3.510	3.540	3.580	3.620	3.660	3.700	N/A	4.040	4.080	4.130	4.200	4.260	4.310	N/A	200	5.160	5.540	5.640	N/A	N/A
	COP		1,08	1,25	1,44	1,65				1,08	1,25	1,44	1,65				1,08	1,34	1,65	1,99	2,38	2,84	N/A	1,06	1,30	1,57	1,88	2,23	2,63		0,00	1,48	1,74	1,72		

Modell	JEHSU 0600 CM3*										JEHSU 0680 CM3*										JEHSU 0800 CM3*										JEHSU 01000 CM3*									
T _a	T _o	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20			
27	Q	6.250	7.920	9.660	11.550	13.700	16.150	19.000			6.920	8.780	10.700	12.800	15.100	17.750	20.900			7.910	10.450	13.200	16.300	19.750	23.700	27.300			10.000	13.050	16.450	20.300	24.700	29.500	29.700					
	P	4.510	5.920	4.450	4.660	4.890	5.150	5.440			5.010	5.190	5.420	5.700	6.020	6.360	6.730			5.530	5.590	5.660	5.740	5.820	5.900	5.900			7.600	7.780	7.960	8.130	8.280	8.420	8.420					
	COP	1,51	1,85	2,17	2,48	2,80	3,14	3,49			1,38	1,69	1,97	2,25	2,51	2,79	3,11	1,43	1,87	2,33	2,84	3,39	4,02	4,02			1,32	1,68	2,07	2,50	2,98	3,53	3,53							
32	Q	5.790	7.420	9.130	10.950	13.000	15.400	18.200			6.430	8.240	10.150	12.100	14.350	16.950	20.000			7.250	9.670	12.300	15.200	18.450	22.100	22.100				12.150	15.250	18.800	22.800	27.300	27.300					
	P	4.530	4.660	4.830	5.050	5.280	5.540	5.810			5.450	5.630	5.850	6.160	6.470	6.800	7.150			5.940	6.080	6.230	6.380	6.530	6.680	6.680		N/A	8.360	8.680	8.990	9.280	9.560	9.560						
	COP	1,28	1,59	1,89	2,17	2,46	2,78	3,13	1,18	1,46	1,74	1,96	2,22	2,49	2,80	1,22	1,59	1,97	2,38	2,83	3,31	3,31				1,45	1,76	2,09	2,46	2,86	2,86									
35	Q	5.505	7.110	8.780	10.575	12.600	14.975	17.750			7.910	9.760	11.700	13.925	16.500	19.550			6.820	9.170	11.700	14.475	17.575	21.050	21.050				11.550	14.500	17.800	21.550	25.750	25.750						
	P	4.790	4.920	5.095	5.305	5.535	5.780	6.035		N/A	5.930	6.160	6.455	6.755	7.070	7.190	6.200			6.390	6.590	6.795	7.000	7.205	7.205		N/A	8.720	9.130	9.540	9.940	10.330	10.330							
	COP	1,15	1,45	1,72	1,99	2,28	2,59	2,94			1,33	1,58	1,81	2,06	2,33	2,72	1,10	1,44	1,79	2,14	2,53	2,95	2,95				1,33	1,60	1,88	2,19	2,52	2,52								
38	Q	5.020	6.800	8.430	10.200	12.200	14.550	17.300			7.580	9.370	11.300	13.500	16.050					8.670	11.100	13.750	16.700	20.000	20.000				10.950	13.750	16.800	20.300	24.200	24.200						
	P	5.050	5.180	5.360	5.560	5.790	6.020	6.260		N/A	6.230	6.470	6.750	7.040	7.340		N/A	N/A	N/A	6.700	6.950	7.210	7.470	7.730	7.730		N/A	9.080	9.580	10.090	10.600	11.100	11.100							
	COP	1,03	1,31	1,57	1,83	2,11	2,42	2,76			1,22	1,45	1,67	1,92	2,19					1,29	1,60	1,91	2,24	2,59	2,59				1,21	1,44	1,67	1,92	2,18	2,18						
43	Q										7.060	8.790	10.650							10.000	12.450	15.100	18.100	18.100																
	P	N/A	5.640	5.820	6.020	6.230	N/A	N/A	N/A	N/A	6.750	7.000	7.270	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7.950	7.950	8.320	8.690	8.690				N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
	COP		1,12	1,36	1,59	1,85					1,05	1,26	1,46							1,32	1,57	1,81	2,08	2,08																

Bedingungen: Sauggas-Überhitzung = 10 K / Kältemittel-Unterkühlung = 0 K / Saugleitungslänge = 0 m

T_a = Außentemperatur (°C) T_0 = Verdampfungstemperatur (°C) Q = Kälteleistung (Watt) P = Leistungsaufnahme (Watt)

* Nur die Baugrößen 0200–1000 sind auch für R-448A zugelassen!

N/A = Daten nicht verfügbar

R-452A NORMALKÜHLUNG – LEISTUNGSTABELLE

Modell		JEHCCU 0050 CM1							JEHCCU 0067 CM1							JEHCCU 0100 CM1							JEHCCU 0113 CM1						
T _a	T _o	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
27	Q	597	752	933	1.148	1.401	1.699	2.050	752	965	1.215	1.508	1.854	2.262	2.745	910	1.162	1.454	1.796	2.197	2.670	3.229	1.078	1.395	1.758	2.175	2.660	3.227	3.893
	P	483	515	549	583	617	651	684	612	665	718	769	819	866	910	722	792	864	936	1.009	1.082	1.153	812	910	1.009	1.111	1.215	1.321	1.427
	COP	1,24	1,46	1,70	1,97	2,27	2,61	3,00	1,23	1,45	1,69	1,96	2,26	2,61	3,02	1,26	1,47	1,68	1,92	2,18	2,47	2,80	1,33	1,53	1,74	1,96	2,19	2,44	2,73
32	Q	552	696	866	1.065	1.301	1.580	1.908	687	885	1.116	1.388	1.707	2.085	2.533	837	1.071	1.341	1.656	2.026	2.463	2.982	983	1.277	1.612	1.997	2.444	2.968	3.584
	P	494	530	567	605	644	683	722	618	677	736	794	851	906	959	729	806	884	964	1.045	1.127	1.207	816	922	1.031	1.142	1.255	1.371	1.488
	COP	1,12	1,31	1,53	1,76	2,02	2,31	2,64	1,11	1,31	1,52	1,75	2,01	2,30	2,64	1,15	1,33	1,52	1,72	1,94	2,19	2,47	1,20	1,39	1,56	1,75	1,95	2,16	2,41
35	Q	524	662	825	1.015	1.240	1.507	1.821	648	837	1.057	1.315	1.619	1.979	2.407	792	1.016	1.273	1.572	1.923	2.338	2.832	925	1.205	1.524	1.890	2.314	2.811	3.398
	P	501	539	578	619	660	703	745	620	683	745	808	869	929	987	731	812	895	979	1.065	1.152	1.238	815	927	1.041	1.158	1.277	1.399	1.523
	COP	1,05	1,23	1,43	1,64	1,88	2,14	2,44	1,05	1,23	1,42	1,63	1,86	2,13	2,44	1,08	1,25	1,42	1,61	1,81	2,03	2,29	1,13	1,30	1,46	1,63	1,81	2,01	2,23
38	Q	496	628	783	964	1.179	1.433	1.734	609	789	998	1.242	1.531	1.873	2.280	747	960	1.204	1.487	1.819	2.213	2.681	866	1.133	1.436	1.783	2.184	2.654	3.211
	P	507	547	588	632	676	722	768	621	688	754	821	887	952	1.014	733	818	905	994	1.085	1.177	1.269	814	931	1.050	1.173	1.299	1.427	1.557
	COP	0,98	1,15	1,33	1,53	1,74	1,98	2,26	0,98	1,15	1,32	1,51	1,73	1,97	2,25	1,02	1,17	1,33	1,50	1,68	1,88	2,11	1,06	1,22	1,37	1,52	1,68	1,86	2,06
43	Q	448	570	712	878	1.075	1.309	1.586	543	708	899	1.121	1.383	1.695	2.067	672	866	1.088	1.344	1.645	2.002	2.428	767	1.012	1.288	1.602	1.965	2.391	2.896
	P	517	560	606	653	703	754	806	620	693	766	840	914	987	1.058	733	824	918	1.015	1.114	1.215	1.317	805	932	1.061	1.193	1.329	1.468	1.610
	COP	0,87	1,02	1,17	1,34	1,53	1,74	1,97	0,88	1,02	1,17	1,33	1,51	1,72	1,95	0,92	1,05	1,19	1,32	1,48	1,65	1,84	0,95	1,09	1,21	1,34	1,48	1,63	1,80

Modell		JEHCCU 0140 CM1							JEHCCU 0140 CM3						
T _a	T _o	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
27	Q	1.330	1.712	2.159	2.685	3.308	4.046	4.920	1.295	1.699	2.165	2.707	3.343	4.093	4.975
	P	937	1.026	1.114	1.203	1.295	1.390	1.491	973	1.073	1.168	1.262	1.355	1.447	1.540
	COP	1,42	1,67	1,94	2,23	2,55	2,91	3,30	1,33	1,58	1,85	2,15	2,47	2,83	3,23
32	Q	1.232	1.585	1.995	2.475	3.041	3.711	4.505	1.188	1.564	1.995	2.493	3.076	3.759	4.565
	P	948	1.047	1.146	1.246	1.350	1.458	1.570	982	1.093	1.201	1.307	1.414	1.520	1.628
	COP	1,30	1,51	1,74	1,99	2,25	2,55	2,87	1,21	1,43	1,66	1,91	2,18	2,47	2,80
35	Q	1.173	1.508	1.896	2.348	2.880	3.509	4.253	1.122	1.482	1.891	2.362	2.912	3.555	4.314
	P	952	1.057	1.162	1.270	1.381	1.497	1.618	984	1.103	1.218	1.333	1.448	1.564	1.682
	COP	1,23	1,43	1,63	1,85	2,09	2,34	2,63	1,14	1,34	1,55	1,77	2,01	2,27	2,57
38	Q	1.113	1.431	1.797	2.221	2.719	3.306	4.001	1.056	1.399	1.787	2.231	2.747	3.351	4.062
	P	956	1.067	1.178	1.293	1.411	1.535	1.665	986	1.112	1.235	1.358	1.482	1.607	1.735
	COP	1,16	1,34	1,53	1,72	1,93	2,15	2,40	1,07	1,26	1,45	1,64	1,85	2,09	2,34
43	Q	1.013	1.302	1.630	2.008	2.447	2.964	3.576	946	1.260	1.611	2.010	2.468	3.003	3.632
	P	956	1.078	1.200	1.327	1.458	1.597	1.742	984	1.122	1.258	1.396	1.535	1.678	1.823
	COP	1,06	1,21	1,36	1,51	1,68	1,86	2,05	0,96	1,12	1,28	1,44	1,61	1,79	1,99

Leistungstabellen für
JEHCCU0170CM1/3
waren zum
Druckzeitpunkt noch
nicht verfügbar

Bedingungen: Sauggas-Überhitzung = 10 K / Kältemittel-Unterkühlung = 0 K / Saugleitungslänge = 0 m

T_a = Außentemperatur (°C) T_o = Verdampfungstemperatur (°C) Q = Kälteleistung (Watt) P = Leistungsaufnahme (Watt)



Verflüssigungssätze Tiefkühlung (Scroll/Kolben-Verdichter)

Kältelösung für kleinere gewerbliche Anwendungen

- Speziell für Kälteanwendungen mit mittlerem Leistungsbedarf ausgelegt (z. B. Bäckereien und Fleischhauereien), Kühlager, Flaschenkühler und Kühlvitrinen
- Alle Komponenten sind leicht zugänglich, daher ist die Instandhaltung schnell und problemlos
- Mikrochannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel



Tiefkühlung				JEHCCU/JEHSU		0115CL1	0135CL1	0180CL3	0210CL3	0300CL3	0400CL3	0500CL3	0600CL3	0750CL3	0950CL3
Kompressor						CAJ2446Z	CAJ2464Z	FH2480Z-XG1A	FH2511Z-XG1A	ZF09K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD	ZF18K4E-TFD	ZF25K5E-TFD	ZF18KVE-TFD-EVI
Kälteleistung	Tiefkühlung (1)	R-407A	Nom	kW				-			2,29	2,77	3,31	4,29	4,96
		R-407F	Nom	kW				-			2,38	2,87	-	-	4,88
		R-448A	Nom	kW		-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86
		R-449A	Nom	kW		-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	-	-	4,86
		R-452A	Nom	kW		0,64	0,81	1,13	1,53						
Saisonale Energieeffizienz SEPR	R-407A	Te -35°C						-			1,67	1,67	1,64	-	1,76
	R-407F	Te -35°C						-			1,65	1,64	-	-	1,63
	R-448A	Te -35°C				-		1,00	1,00	0,97	1,67	-	1,64	1,64	1,76
	R-449A	Te -35°C				-		1,00	1,00	0,97	1,67	-	1,64	1,64	1,76
	R-452A	Te -35°C				1,05	0,98	1,07	1,05						
Jährlicher Stromverbrauch Q	R-407A	Te -35°C		kWh/a				-			10.212	12.364	15.026	-	20.958
	R-407F	Te -35°C		kWh/a				-			10.730	13.018	-	-	22.348
	R-448A	Te -35°C		kWh/a				-			11.276	-	15.878	21.856	20.551
	R-449A	Te -35°C		kWh/a				-			11.276	-	15.878	21.856	20.551
	R-452A	Te -35°C		kWh/a				-							
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 25°C	R-448A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP2)			-		1,15	1,09	1,16			-	-	
	R-449A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP2)			-		1,15	1,09	1,16			-	-	
	R-452A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP2)			1,20	1,15	1,26	1,25				-	-	
	R-407A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPB)					-			1,24	1,25	1,35	-	1,51
	R-407F	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPB)					-			1,23	1,23	-	-	1,35
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 25°C (Punkt B)	R-448A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPB)					-			1,30	-	1,29	1,43	1,42
	R-449A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPB)					-			1,30	-	1,29	1,43	1,42
	R-407A	Te -35°C	Gemessener COP-Wert (COPA)					-			0,98	0,97	0,93	1,03	1,26
	R-407F	Te -35°C	Gemessener COP-Wert (COPA)					-			0,95	0,93	-	-	1,08
	R-448A	Te -35°C	Gemessener COP-Wert (COPA)			-		1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 32°C (Punkt A)	R-449A	Te -35°C	Gemessener COP-Wert (COPA)			-		1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24
	R-452A	Te -35°C	Gemessener COP-Wert (COPA)			1,05	0,98	1,08	1,05				-	-	
	R-407A	Te -35°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW				-			2,29	2,77	3,31	4,29	4,96
	R-407F	Te -35°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW				-			2,38	2,87	-	-	4,88
	R-448A	Te -35°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW		-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 43°C	R-449A	Te -35°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW		-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86
	R-452A	Te -35°C	Gemessene Kühlleistung (PA)	kW		0,64	0,81	1,13	1,53						
	R-407A	Te -35°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW				-			2,33	2,85	3,57	4,17	3,94
	R-407F	Te -35°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW				-			2,51	3,08	-	-	4,51
	R-448A	Te -35°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW		-		0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 15°C (Punkt C)	R-449A	Te -35°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW		-		0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93
	R-452A	Te -35°C	Gemessene Leistungsaufnahme (DA)	kW		0,61	0,83	1,06	1,47						
	R-407A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP3)					-			0,67	0,66	0,64	0,73	-
	R-407F	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP3)					-			0,62	-	-	-	-
	R-448A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP3)					-			0,68	-	0,46	0,81	-
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 5°C (Punkt D)	R-449A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP3)					-		0,68	0,68	-	0,46	0,81	-
	R-452A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COP3)			0,82	0,71								
	R-407A	Te -35°C	Kühlleistung (P3)	kW				-			2,01	2,40	2,88	3,79	-
	R-407F	Te -35°C	Kühlleistung (P3)	kW				-			2,04				-
	R-448A	Te -35°C	Kühlleistung (P3)	kW				-			2,23	-	2,82	4,26	-
Abmessungen	R-449A	Te -35°C	Kühlleistung (P3)	kW				-		1,43	2,23	-	2,82	4,26	-
	R-452A	Te -35°C	Kühlleistung (P3)	kW		0,49	0,57								
	R-407A	Te -35°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW				-			2,98	3,64	4,48	5,20	-
	R-407F	Te -35°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW				-			3,30				-
	R-448A	Te -35°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW				-			3,29	-	6,15	5,28	-
Gewicht	R-449A	Te -35°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW				-		2,11	3,29	-	6,15	5,28	-
	R-452A	Te -35°C	Leistungsaufnahme (D3)	kW		0,60	0,81								
	R-407A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPC)					-			1,69	1,69	1,68	-	1,74
	R-407F	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPC)					-			1,68	1,69	-	-	1,67
	R-448A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPC)					-			1,75	-	1,78	1,71	1,75
Verdichter	R-449A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPC)					-			1,75	-	1,78	1,71	1,75
	R-407A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPD)					-			2,25	2,25	2,1	-	2,13
	R-407F	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPD)					-			2,22	2,2	-	-	1,97
	R-448A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPD)					-			2,14	-	2,06	1,94	2,18
	R-449A	Te -35°C	Deklariert COP-Wert (COPD)					-			2,14	-	2,06	1,94	2,18
Ventilator	R-407A	Te -35°C	Typ 3 - GWP Typ 2					-			R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922
	R-407F	Te -35°C	Typ 3 - GWP Typ 2					-			R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-407A/2.107
	R-448A	Te -35°C	Typ 3 - GWP Typ 2					-			R-407F/1.825	R-407F/1.825	R-407F/1.825	R-407F/1.825	R-407F/1.825
	R-449A	Te -35°C	Typ 3 - GWP Typ 2					-			R-448A/1.387	R-448A/1.387	R-448A/1.387	R-448A/1.387	R-448A/1.387
	R-452A	Te -35°C	Typ 3 - GWP Typ 2					-			R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397
Schalldruckpegel	R-407A	Te -35°C	Typ 4 - GWP Typ 4					-							
	R-407F	Te -35°C	Typ 4 - GWP Typ 4					-							
	R-448A	Te -35°C	Typ 4 - GWP Typ 4					-							
	R-449A	Te -35°C	Typ 4 - GWP Typ 4					-							
	R-452A	Te -35°C	Typ 4 - GWP Typ 4					-							
Rohrleitungsanschlüsse	R-407A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-407F	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-448A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-449A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-452A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
Kältemittel	R-407A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-407F	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-448A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-449A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
	R-452A	Te -35°C	Typ 5 - GWP Typ 5					-							
Stromversorgung	R-407A	Te -35°C	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		1~/50 /230					3~/50 /400				
	R-407F	Te -35°C	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		1~/50 /230					3~/50 /400				
	R-448A	Te -35°C	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		1~/50 /230					3~/50 /400				
	R-449A	Te -35°C	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		1~/50 /230					3~/50 /400				
	R-452A	Te -35°C	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		1~/50 /230					3~/50 /400				

(1) Referenzbedingungen: Umgebungstemperatur = 32 °C, Verdampfungstemperatur = -35 °C und Sauggasttemperatur 20°C (Anwendung für TK Temperaturen)

(2) Durchschnittlicher Schalldruckpegel gemessen in einem Abstand von 10 m in einem schalltoten Raum

* Achtung! Betrieb mit hoher Verdichtungs- und Endtemperatur

R-452A Tiefkühlung – Leistungstabelle

Modell		JEHCCU 0135 CL1				
T _a	T _o	-35	-30	-25	-20	-15
27	Q	924	1.209	1.547	1.942	2.400
	P	828	940	1.062	1.193	1.335
	COP	1,12	1,29	1,46	1,63	1,80
32	Q	814	1.075	1.382	1.740	2.155
	P	829	954	1.087	1.232	1.389
	COP	0,98	1,13	1,27	1,41	1,55
35	Q	748	993	1.281	1.617	2.005
	P	827	958	1.099	1.252	1.417
	COP	0,90	1,04	1,17	1,29	1,42
38	Q	682	911	1.179	1.492	1.854
	P	822	960	1.108	1.269	1.442
	COP	0,83	0,95	1,06	1,18	1,29
43	Q	573	775	1.011	1.285	1.602
	P	808	957	1.117	1.291	1.478
	COP	0,71	0,81	0,90	1,00	1,08

Bedingungen: Sauggas-Temperatur = 20 °C / Kältemittel-Unterkühlung = 0 K / Saugleitungslänge = 0 m
T_a = Außentemperatur (°C) T_o = Verdampfungstemperatur (°C) Q = Kälteleistung (Watt) P = Leistungsaufnahme (Watt)

R-448A / R-449A Tiefkühlung – Leistungstabelle

Modell		JEHSCU 0300 CL3					JEHSCU 0400 CL3					JEHSCU 0500 CL3					JEHSCU 0600 CL3					JEHSCU 0750 CL3				
T _a	T _o	-40	-35	-30	-25	-20	-40	-35	-30	-25	-20	-40	-35	-30	-25	-20	-40	-35	-30	-25	-20	-40	-35	-30	-25	-20
27	Q	1.330	1.690	2.120	2.610	3.190	2.050	2.670	3.380	4.210	5.150	2.510	3.220	4.050	5.000	6.090	2.880	3.750	4.710	5.800	7.040	4.000	5.050	6.260	7.630	9.200
	P	1.430	1.520	1.620	1.730	1.850	2.190	2.200	2.250	2.340	2.470	2.840	2.930	3.060	3.230	3.450	3.570	3.580	3.660	3.820	4.030	3.420	3.680	3.950	4.300	4.670
	COP	0,93	1,11	1,31	1,51	1,72	0,94	1,21	1,50	1,80	2,09	0,88	1,10	1,32	1,55	1,77	0,81	1,05	1,29	1,52	1,75	1,17	1,37	1,58	1,77	1,97
32	Q	1.270	1.620	2.030	2.500	3.060	1.950	2.530	3.200	3.980	4.870	2.370	3.040	3.830	4.730	5.750	2.650	3.490	4.430	5.470	6.640	3.810	4.810	5.980	7.290	8.790
	P	1.590	1.670	1.760	1.860	1.980	2.480	2.480	2.520	2.610	2.730	3.210	3.300	3.440	3.620	3.840	4.230	4.190	4.240	4.380	4.580	3.830	4.080	4.350	4.690	5.070
	COP	0,80	0,97	1,15	1,34	1,55	0,79	1,02	1,27	1,52	1,78	0,74	0,92	1,11	1,31	1,50	0,63	0,83	1,04	1,25	1,45	0,99	1,18	1,37	1,55	1,73
35	Q	1.225	1.570	1.970	2.430	2.970	1.900	2.445	3.085	3.835	4.690	2.285	2.935	3.690	4.555	5.535	2.485	3.315	4.235	5.245	6.380	3.675	4.655	5.790	7.080	8.555
	P	1.710	1.780	1.865	1.960	2.075	2.690	2.680	2.720	2.805	2.925	3.475	3.575	3.715	3.900	4.120	4.745	4.675	4.695	4.810	4.995	4.160	4.390	4.655	4.970	5.320
	COP	0,72	0,88	1,06	1,24	1,43	0,71	0,91	1,13	1,37	1,60	0,66	0,82	0,99	1,17	1,34	0,52	0,71	0,90	1,09	1,28	0,89	1,06	1,24	1,42	1,61
38	Q	1.180	1.520	1.910	2.360	2.880	1.850	2.360	2.970	3.690	4.510	2.200	2.830	3.550	4.380	5.320	2.320	3.140	4.040	5.020	6.120	3.540	4.500	5.600	6.870	8.320
	P	1.830	1.890	1.970	2.060	2.170	2.900	2.880	2.920	3.000	3.120	3.740	3.850	3.990	4.180	4.400	5.260	5.160	5.150	5.240	5.410	4.490	4.700	4.960	5.250	5.570
	COP	0,64	0,80	0,97	1,15	1,33	0,64	0,82	1,02	1,23	1,45	0,59	0,74	0,89	1,05	1,21	0,44	0,61	0,78	0,96	1,13	0,79	0,96	1,13	1,31	1,49
43	Q	1.100	1.430	1.800	2.230	2.730	1.760	2.230	2.780	3.430	4.190	2.060	2.640	3.310	4.080	4.960	2.010	2.820	3.690			3.340	4.260	5.300	6.500	7.880
	P	2.070	2.110	2.180	2.260	2.350	3.320	3.290	3.310	3.380	3.490	4.270	4.380	4.530	4.720	4.930	6.330	6.150	6.090	N/A	N/A	5.100	5.280	5.520	5.790	6.100
	COP	0,53	0,68	0,83	0,99	1,16	0,53	0,68	0,84	1,01	1,20	0,48	0,60	0,73	0,86	1,01	0,32	0,46	0,61			0,65	0,81	0,96	1,12	1,29

Bedingungen: Sauggas-Temperatur = 20 °C / Kältemittel-Unterkühlung = 0 K / Saugleitungslänge = 0 m
T_a = Außentemperatur (°C) T_o = Verdampfungstemperatur (°C) Q = Kälteleistung (Watt) P = Leistungsaufnahme (Watt)
N/A = Daten nicht verfügbar

R-448A / R-449A Tiefkühlung – Leistungstabelle

Modell		JEHSCU 0950 CL3 EVI (mit R-448A / R-449A)				
T _a	T _o	-40	-35	-30	-25	-20
27	Q	3.950	4.940	6.090	7.420	8.980
	P	3.280	3.620	3.880	4.080	4.240
	COP	1,20	1,36	1,57	1,82	2,12
	ΔT	33,1	32,8	32,4	32,1	31,8
32	Q	3.880	4.860	5.970	7.250	8.750
	P	3.520	3.930	4.270	4.530	4.750
	COP	1,10	1,24	1,40	1,60	1,84
	ΔT	37,9	36,9	35,8	34,8	33,8
35	Q	3.840	4.800	5.890	7.180	8.600
	P	3.660	4.130	4.510	4.720	5.080
	COP	1,05	1,16	1,31	1,52	1,69
	ΔT	40,9	39,4	37,9	36,4	34,9
38	Q	3.800	4.740			
	P	3.800	4.330	N/A	N/A	N/A
	COP	1,00	1,09			
	ΔT	43,8	41,9	40,0	38,0	36,1
43	Q					
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	COP					
	ΔT	48,8	46,1	43,4	40,8	38,1

Bedingungen: Sauggas-Überhitzung = 10 K / Kältemittel-Unterkühlung = 0 K / Saugleitungslänge = 0 m
T_a = Außentemperatur (°C) T_o = Verdampfungstemperatur (°C) Q = Kälteleistung (Watt)
P = Leistungsaufnahme (Watt) ΔT UK = Kältemittel-Unterkühlung (K)
N/A = Daten nicht verfügbar

R-452A Tiefkühlung – Leistungstabelle

Modell		JEHCCU0180CL3						JEHCCU0210CL3					
T _a	T _o	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-40	-35	-30	-25	-20	-15
27	CC	887	1.289	1.781	2.368	3.056	3.852	1.251	1.783	2.428	3.190	4.072	5.080
27	PC	886	1.072	1.269	1.475	1.690	1.913	1.229	1.495	1.781	2.088	2.416	2.765
27	COP	1,00	1,20	1,40	1,60	1,81	2,01	1,02	1,19	1,36	1,53	1,69	1,84
32	CC	747	1.133	1.601	2.160	2.816	3.577	1.022	1.532	2.147	2.873	3.718	4.686
32	PC	859	1.056	1.265	1.486	1.716	1.955	1.182	1.465	1.771	2.099	2.448	2.818
32	COP	0,87	1,07	1,27	1,45	1,64	1,83	0,87	1,05	1,21	1,37	1,52	1,66
35	CC	664	1.038	1.492	2.034	2.671	3.410	886	1.381	1.978	2.683	3.504	4.448
35	PC	838	1.042	1.259	1.489	1.728	1.977	1.145	1.440	1.758	2.099	2.462	2.845
35	COP	0,79	1,00	1,19	1,37	1,55	1,72	0,77	0,96	1,12	1,28	1,42	1,56
38	CC	582	944	1.384	1.908	2.525	3.242	751	1.231	1.808	2.491	3.289	4.209
38	PC	813	1.025	1.250	1.489	1.738	1.996	1.100	1.408	1.740	2.095	2.471	2.868
38	COP	0,72	0,92	1,11	1,28	1,45	1,62	0,68	0,87	1,04	1,19	1,33	1,47
43	CC	446	789	1.203	1.697	2.280	2.961		984	1.528	2.173	2.930	3.810
43	PC	765	989	1.228	1.482	1.748	2.023		1.340	1.696	2.075	2.477	2.898
43	COP	0,58	0,80	0,98	1,15	1,30	1,46		0,73	0,90	1,05	1,18	1,31

T_a = Außentemperatur (°C) T_o = Verdampfungstemperatur (°C)
Sauggas-Temperatur = 20 °C / Kältemittel-Unterkühlung = 0 K

Mini-ZEAS

Normalkühlung

Kältelösung für kleinere gewerbliche Anwendungen

- Inverter-Technologie sorgt für eine genaue Temperaturregelung und stellt so optimale Lagerungsbedingungen für Lebensmittel sicher
- Dank des invertiergelegten Scrollverdichters mit Economiser längere Lebensdauer der Kühltageungstechnik, und dies bei geringerem Instandhaltungsaufwand
- Kältemittel R-410A ermöglicht kleinere Rohrleitungsdurchmesser und dadurch geringere Kältemittelfüllmengen in den Systemen und eine noch bessere CO₂-Bilanz
- R-410A entspricht der neuesten F-Gase-Verordnung und darf auch nach 2020 und darüber hinaus verwendet werden
- Dank des DC-Motors des Verdichters, serienmäßig mit Economiser ausgestattet, enorme Steigerung der Energieeffizienz des Geräts und damit deutliche Senkung der Energiekosten
- Geräte mit unter den niedrigsten Schallpegeln auf dem Markt, dank verschiedener Modi für geräuscharmen Betrieb kann der Schallpegel noch weiter gesenkt werden
- Aufgrund des niedrigen Gewichts des Geräts ist sogar eine Wandmontage möglich
- In der Regel kleiner als äquivalente Produkte auf dem Markt, ideal für Installationen mit nur eingeschränktem Platzangebot
- Ausgeklügelte Softwarelösung für Konfigurierung und Inbetriebnahme der Systeme



LRMEQ-BY1

Normalkühlung				LRMEQ-BY1	3	4
Kälteleistung	Normalkühlung	Nom.		kW	5,90 (1)	8,40 (1)
Leistungsaufnahme	Normalkühlung	Nom.		kW	2,53	3,65
Bewertung saisonales Energieverhalten: SEPR	R-410A	Te -10 °C			4,17	4,08
Jährlicher Stromverbrauch Q	R-410A	Te -10 °C		kWh/a	8.698	12.651
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 32 °C (Punkt A)	R-410A	Te -10 °C	Gemessener COP-Wert (COPA)		2,33	2,30
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 43 °C	R-410A	Te -10 °C	Deklariert COP-Wert (COP3)		1,51	1,48
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.345	
		Breite	mm		900	
		Tiefe	mm		320	
Gewicht	Gerät		kg		126	
Wärmetauscher	Typ				Kreuzstromwärmetauscher	
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter	
	Frequenz EIN/AUS Anlaufverfahren				Weniger als 6 Mal/Stunde	
Ventilator	Typ				Direkte Einschaltung (invertiergelegt)	
	Anzahl				Axialventilator	
Ventilatormotor	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	2	
	Abgabe			W	106	
	Antrieb				70	
Schalldruckpegel	Nom.			dB(A)	Direktantrieb	
Betriebsbereich	Verdampfungstemperatur	Min.	°C		51 (2)	
		Max.	°C		-20 (3)	
	Umgebungstemperatur	Min.-Max.	°C TK		5	
Kältemittel	Typ				-20~43	
	GWP				R-410A	
	Füllmenge		kg		2.087,5	
			tCO ₂ -Äq.		4,50	
	Kreisläufe	Anzahl			9,39	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1	
					3N~/50/380-415	

(1) Kühlen: Verdampfungstemperatur -10 °C; Außentemp. 32 °C; 10K Überhitzung Überhitz. (2) Schalldruckdaten: gemessen im Abstand von 1 m vor dem Gerät, bei 1,5 m Höhe | NLA basiert auf folgenden Bedingungen: Außentemp. 32 °C TK; 10K Überhitzung; Sättigungstemperaturäquivalent zum Ansaugdruck -10 °C

Kälteleistung bei Verdampfungstemperatur (°C)				LRMEQ 3 BY1					
				-20	-15	-10	-5	±0	+5
Teillast	Min.		kW	Die minimale Leistungsstufe beträgt ca. 2 kW, Einzelkühlstellen bis zu 0,5 kW (nur kurzfristiger Betrieb)					
	35 %		kW	1,57	1,82	2,07	2,26	2,48	2,69
	50 %		kW	2,25	2,60	2,95	3,24	3,54	3,85
	75 %		kW	3,37	3,89	4,43	4,85	5,31	5,77
	100 %		kW	4,49	5,19	5,90	6,47	7,08	7,69
				LRMEQ 4 BY1					
Teillast	Min.		kW	Die minimale Leistungsstufe beträgt ca. 2 kW, Einzelkühlstellen bis zu 0,5 kW (nur kurzfristiger Betrieb)					
	25 %		kW	1,60	1,85	2,10	2,30	2,53	2,75
	50 %		kW	3,20	3,70	4,20	4,61	5,05	5,50
	75 %		kW	4,79	5,54	6,30	6,91	7,58	8,25
	100 %		kW	6,39	7,39	8,40	9,21	10,10	11,00

Bedingungen: Umgebungstemperatur 32 °C, Sauggasüberhitzung 10 K, Saugleitungslänge 0 m

Mini-ZEAS Tiefkühlung

Kältetechniklösung für kleinere Lebensmittelgeschäfte

- Invertertechnologie sorgt für akkurate Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit und somit für optimale Konservierung von Lebensmitteln
- Dank des invertiergegerten Scrollverdichters mit Economiser längere Lebensdauer der Kältetechnik, und dies bei geringerem Instandhaltungsaufwand
- Das Kältemittel R-410A ermöglicht kleinere Rohrleitungsdurchmesser und dadurch geringere Kältemittelfüllmengen in den Systemen und eine noch bessere CO₂-Bilanz. R-410A genügt voll und ganz der neuesten F-Gase-Verordnung und darf auch bis 2020 und darüber hinaus verwendet werden
- Dank des DC-Verdichters mit Economiser enorme Steigerung der Energieeffizienz des Geräts und damit deutliche Senkung der Energiekosten!
- Niedrigste Schallpegel auf dem Markt mit bis zu 31 dBA. Schallpegel kann dank Betriebsarten mit niedrigem Schallpegel ebenfalls gesenkt werden
- Aufgrund des geringen Gewichts des Geräts ist sogar eine Wandmontage möglich
- Bis zu 75 % kleiner als äquivalente Produkte auf dem Markt, ideal für Installationen mit nur eingeschränktem Platzangebot
- Ausgeklügelte Softwarelösung für Konfigurierung und Inbetriebnahme der Systeme



Tiefkühl-Kältetechnik		LRLEQ-BY1		3	4
Kälteleistung	Tiefkühlung	Nom.	kW	2,78 (1)	3,62 (1)
Leistungsaufnahme	Tiefkühlung	Nom.	kW	2,60 (1)	3,41 (1)
Bewertung saisonales Energieverhalten SEPR	R-410A	Te -10 °C		1,74	1,68
Jährlicher Stromverbrauch Q	R-410A	Te -10 °C	kWh/a	11.920	16.048
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 32 °C (Punkt A)	R-410A	Te -10 °C	Gemessener COP-Wert (COPA)	1,07	1,06
Parameter bei Volllast und Umgebungstemp. 43 °C	R-410A	Te -10 °C	Deklariertes COP-Wert (COP3)	0,59	0,66
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.345	
		Breite	mm	900	
		Tiefe	mm	320	
Gewicht	Gerät		kg	130	
Wärmetauscher	Typ			Kreuzstromwärmetauscher	
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter	
	Frequenz EIN/AUS			Weniger als 6 Mal/Stunde	
Ventilator	Anlaufverfahren			Direkte Einschaltung (invertiergegert)	
	Typ			Flügelventilator	
	Anzahl			2	
Ventilatormotor	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom. m ³ /min	106	
	Abgabe		W	70	
	Antrieb			Direktantrieb	
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	51,0 (2)	
Betriebsbereich	Verdampfungstemperatur	Min.	°C	-45 (2)	
		Max.	°C	-20	
	Umgebungstemperatur	Min. bis Max.	°C TK	-20~43	
Kältemittel	Typ			R-410A	
	GWP			2.087,5	
	Füllmenge		kg	6,90	
			tCO ₂ -Äq.	14,4	
	Kreisläufe	Anzahl		1	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/380-415	

(1) Kühlen: Verdampfungstemp. -35 °C; Außentemp. 32 °C, Ansaug-ÜH 10 °C

(2) Schalldruckdaten: gemessen 1 m vor dem Gerät, in 1,5 m Höhe

Kälteleistung bei Verdampfungstemperatur (°C)			LRLEQ 3 BY1					
Teillast	Min.	kW	-45	-40	-35	-30	-25	-20
			Die minimale Leistungsstufe beträgt ca. 2 kW, Einzelkühlstellen bis zu 0,5 kW (nur kurzfristiger Betrieb)					
	58 %	kW	0,93	1,29	1,61	2,09	2,49	2,92
	75 %	kW	1,21	1,67	2,09	2,70	3,22	3,78
	100 %	kW	1,61	2,22	2,78	3,60	4,29	5,04
			LRLEQ 4 BY1					
Teillast	Min.	kW	Die minimale Leistungsstufe beträgt ca. 2 kW, Einzelkühlstellen bis zu 0,5 kW (nur kurzfristiger Betrieb)					
	45 %	kW	1,03	1,35	1,63	2,09	2,46	2,88
	50 %	kW	1,14	1,50	1,81	2,32	2,74	3,20
	75 %	kW	1,71	2,24	2,72	3,48	4,10	4,79
	100 %	kW	2,28	2,99	3,62	4,64	5,47	6,39

Bedingungen: Umgebungstemperatur 32 °C, Sauggasüberhitzung 10 K, Saugleitungslänge 0 m

ZEAS

Normal oder Tiefkühlung

Kältelösung für Anwendungen mit
mittlerem bis hohem Leistungsbedarf,
mit bewährter VRV-Technologie

- Ein einziges Modell deckt alle Anwendungen mit einer Verdampfungstemperatur von -45°C bis +10°C ab
- Perfekte Lösung für Normal- und Tiefkühlanwendungen mit wechselnden Lastbedingungen und hohen Anforderungen an den Wirkungsgrad unter Bedingungen wie sie insbesondere für Supermärkte, Kühllager, Schnellkühler und Schockfroster usw. typisch sind
- Inverter-Scrollverdichter (DC) weisen einen hohen energetischen Wirkungsgrad und zuverlässiges Betriebsverhalten auf
- Verbesserung der CO₂-Bilanz durch die Verwendung des Kältemittels R-410A und durch einen niedrigen Energieverbrauch
- Werkseitig geprüft und vorprogrammiert für schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme
- VRV-Technologie (Variable Refrigerant Volume, Variabler Kältemitteldurchfluss) bringt Flexibilität bei den Anwendungsbereichen
- Hohe Flexibilität bei der Installation dank geringer Abmessungen
- Niedriger Schallpegel, besonders im „Nachtbetrieb“
- Bei kleineren Tiefkühllasten können invertergeregelter Booster an den ZEAS Verflüssigungssatz angeschlossen werden
- Spezielle Multi-ZEAS von 2 x 15 PS oder 2 x 20 PS ergibt weniger Rohrleitungsarbeiten und eine schnellere Installation



LREQ-BY1				5	6	8	10	12	15	20	
Kälteleistung	Tiefkühlung	Nom.	kW	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)	
	Normalkühlung	Nom.	kW	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)	
Leistungsaufnahme	Tiefkühlung	Nom.	kW	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)	
	Normalkühlung	Nom.	kW	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)	
Bewertung saisonales Energieverhalten: 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	
Jährlicher Stromverbrauch Q	 R-410A	Te -10 °C	kWh/a	19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030	
		Te -35 °C	kWh/a	25.547	29.366	36.361	44.054	47.872	64.822	71.162	
Parameter bei Vollast und Umgebungstemp. 32 °C (Punkt A)	 R-410A	Te -10 °C	Gemessener COP-Wert (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23		
		Te -35 °C	Gemessener COP-Wert (COPA)	1,18	1,11	1,08		1,09			
Parameter bei Vollast und Umgebungstemp. 43 °C	 R-410A	Te -10 °C	Deklariertes COP-Wert (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51	
		Te -35 °C	Deklariertes COP-Wert (COP3)	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.680							
		Breite	mm	635			930		1.240		
		Tiefe	mm	765							
Gewicht	Gerät		kg	166			242		331	337	
Wärmetauscher	Typ	Kreuzstromwärmetauscher									
Verdichter	Typ	Hermetischer Scrollverdichter									
	Abgabe		W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400	
	Geometrisches Fördervolumen		m³/h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Drehzahl		min ⁻¹	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960	
	Anlaufverfahren			Direkte Einschaltung (invertergeregelt)							
Verdichter 2	Abgabe		W	-			3.600				
	Drehzahl		min ⁻¹	-			2.900				
Verdichter 3	Abgabe		W	-					3.600		
	Drehzahl		min ⁻¹	-					2.900		
Ventilator	Typ	Axialventilator									
	Anzahl			1					2		
Ventilatormotor	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
	Abgabe			W	350			750		350	750
Ventilatormotor 2	Antrieb				Direktantrieb						
	Abgabe		W	-					350	750	
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Max.–Min.	°C TK	10~45						
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5							
	Füllmenge		kg	5,2			7,9		11,5		
			tCO ₂ -Äq.	10,9			16,5		24,0		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/380-415							
LREQ-BY1				30				40			
System	Außengerätemodul 1			LREQ15BY1R				LREQ20BY1R			
	Außengerätemodul 2			LREQ15BY1R				LREQ20BY1R			
Kälteleistung	Tiefkühlung	Nom.	kW	27,8				29,6			
Leistungsaufnahme	Tiefkühlung	Nom.	kW	25,6				27,6			
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	65,0				66,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit			ø 19,05							
	Gas			ø 41,28							

(1) Tiefkühlen: Verdampfungstemp. -35 °C; Außentemp. 32 °C; 10K Überhitzung. (2) Kühlen: Verdampfungstemp. -10 °C; Außentemp. 32 °C; 10K Überhitzung. (3) Schalldruckdaten: gemessen im Abstand von 1 m vor dem Gerät, bei 1,5 m Höhe | NLA basiert auf folgenden Bedingungen: Außentemp. 32 °C TK; 10K Überhitzung; Sättigungstemperaturäquivalent zum Ansaugdruck -10 °C

R-410A - Leistungstabelle

Modell	T _o T _a	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
LRMEQ 3 BY1	20	Außerhalb des Betriebsbereichs										4,96	1,83	5,62	1,84	6,32	1,85	6,89	1,87	7,46	1,89	8,07	1,91	Außerhalb des Betriebsbereichs	
	27											4,67	2,12	5,33	2,15	6,09	2,19	6,61	2,22	7,22	2,26	7,84	2,30		
	32											4,49	2,43	5,19	2,47	5,90	2,53	6,47	2,58	7,08	2,65	7,69	2,70		
	38											4,15	2,98	4,79	2,97	5,56	3,06	5,99	3,10	6,61	3,22	7,24	3,35		
	43											3,38	3,27	4,59	3,38	5,28	3,50	5,78	3,64	6,38	3,81	6,98	3,91		
LRMEQ 4 BY1	20	Außerhalb des Betriebsbereichs										7,06	2,63	8,00	2,65	9,00	2,67	9,81	2,70	10,60	2,72	11,50	2,75	Außerhalb des Betriebsbereichs	
	27											6,65	3,06	7,59	3,10	8,67	3,15	9,41	3,20	10,30	3,26	11,20	3,32		
	32											3,39	3,50	7,39	3,55	8,40	3,65	9,21	3,71	10,10	3,81	11,00	3,88		
	38											5,80	4,09	6,69	4,20	7,76	4,33	8,36	4,39	9,23	4,55	10,10	4,74		
	43											5,45	4,57	6,28	4,73	7,22	4,89	7,91	5,08	8,01	5,30	8,10	5,40		
LRLEQ 3 BY1	20	1,87	1,79	2,50	1,89	3,05	1,98	4,03	2,08	4,79	2,18	5,64	2,23	Außerhalb des Betriebsbereichs											
	27	1,68	2,26	2,30	2,33	2,84	2,40	3,75	2,48	4,48	2,55	5,28	2,61												
	32	1,61	2,60	2,22	2,61	2,78	2,60	3,60	2,69	4,29	2,73	5,04	2,79												
	38	1,3	2,99	1,88	3,07	2,40	3,16	3,26	3,18	3,95	3,24	4,70	3,29												
	43	1,07	3,32	1,64	3,44	2,13	3,58	3,00	3,56	3,68	3,63	4,43	3,66												
LRLEQ 4 BY1	20	2,47	2,54	3,26	2,57	3,95	2,61	5,16	2,61	6,11	2,63	7,16	2,65	Außerhalb des Betriebsbereichs											
	27	2,30	3,03	3,04	3,07	3,72	3,14	3,72	3,15	5,71	3,18	6,69	3,20												
	32	2,28	3,24	2,99	3,33	3,62	3,42	4,64	3,47	5,47	3,52	6,39	3,54												
	38	1,81	3,93	2,56	3,98	3,28	4,07	3,28	4,09	5,04	4,12	5,92	4,14												
	43	1,48	4,45	2,26	4,47	3,02	4,57	3,89	4,56	4,71	4,59	5,55	4,61												
LREQ 5 BY1	20	3,80	3,27	4,97	3,42	6,25	3,53	7,58	3,60	9,06	3,65	10,50	3,68	11,90	3,71	13,40	3,73	14,60	3,77	15,80	3,81	17,10	3,84	18,40	3,97
	27	3,58	3,80	4,59	3,94	5,79	4,08	6,99	4,14	8,46	4,23	9,90	4,28	11,30	4,34	12,90	4,41	14,00	4,47	15,30	4,56	16,60	4,64	17,90	4,82
	32	3,45	4,35	4,35	4,50	5,51	4,65	6,64	4,74	8,07	4,81	9,51	4,89	11,00	4,97	12,50	5,10	13,70	5,19	15,00	5,33	16,30	5,43	17,60	5,64
	35	3,32	4,80	4,16	4,95	5,24	5,09	6,35	5,18	7,66	5,21	9,08	5,30	10,48	5,42	11,95	5,56	13,10	5,67	14,40	5,85	15,65	6,02	16,90	6,25
	38	3,18	5,22	3,96	5,37	4,96	5,53	6,06	5,62	7,24	5,61	8,67	5,69	10,00	5,84	11,60	6,02	12,50	6,11	13,80	6,34	15,10	6,60	16,30	6,84
LREQ 6 BY1	43	2,96	5,65	3,63	5,80	4,51	5,96	5,58	6,11	6,55	6,24	7,92	6,39	9,13	6,60	10,50	6,83	11,50	7,10	12,70	7,45	13,90	7,64	14,10	7,87
	20	4,87	4,27	6,19	4,37	7,43	4,44	9,57	4,46	11,20	4,48	12,80	4,52	14,50	4,53	16,30	4,56	18,00	4,61	19,40	4,64	21,10	4,72	22,80	4,79
	27	4,52	4,92	5,70	5,08	6,86	5,18	8,74	5,24	10,50	5,32	12,10	5,41	13,80	5,49	15,60	5,56	17,20	5,58	18,80	5,72	20,50	5,78	22,10	5,91
	32	4,31	5,50	5,40	5,72	6,51	5,88	8,32	5,98	10,10	6,12	11,70	6,30	13,40	6,40	15,20	6,56	16,80	6,71	18,40	6,85	20,10	6,99	21,70	7,30
	35	4,11	5,83	5,11	6,04	6,14	6,18	7,89	6,32	9,51	6,46	11,10	6,61	12,75	6,76	14,45	6,95	16,05	7,10	17,60	7,27	19,15	7,49	20,70	7,80
LREQ 8 BY1	38	3,90	6,15	4,82	6,35	5,77	6,48	7,45	6,65	8,91	6,80	10,50	6,91	12,10	7,11	13,70	7,34	15,30	7,49	16,80	7,69	18,20	7,99	16,60	8,29
	43	3,55	6,69	4,33	6,88	5,15	6,99	6,72	7,22	7,93	7,36	9,57	7,42	11,00	7,70	12,50	7,97	13,80	8,33	14,90	8,50	15,40	8,24	15,30	7,82
	20	6,34	5,47	8,05	5,61	9,34	5,77	11,90	5,84	14,30	5,90	16,50	5,94	18,70	5,99	20,90	6,02	23,00	6,10	25,30	6,13	27,20	6,17	29,50	6,23
	27	5,99	6,44	7,49	6,62	8,72	6,83	11,10	6,95	13,50	7,08	15,70	7,18	17,90	7,30	2,02	7,43	22,40	7,54	24,70	7,65	26,70	7,77	29,00	7,86
	32	5,78	7,28	7,14	7,47	8,33	7,72	10,60	7,87	13,00	8,03	15,20	8,24	17,40	8,51	19,80	8,76	22,10	8,99	24,30	9,20	26,40	9,43	28,60	9,63
LREQ 10 BY1	35	5,50	7,79	6,74	8,00	7,85	8,25	10,07	8,49	12,20	8,72	14,40	8,86	16,55	9,22	18,85	9,48	21,00	9,75	23,05	9,95	25,05	10,17	27,15	10,47
	38	5,21	8,29	6,33	8,52	7,37	8,77	9,53	9,11	11,40	9,40	13,60	9,47	15,70	9,80	17,90	10,10	19,90	10,30	21,90	10,70	23,70	10,90	25,70	11,30
	43	4,73	9,13	5,67	9,40	6,58	9,65	8,60	10,00	10,10	10,40	12,20	10,70	14,30	11,00	16,20	11,60	18,00	12,00	19,60	12,30	21,50	12,60	23,30	12,70
	20	7,46	6,61	9,54	6,78	11,20	6,94	14,30	7,01	17,20	7,08	19,40	7,11	22,10	7,15	24,70	7,21	27,30	7,28	29,80	7,31	32,40	7,34	34,90	7,38
	27	7,03	7,62	8,90	7,86	10,50	8,10	13,40	8,24	16,30	8,40	18,70	8,51	21,40	8,66	24,20	8,81	26,80	8,96	29,30	9,09	32,00	9,21	34,60	9,32
LREQ 12 BY1	32	6,78	8,66	8,50	8,95	10,00	9,27	12,90	9,57	15,80	9,86	18,30	10,10	21,00	10,30	23,80	10,60	26,50	10,80	29,00	11,10	31,70	11,50	34,40	11,80
	35	6,40	9,10	7,99	9,40	9,37	9,74	12,10	10,04	14,75	10,33	17,15	10,55	19,75	10,90	22,35	11,20	24,90	11,50	27,30	11,80	29,90	12,25	32,30	12,45
	38	6,02	9,53	7,47	9,85	8,73	10,20	11,30	10,50	13,70	10,80	16,00	11,00	18,50	11,40	20,90	11,80	23,30	12,10	25,60	12,40	28,10	12,90	30,20	13,10
	43	5,38	10,20	6,61	10,60	7,67	10,90	10,00	11,30	11,90	11,50	14,10	11,80	16,40	12,30	18,50	12,70	20,60	13,40	22,80	14,00	25,00	14,30	26,70	14,20
	20	8,26	7,32	10,50	7,53	12,30	7,66	15,70	7,78	18,90	7,90	21,80	8,06	24,80	8,13	27,90	8,18	30,60	8,28	33,40	8,32	36,20	8,37	39,10	8,41
LREQ 15 BY1	27	7,77	8,36	9,72	8,66	11,30	8,88	14,60	9,04	17,70	9,24	20,60	9,63	23,70	9,83	27,00	10,00	29,70	10,10	32,50	10,30	35,40	10,50	38,30	10,60
	32	7,48	9,43	9,27	9,70	10,70	9,89	13,90	10,20	16,90	10,50	19,80	11,00	22,90	11,50	26,50	12,00	29,10	12,20	31,80	12,50	34,90	12,80	37,80	13,10
	35	6,97	9,92	8,59	10,41	10,01	10,60	13,05	10,90	15,70	11,15	18,70	11,60	21,65	12,10	24,75	12,50	27,40	12,75	30,25	13,15	33,00	13,60	35,85	14,00
	38	6,45	10,40	7,91	10,90	9,32	11,30	12,20	11,50	14,50	11,80	17,60	12,20	20,40	12,70	23,00	13,00	25,70	13,30	28,70	13,80	31,10	14,40	33,90	14,90
	43	5,83	10,90	7,06	11,30	8,33	11,70	11,00	12,20	13,00	12,60	15,60	12,90	17,80	13,20	20,10	13,70	22,30	14,30	24,50	14,60	26,20	14,50	27,40	14,10
LREQ 20 BY1	20	10,60	9,46	13,50	9,70	16,10	9,93	20,70	10,00	25,00	10,20	28,40	10,30	32,30	10,30	36,20	10,40	40,20	10,50	44,20	10,60	48,10	10,70	51,90	10,90
	27	9,93	10,90	12,60	11,20	14,90	11,60	19,30	11,80	23,40	12,10	26,80	12,40	30,80	12,60	34,80	12,70	38,70	13,00	42,50	13,20	46,60	13,40	50,40	13,60
	32	9,54	12,10	12,10	12,40	13,90	12,80	18,40	13,50	22,40	13,70	25,80	14,30	29,90	14,70	33,90	15,20	37,60	15,50	41,40	15,80	45,60	16,40	49,30	16,80
	35	8,96	12,85	11,25	13,20	13,05	13,75	17,25	14,20	20,90	14,40	24,50	14,95	28,45	15,45	32,15	15,95	35,65	16,35	39,05	16,80	42,85	17,40	46,60	17,85
	38	8,38	13,60	10,40	14,00	12,20	14,70	16,10	14,90	19,40	15,10	23,20	15,60	27,00	16,20	30,40	16,70	33,70	17,20	37,00	17,70	40,60	18,40	43,90	18,90
LREQ 30 BY1	43	7,72	14,80	9,48	15,20	11,20	15,70	14,60	16,00	17,20	16,30	19,90	16,60	22,70	17,00	26,10	19,90	29,50	18,90	32,90	19,80	36,30	20,40	37,10	19,40
	20	11,80	10,50	15,00	1,08	17,90	11,00	23,10	11,10	27,80	11,40	32,60	11,70	37,40	12,00	41,70	12,00	46,00	12,20	50,70	12,20	55,30	12,30	59,80	12,50
	27	10,90	12,00	13,60	12,40	16,50	12,70	21,20	13,00	25,90	13,40	30,50	14,00	35,10	14,50	39,40	14,70	43,90	14,90	48,50	15,10	53,00	15,40	57,40	15,70
	32	10,40	13,20	12,80	13,60	15,40	14,10	20,00	14,50	24,80	15,00	29,10	16,00												

Conveni-Pack-Gesamtsystem für Kälte und Klima mit Wärmerückgewinnung

Kältelösung für Lebensmitteleinzelhändler, mit
preisgekrönter Technologie für Wärmerückgewinnung

- Integriert Normalkühlung und Tiefkühlung und Klimatisierung (einschließlich Heizung) in einem einzigen System
- Durch Wärmerückgewinnung, optimierte Regelungssysteme und modernste Verdichtertechnologie kann das Conveni-Pack den jährlichen Energieverbrauch um bis zu 50% und mehr im Vergleich zu herkömmlichen Systemen senken
- Geringere CO₂-Emission dank der Wärmepumpentechnologie
- Das modulare Design des Conveni-Packs ermöglicht eine Installation in kleineren und auch in größeren Geschäften
- Der modulare Aufbau des Conveni-Pack-Systems lässt eine maximale Flexibilität bei der Installation zu. Außengeräte können entsprechend den konkreten Erfordernissen der Installation zu Blöcken oder Zeilen gruppiert oder um das Gebäude verteilt werden
- Die von den Kühltruhen und Verdampfern zurückgewonnene Wärme kann für die Komfortheizung des Geschäfts genutzt werden – ohne zusätzliche Kosten
- Niedriger Schallpegel, besonders im „Nachtbetrieb“



Normalkühlung				LRYEQ-AY	16
Kühlleistung	Klimatisierung	Nom.		kW	14,0 (1)
	Normalkühlung	Nom.		kW	21,8 (2)
Heizleistung	Heizung	Nom.		kW	27,0 (3)
	Normalkühlung	Nom.		kW	21,8 (4)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.680
		Breite		mm	1.240
		Tiefe		mm	765
Gewicht	Gerät			kg	370
Wärmetauscher	Typ				Kreuzstromwärmetauscher
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter
	Geometrisches Fördervolumen			m ³ /h	13,34
	Drehzahl			min ⁻¹	6.300
	Abgabe			W	2.500
	Anlaufverfahren				Direkte Einschaltung (invertergeregelt)
	Frequenz EIN/AUS				Weniger als 6 Mal/Stunde
Verdichter 2	Drehzahl			min ⁻¹	2.900
	Abgabe			W	3.600
Verdichter 3	Drehzahl			min ⁻¹	2.900
	Abgabe			W	4.500
Ventilator	Typ				Axialventilator
	Anzahl				2
Ventilatormotor	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.		m ³ /min	230
	Abgabe			W	750
	Antrieb				Direktantrieb
Schalldruckpegel	Nom.			dB(A)	62,0
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-20~10
	Kühlen	Umgebung	Min.-Max.	°C TK	-5~43
	Heizen	Umgebung	Min.-Max.	°C TK	-15~21
Kältemittel	Typ				R-410A
	GWP				2.087,5
	Füllmenge			kg	11,5
				tCO ₂ -Äq.	24,0
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/380-415

(1) Betrieb „Priorität Kühlen“: Innentemp. 27 °C TK; 19 °C FK; Außentemp. 32 °C TK; Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m (2) Betrieb „Priorität Kühlen“: Verdampfungstemp. -10 °C; Außentemp. 32 °C TK; 10K Überhitzung. (3) Wärmerückgewinnung 100 %: Innentemp. 20 °C TK; Außentemp. 7 °C TK; 6 °C FK; Kältelast 18 kW; Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m (4) Sättigungstemperaturäquivalent zu Ansaugdruck (kühlseitig): -10 °C (unter Kühlbedingung); Anschlussleistung für Innen-Klimaanlage: 10 PS, bei Wärmerückgewinnung von 100 %

Innengeräte zum Anschluss an das R-410A Conveni Pack

Für das Erfüllen aller erdenklichen Bedürfnisse an Komfortkühlen und Heizen in Einzelhandelseinrichtungen steht uns eine breite Palette von Klima-Innengeräten und Biddle-Torluftschleiern zur Verfügung.

Leistungsklasse (kW)

Modell	Produktname		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Klimaleistung (kW) ¹			5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung (kW) ²			6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Roundflow Kassettengerät	FXFQ-B		•	•		•	•	•			
2-Wege Kassettengerät	FXCQ-A		•	•		•		•			
1-Wege Kassettengerät	FXKQ-MA			•							
Kanalgerät mit hoher statischer Pressung	FXSQ-A		•	•		•	•	•			
Kanalgerät mit hoher statischer Pressung	FXMQ-P7		•	•		•	•	•			
Großes Kanalgerät	FXMQ-MB									•	•
1-Wege Deckengerät	FXHQ-A			•			•				
4-Wege Deckengerät	FXUQ-A				•		•				
Truhengerät	FXLQ-P		•	•							
Truhengerät ohne Verkleidung	FXNQ-A		•	•							

Leistungsklasse (kW)

Modell	Produktname		80	100	125	140	200	250
Heizleistung (kW) ²			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Biddle-Torluftschleier – frei hängend	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Biddle-Torluftschleier – Kassette	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Biddle-Torluftschleier – Kanalgerät	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

¹ Nenn-Klimaleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

² Nenn-Heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK / 6 °C FK; Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

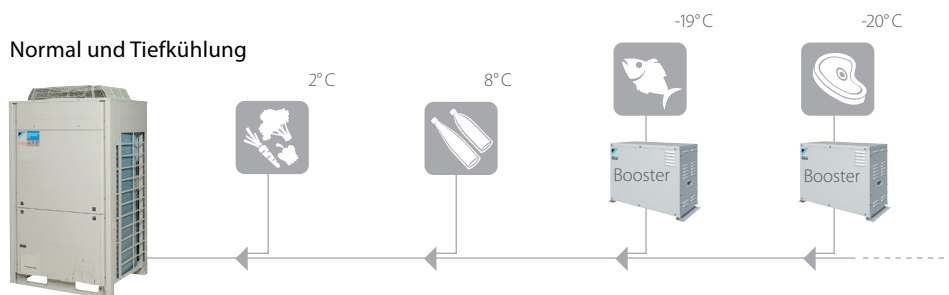
Booster-Einheit

- Die Booster-Einheit ermöglicht das Anschließen von Tiefkühltruhen bzw. Kühlräumen an die ZEAS oder das Conveni-Pack
- Geringerer Aufwand für das Rohrleitungssystem, von 4 auf 2 Leitungen, im Vergleich zu einem herkömmlichen System
- Betriebsart mit niedrigem Schallpegel verfügbar, deutlich niedrigerer Schallpegel, ohne Kompromisse an die Kühlleistung



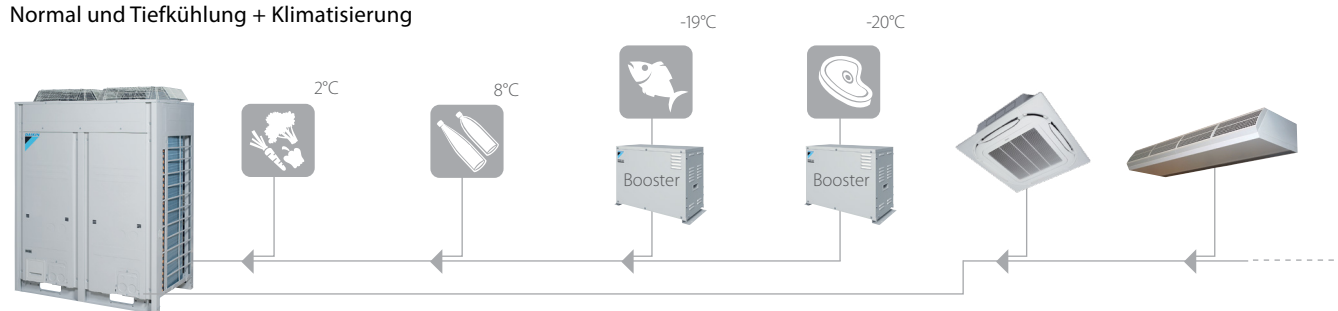
Booster mit Zeas:

Normal und Tiefkühlung



Booster mit R-410A Conveni-Pack:

Normal und Tiefkühlung + Klimatisierung



Tiefkühlung				LCBKQ-AV19	3
Kälteleistung	Tiefkühlung	Nom.	kW		3,35 (1)
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		480
		Breite	mm		680
		Tiefe	mm		310
Gewicht	Gerät		kg		47
Verdichter	Typ				Hermetischer Schwingkolbenverdichter
	Geometrisches Fördervolumen		m³/h		10,16
	Drehzahl		min⁻¹		6.540
	Abgabe		W		1.300
	Anlaufverfahren				Direkte Einschaltung (invertergeregelt)
Ventilator	Frequenz EIN/AUS				Weniger als 6 Mal/Stunde
	Typ				Axialventilator
Betriebsbereich	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	1,6
	Verdampfer	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-45~-20
	Umgebungstemperatur	Min.-Max.		°C	-15~43
Kältemittel	Typ				R-410A
	GWP				2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Für Außengerät	Flüssigkeit	AD	mm	6,35
	Zum Innengerät	Flüssigkeit	AD	mm	6,35
	Für Innengerät	Gas	AD	mm	15,9
	Zum Außengerät	Gas	AD	mm	9,5
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/220-240

(1) Verdampfungstemp. -35 °C; Außentemp. 32 °C; 10K Überhitzung; Sättigungstemp. auf Austrittsdruck Booster-Einheit -10 °C

Zubehör

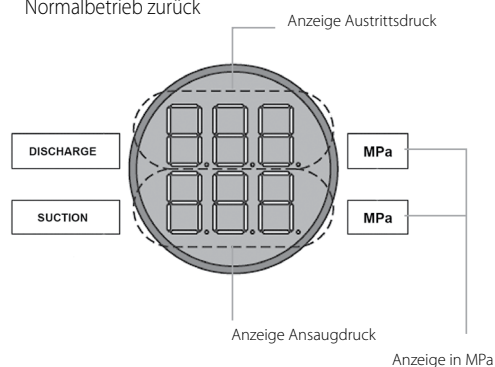
für R-410A ZEAS und CONVENI-PACK

Bausatz Digitalmanometer

BHGP26A1

Mit Hilfe der digitalen Messwertanzeige können Sie ein Gerät auf den ersten Blick diagnostizieren. Dieses Digitalmanometer kann für alle ZEAS-Geräte und Conveni-Pack-Systeme verwendet werden.

- Digitale Messwertanzeige für Festinstallationen und Serviceanwendungen
- Zeigt Hochdruck und Niederdruck in Megapascal an
- Zeigt im Störfall die Störungscode an
- Zeigt bis zu 32 Betriebsparameter an
- Zeigt den Störungscodeverlauf (die letzten drei) an
- Speichert Ausgabewerte, Werte können durchblättert werden
- Wechselt automatisch in den Anzeigemodus für Normalbetrieb zurück



Modbus-Kommunikationseinheit

BRR9A1V1

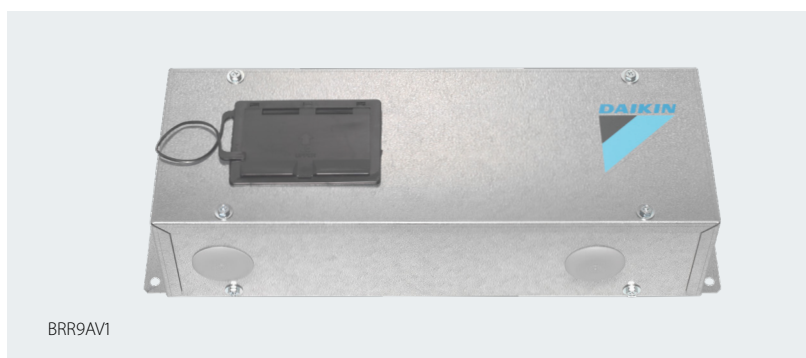
Mit der Daikin Modbus Kommunikationseinheit können Sie ZEAS-Systeme und Conveni-Pack-Systeme voll und ganz in automatische Gebäudeleitsysteme und andere Überwachungssysteme integrieren.

Über diese Schnittstelle können Sie über das Modbus-Protokoll sämtliche Betriebsparameter auslesen und wichtige Werte regeln. Diese Schnittstelle formt ZEAS und Conveni-Pack in ein transparentes, anpassbares Kältetechniksystem um und ermöglicht Ihnen, objektspezifische und energieoptimierte Konzepte für Ladengeschäfte aufzustellen, einschließlich Anwendungen für die Fernüberwachung.

Pro Schnittstelle können bis zu 32 ZEAS-Geräte, Conveni-Pack-Systeme und Booster angeschlossen werden.

Regelbare Werte

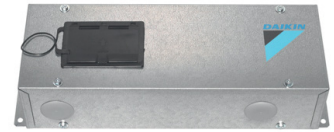
- Soll-Verdampfungstemperatur
- Niederdruckpegel für Einschalt- und Ausschaltpunkt
- Zwangs-Stopp
- Fehlermeldungen können automatisch zurückgesetzt werden



Anzeigewerte

- Angaben zu Modell und Betriebszustand
- Betriebstemperatur und Betriebsdruck Kältemittel
- Elektrische Betriebsdaten und Temperaturen von Komponenten
- Sollwerte
- Ventilatorumdrehzahl, Verdichterfrequenz und Betriebsstunden
- Warnungen, Fehlermeldungen sowie Sicherheitsfunktionen des Systems

Zubehör für R-410A ZEAS und Conveni-Pack



Kommunikationsbox – ModBus-Schnittstelle

Typ		BRR9A1V1
Leistungsaufnahme		230V / 1~ / 50Hz
Abmessungen B x T x H	[mm]	124 x 397 x 87
Gewicht	[kg]	2,10



Bausatz Digitalmanometer

Typ	BHGP26A1
-----	----------



CO₂ ZEAS Normal oder Tiefkühlung

Kleiner Fußabdruck

- Extrem kompakte Bauweise
- Bestes Verhältnis von Oberfläche zu Kapazität auf dem Markt
- Einfache Installation auf kleinstem Raum
- Innenaufstellung möglich
- Minimaler Platzbedarf zwischen den Einheiten

Kompakte Ausstattung

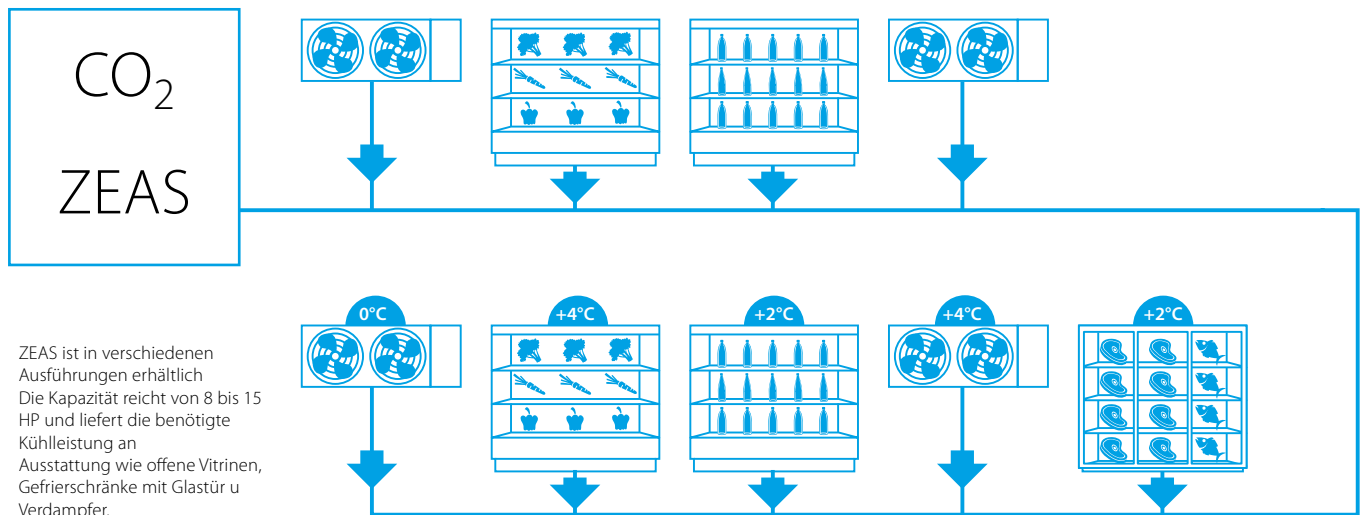
- Das Risiko der Komponentenauswahl wurde auf null reduziert
- Dichtheitsprüfung und Lauftest im Werk
- Eingebaute Steuerungen sorgen für optimalen Betrieb und Gerätesicherheit

Breiter Temperaturbereich

- Präzise Verdampfungstemperaturen von -40°C bis +5°C je nach Anwendung

Umfassende Unterstützung

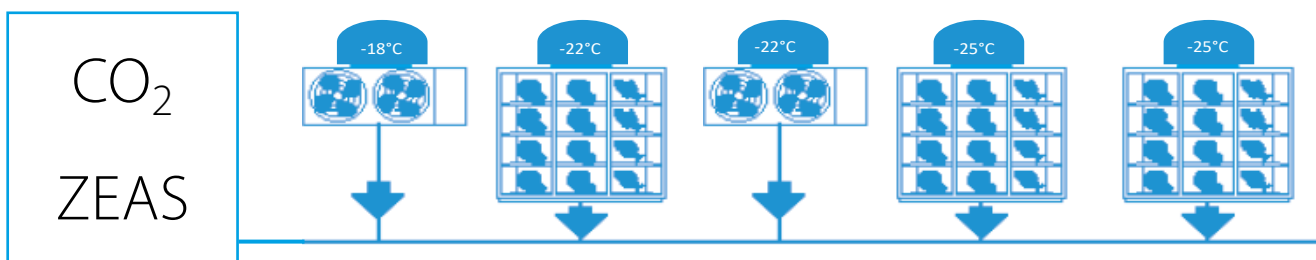
- Daikin bietet umfassende Service- und Wartungswerkzeuge



Betriebsbereich

Außentemperatur: -20°C to +43 °C
Verdampfungstemperatur: -40°C to +5°C

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



CO₂ ZEAS - VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

				LREN8AY1	LREN10AY1	LREN12AY1	LREN12AY1 + LRNUN5AY1
Leistungsklasse			HP	8	10	12	15
Kühlleistung	TK	Nom. @3	kW	11,2	13,5	15,5	17,3
	NK	Nom. @4	kW	19,8	23,1	26,3	31,7
Leistungsaufnahme	TK	Nom. @3	kW	11,6	14,1	16,9	18,6
	NK	Nom. @4	kW	10,7	13,2	15,5	20,1
COP	TK	Nom. @3		0,97	0,96	0,92	0,93
	NK	Nom. @4		1,86	1,75	1,69	1,58
Jährliche Leistungsaufnahme Q	CO ₂	Te = -10°C	kWh/a	33.068	41.161	49.383	61.738
Saisonales Energieleistungsverhältnis SEPR	CO ₂	Te = -35°C	kWh/a	48.504	61.084	73.883	85.048
Leistungsangaben bei Volllast und 32°C Außentemperatur (Punkt A)	CO ₂	Te = -10°C	Kühlleistung (PA)	kW	19,8	23,1	26,3
			Nennleistungsaufnahme (DA)	kW	10,7	13,2	15,5
			Nenn COP (COP A)		1,86	1,75	1,69
					1,86	1,75	1,69
	CO ₂	Te = -35°C	Kühlleistung (PA)	kW	11,2	13,5	15,5
			Nennleistungsaufnahme (DA)	kW	11,6	14,1	16,9
			Nenn COP (COP A)		0,97	0,96	0,92
					0,97	0,96	0,92
Leistungsangaben bei Volllast und 43°C Umgebungstemperatur	CO ₂	Te = -10°C	Kühlleistung (P3)	kW	15,8	17,5	19
			Nennleistungsaufnahme (D3)	kW	12,9	14,8	15,1
			Nenn COP (COP3)		1,23	1,18	1,26
					1,23	1,18	1,26
	CO ₂	Te = -35°C	Kühlleistung (P3)	kW	9	10,6	12,2
			Nennleistungsaufnahme (D3)	kW	12,8	15,6	17,6
			Nenn COP (COP3)		0,7	0,68	0,69
					0,7	0,68	0,69
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.680			
		Breite	mm	1.930			
		Tiefe	mm	765			
Gewicht	Gerät		kg	547			
Kompressor	Typ			Hermetischer Swing Kompressor			
	Modulationsgeschwindigkeit	Max	rps	90			
		Min	rps	20			
	Aufnahme		W	4.600			
	Hub		m ³ /h	6,16			
	Motor	Kurbelgehäuseheizung Aufnahme	W	32			
Kompressor 2	Typ			Hermetischer Swing Kompressor			
	Aufnahme		W	4.600			
	Hub		m ³ /h	6,16			
	Startverhalten			Inverter			
Kompressor 3	Type			Hermetischer Swing Kompressor			
	Aufnahme		W	4.600			
	Hub		m ³ /h	6,16			
	Startverhalten			Inverter			
Q-up kompressor	Type			-			
	Modulationsgeschwindigkeit	Max	rps	-			
		Min	rps	-			
	Aufnahme		W	-			
	Hub		m ³ /h	-			
	Startverhalten			-			

				LREN8AY1	LREN10AY1	LREN12AY1	LREN12AY1 + LRNUN5AY1		
Lüfter	Typ			Axialventilator					
	Durchmesser	mm		541					
	Anzahl			3			1		
	Luftmenge	Kühlen	Nom.	m³/min	285 @6		315 @6	417 @6	
Lüftermotor	Leistungsaufnahme	W		750 @7			750 & 350 @7		
	Antrieb			Inverter					
Betriebsbereich	Verdampfungstemperatur	Min.	°C	-40					
		Max.	°C	5					
	Außentemperatur	Min.	°CDB	-20					
		Max.	°CDB	43					
Kältemittel	Typ			R-744 (CO ₂)					
	GWP			1					
	Füllmenge	kg		0 @8					
	Expansionsventil			Elektrisches Expansionsventil					
Rohrleitungsanschlüsse	Kälteseitig	Gas	OD	mm	19,1		22,2		
		Flüssig	OD	mm		15,9			
	Niveau Unterschied	OU - IU	IG höher als AG	m	10				
			AG höher als IG	m	35				
	Saugseite	Überhitzung		K	10 K oder mehr				
	Max. Leitungslänge	MT	m	130					
		LT	m	100					
	Druck	HD Seite			120				
Flüssigkeitsleitung				90					
Sammler				90					
Saugleitung				90					
Schalldruckpegel				Nom.	dB(A)	61	62	64	65

Bemerkungen:

- Mindestlast jeder einzelnen Kälte-Inneneinheit: 3 kW (für Mitteltemperaturbetrieb);
- Mindestlast jeder einzelnen Kälte-Inneneinheit: 3 kW (für Niedertemperaturbetrieb);
- Bemessungsbedingungen: Sättigungstemperatur entsprechend dem Saugdruck: -35°C (NT), Außentemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K;
- Bemessungsbedingungen für die Kaltseite: Sättigungstemperatur entsprechend dem Saugdruck: -10°C (MT), Außentemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K;
- Jeder Verdichter ist mit einem Akkumulator von 0,909 Litern ausgestattet; 6. Gesamter Luftstrom des Außengeräts; 7. Ausgangsleistung (maximale Nennleistung) eines einzelnen Lüftermotors, wenn die Wicklungstemperatur 120°C oder weniger beträgt (Hauptlüfter und Q-up-Lüfter); 8. Eine geringe Menge Kältemittel kann im Gerät verbleiben; 9. Verdichter 2; 10. Verdichter 2; 11. Verdichter 3; 12. Werksfüllung des Geräts.

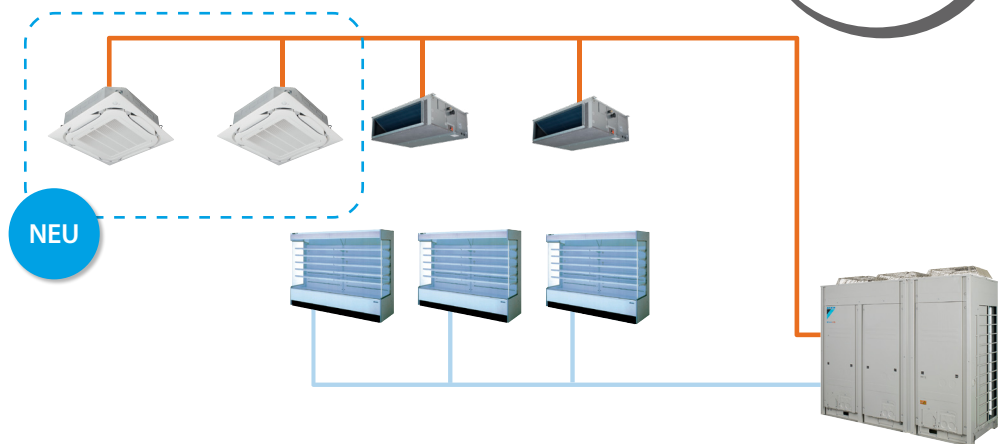
Optionales Zubehör

Material	Bezeichnung
BRR9B1V1	ModBus-Schnittstelle

CO₂ Conveni-Pack Kälteanlage mit Wärmerückgewinnung

Kältelösung für Lebensmitteleinzelhändler, mit preisgekrönter Technologie für Wärmerückgewinnung

- Integriert Normalkühl Lagerung und Tiefkühl Lagerung und Klimatisierung (einschließlich Heizung) in einem einzigen System
- Durch Wärmerückgewinnung, optimierte Regelungssysteme und modernste Verdichtertechnologie kann das Conveni-Pack den jährlichen Energieverbrauch um bis zu 50 % und mehr im Vergleich zu herkömmlichen Systemen senken
- Dank Wärmepumpentechnologie niedrigere CO₂-Emissionen
- Das modulare Design des Conveni-Packs ermöglicht eine Installation in kleineren und auch in größeren Geschäften
- Der modulare Aufbau des Conveni-Pack-Systems lässt eine maximale Flexibilität bei der Installation zu. Außengeräte können entsprechend den konkreten Erfordernissen der Installation zu Blöcken oder Zeilen gruppiert oder um das Gebäude verteilt werden
- Die von den Kühltruhen und Verdampfern zurückgewonnene Wärme kann für die Komfortheizung des Geschäfts genutzt werden – ohne zusätzliche Kosten
- Niedriger Schallpegel, besonders im „Nachtbetrieb“



Optionales Zubehör

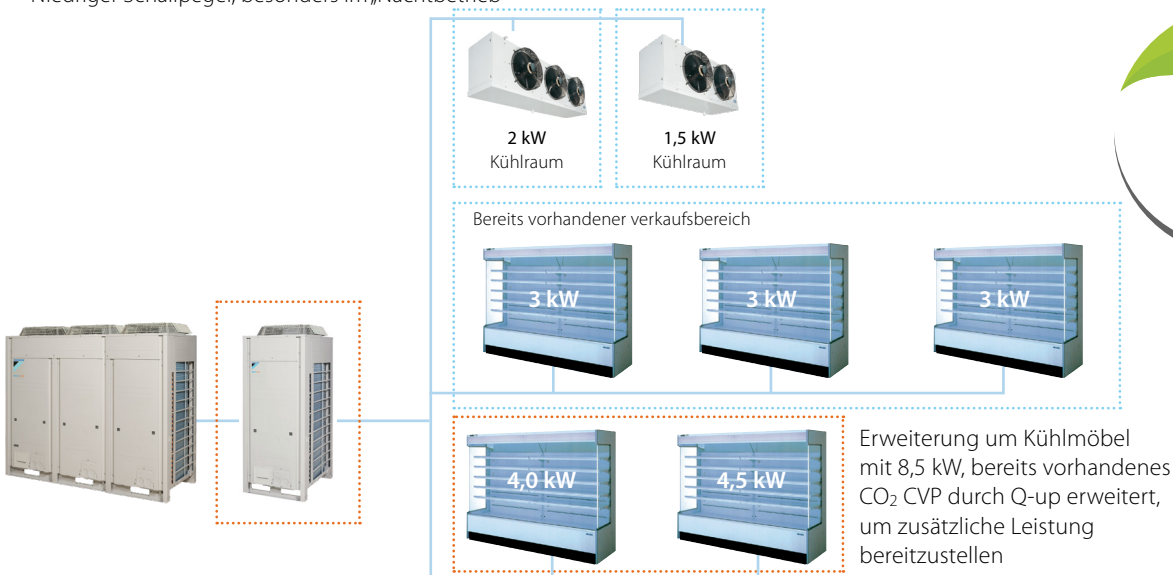
Material	Bezeichnung
BRR9B1V1	ModBus-Schnittstelle
EKPRV1	Druckreduzierventil

Normalkühl Lagerung, Nur Kühlen, Nur Heizen				LRYEN	10AY1
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 25 °C (Punkt B)					---
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 25 °C (Punkt B)					---
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.680x1.930x765
Gewicht	Gerät		kg		563
Wärmetauscher	Typ				Kreuzstromwärmetauscher
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter
	Abgabe		W		4.600,0
	Geometrisches Fördervolumen		m³/h		6,16
	Anlaufverfahren				Direkte Einschaltung (invertergeregelt)
Ventilator	Typ				Flügelventilator
	Anzahl				3
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	300
Ventilatormotor	Abgabe		W		750
Schalldruckpegel	Nom.			dB(A)	64,0
Kältemittel	GWP				1,0
	Typ 2				R-744
	Füllmenge		kg		6,30
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/380-415

LRYEN10AY1+LRNUN5AY1 | Verdichter 1 | Verdichter 2 | Verdichter 3 | Werkseitige Befüllung des Geräts | Für Klimaanlage-Rohrleitungen dürfen ausschließlich K65-Rohre mit Auslegungsdruck von 120 bar verwendet werden. | Druckangaben zu Sicherheitsventilen sind Manometerdrücke. | Als Kältemittelleitungen dürfen ausschließlich K65-Rohre mit Auslegungsdruck von 90 bar verwendet werden.

Zusatzmodul (Q-up) für CO₂ Conveni-Pack

- Integriert Normalkühlung und Tiefkühlung und Klimatisierung (einschließlich Heizung) in einem einzigen System
- Durch Wärmerückgewinnung, optimierte Regelungssysteme und modernste Verdichtertechnologie kann das Conveni-Pack den jährlichen Energieverbrauch um bis zu 50 % und mehr im Vergleich zu herkömmlichen Systemen senken
- Dank Wärmepumpentechnologie niedrigere CO₂-Emissionen
- Das modulare Design des Conveni-Packs ermöglicht eine Installation in kleineren und auch in größeren Geschäften
- Der modulare Aufbau des Conveni-Pack-Systems lässt eine maximale Flexibilität bei der Installation zu. Außengeräte können entsprechend den konkreten Erfordernissen der Installation zu Blöcken oder Zeilen gruppiert oder um das Gebäude verteilt werden
- Die von den Kühltruhen und Verdampfern zurückgewonnene Wärme kann für die Komfortheizung des Geschäfts genutzt werden – ohne zusätzliche Kosten
- Niedriger Schallpegel, besonders im „Nachtbetrieb“



Modell	Kälteleistung*	Leistung WR		Modell	Kälteleistung*	Leistung WR
Daikin CO ₂ CVP AC10	3–14,5 kW	22 kW	Q-up kann auch später noch problemlos als Bestandteil eines System-Upgrades integriert werden	Daikin CO ₂ CVP AC10 + Q-up	3–21 kW	22 kW

* Angaben zur Kälteleistung gelten für folgende Bedingungen: Te = -10 °C, 10 K Sauggasüberhitzung und Umgebungstemperatur = 32 °C

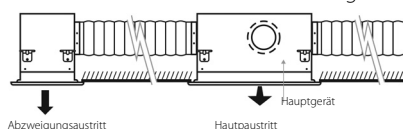
Normalkühlung				LRNUN	5AY1
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 25 °C (Punkt B)					---
Parameter bei Teillast und Umgebungstemp. 25 °C (Punkt B)					---
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.680x635x765
Gewicht	Gerät		kg		173
Wärmetauscher	Typ				Kreuzstromwärmetauscher
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter
	Abgabe		W		4.600
	Geometrisches Fördervolumen		m³/h		6,16
	Anlaufverfahren				Direkte Einschaltung (invertergeregelt)
Ventilator	Typ				Flügelventilator
	Anzahl				1
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m³/min		102
Ventilatormotor	Abgabe		W		350
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)		65 (1)
Kältemittel	GWP				1,0
	Typ 2				R-744
	Füllmenge		kg		3,20
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3N~/50/380-415

(1) LRYEN10A7Y1+LRNUN5A7Y1 | Verdichter 1 | Verdichter 2 | Verdichter 3 | Werkseitige Befüllung des Geräts | Für Klimaanlage-Rohrleitungen dürfen ausschließlich K65-Rohre mit Auslegungsdruck von 120 bar verwendet werden. | Druckangaben zu Sicherheitsventilen sind Manometerdrücke. | Als Kältemittelleitungen dürfen ausschließlich K65-Rohre mit Auslegungsdruck von 90 bar verwendet werden.

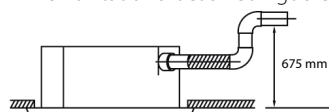
CO₂ Roundflow Kassettengerät

360° Luftauslass für optimale Effizienz und besten Komfort

- Selbstreinigender Filter steigert Effizienz und Komfort und senkt die Wartungskosten
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Enorm breite Auswahl an Geräteblenden: Designer-Blenden in Weiß (RAL9010) und Schwarz (RAL9005) und Standardblenden in Weiß (RAL9010) mit grauen Lamellen oder ganz in Weiß
- Größere Lamellen und spezielles Schwenkschema für gleichmäßige Luftverteilung im Raum
- Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes
- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 214 mm für Klassen 20 bis 63
- Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- Austritt am Abzweigkanal gestattet die Optimierung der Luftverteilung in Räumen mit unregelmäßigem Grundriss oder auch die Zufuhr von Luft in angrenzende Kammern



- Serienmäßige Kondensatpumpe mit 675 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Daikin Roundflow Kassettengerät mit einem Luftstrom von 360°, breiten Lamellen und optionalen intelligenten Sensoren

1 | Standard-Geräteblende (Weiß und Schwarz)



2 | Selbstreinigende Geräteblende (Weiß und Schwarz)



3 | Designer-Geräteblende (Weiß und Schwarz)



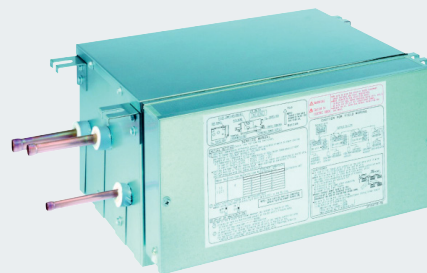
FXFN-A2				50	71	112
Leistung (Stellung H)	Kühlen	Nom.	kW	5,6	8,0	12,5
	Heizen	Nom.	kW	6,3	9,0	14,0
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	246x840x840		288x840x840
Gewicht	Gerät	Brutto	kg	29		32
		Netto	kg	26		29
Ventilator	Typ	Turboventilator				
	Anzahl	1				
Luftvolumenstrom	Kühlen / Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	15,5/12,8/10,7	23,2/19,4/13,8	32,7/27,6/20,6
Ventilatormotor	Abgabe		W			
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	53	58	63
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	35/33/31 (4)	40/36/33 (4)	46/43/38 (4)
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	36/34/31 (1)(4)	41/37/33 (1)(4)	47/44/39 (1)(4)
Leitungsanschluss	Lötungstyp	Flüssigkeit	mm	9,52		
		Gas	mm	12,7		
Betriebsbereich	Innen	Kühlen	°C FK	14~24 (2)		
		Heizen	°C FK	15~27		
Kältemittel	Typ	R-744				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~, 50/60 Hz, 220~240/220 V		

(1) Aktualisierung des Schalldruckpegels beim Heizen am 2.3.2020 auf der Grundlage von Testergebnissen (für die Klassen 71 und 112) | (2) Aktualisierung des maximalen Betriebsbereichs beim Kühlen (25 → 24 °C) am 2.3.2020 auf der Grundlage von Testergebnissen | (3) Die Schalttafelanstellung entspricht der bestehenden Maschinenaufstellung | (4) Schall der Designertafel: +3 dB

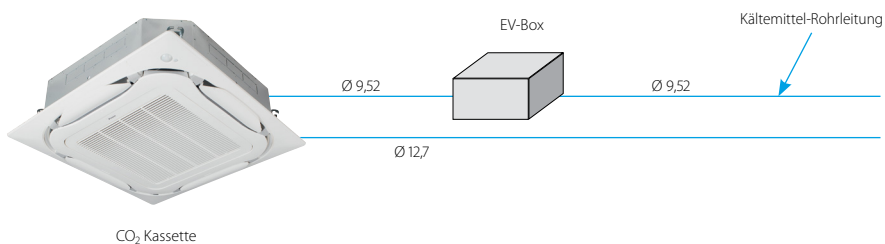
Expansionsventil-Box

EV-Box

- Die EV-Box ist ein Modul, das Expansionsventil und Regelung enthält
- 1 Modul der EV-Box muss zusammen mit 1 Modul der CO₂-Kassette verwendet werden



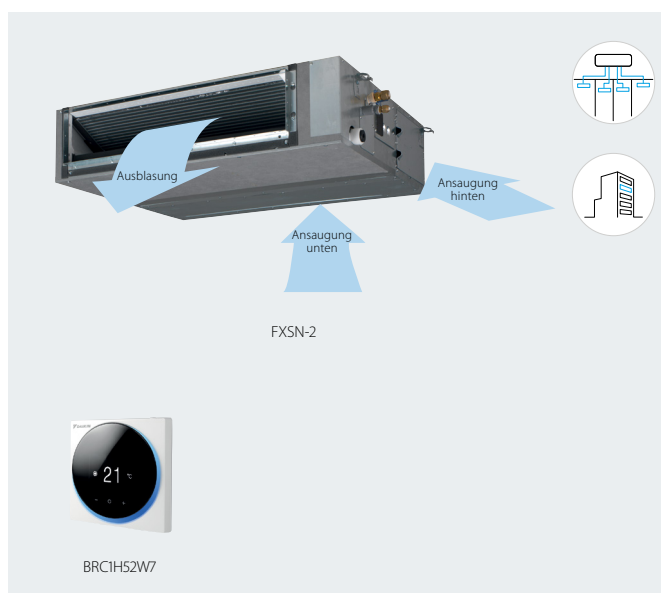
EV-Box



Kombination mit Kassetten-Innengerät

Kassetten-Innengerät	FXFN50A2	FXFN71A2	FXFN112A2
EV-Box			
BEV2N112A	✓	✓	✓

Technische Daten			BEV2N-A	BEV2N112A
Spannungsversorgung				1~, 50/60 Hz, 220~240/220 V
Abmessungen	Höhe	mm		207
	Breite	mm		388
	Tiefe	mm		326
Gewicht	Gerät	kg		12 (vorläufig)
Kältemitteltyp				R-744 (CO ₂)
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Löten
		AD	mm	ø 9,52

Kanalgerät - CO₂ Conveni Pack

Innengerät		FXSN-A2		FXSN50A2		FXSN71A2		FXSN112A2	
Kühlleistung	Gesamtleistung	Nom.	kW	5,60		8		12,5	
Heizleistung	Gesamtleistung	Nom.	kW	6,30		9,00		14	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	0,186		0,258		0,388	
	Heizen	Nom.	kW	0,181		0,253		0,383	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800	
Kanalanschluss	Druckseite	Höhe x Breite	mm	178x492		178x792		178x1.192	
	Saugseite	Höhe x Breite	mm	210x654		210x954		210x1.354	
Gewicht	Gerät		kg	31		40		50	
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator	Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlen	Hoch	m ³ /h	1.283	1.264		1.365	
		Heizen	Hoch	m ³ /h	1.283	1.264		1.365	
	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz		Nom. / Hoch	Pa	30/150	40/150		50/150	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	61		63		66	
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Nom. / Hoch	dBA	36/33/31		37/34/32		40/38/34	
	Heizen	Niedrig / Nom. / Hoch	dBA	38/35/32		39/36/33		42/40/38	
Kältemittel	Typ / GWP			R-744 / 1					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			9,52			
	Gas	AD	mm	12,7					
	Kondensatableitung			VP20 (ID 20 / AD 26), Förderhöhe 625 mm					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)		A	16					

Zubehör für FXSN-A2 Innengeräte

Modell		FXSN50A2	FXSN71A2	FXSN112A2
Kühlleistung	kW	5,6	8	12,5
Heizleistung	kW	6,3	9	14
Externe statische Pressung (Nom./Hoch)	Pa	30/150	40/150	50/150

Standard Zubehör

Kondensatpumpe (850 mm Förderhöhe ab Unterkante Gerät)

Ansaugluftfilter

Optionales Zubehör

Regelung	
BRC4C65	Infrarotfernbedienung mit externem Empfänger
BRC1H52W7/S7/K7	Madoka Premium Kabelfernbedienung in Weis/Silber/Schwarz
KRCS01-6B	verkabelter Fernfühler
KRP4A51	Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldung
Sonstiges für FXSQ-A	
KDAP25A56	Anschlussflansch für runden Zuluftkanal - für FXSN50A2
KDAP25A71	Anschlussflansch für runden Zuluftkanal - für FXSN71A2
KDAP25A140	Anschlussflansch für runden Zuluftkanal - für FXSN112A2

Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte



Mit dem Mehrbereichssystem können mehrere Räume durch ein einziges Kanalgerät versorgt werden. Das System ist mit motorgesteuerten Regelklappen ausgestattet, welche die Leistung der einzelnen Räume regeln. Das System unterstützt bis zu acht Zonen, die über einen zentralen Thermostat im Hauptraum und über individuelle Thermostate in den einzelnen Zonen geregelt werden.

Vorteile

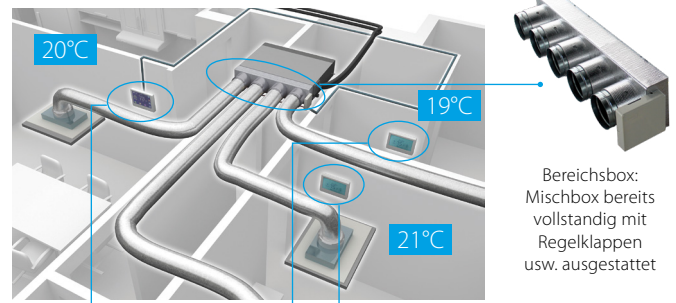
Erhöhter Komfort

- Steigerung des Komforts durch Einzelregelung mehrerer Bereiche
 - Dank separater Regelklappen können bis zu 8 Bereiche individuell klimatisiert werden
 - Gesonderte Thermostate für die individuelle Regelung Raum-für-Raum von Räumen und Bereichen

Einfach zu installieren

- Automatische Anpassung des Luftstroms an den Bedarf
- Einfach zu installieren, kann an die Daikin Innengeräte und Systemregelungen angeschlossen werden
- Spart Zeit, da die Mischbox bereits mit allen Klappen und Leiterplatten geliefert wird
- Geringe Füllmenge an Kältemittel im System erforderlich

Wie funktioniert das?



Individuelle Thermostate für einzelne Zonen

Blueface - Airzone Hauptthermostat

- Benutzeroberfläche mit Farbgrafiken für das Regeln der Bereiche
- Kommunikation über Kabel



AZCE6BLUEZEROCB

Airzone Think Bereichsthermostat

- Grafische Benutzeroberfläche mit energiesparem E-Ink-Bildschirm für das Regeln der Bereiche
- Kommunikation über Funk



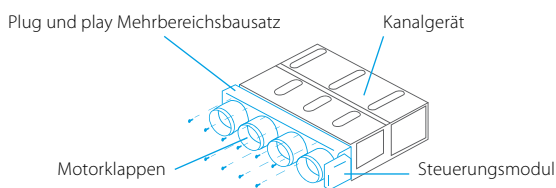
AZCE6THINKRB

Airzone Lite Bereichsthermostat

- Thermostat mit Tasten für das Einstellen der Temperatur
- Kommunikation über Funk



AZCE6LITERB/CB



Kompatibilität

			CO ₂ CVP		
Anzahl der motorgesteuerten Regelklappen	Referenz	Abmessungen H x B x T (mm)	FXSN-A2		
			FXSN50A2	FXSN71A2	FXSN112A2
Standard Deckenhöhe	2 AZEZ6DAIST07S2	300 x 930 x 454	•		
	3 AZEZ6DAIST07S3	300 x 930 x 454	•		
	4 AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454	•		
	4 AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454		•	
	5 AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454		•	
	5 AZEZ6DAIST07L5	300 x 1.425 x 454			•
	6 AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454		•	
	6 AZEZ6DAIST07L6	300 x 1.638 x 454			•
	7 AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454			•
	8 AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454			•



Zanotti Kältetechnik

Monoblock	38
▪ PS – Monoblock Wand (on/off)	38
▪ PC – Monoblock Decke (on/off)	42
▪ LMS - Monoblock Wand (Inverter)	46
▪ LMC - Monoblock Decke (Inverter)	50
Splitgeräte (Bi-Block)	54
▪ DB – Splitgerät mit Bördel bzw. Lötverbindungen	54
▪ SP – Splitgerät mit vorgefüllten Kältemittelleitungen und Schnellverschlüssen	56
▪ GS - Splitgerät mit vorgefüllten Kältemittelleitungen und Schnellverschlüssen	58
Geräte zur Weinlagerung	60
▪ RDV – Splitgerät zur Weinlagerung	60
CI – Verflüssigungssätze Inverter (Bitzer)	62
CO₂ Verflüssigungssätze	66

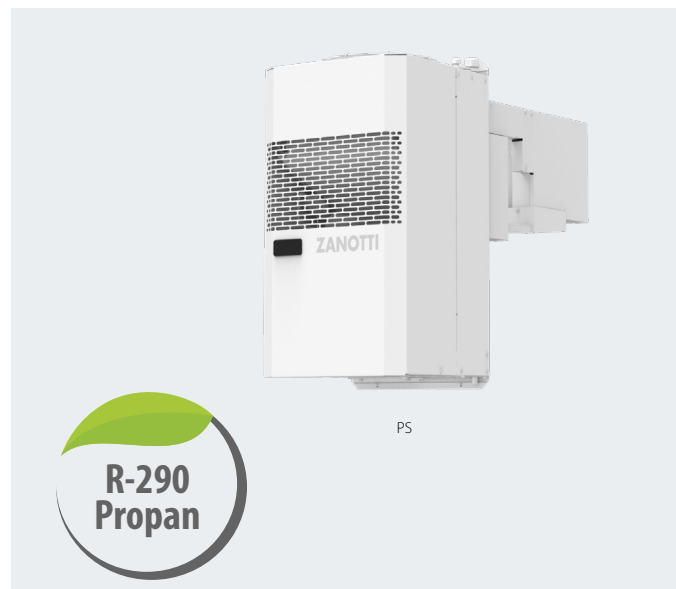
Sie wünschen mehr Informationen über Zanotti Geräte?
Sie haben Fragen zur Zanotti Produktpalette?

Wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin Ansprechpartner.

EIN/AUS-Monoblock für Kühlagerung

Serienmäßiger Lieferumfang

- 2 Jahre Materialgewährleistung
- Spannungsversorgung 50 Hz
- CE-Zeichen
- Betriebsumgebungstemperatur: +5 °C bis +45 °C
- Kühlraum-Betriebstemperatur: Normalkühlen +10 °C / -5 °C | Tiefkühlen -15 °C / -25 °C
- Gesonderte Modelle für Normalkühlen und Tiefkühlen
- Hermetischer Kolbenverdichter
- Geeignet für Paneele 100 mm und 150 mm
- Rippenrohr-Verflüssiger
- Rippenrohr-Verdampfer
- Filtertrockner
- Thermisches Expansionsventil
- Kondensatverdampfungswanne mit automatischer Beseitigung des Kondenswassers
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Heißgasabtauung
- Füllmenge Kältemittel Propan max. 150 Gramm je Kreislauf
- Elektronische Schalttafel
- Master/Slave-Verbindung
- Vorbereit für Anschluss „Alarm Mensch im Kühlraum“
- Kabel 5 m für Spannungsversorgung
- Kabel 2 m für Kühlraumbeleuchtung (optional mit Lampe und Leuchte)
- Kabel 5 m für Mikroschalter Tür (optional mit Mikroschalter)
- Kabel 5 m Tür-Heizelement (nur Tiefkühlgeräte)



Kit für wanddurchbruch PS	1KGM032ACC Zubehör Stopfervariante für PS11 - 110 mm
	1KGM033ACC Zubehör Stopfervariante für PS11 - 150 mm
	1KGM027ACC Zubehör Stopfervariante für PS31 - 110 mm
	1KGM028ACC Zubehör Stopfervariante für PS31 - 150 mm
	1KGM025ACC Zubehör Stopfervariante für PS32 - 110 mm
	1KGM026ACC Zubehör Stopfervariante für PS32 - 150 mm



PS

			MP51107YA11A	MP51110YA11A	MP53112YA11A	MP53220YA11A	BPS3112YA11A	BPS3115YA11A	BPS3224YA11A	BPS3230YA11A	
Nenn-Kühlleistung*			kW	1,149	1,533	2,081	3,154	1,059	1,202	2,006	2,249
System			Normalkühlung				Tiefkühlung				
Abmessungen des Geräts	Höhe	mm	745				850				
	Tiefe	mm	935				1.010				
	Breite	mm	400				650				
Abmessungen der Verpackungseinheit	Höhe	mm	982				1.082				
	Tiefe	mm	985				1.040				
	Breite	mm	445				684				
Höhe des Geräts	Gewicht	kg	50		87,6	93	87,6		105,4		
Höhe der Verpackungseinheit	Gewicht	kg	62,5		110,1	115,5	110,1		127,9		
Kältemittel	Typ	R-290									
	GWP	3									
Anzahl der Kreisläufe			1			2		1		2	
Kältemittel	Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg	Max. 0,15/Kreislauf								
Spannungsversorgung	Spannung / Phase / Frequenz	VAC/Phasen/Hz	230/1N~/50 Hz								
Spannungsbereich (Min./Max.)			207-250								
Nenn-Leistungsaufnahme			W	580	750	1.430	1.840	1.090	1.240	1.740	2.040
Nenn-Eingangsstrom			A	3,76	3,68	6,86	8,58	5,62	6,06	9,22	10,1
Max. Leistungsaufnahme			W	900	920	1.680	2.140	1.310	1.680	2.250	2.985
MCA (Max Current Amps. Max. Stromstärke)			A	4,89	4,99	9,12	11,62	7,12	9,12	12,22	16,22
MFA (Max Fuse Amps, Max. Sicherungsaufnahme)			A	10							
TOCA (Total overcurrent Amps, Gesamt-Überstromaufnahme)			A	23	29	49	68	37	43	72	84
Verdichter			Typ	Vollhermetischer Kolbenverdichter (EIN/AUS-Regelung)							
Luftvolumenstrom Verflüssiger (1)			m³/h	530	530	930	1.030	930	930	1.030	1.030
Luftvolumenstrom Verdampfer (1)			m³/h	590	590	1.150	1.230	1.150	1.150	1.230	1.230
Luftstrahl-Verdampfer (2)			m	5	5	5	5	5	5	5	5
PED-Kategorie			I								
IP-Kategorie			IPX0								
Abtauen			Heißgas								
Betriebsschalldruck Verflüssiger (3)			dB(A) (10 m)	38,5			47,5				
Betriebsbereich –			Min.					5			
Umgebungstemperatur			Max.					45			
Betriebsbereich			Min.							-25	
Kühlraumtemperatur			Max.							-15	

*Kühlleistung NK (Normalkühlung) = Kühlraumtemperatur = 0°C | Umgebungstemperatur = 32°C; Kühlleistung TK (Tiefkühlung) = Kühlraumtemperatur = -20°C | Umgebungstemperatur = 32°C
Gemäß EN12900/EN13215

Monoblock zur Wandmontage

R-290 Normalkühlung

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPS1107YA11A	45	1.086	935	798	675
	43	1.124	970	830	705
	40	1.187	1.028	884	754
	35	1.302	1.132	977	836
	32	1.370	1.192	1.149	880
	30	1.412	1.228	1.236	904
	25	1.499	1.297	1.267	981
	20	1.543	1.372	1.278	984
	15	1.673	1.428	1.563	1.138
	10	1.775	1.569	1.631	1.184
	5	1.868	1.626	1.751	1.255

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPS1110YA11A	45	1.806	1.477	1.190	944
	43	1.873	1.533	1.236	983
	40	1.981	1.625	1.315	1.049
	35	2.169	1.788	1.454	1.167
	32	2.277	1.880	1.533	1.234
	30	2.343	1.936	1.579	1.272
	25	2.473	2.040	1.661	1.333
	20	2.532	2.073	1.670	1.365
	15	2.651	2.133	1.674	1.381
	10	2.855	2.326	1.860	1.528
	5	2.998	2.440	1.948	1.606

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPS3112YA11A	45	2.462	2.003	1.601	1.253
	43	2.545	2.073	1.658	1.299
	40	2.686	2.195	1.763	1.387
	35	2.945	2.423	1.962	1.559
	32	3.098	2.559	2.081	1.662
	30	3.195	2.644	2.154	1.725
	25	3.393	2.813	2.297	1.843
	20	3.496	2.889	2.347	1.868
	15	3.674	3.003	2.400	1.954
	10	3.951	3.265	2.648	2.148
	5	4.157	3.439	2.791	2.270

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPS3220YA11A	45	3.749	3.082	2.499	1.997
	43	3.864	3.176	2.574	2.056
	40	4.062	3.344	2.714	2.172
	35	4.431	3.663	2.988	2.406
	32	4.653	3.855	3.154	2.550
	30	4.793	3.976	3.258	2.639
	25	5.084	4.221	3.462	2.807
	20	5.244	4.335	3.536	2.965
	15	5.710	4.662	3.732	3.049
	10	6.008	4.952	4.018	3.324
	5	6.328	5.215	4.230	3.510

R-290 Tiefkühlung

	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPS3112YA11A	45	1.014,2	760,1	547,1
	43	1.072,3	810,0	589,8
	40	1.163,2	888,8	594,5
	35	1.303,4	1.008,7	760,1
	32	1.366,1	1.059	800,2
	30	1.393,6	1.078,9	812,7
	25	1.452,2	1.103,1	835,0
	20	1.611,9	1.247,3	960,5
	15	1.726,4	1.339,2	1.041,5
	10	1.840,8	1.431,1	1.122,6
	5	1.955,3	1.523,0	1.203,7

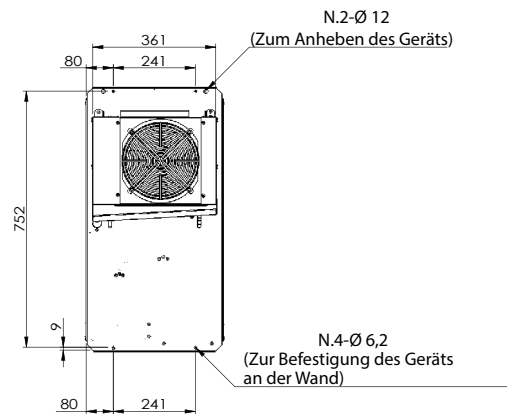
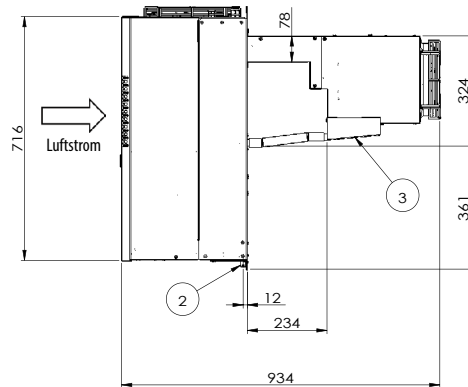
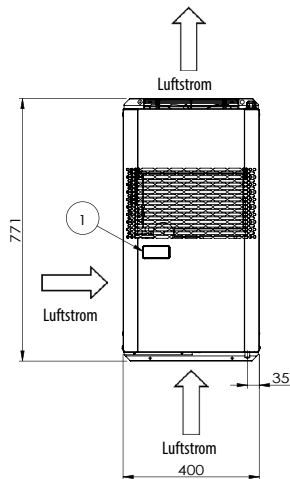
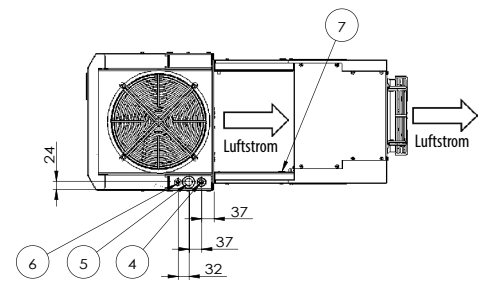
	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPS3115YA11A	45	1.141	869	634
	43	1.197	916	674
	40	1.291	998	744
	35	1.449	1135	862
	32	1.529	1202	918
	30	1.570	1234	943
	25	1.607	1.308	985
	20	1.794	1.455	1.117
	15	1.920	1.570	1.210
	10	2.046	1.684	1.304
	5	2.172	1.799	1.397

	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPS3224YA11A	45	1.878	1.419	1.037
	43	1.977	1.502	1.107
	40	2.143	1.645	1.230
	35	2.424	1.887	1.438
	32	2.565	2.006	1.537
	30	2.637	2.062	1.580
	25	2.702	2.089	1.644
	20	3.033	2.382	1.880
	15	3.256	2.567	2.043

	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-20
BPS3230YA11A	45	2.128	1.631	1.631
	43	2.217	1.703	1.703
	40	2.380	1.841	1.841
	35	2.684	2.104	2.104
	32	2.853	2.249	2.249
	30	2.948	2.328	2.328
	25	3.083	2.423	2.423
	20	3.414	2.713	2.713
	15	3.669	2.927	2.927

MPS1107YA11A
MPS1110YA11A

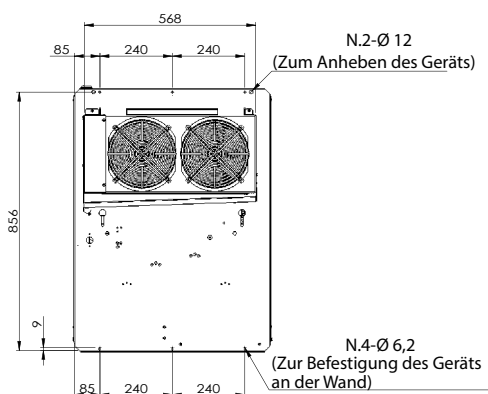
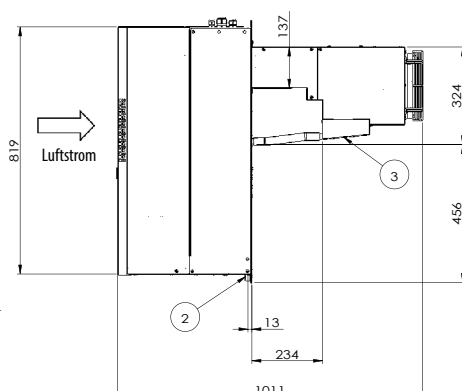
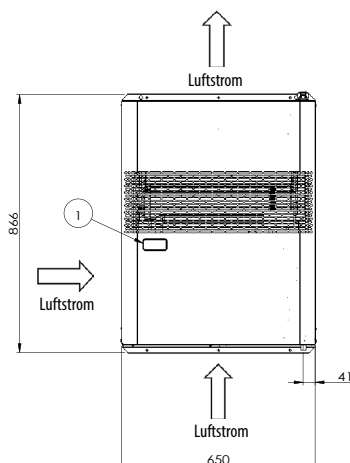
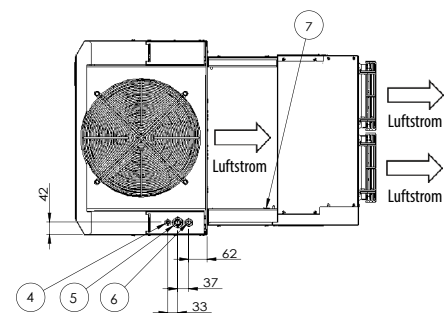
Nr.	Name	Hinweis
1	Fernbedienung	
2	Kondensataustrittsleitung	Außen-Ø 14 mm
3	Kondensatwanne	
4	Stromversorgungskabel	5 m
5	Optional	
6	Türschalterkabel	5 m
7	Lichtkabel	2 m



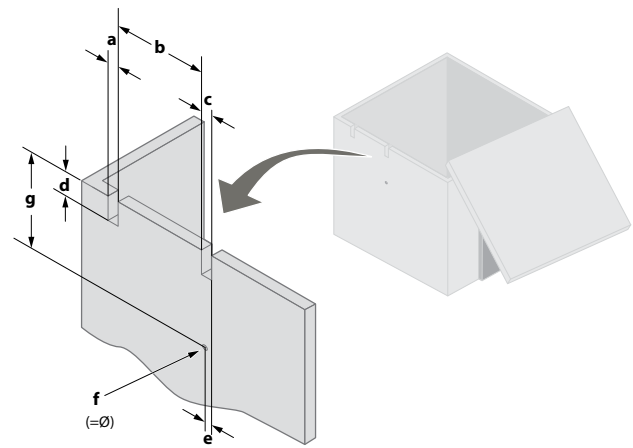
2D155749

MPS3112YA11A
MPS3220YA11A
BPS3115YA11A
BPS3224YA11A
BPS3112YA11A
BPS3230YA11A

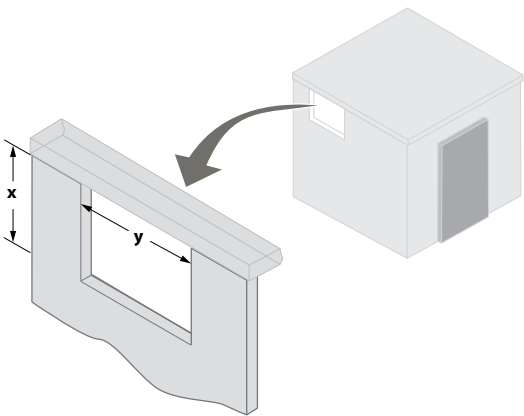
Niedrige Temperatur		
Nr.	Name	Hinweis
1	Fernbedienung	
2	Kondensataustrittsleitung	Außen-Ø 14 mm
3	Kondensatwanne	
4	Türheizungskabel	5 m
5	Stromversorgungskabel	5 m
6	Türschalterkabel	5 m
7	Lichtkabel	2 m



2D155750

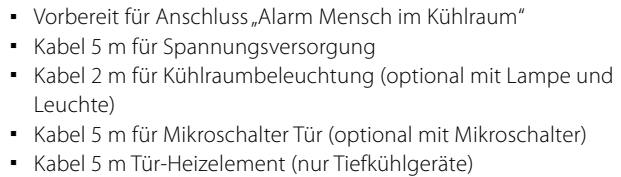


Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
MPS1107YA11A	43	288	43	88	19	28	321
MPS1110YA11A							
MPS3112YA11A	40	470	60	145	19	28	320
BPS3112YA11A							
BPS3115YA11A							
MPS3220YA11A	40	470	60	145	19	28	420
BPS3224YA11A							
BPS3230YA11A							



Modell	x (mm)	y (mm)
MPS1107YA11A	335	375
MPS1110YA11A		
MPS3112YA11A	335	585
BPS3112YA11A		
BPS3115YA11A		
MPS3220YA11A	440	585
BPS3224YA11A		
BPS3230YA11A		

- 2 Jahre Materialgewährleistung
- Spannungsversorgung 50 Hz
- **CE**-Zeichen
- Betriebsumgebungstemperatur: +5 °C bis +45 °C
- Kühlraum-Betriebstemperatur: Normalkühlen +10 °C / -5 °C | Tiefkühlen -15 °C / -25 °C
- Gesonderte Modelle für Normalkühlen und Tiefkühlen
- Hermetischer Kolbenverdichter
- Geeignet für Paneele 100 mm und 150 mm
- Rippenrohr-Verflüssiger
- Rippenrohr-Verdampfer
- Filtertrockner
- Thermisches Expansionsventil
- Kondensatverdampfungswanne mit automatischer Beseitigung des Kondenswassers
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Heißgasabtauung
- Füllmenge Kältemittel Propan max. 150 Gramm je Kreislauf
- Elektronische Schalttafel
- Master/Slave-Verbindung



*Kühlleistung NK (Normalkühlung) = Kühlraumtemperatur = 0°C | Umgebungstemperatur = 32°C; Kühlleistung TK (Tiefkühlung) = Kühlraumtemperatur = -20°C | Umgebungstemperatur = 32°C Gemäß EN12900/EN13215

Monoblock zur Deckenmontage

R-290 Normalkühlung

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPC1107YA11X	45	1.026	934	747	674
	43	1.060	969	776	704
	40	1.119	1.027	827	753
	35	1.229	1.131	917	783
	32	1.296	1.191	969	828
	30	1.339	1.227	1.001	853
	25	1.429	1.296	1.057	893
	20	1.480	1.319	1.068	917
	15	1.525	1.354	1.100	986
	10	1.658	1.480	1.208	1.036
	5	1.746	1.553	1.270	1.085

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPC1110YA11X	45	1.372	1.108	1.049	779
	43	1.407	1.133	1.085	801
	40	1.476	1.189	1.151	849
	35	1.624	1.314	1.280	952
	32	1.722	1.397	1.357	1.016
	30	1.787	1.453	1.405	1.057
	25	1.935	1.578	1.499	1.137
	20	2.039	1.660	1.533	1.162
	15	2.239	1.804	1.577	1.274
	10	2.358	1.915	1.733	1.363
	5	2.503	2.033	1.826	1.446

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPC2112YA11X	45	2.462	2.003	1.504	1.253
	43	2.545	2.073	1.553	1.299
	40	2.686	2.195	1.648	1.387
	35	2.945	2.423	1.837	1.559
	32	3.098	2.559	1.955	1.662
	30	3.195	2.644	2.029	1.725
	25	3.393	2.813	2.180	1.843
	20	3.496	2.889	2.247	1.868
	15	3.569	3.003	2.331	1.954
	10	3.894	3.265	2.555	2.148
	5	4.090	3.439	2.701	2.270

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPC320YA11X	45	2.936	2.633	2.360	1.981
	43	2.991	2.700	2.435	2.051
	40	3.117	2.835	2.575	2.180
	35	3.405	3.120	2.849	2.426
	32	3.603	3.304	3.015	2.571
	30	3.737	3.424	3.119	2.658
	25	4.050	3.687	3.323	2.812
	20	4.283	3.844	3.397	2.942
	15	5.069	4.391	3.593	2.966
	10	5.122	4.539	3.879	3.281
	5	5.453	4.819	4.091	3.459

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPC3224YA11X	45	3.884	2.783	2.505	1.972
	43	3.950	3.270	3.014	2.363
	40	4.110	3.305	3.181	2.496
	35	4.494	3.630	3.538	2.799
	32	4.765	3.865	3.768	2.998
	30	4.950	4.028	3.917	3.126
	25	5.391	4.413	4.232	3.391
	20	5.731	4.698	4.396	3.507
	15	6.107	5.091	4.913	3.943
	10	6.493	5.449	5.272	4.239
	5	6.879	5.807	5.630	4.535

	Gemäß EN12900/EN13215				
	Q [W]	Traum			
	Tumgeb	10	5	0	-5
MPC4336YA11X	45	6.432	5.505	4.401	3.674
	43	6.597	5.662	4.521	3.788
	40	6.920	5.966	4.772	4.022
	35	7.592	6.587	5.307	4.509
	32	8.029	6.982	5.652	4.815
	30	8.318	7.238	5.875	5.007
	25	8.968	7.790	6.348	5.384
	20	9.413	8.113	6.594	5.761
	15	10.536	8.904	7.150	6.017
	10	10.974	9.412	7.641	6.555
	5	11.640	9.975	8.107	6.966

R-290 Tiefkühlung

	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPC1112YA11X	45	692	624	471
	43	717	629	501
	40	773	689	558
	35	895	805	660
	32	970	869	713
	30	1.016	904	738
	25	1.096	945	750
	20	1.216	1.064	871
	15	1.322	1.154	949
	10	1.429	1.245	1.026
	5	1.536	1.335	1.104

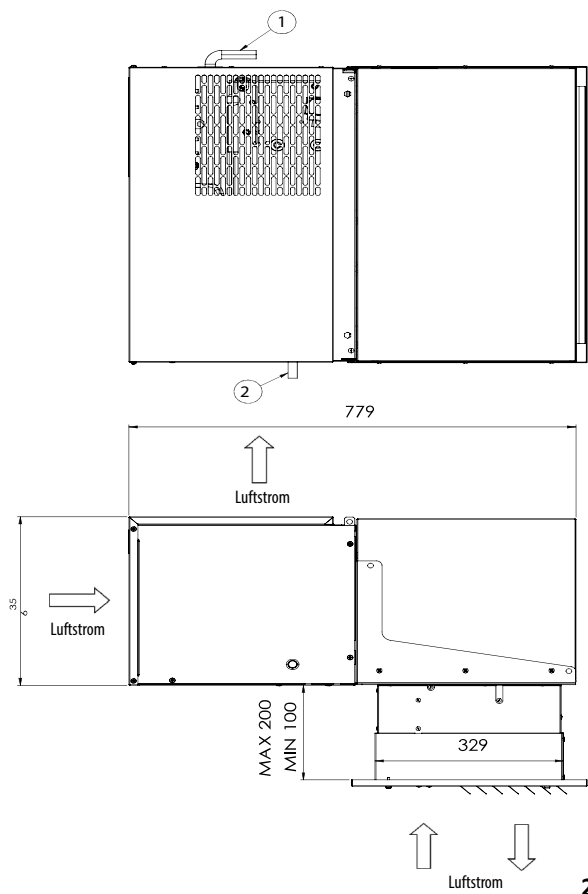
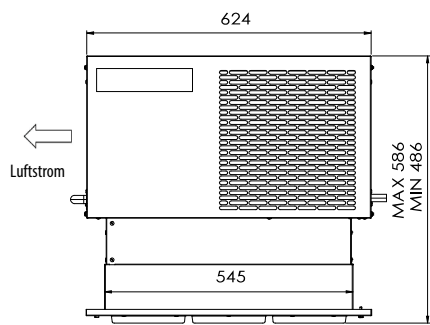
	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPC1112YA11X	45	1.607	1.195	898
	43	1.684	1.257	905
	40	1.827	1.378	1.007
	35	2.096	1.610	1.206
	32	2.246	1.738	1.315
	30	2.330	1.808	1.373
	25	2.448	1.890	1.500
	20	2.740	2.145	1.685
	15	2.965	2.333	1.848
	10	3.189	2.521	2.011
	5	3.414	2.709	2.174

	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPC4345YA11X	45	2.147	1.706	1.197
	43	2.243	1.799	1.203
	40	2.436	1.980	1.272
	35	2.822	2.328	1.558
	32	3.049	2.520	1.725
	30	3.182	2.624	1.818
	25	3.393	2.747	1.930
	20	3.794	3.130	2.181
	15	4.125	3.412	2.389
	10	4.456	3.694	2.597
	5	4.788	3.976	2.804

	Gemäß EN12900/EN13215			
	Q [W]	Traum		
	Tumgeb	-15	-20	-25
BPC4345YA11X	45	3.333	2.552	1.883
	43	3.485	2.679	1.987
	40	3.750	2.906	2.180
	35	4.218	3.312	2.530
	32	4.466	3.523	2.708
	30	4.600	3.632	2.795
	25	4.759	3.729	2.837
	20	5.291	4.198	3.250
	15	5.674	4.519	3.515
	10	6.057	4.840	3.780
	5	6.440	5.161	4.045

MPC1107YA11X
MPC1110YA11X
BPC1112YA11X

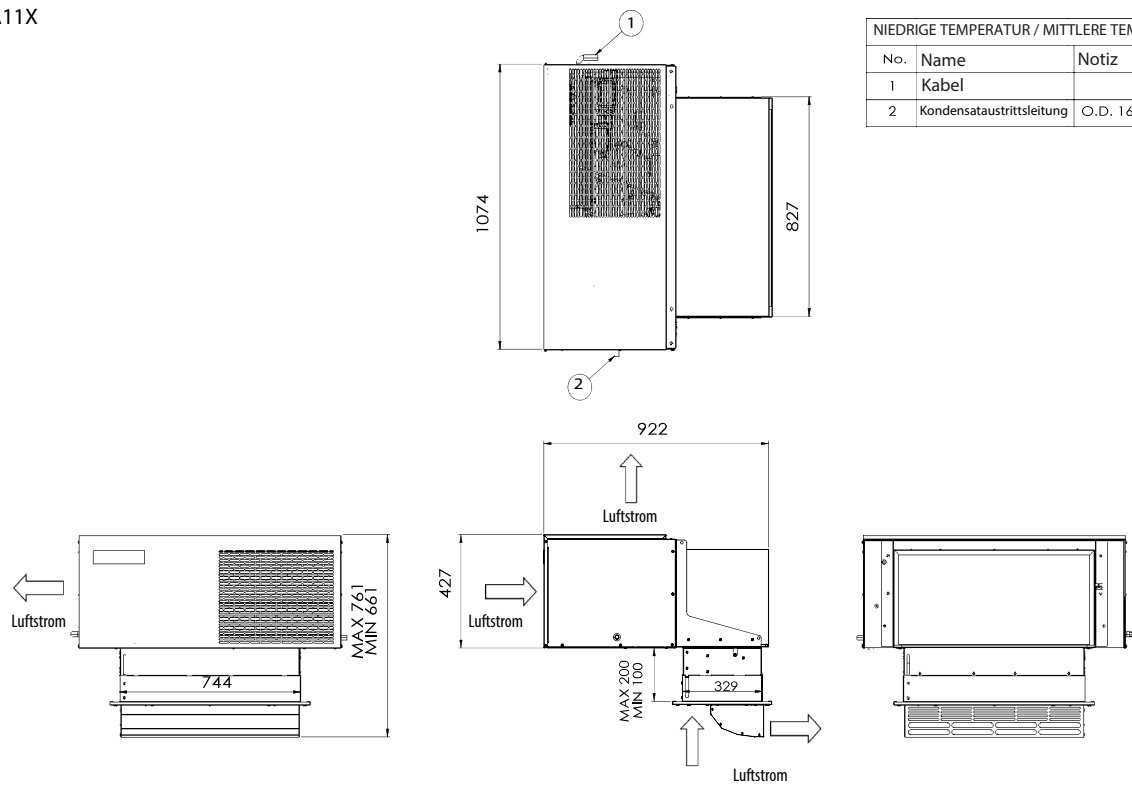
NIEDRIGE TEMPERATUR / MITTLERE TEMPERATUR		
No.	Name	Notiz
1	Kabel	
2	Kondensataustrittsleitung	O.D. 16mm



2D156814

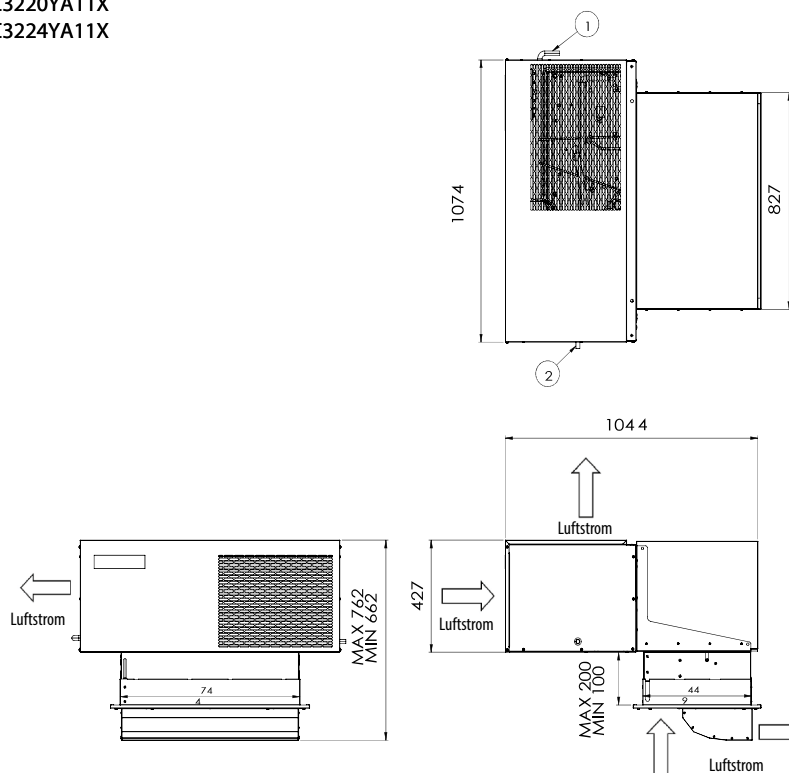
MPC2112YA11X
BPC2224YA11X

NIEDRIGE TEMPERATUR / MITTLERE TEMPERATUR		
No.	Name	Notiz
1	Kabel	
2	Kondensataustrittsleitung	O.D. 16mm



2D156815

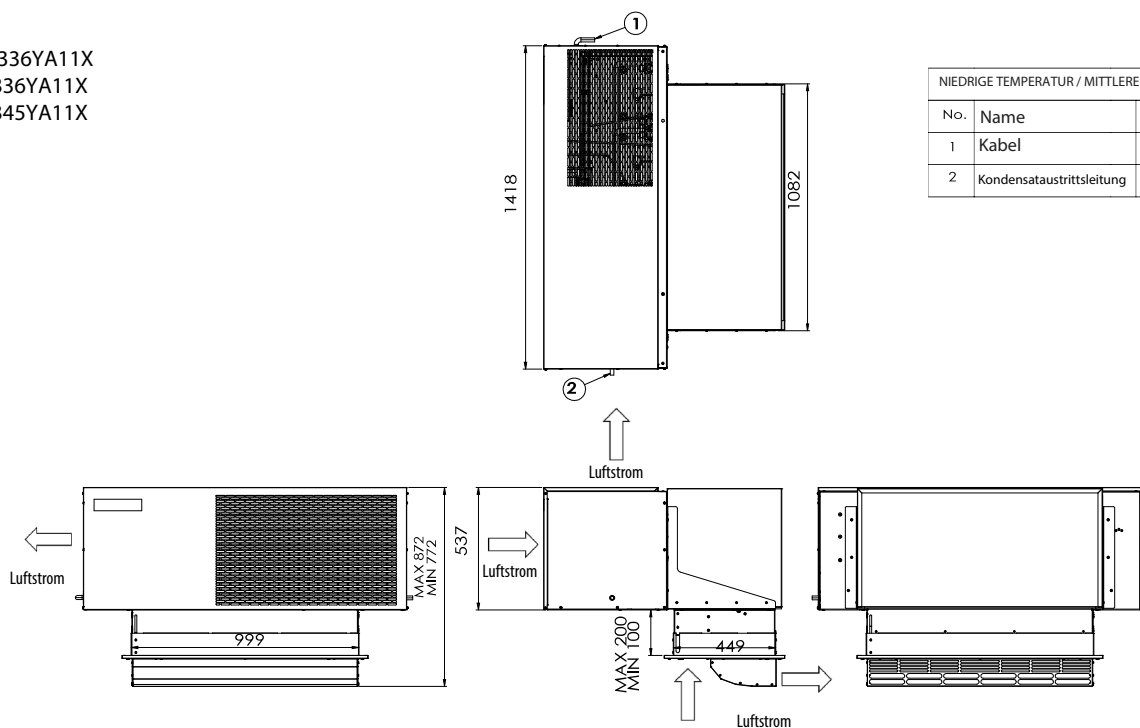
MPC3220YA11X
MPC3224YA11X



NIEDRIGE TEMPERATUR / MITTLERE TEMPERATUR		
No.	Name	Notiz
1	Kabel	
2	Kondensataustrittsleitung	O.D. 16mm

2D156816

MPC4336YA11X
BPC4336YA11X
BPC4345YA11X



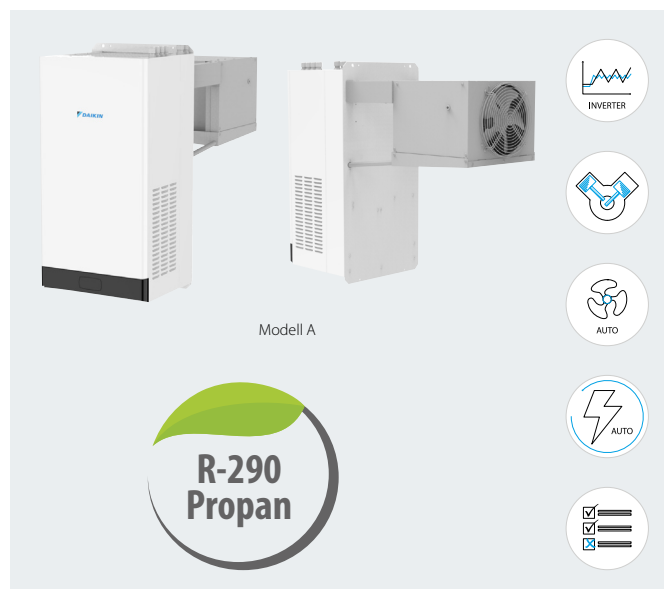
NIEDRIGE TEMPERATUR / MITTLERE TEMPERATUR		
No.	Name	Notiz
1	Kabel	
2	Kondensataustrittsleitung	O.D. 16mm

2D156817

Inverter-Monoblock für Kältetechnik | Modell A

Serienmäßiger Lieferumfang

- Invertergeregelter hermetischer Kolbenverdichter
- Spannungsversorgung 50 / 60 Hz
- **CE**-Zertifikat
- Mikrokanal-Kondensatoren
- Filtertrockner
- Verflüssigerventilator EIN/AUS-geregt über Temperaturfühler
- Elektronisches Expansionsventil
- Kondensatverdampfungswanne
- Heißgasabtauung
- Kältemittelfüllmenge Propan = 150 g
- Elektronische Schalttafel
- Elektroschaltkasten mit Leitungsschutzsicherungen
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Automatische Ableitung des Kondenswassers
- Kabel 5 m für Spannungsversorgung
- Kabel 2 m für Kühlraumbeleuchtung (optional mit Lampe und Leuchte)
- Kabel 5 m für Mikroschalter Tür (optional mit Mikroschalter)
- Kabel 5 m Tür-Heizelement



Zubehör	1KGM001	Zubehör für Stopfervariante - 100 mm
	1KGM004	Zubehör für Stopfervariante - 150 mm
	1KIT862ACC	Lampe + Lampenfassung
	3MCT014ACC	Mikroschalter für Tür
	3PRM1613ACC	Kabelfernbedienung mit 5m Kabellänge
	3MCB001ACC	Überwachungssystem LAN Anbindung
	3MCB002ACC	Überwachungssystem LAN + Wifi Anbindung



LMSEY

		LMSEY1A09AVM01	LMSEY1A13AVM01
Nenn-Kühlleistung	W	918 (NK) / 530 (TK)	1.237 (NK) / 710 (TK)
Nenns-Leistungsaufnahme	W	818 (MT) / 530 (TK)	1.119 (MT) / 761 (TK)
MCA (Max Current Amps, Max. Stromstärke)	A	5,9	7,6
MFA (Max Fuse Amps, Max. Sicherungsaufnahme)	A		15
TOCA (Total overcurrent Amps, Gesamt-Überstromaufnahme)	A		9,3
Verdichter	Typ	Vollhermetischer Kolbenverdichter, Inverter-geregt	
Luftvolumenstrom Kondensator (1)	m³/h		555
Luftvolumenstrom Verdampfer (1)	m³/h		597
Luftstrahl-Verdampfer (2)	m		9,6
PED-Kategorie			I
IP-Kategorie			20
Abtauen	Typ		Heißgas
Betriebsschalldruck (3)	dB(A)		39,4
Betriebsbereich Umgebungstemp.	Min.	°C	5
	Max.	°C	45
Betriebsbereich Kühlraumtemp.	Min.	°C	-25
	Max.	°C	10
Anzahl der Kreisläufe	kg		1
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg		0,15
Spannungsversorgung	V Ph Hz		230/1/50-60
Spannungsbereich (Min./Max.)	V		207/253
Abmessungen des Geräts	Höhe	mm	780
	Tiefe	mm	970
	Breite	mm	400
Abmessungen der Verpackungseinheit	Höhe	mm	1.030
	Tiefe	mm	1.050
	Breite	mm	500
Höhe des Geräts	Gewicht	kg	52
Höhe der Verpackungseinheit	Gewicht	kg	66
Daten zur Bohrung für Aufnahme der Geräte (Wanddurchführung)	Höhe	mm	335
	Breite	mm	375
Daten zur Bohrung für Aufnahme der Geräte (Huckepackinstallation)	Höhe	mm	83
	Breite	mm	43

(1) Entsprechend DIN EN ISO 5801 | (2) Entsprechend CECOMAF GT 6001 (Endgeschwindigkeit = 0,25 m/s) | (3) Entsprechend UNI EN ISO 3746
 Kühlleistung NK (Normalkühlung) = Kühlraumtemperatur = 0°C | Umgebungstemperatur = 35°C
 Kühlleistung TK (Tiefkühlung) = Kühlraumtemperatur = -20°C | Umgebungstemperatur = 35°C

Minimale Kühlleistung

Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMSEY1A09AVM0 LMSEY1A13AVM0	45	210	345	310	380	410	415	510	455	610	497	710	549	810	601	910	653
	40	240	328	352	361	452	397	553	430	653	468	753	505	854	548	954	595
	35	262	317	377	346	492	379	606	412	709	444	811	476	914	508	1.016	549
	32	268	311	390	339	513	369	636	399	739	427	842	456	945	488	1.048	523
	30	281	305	403	334	526	363	648	391	754	418	860	444	966	471	1.072	504
	25	313	296	432	122	552	347	672	372	783	394	894	417	1.005	439	1.116	468
	20	344	287	461	309	579	331	696	353	812	371	928	389	1.044	407	1.160	430
	15	376	278	490	297	605	315	730	333	841	347	962	361	1.084	375	1.205	396
	10	407	269	527	284	648	299	768	314	888	324	1.009	333	1.129	342	1.249	362
	5	439	262	561	272	683	282	805	292	927	302	1.049	310	1.171	318	1.294	335

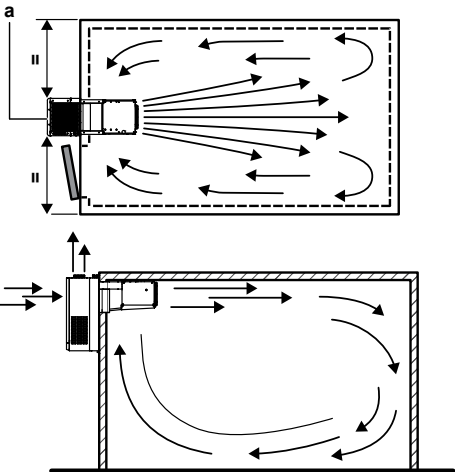
Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung

Maximale Kühlleistung

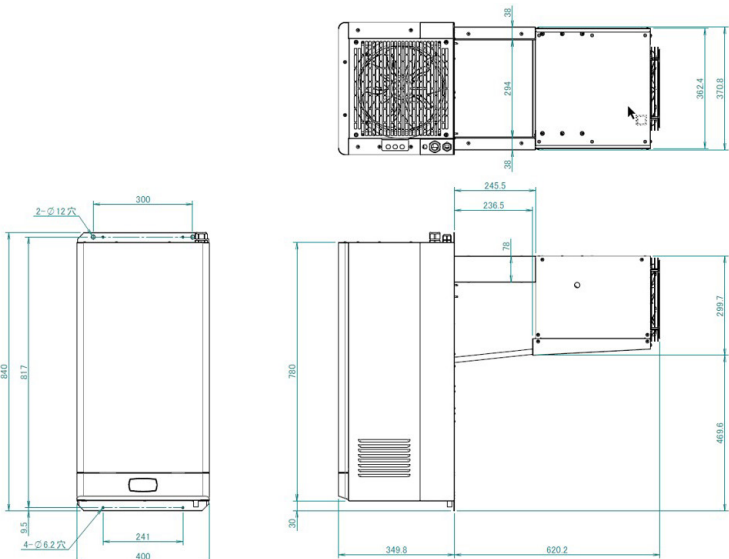
Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMSEY1A09AVM0	45	353	490	439	553	544	623	598	565	717	629	832	695	942	762	1.045	831
	40	395	480	485	542	588	610	688	679	787	757	879	838	984	912	1.061	782
	35	437	470	530	530	631	597	730	664	828	740	918	818	1.024	891	1.111	935
	32	463	464	560	523	658	589	755	655	853	730	950	807	1.048	878	1.145	923
	30	471	460	570	519	669	583	768	649	866	723	966	799	1.066	870	1.177	916
	25	504	450	608	507	715	570	819	634	919	706	1.028	780	1.140	849	1.257	896
	20	538	440	646	496	761	557	870	619	972	689	1.090	761	1.214	828	1.336	877
	15	572	430	684	484	807	543	921	604	1.031	672	1.152	742	1.288	807	1.416	857
	10	605	420	722	472	853	530	972	589	1.089	655	1.215	723	1.362	785	1.496	838
LMSEY1A13AVM0	5	639	410	760	461	899	517	1.023	573	1.154	637	1.277	704	1.436	764	1.578	819
	45	462	701	588	795	733	890	593	565	717	629	832	695	942	762	1.045	831
	40	516	686	649	778	792	870	931	962	1.062	1.054	1.184	1.146	1.311	1.238	1.061	782
	35	571	671	710	761	850	850	988	940	1.117	1.030	1.237	1.119	1.364	1.209	1.484	1.270
	32	604	662	750	750	886	839	1.023	927	1.151	1.015	1.280	1.103	1.396	1.191	1.530	1.254
	30	615	656	763	744	901	831	1.040	918	1.168	1.005	1.301	1.092	1.420	1.180	1.573	1.243
	25	659	642	814	727	963	811	1.109	896	1.240	981	1.385	1.066	1.519	1.150	1.679	1.216
	20	703	627	865	709	1.025	792	1.178	874	1.312	957	1.469	1.039	1.617	1.121	1.786	1.190
	15	746	612	915	692	1.087	772	1.247	852	1.391	932	1.553	1.012	1.716	1.092	1.892	1.163
	10	790	597	966	675	1.149	753	1.317	830	1.470	908	1.636	985	1.814	1.063	1.998	1.136
	5	834	583	1.017	658	1.211	733	1.386	808	1.558	883	1.720	959	1.913	1.034	2.105	1.109

Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung

Luftzirkulation



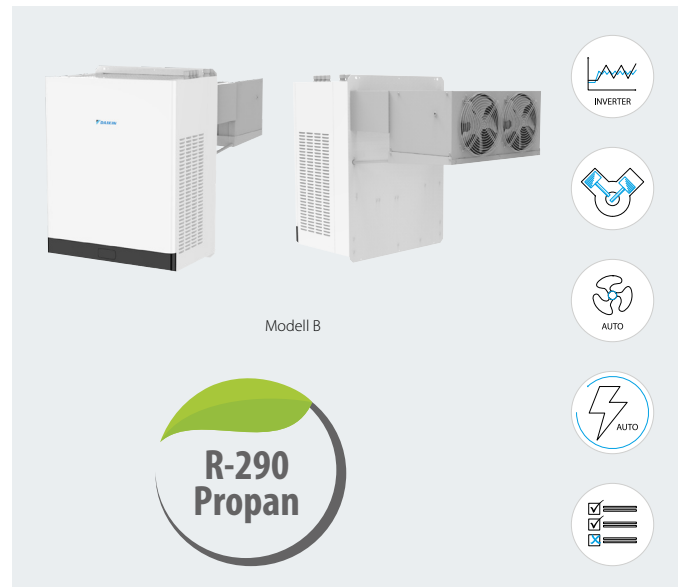
Maßzeichnung



Inverter-Monoblock für Kältetechnik | Modell B

Serienmäßiger Lieferumfang

- Invertergeregelter hermetischer Kolbenverdichter
- Spannungsversorgung 50 / 60 Hz
- **CE**-Zertifikat
- Mikrokanal-Kondensatoren
- Filtertrockner
- Verflüssigerventilator EIN/AUS-geregt über Temperaturfühler
- Elektronisches Expansionsventil
- Kondensatverdampfungswanne
- Heißgasabtauung
- Propan-Kältemittelfüllung = 130 g (pro Kreislauf)
- Elektronische Schalttafel
- Elektroschaltkasten mit Leitungsschutzsicherungen
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Automatische Ableitung des Kondenswassers
- Kabel 5 m für Spannungsversorgung
- Kabel 2 m für Kühlraumbeleuchtung (optional mit Lampe und Leuchte)
- Kabel 5 m für Mikroschalter Tür (optional mit Mikroschalter)
- Kabel 5 m Tür-Heizelement



Zubehör	1KGM023	Zubehör für Stopfervariante - 100 mm
	1KGM024	Zubehör für Stopfervariante - 150 mm
	1KIT862ACC	Lampe + Lampenfassung
	3MCT014ACC	Mikroschalter für Tür
	3PRM1613ACC	Kabelfernbedienung mit 5m Kabellänge
	3MCB001ACC	Überwachungssystem LAN Anbindung
	3MCB002ACC	Überwachungssystem LAN + Wifi Anbindung



LMSEY

			LMSEY2A19AYE01	LMSEY2A25AYE01
Nenn-Kühlleistung	W		9.148,-	2.492 (NK) / 1.409 (TK)
Nenns-Leistungsaufnahme	W		1.398 (NK) / 968 (TK)	2.167 (NK) / 1.500 (TK)
MCA (Max Current Amps, Max. Stromstärke)	A		11,3	14,6
MFA (Max Fuse Amps, Max. Sicherungsaufnahme)	A			25
TOCA (Total overcurrent Amps, Gesamt-Überstromaufnahme)	A			18,5
Verdichter	Typ	m³/h	Vollhermetischer Kolbenverdichter, Inverter-geregt	
Luftvolumenstrom Kondensator (1)		m³/h		939
Luftvolumenstrom Verdampfer (1)				1.114
Luftstrahl-Verdampfer (2)		m		9,6
PED-Kategorie				I
IP-Kategorie				20
Abtauen	Typ			Heißgas
Betriebsschalldruck (3)		dB(A)		43,9
Betriebsbereich Umgebungstemp.	Min.	°C		5
	Max.	°C		45
Betriebsbereich Kühlraumtemp.	Min.	°C		-25
	Max.	°C		10
Kältemittel	Typ			R-290
	GWP			3
Anzahl der Kreisläufe	kg			2
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg			0,13
Spannungsversorgung	V Ph Hz			400/3/50-60
Spannungsbereich (Min./Max.)	V			360/440
Abmessungen des Geräts	Höhe	mm		780
	Tiefe	mm		1.040
	Breite	mm		620
Abmessungen der Verpackungseinheit	Höhe	mm		1.030
	Tiefe	mm		1.120
	Breite	mm		720
Höhe des Geräts	Gewicht	kg		83,5
Höhe der Verpackungseinheit	Gewicht	kg		107,5
Daten zur Bohrung für Aufnahme	Höhe	mm		335
der Geräte (Wanddurchführung)	Breite	mm		595
Daten zur Bohrung für Aufnahme	Höhe	mm		177
der Geräte (Huckepackinstallation)	Breite	mm		43

(1) Entsprechend DIN EN ISO 5801 | (2) Entsprechend CECOMAF GT 6001 (Endgeschwindigkeit = 0,25 m/s) | (3) Entsprechend UNI EN ISO 3746
 Kühlleistung NK (Normalkühlung) = Kühlraumtemperatur = 0°C | Umgebungstemperatur = 35°C
 Kühlleistung TK (Tiefkühlung) = Kühlraumtemperatur = -20°C | Umgebungstemperatur = 35°C

Minimale Kühlleistung

Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMSEY2A19AYE0 LMSEY2A25AYE0	45	414	627	588	704	762	781	936	858	1.110	945	1.284	1.032	1.458	1.119	1.632	1.205
	40	464	612	643	682	821	751	1.000	821	1.178	900	1.357	978	1.535	1.057	1.714	1.135
	35	514	597	697	659	880	722	1.063	784	1.246	855	1.429	925	1.612	995	1.795	1.065
	32	544	588	730	646	915	704	1.101	762	1.286	827	1.472	892	1.658	957	1.843	1.022
	30	564	582	751	637	939	692	1.126	748	1.314	809	1.501	871	1.688	933	1.876	994
	25	614	567	800	615	998	663	1.189	711	1.381	764	1.573	817	1.765	871	1.957	924
	20	664	551	860	592	1.057	633	1.253	674	1.449	719	1.645	764	1.841	809	2.038	853
	15	714	536	915	570	1.115	604	1.316	637	1.517	674	1.717	710	1.918	747	2.119	783
	10	764	521	969	548	1.174	574	1.379	601	1.585	629	1.790	657	1.995	685	2.200	713
	5	814	506	1.024	525	1.233	545	1.443	564	1.652	583	1.862	603	2.071	623	2.281	642

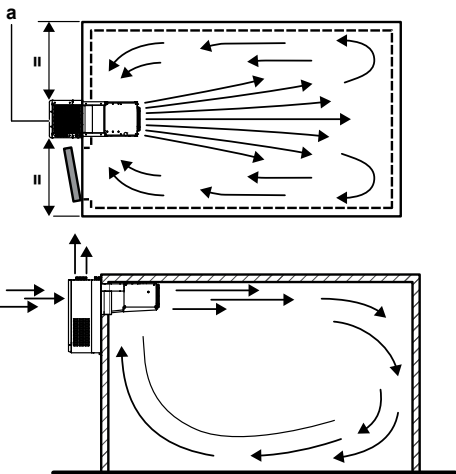
Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung“

Maximale Kühlleistung

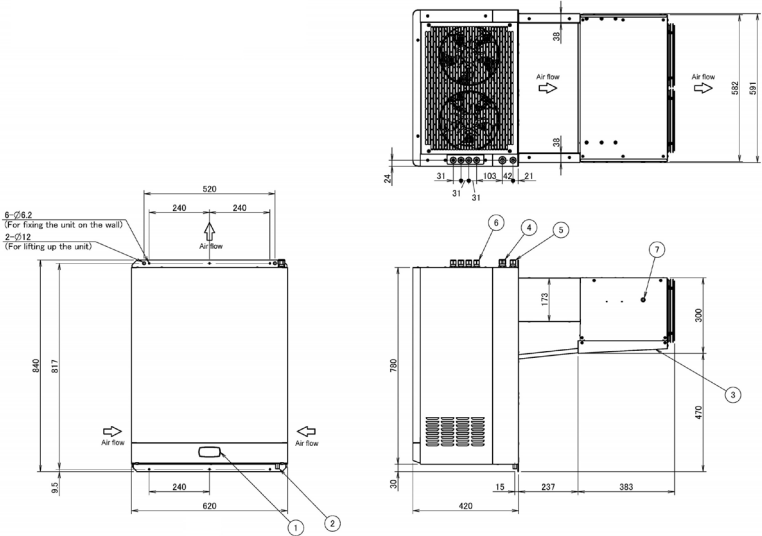
Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMSEY2A19AYE0	45	705	895	885	1.009	1.066	1.123	1.247	1.238	1.427	1.352	1.608	1.466	1.714	1.450	1.927	1.569
	40	771	878	962	989	1.152	1.100	1.342	1.211	1.532	1.321	1.722	1.432	1.912	1.543	2.102	1.654
	35	838	861	1.038	968	1.237	1.076	1.436	1.183	1.636	1.291	1.835	1.398	2.035	1.506	2.234	1.613
	32	878	850	1.090	956	1.288	1.061	1.493	1.167	1.699	1.272	1.900	1.378	2.109	1.484	2.314	1.589
	30	905	844	1.114	948	1.323	1.052	1.531	1.156	1.740	1.260	1.949	1.364	2.158	1.469	2.367	1.573
	25	972	826	1.190	927	1.408	1.028	1.626	1.129	1.845	1.230	2.063	1.330	2.281	1.431	2.499	1.532
	20	1.038	809	1.266	907	1.494	1.004	1.721	1.102	1.949	1.199	2.177	1.296	2.404	1.394	2.632	1.491
	15	1.105	792	1.342	886	1.579	980	1.816	1.074	2.053	1.168	2.290	1.262	2.527	1.356	2.765	1.451
	10	1.172	775	1.418	866	1.665	956	1.911	1.047	2.158	1.138	2.404	1.228	2.651	1.319	2.897	1.410
	5	1.238	758	1.494	845	1.750	933	2.006	1.020	2.262	1.107	2.518	1.194	2.774	1.282	3.030	1.369
LMSEY2A25AYE0	45	957	1.386	1.202	1.564	1.448	1.741	1.693	1.918	1.938	2.095	2.183	2.272	1.714	1.450	1.927	1.569
	40	1.048	1.360	1.306	1.532	1.564	1.704	1.822	1.876	2.080	2.047	2.338	2.219	2.596	2.391	2.854	2.563
	35	1.138	1.333	1.409	1.500	1.680	1.667	1.951	1.833	2.222	2.000	2.492	2.167	2.763	2.333	3.034	2.500
	32	1.193	318	480	481	1.750	1.645	2.028	1.808	2.307	1.972	2.580	2.135	2.864	2.299	3.142	2.462
	30	1.229	1.307	1.512	1.468	1.796	1.630	2.080	1.791	2.363	1.953	2.647	2.114	2.930	2.275	3.214	2.437
	25	1.319	1.280	1.616	1.437	1.912	1.593	2.209	1.749	2.505	1.905	2.801	2.061	3.098	2.218	3.394	2.374
	20	1.410	1.254	1.719	1.405	2.028	1.556	2.337	1.707	2.647	1.858	2.956	2.009	3.265	2.160	3.574	2.311
	15	1.501	1.227	1.822	1.373	2.144	1.519	2.466	1.665	2.788	1.810	3.110	1.956	3.432	2.102	3.754	2.247
	10	1.591	1.201	1.926	1.341	2.261	1.482	2.595	1.622	2.930	1.763	3.265	1.903	3.600	2.044	3.934	2.184
	5	1.682	1.174	2.029	1.310	2.377	1.445	2.724	1.580	3.072	1.715	3.419	1.851	3.767	1.986	4.114	2.121

Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung“

Luftzirkulation



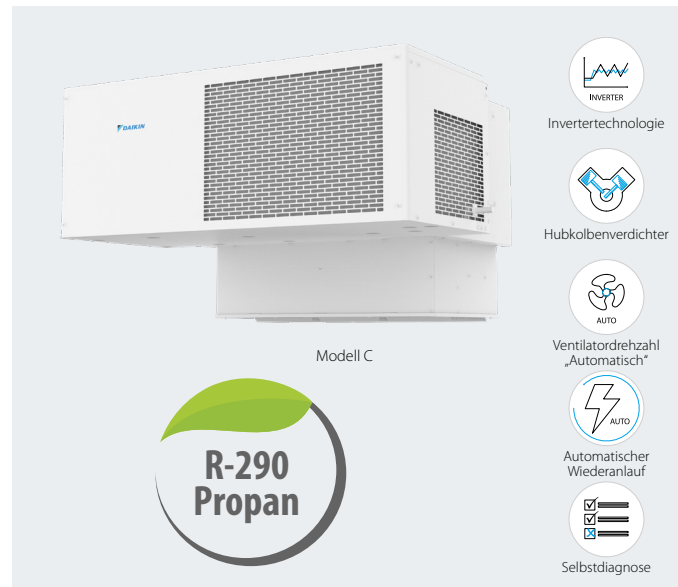
Maßzeichnung



Inverter-Monoblock für Kühlagerung | Modell C

Serienmäßiger Lieferumfang

- Invertergeregelter hermetischer Kolbenverdichter
- Spannungsversorgung 50 / 60 Hz
- **CE**-Zeichen
- Filtertrockner
- Elektronisches Expansionsventil
- Heißgasabtauung
- Elektronische Schalttafel
- Elektroschaltkasten mit Leitungsschutzsicherungen
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Kabel 5 m für Spannungsversorgung
- Kabel 2 m für Kühlraumbeleuchtung (optional mit Lampe und Leuchte)
- Kabel 5 m für Mikroschalter Tür (optional mit Mikroschalter)
- Kabel 5 m Tür-Heizelement
- Fernbedienfeld (serienmäßig)
- Kabel 5 m für Fernbedienfeld
- Luftgekühlter Microchannel-Verflüssiger



Zubehör	1KIT862ACC	Lampe + Lampenfassung
	3MCT014ACC	Mikroschalter für Tür
	3MCB001ACC	Überwachungssystem LAN Anbindung
	3MCB002ACC	Überwachungssystem LAN + Wifi Anbindung



LMCEY

			LMCEY1A13AVM01
Nenn-Kühlleistung*			1,23 (NK) / 0,72 (TK)
Abmessungen des Geräts	Höhe	mm	578
	Tiefe	mm	742
	Breite	mm	700
Abmessungen der Verpackungseinheit	Höhe	mm	754
	Tiefe	mm	780
	Breite	mm	882
Höhe des Geräts	Gewicht	kg	60
Höhe der Verpackungseinheit	Gewicht	kg	81
Daten zur Bohrung für Aufnahme der Geräte (Wanddurchführung)	Höhe	mm	337
	Breite	mm	550
Kältemittel	Typ		R-290
	GWP		3
Anzahl der Kreisläufe			1
Kältemittel	Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg	0,15
Spannungsversorgung	Spannung / Phase / Frequenz V/Phasen/Hz		230/1/50-60
Spannungsbereich (Min./Max.)		V	230 +/-10 %
MCA (Max Current Amps. Max. Stromstärke)		A	7,6
MFA (Max Fuse Amps, Max. Sicherungsaufnahme)		A	15
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Kolbenverdichter, Inverter-geregelt
Luftvolumenstrom Verflüssiger (1)		m³/h	532
Luftvolumenstrom Verdampfer (1)		m³/h	336
Luftstrahl-Verdampfer (2)		m	1,3
PED-Kategorie			Art4.3
IP-Kategorie			20
Abtauen	Typ		Heißgas
Betriebsschalldruck (3)		dB(A)	38
Betriebsbereich Umgebungstemp.	Min.	°C	5
	Max.	°C	45
Betriebsbereich Kühlraumtemp.	Min.	°C	-25
	Max.	°C	10

(1) Entsprechend EN ISO 5801 | (2) Entsprechend CECOMAF GT 6-001 (Endgeschwindigkeit = 0,25 m/s) | (3) Entsprechend UNI EN ISO 3746

*Kühlleistung NK (Normalkühlung) = Kühlraumtemperatur = 0°C | Umgebungstemperatur = 35°C; Kühlleistung TK (Tiefkühlung) = Kühlraumtemperatur = -20°C | Umgebungstemperatur = 35°C

Minimale Kühlleistung

Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMCEY1A13AVM01	45	336	351	423	387	509	423	596	459	683	495	769	531	856	568	942	604
	40	356	340	443	373	530	405	617	438	704	471	790	503	877	536	964	569
	35	376	329	463	359	550	388	637	417	725	446	812	475	899	504	986	534
	32	388	323	475	350	562	377	650	404	737	431	825	458	912	485	999	513
	30	396	319	483	344	571	370	658	396	746	421	833	447	921	473	1.008	499
	25	415	308	503	330	591	352	679	375	767	397	855	419	942	441	1.030	463
	20	435	297	523	316	612	335	700	354	788	372	876	391	964	410	1.052	428
	15	455	287	543	302	632	317	720	332	809	348	897	363	986	378	1.074	393
	10	475	276	564	288	652	300	741	311	830	323	919	335	1.008	347	1.096	358
	5	495	265	584	274	673	282	762	290	851	299	940	307	1.029	315	1.118	323

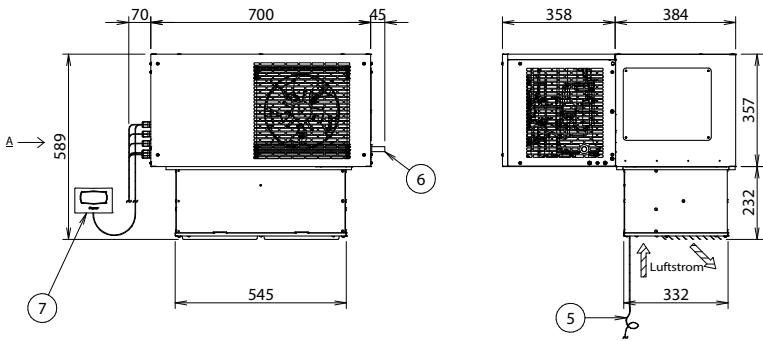
Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung

Maximale Kühlleistung

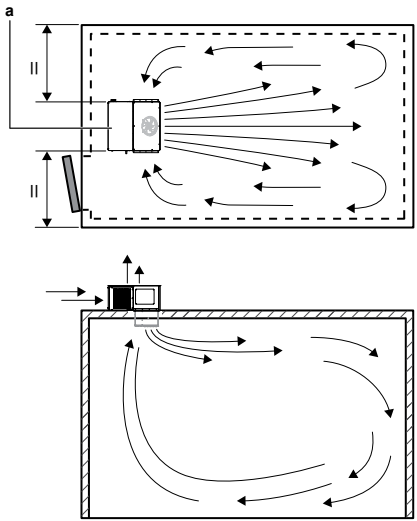
Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMCEY1A13AVM01	45	560	705	674	791	788	876	902	961	1.015	1.047	1.138	1.132	1.244	1.217	1.358	1.303
	40	577	688	696	770	815	851	933	933	1.052	1.014	1.187	1.096	1.290	1.177	1.409	1.259
	35	594	671	718	749	841	827	965	904	1.088	982	1.229	1.059	1.336	1.137	1.459	1.215
	32	604	661	720	737	857	812	984	887	1.110	962	1.260	1.038	1.363	1.113	1.490	1.188
	30	611	655	739	728	868	802	996	876	1.125	949	1.271	1.023	1.382	1.097	1.510	1.171
	25	628	638	761	707	894	777	1.028	847	1.161	917	1.312	987	1.428	1.057	1.561	1.127
	20	645	621	783	687	921	753	1.059	819	1.197	885	1.354	951	1.473	1.016	1.612	1.082
	15	662	604	805	666	948	728	1.091	790	1.233	852	1.396	914	1.519	976	1.662	1.038
	10	679	587	826	645	974	703	1.122	761	1.270	820	1.437	878	1.565	936	1.713	994
	5	696	570	848	624	1.001	679	1.153	733	1.306	787	1.469	842	1.611	896	1.764	950

Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung

Maßzeichnung



Luftzirkulation



Inverter-Monoblock für Kühlagerung | Modell D

Serienmäßiger Lieferumfang

- Invertergeregelter hermetischer Kolbenverdichter
- Spannungsversorgung 50 / 60 Hz
- **CE**-Zeichen
- Filtertrockner
- Elektronisches Expansionsventil
- Heißgasabtauung
- Elektronische Schalttafel
- Elektroschaltkasten mit Leitungsschutzsicherungen
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Kabel 5 m für Spannungsversorgung
- Kabel 2 m für Kühlraumbeleuchtung (optional mit Lampe und Leuchte)
- Kabel 5 m für Mikroschalter Tür (optional mit Mikroschalter)
- Kabel 5 m Tür-Heizelement
- Fernbedienfeld (serienmäßig)
- Kabel 5 m für Fernbedienfeld
- Luftgekühlter Microchannel-Verflüssiger



Zubehör	1KIT862ACC	Lampe + Lampenfassung
	3MCT014ACC	Mikroschalter für Tür
	3MCB001ACC	Überwachungssystem LAN Anbindung
	3MCB002ACC	Überwachungssystem LAN + Wifi Anbindung



LMCEY

			LMCEY2A19AYE01	LMCEY2A25AYE01
Nenn-Kühlleistung*		kW	1,93 (NK) / 1,11 (TK)	2,50 (NK) / 1,38 (TK)
Abmessungen des Geräts	Höhe	mm	659	659
	Tiefe	mm	1.002	1.002
	Breite	mm	1.100	1.100
Abmessungen der Verpackungseinheit	Höhe	mm	881	881
	Tiefe	mm	1.061	1.061
	Breite	mm	1.300	1.300
Höhe des Geräts	Gewicht	kg	101	101
Höhe der Verpackungseinheit	Gewicht	kg	154	154
Daten zur Bohrung für Aufnahme der Geräte (Wanddurchführung)	Höhe	mm	458	458
	Breite	mm	750	750
Kältemittel	Typ		R-290	R-290
	GWP		3	3
Anzahl der Kreisläufe			2	2
Kältemittel	Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg	0,13	0,13
Spannungsversorgung	Spannung / Phase / Frequenz	V/ Phasen / Hz	400/3/50-60	400/3/50-60
Spannungsbereich (Min./Max.)		V	400 +/-10 %	400 +/-10 %
MCA (Max Current Amps, Max. Stromstärke)		A	11,3	14,6
MFA (Max Fuse Amps, Max. Sicherungsaufnahme)		A	25	25
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Kolbenverdichter, Inverter-geregelt	Vollhermetischer Kolbenverdichter, Inverter-geregelt
Luftvolumenstrom Verflüssiger (1)		m³/h	1.030	1.030
Luftvolumenstrom Verdampfer (1)		m³/h	865	865
Luftstrahl-Verdampfer (2)		m	1,7	1,7
PED-Kategorie			Art4.3	Art4.3
IP-Kategorie			20	20
Abtauen	Typ		Heißgas	Heißgas
Betriebsschalldruck (3)		dB(A)	44	44
Betriebsbereich Umgebungstemp.	Min.	°C	5	5
	Max.	°C	45	45
Betriebsbereich Kühlraumtemp.	Min.	°C	-25	-25
	Max.	°C	10	10

(1) Entsprechend EN ISO 5801 | (2) Entsprechend CECOMAF GT 6-001 (Endgeschwindigkeit = 0,25 m/s) | (3) Entsprechend UNI EN ISO 3746

*Kühlleistung NK (Normalkühlung) = Kühlraumtemperatur = 0°C | Umgebungstemperatur = 35°C; Kühlleistung TK (Tiefkühlung) = Kühlraumtemperatur = -20°C | Umgebungstemperatur = 35°C

Minimale Kühlleistung

Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMCEY2A19AYE01 LMCEY2A25AYE01	45	489	688	660	766	831	843	1.003	921	1.174	998	1.345	1.075	1.516	1.153	1.688	1.230
	40	546	669	720	738	893	808	1.067	878	1.241	948	1.414	1.017	1.588	1.087	1.761	1.157
	35	604	649	780	711	955	773	1.131	835	1.307	897	1.483	959	1.659	1.021	1.835	1.083
	32	638	637	815	695	993	752	1.170	810	1.347	867	1.525	924	1.702	982	1.879	1.039
	30	661	629	839	684	1.018	738	1.196	792	1.374	847	1.552	901	1.731	956	1.909	1.010
	25	718	610	899	656	1.080	703	1.260	750	1.441	796	1.621	843	1.802	890	1.983	936
	20	776	590	959	629	1.142	668	1.325	707	1.508	746	1.691	785	1.873	824	2.056	863
	15	833	571	1.019	602	1.204	633	1.389	664	1.574	696	1.760	727	1.945	758	2.130	790
	10	891	551	1.078	575	1.266	598	1.454	622	1.641	645	1.829	669	2.016	693	2.204	716
	5	948	531	1.138	547	1.328	563	1.518	579	1.708	595	1.898	611	2.088	627	2.278	643

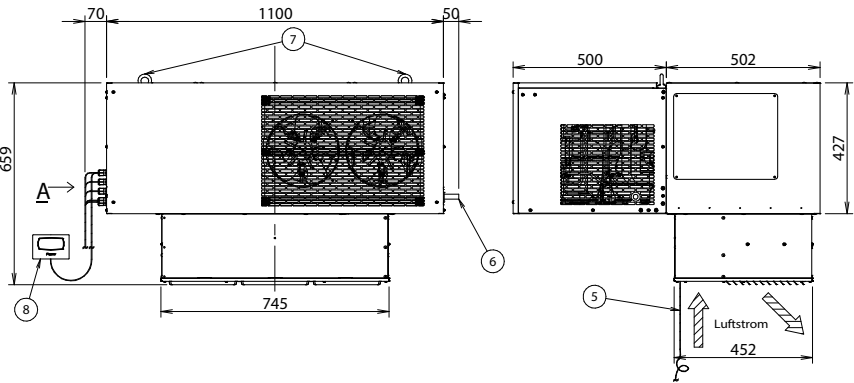
Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung

Maximale Kühlleistung

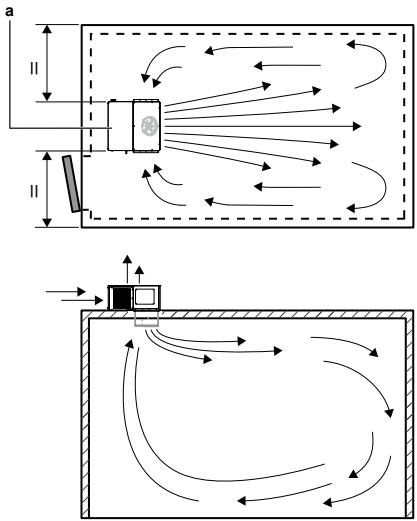
Typ	Umgebungstemperatur [°C]	Kühlraumtemperatur [°C]															
		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LMCEY2A19AYE01	45	808	1.194	999	1.315	1.186	1.433	1.369	1.548	1.549	1.661	1.737	1.771	1.895	1.879	2.062	1.983
	40	854	1.164	1.053	1.281	1.249	1.394	1.440	1.506	1.627	1.614	1.839	1.720	1.989	1.824	2.163	1.924
	35	899	1.135	1.107	1.247	1.311	1.356	1.511	1.463	1.706	1.567	1.927	1.669	2.083	1.768	2.265	1.865
	32	927	1.117	1.140	1.226	1.349	1.333	1.553	1.437	1.753	1.539	1.980	1.639	2.140	1.735	2.326	1.830
	30	945	1.105	1.162	1.213	1.374	1.318	1.582	1.420	1.785	1.520	2.015	1.618	2.177	1.713	2.367	1.806
	25	990	1.076	1.216	1.179	1.436	1.279	1.652	1.378	1.863	1.473	2.103	1.567	2.271	1.658	2.468	1.747
	20	1.036	1.047	1.270	1.145	1.499	1.241	1.723	1.335	1.942	1.427	2.191	1.516	2.366	1.603	2.570	1.688
	15	1.082	1.017	1.324	1.111	1.562	1.203	1.794	1.292	2.021	1.380	2.279	1.465	2.460	1.548	2.672	1.630
	10	1.127	988	1.378	1.077	1.624	1.164	1.865	1.249	2.100	1.333	2.367	1.414	2.554	1.493	2.773	1.571
	5	1.173	958	1.433	1.043	1.687	1.126	1.935	1.207	2.178	1.286	2.435	1.363	2.648	1.438	2.875	1.512
LMCEY2A25AYE01	45	996	1.472	1.244	1.637	1.493	1.803	1.741	1.968	1.989	2.133	2.255	2.299	2.485	2.464	2.733	2.629
	40	1.052	1.436	1.312	1.595	1.571	1.754	1.831	1.914	2.090	2.073	2.387	2.232	2.609	2.392	2.868	2.551
	35	1.109	1.399	1.379	1.553	1.650	1.706	1.921	1.859	2.191	2.013	2.501	2.166	2.732	2.320	3.003	2.473
	32	1.142	1.378	1.420	1.527	1.697	1.677	1.974	1.827	2.252	1.977	2.570	2.127	2.806	2.276	3.084	2.426
	30	1.165	1.363	1.447	1.510	1.729	1.658	2.010	1.805	2.292	1.953	2.615	2.100	2.856	2.247	3.138	2.395
	25	1.221	1.327	1.514	1.468	1.807	1.610	2.100	1.751	2.393	1.892	2.730	2.034	2.979	2.175	3.272	2.317
	20	1.277	1.290	1.582	1.426	1.886	1.561	2.190	1.697	2.494	1.832	2.844	1.968	3.103	2.103	3.407	2.239
	15	1.334	1.254	1.649	1.384	1.965	1.513	2.280	1.642	2.596	1.772	2.958	1.901	3.227	2.031	3.542	2.160
	10	1.390	1.218	1.717	1.341	2.043	1.465	2.370	1.588	2.697	1.712	3.072	1.835	3.350	1.959	3.677	2.082
	5	1.446	1.181	1.784	1.299	2.122	1.416	2.460	1.534	2.798	1.651	3.161	1.769	3.474	1.887	3.812	2.004

Kühlleistungen in den zuvor angegebenen Tabellen nach EN 17432 „Kompakte Kühlgeräte für begehbare Kühlräume – Klassifizierung, Leistungs- und Energieverbrauchsprüfung

Maßzeichnung



Luftzirkulation



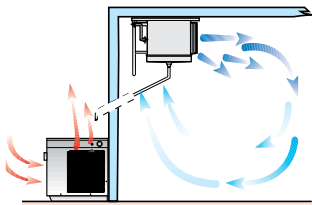
Splitgerät mit Thermostatischem Expansionsventil (TEV)

Verflüssigergerät bodenstehend oder zur Dachmontage

- Verflüssigergerät bodenstehend oder zur Dachmontage, Verdampfer zur Unterdeckenmontage
- Thermostatisches Expansionsventil sorgt für eine für die anliegende Last optimale Leistung und somit für eine höhere Energieeffizienz
- Dank Schnellanschlüsse extrem schnelle Montage
- Kürzere Installationszeiten und niedrigere Kosten
- Bestes Verhältnis zwischen Fläche und Leistung
- Mit Bördel bzw. bei großen Geräten mit Lötverbindungen



Art der Installation



Normalkühlung				SB.MDB106A12XX	SB.MDB107A12XX	SB.MDB212A12XX	SB.MDB315A13XX	SB.MDB320A13XX	SB.MDB425A13XX	SB.MDB530A13XX	SB.MDB635A13XX	SB.MDB645A13XX	SB.MDB706A13XX	SB.MDB707A13XX		
Außengerät				MDB106EA12XXB	MDB107EA12XXB	MDB212EB12XXA	MDB315EB13XXA	MDB320EB13XXB	MDB425EB13XXA	MDB530EB13XXA	MDB635EB13XXA	MDB645EB13XXA	MDB706EB13XXA	MDB707EB13XXA		
Innengerät				MDB106EA12XXA	MDB107EA12XXA	MDB212EB12XXB	MDB315EB13XXB	MDB320EB13XXA	MDB425EB13XXB	MDB530EB13XXB	MDB635EB13XXB	MDB645EB13XXB	MDB706EB13XXB	MDB707EB13XXB		
Kälteleistung	Kühlraumtemperatur +5 °C	kW		1,281	1,604	2,061	3,635	3,924	4,181	5,924	8,403	10,174	12,701	16,265		
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		11	14	19	44	48	52	98	151	191	250	336		
	Kühlraumtemperatur 0 °C	kW		1,073	1,339	1,702	3,045	3,340	3,394	4,755	6,843	8,229	10,314	13,419		
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		8,1	11	16	34	39	40	75	117	147	194	267		
Leistungsaufnahme				kW	0,4	0,7	0,9	2,2	2,6	2,94	3,7	4,8	6,3	9,555		
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m³/h		750	750	1.400	1.500	1.500	3.150	3.200	5.500	7.000	8.100	8.100		
	Verdampfer	m³/h		600	600	1.200	1.800	1.800	2.300	4.600	6.800	6.400	8.400	8.000		
Abtauen				Elektroheizung												
Schalldruckpegel ⁽¹⁾				Im Abstand von 10 m	dB(A)	41	41	41	44	44	45	45	47	49	51	53
Kältemittel				Typ / GWP	R-134a/1.430											
Leitungslänge				AG – IG	Maximum	30										
Isolierung				mm	100											
Stromversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz										
Rohrleitungsanschlüsse				6/12	6/12	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	12/28	12/28	12/28	12/28	

Tiefkühlung				SB.BDB110DA12XX	SB.BDB112DA12XX	SB.BDB117DA12XX	SB.BDB218DA12XX	SB.BDB220DA12XX	SB.BDB320DA13XX	SB.BDB330DA13XX		
Außengerät				BDB110DA12XXA	BDB112DA12XXA	BDB117DA12XXA	BDB218DA12XXA	BDB220DB12XXA	BDB320DB13XXB	BDB330DB13XXB		
Innengerät				BDB110DA12XXB	BDB112DA12XXB	BDB117DA12XXB	BDB218DA12XXB	BDB220DB12XXB	BDB320DB13XXA	BDB330DB13XXA		
Kälteleistung	Kühlraumtemperatur -15 °C	kW		0,758	1,000	1,203	1,499	1,918	2,502	2,773		
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		3,9	6,3	8,7	12	17	26	33		
	Kühlraumtemperatur -20 °C	kW		0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	1,850	2,167		
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		2,6	4,6	6,2	9,1	13	17	22		
Leistungsaufnahme				kW	0,7	1,1	1,3	1,5	1,5	2,2		
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m³/h		750	750	750	1.400	1.400	1.500	1.500		
	Verdampfer	m³/h		600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800		
Abtauen				Elektroheizung								
Schalldruckpegel ⁽¹⁾				Im Abstand von 10 m	dB(A)	41	41	41	42	42	44	44
Kältemittel				Typ / GWP	R-452A/2.141							
Leitungslänge				AG – IG	Maximum	30						
Isolierung				mm	120							
Stromversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Rohrleitungsanschlüsse				6/12	6/12	6/12	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	

Normalkühlung: Belegung 250 kg/m³, Beschickung 10 %, Einbringtemperatur 25 °C, Spezifische Wärme Produkte 0,77 kcal/kg K, 18 h Laufzeit Verdichter, Außentemperatur 35 °C
Tiefkühlung: Belegung 250 kg/m³, Beschickung 10 %, Einbringtemperatur -5 °C, Spezifische Wärme Produkte 0,44 kcal/kg K, 18 h Laufzeit Verdichter, Außentemperatur 35 °C

(1) Angaben Schalldruck: gemessen in einem Abstand von 10 m entsprechend ISO 3746/79

Angaben zur Verfügbarkeit auf Anfrage

Splitgerät mit Thermostatischem Expansionsventil (TEV)

R-134a Normalkühlung

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-134a											
	Ta = 25 °C						Ta = 35 °C					
	Kühlraumtemperatur						Kühlraumtemperatur					
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MDB106EA11XX	6,1	1.003	8,2	1.255	10,7	1.463	4,9	858	6,7	1.073	9,1	1.281
MDB107EA11XX	9,1	1.286	10,7	1.526	14,0	1.810	7,1	1.116	9,1	1.339	11,6	1.604
MDB212EB11XX	11,6	1.595	14,9	1.948	19,0	2.286	9,9	1.399	13,2	1.702	15,7	2.061
MDB315EB11XX	25,6	2.796	33,1	3.380	41,3	4.082	21,5	2.465	28,1	3.045	36,4	3.635
MDB320EB11XX	28,9	3.058	36,4	3.676	44,6	4.328	24,8	2.765	32,2	3.340	39,7	3.924
MDB425EB11XX	29,8	3.155	39,7	3.923	51,2	4.837	24,0	2.670	33,1	3.394	43,0	4.181
MDB530EB13XX	43,8	4.270	60,3	5.462	77,7	6.753	36,4	3.688	50,4	4.755	66,1	5.924
MDB635EB13XX	70,2	6.255	91,7	7.779	115,7	9.448	59,5	5.436	78,5	6.843	100,8	8.403
MDB645EB13XX	88,4	7.542	115,7	9.448	144,6	11.459	73,6	6.486	98,3	8.229	125,6	10.174
MDB706EB13XX	116,5	9.528	150,4	11.860	187,6	14.320	96,7	8.166	128,1	10.314	162,8	12.701
MDB707EB13XX	157,9	12.358	196,7	14.947	244,6	17.999	135,5	10.835	173,6	13.419	217,4	16.265

Isolierung 60 mm

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-134a											
	Ta = 25 °C						Ta = 35 °C					
	Kühlraumtemperatur						Kühlraumtemperatur					
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MDB106EA11XX	6,7	1.003	9,0	1.255	11,8	1.463	5,4	858	7,4	1.073	10,0	1.281
MDB107EA11XX	10,0	1.286	11,8	1.526	15,5	1.810	7,8	1.116	10,0	1.339	12,7	1.604
MDB212EB11XX	12,7	1.595	16,4	1.948	20,9	2.286	10,9	1.399	14,5	1.702	17,3	2.061
MDB315EB11XX	28,2	2.796	36,4	3.380	45,5	4.082	23,6	2.465	30,9	3.045	40,0	3.635
MDB320EB11XX	31,8	3.058	40,0	3.676	49,1	4.328	27,3	2.765	35,5	3.340	43,6	3.924
MDB425EB11XX	32,7	3.155	43,6	3.923	56,4	4.837	26,4	2.670	36,4	3.394	47,3	4.181
MDB530EB13XX	48,2	4.270	66,4	5.462	85,5	6.753	40,0	3.688	55,5	4.755	72,7	5.924
MDB635EB13XX	77,3	6.255	100,9	7.779	127,3	9.448	65,5	5.436	86,4	6.843	110,9	8.403
MDB645EB13XX	97,3	7.542	127,3	9.448	159,1	11.459	80,9	6.486	108,2	8.229	138,2	10.174
MDB706EB13XX	128,2	9.528	165,5	11.860	206,4	14.320	106,4	8.166	140,9	10.314	179,1	12.701
MDB707EB13XX	173,6	12.358	216,4	14.947	269,1	17.999	149,1	10.835	190,9	13.419	239,1	16.265

Isolierung 80 mm

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-134a											
	Ta = 25 °C						Ta = 35 °C					
	Kühlraumtemperatur						Kühlraumtemperatur					
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MDB106EA11XX	7,4	1.003	9,9	1.255	13	1.463	5,9	858	8,1	1.073	11	1.281
MDB107EA11XX	11	1.286	13	1.526	17	1.810	8,6	1.116	11	1.339	14	1.604
MDB212EB11XX	14	1.595	18	1.948	23	2.286	12	1.399	16	1.702	19	2.061
MDB315EB11XX	31	2.796	40	3.380	50	4.082	26	2.465	34	3.045	44	3.635
MDB320EB11XX	35	3.058	44	3.676	54	4.328	30	2.765	39	3.340	48	3.924
MDB425EB11XX	36	3.155	48	3.923	62	4.837	29	2.670	40	3.394	52	4.181
MDB530EB13XX	53	4.270	73	5.462	94	6.753	44	3.688	61	4.755	80	5.924
MDB635EB13XX	85	6.255	111	7.779	140	9.448	72	5.436	95	6.843	122	8.403
MDB645EB13XX	107	7.542	140	9.448	175	11.459	89	6.486	119	8.229	152	10.174
MDB706EB13XX	141	9.528	182	11.860	227	14.320	117	8.166	155	10.314	197	12.701
MDB707EB13XX	191	12.358	238	14.947	296	17.999	164	10.835	210	13.419	263	16.265

Isolierung 100 mm

R-452A Tiefkühlung

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-452A							
	Ta = 25 °C				Ta = 35 °C			
	Kühlraumtemperatur				Kühlraumtemperatur			
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
BDB110DA11XX	2,0	576	3,1	730	1,4	473	2,1	599
BDB112DA11XX	3,6	814	5,1	985	2,6	663	3,8	831
BDB117DA11XX	5,5	1.026	7,9	1.259	4,1	870	5,8	1.060
BDB218DA11XX	7,5	1.241	10,7	1.528	5,4	1.020	8,3	1.325
BDB220DB11XX	9,9	1.500	15	1.856	7,7	1.255	10,7	1.571
BDB320DB11XX	17,4	2.106	26	2.628	13,2	1.730	18,2	2.157
BDB330DB11XX	19,0	2.217	29	2.856	14,0	1.825	20,7	2.332

Isolierung 80 mm

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-452A							
	Ta = 25 °C				Ta = 35 °C			
	Kühlraumtemperatur				Kühlraumtemperatur			
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
BDB110DA11XX	2,2	576	3,4	730	1,5	473	2,4	599
BDB112DA11XX	4,0	814	5,6	985	2,8	663	4,2	831
BDB117DA11XX	6,0	1.026	8,5	1.259	4,5	870	6,4	1.060
BDB218DA11XX	8,3	1.241	11,8	1.528	5,9	1.020	9,1	1.325
BDB220DB11XX	10,9	1.500	16,4	1.856	8,5	1.255	11,8	1.571
BDB320DB11XX	19,1	2.106	28,2	2.628	14,5	1.730	20,0	2.157
BDB330DB11XX	20,9	2.217	31,8	2.856	15,5	1.825	22,7	2.332

Isolierung 100 mm

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-452A							
	Ta = 25 °C				Ta = 35 °C			
	Kühlraumtemperatur				Kühlraumtemperatur			
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
BDB110DA11XX	2,4	576	3,7	730	1,7	473	2,6	599
BDB112DA11XX	4,4	814	6,2	985	3,1	663	4,6	831
BDB117DA11XX	6,6	1.026	9,3	1.259	5	870	7	1.060
BDB218DA11XX	9,1	1.241	13	1.528	6,5	1.020	10	1.325
BDB220DB11XX	12	1.500	18	1.856	9,3	1.255	13	1.571
BDB320DB11XX	21	2.106	31	2.628	16	1.730	22	2.157
BDB330DB11XX	23	2.217	35	2.856	17	1.825	25	2.332

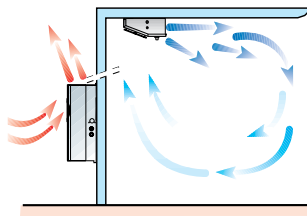
Isolierung 120 mm

Splitgerät mit vorgefüllten Kältemittelleitungen und Schnellverschlüssen

Verflüssigergerät bodenstehend oder zur Dachmontage

- Verflüssigergerät bodenstehend oder zur Dachmontage, Verdampfer zur Unterdeckenmontage
- Dank Schnellanschlüsse extrem schnelle Montage
- Kürzere Installationszeiten und niedrigere Kosten
- Bestes Verhältnis zwischen Fläche und Leistung
- Im Freien nur in einem von Regen und Schnee ausreichend geschützten Bereich (z.B. unter Flugdach) montierbar.

Art der Installation



Set mit 2,5m Leitung				Normalkühlung	
Außengerät				SB.MSP106P1E	SB.MSP107P1E
Innengerät				MSP106EA12XXA	MSP107EA12XXA
Leitungen				2KTC001E	2KTC001E
Set mit 5m Leitung				SB.MSP106P2E	SB.MSP107P2E
Außengerät				MSP106EA12XXA	MSP107EA12XXA
Innengerät				MSP106EA12XXB	MSP107EA12XXB
Leitungen				2KTC002E	2KTC002E
Set mit 10m Leitung				SB.MSP106P3E	SB.MSP107P3E
Außengerät				MSP106EA12XXA	MSP107EA12XXA
Innengerät				MSP106EA12XXB	MSP107EA12XXB
Leitungen				2KTC002E	2KTC002E
Kälteleistung	Kühlraumtemperatur +5 °C	kW		1,281	1,604
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		11	14
	Kühlraumtemperatur 0 °C	kW		1,073	1,339
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		8,1	11
Leistungsaufnahme		kW		0,4	0,7
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m³/h		750	750
	Verdampfer	m³/h		600	600
Abtauen				Elektroheizung	
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	Im Abstand von 10 m	dB(A)		41	41
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430	
Leitungslänge	AG – IG	Maximum	m	20	
Isolierung		mm		100	
Stromversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Rohrleitungsanschlüsse				6/12	6/12

Set mit 2,5m Leitung				Tiefkühlung	
Außengerät				SB.BSP110P1D	SB.BSP112P1D
Innengerät				BSP110DA12XXA	BSP112DA12XXA
Leitungen				2KTC001D	2KTC001D
Set mit 5m Leitung				SB.BSP110P2D	SB.BSP112P2D
Außengerät				BSP110DA12XXA	BSP112DA12XXA
Innengerät				BSP110DA12XXB	BSP112DA12XXB
Leitungen				2KTC002D	2KTC002D
Set mit 10m Leitung				SB.BSP110P3D	SB.BSP112P3D
Außengerät				BSP110DA12XXA	BSP112DA12XXA
Innengerät				BSP110DA12XXB	BSP112DA12XXB
Leitungen				2KTC003D	2KTC003D
Kälteleistung	Kühlraumtemperatur -15 °C	kW		0,758	1,00
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		3,9	6,3
	Kühlraumtemperatur -20 °C	kW		0,599	0,831
	Empfohlenes Raumvolumen	m³		2,6	4,6
Leistungsaufnahme		kW		0,7	1,1
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m³/h		750	750
	Verdampfer	m³/h		600	600
Abtauen				Elektroheizung	
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	Im Abstand von 10 m	dB(A)		41	41
Kältemittel	Typ / GWP			R-452A/2.141	
Leitungslänge	AG – IG	Maximum	m	20	
Isolierung		mm		120	
Stromversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Rohrleitungsanschlüsse				6/12	6/12

Splitgerät mit vorgefüllten Kältemittelleitungen und Schnellverschlüssen

R-134a Normalkühlung

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-134a															
	Ta = 25 °C								Ta = 35 °C							
	Kühlraumtemperatur								Kühlraumtemperatur							
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MSP106EA11XX	6,1	1.003	8,2	1.225	10,7	1.463	13,2	1.741	4,9	858	6,7	1.073	9,1	1.281	11,6	1.533
SB.MSP107EA11XX	9,1	1.286	10,7	1.526	14,0	1.810	17,4	2.151	7,1	1.116	9,1	1.339	11,6	1.604	14,9	1.895
SB.MSP212EB11XX	11,6	1.595	14,9	1.948	19,0	2.286	24,0	2.719	9,9	1.399	13,2	1.702	15,7	2.061	20,7	2.399
SB.MSP315EB11XX	25,6	2.796	33,1	3.380	41,3	4.082	52,1	4.869	21,5	2.465	28,1	3.045	36,4	3.635	44,6	4.316
SB.MSP320EB11XX	28,9	3.058	36,4	3.676	44,6	4.328	55,4	5.125	24,8	2.763	32,2	3.340	39,7	3.924	48,8	4.604

Isolierung 60 mm

Isolierung 60 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		Isolierung 80 mm
SB.MSP106EA11XX	6,7	1.003	9,0	1.225	11,8	1.463	14,5	1.741	5,4	858	7,4	1.073	10,0	1.281	12,7	1.533	
SB.MSP107EA11XX	10,0	1.286	11,8	1.526	15,5	1.810	19,1	2.151	7,8	1.116	10,0	1.339	12,7	1.604	16,4	1.895	
SB.MSP212EB11XX	12,7	1.595	16,4	1.948	20,9	2.286	26,4	2.719	10,9	1.399	14,5	1.702	17,3	2.061	22,7	2.399	
SB.MSP315EB11XX	28,2	2.796	36,4	3.380	45,5	4.082	57,3	4.869	23,6	2.465	30,9	3.045	40,0	3.635	49,1	4.316	
SB.MSP320EB11XX	31,8	3.058	40,0	3.676	49,1	4.328	60,9	5.125	27,3	2.763	35,5	3.340	43,6	3.924	53,6	4.604	

Isolierung 80 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MSP106EA11XX	7,4	1.003	9,9	1.225	13,0	1.463	16,0	1.741	5,9	858	8,1	1.073	11,0	1.281	14,0	1.533
SB.MSP107EA11XX	11,0	1.286	13,0	1.526	17	1.810	21	2.151	8,6	1.116	11,0	1.339	14,0	1.604	18	1.895
SB.MSP212EB11XX	14,0	1.595	18,0	1.948	23	2.286	29	2.719	12,0	1.399	16,0	1.702	19	2.061	25	2.399
SB.MSP315EB11XX	31,0	2.796	40	3.380	50	4.082	63	4.869	26,0	2.465	34,0	3.045	44	3.635	54	4.316
SB.MSP320EB11XX	35	3.058	44	3.676	54	4.328	67	5.125	30	2.763	39	3.340	48	3.924	59	4.604

Isolierung 100 mm

Isolierung 100 mm

R-452A Tiefkühlung

Typ	Volumen Kühlraum / Kälteleistung / R-452A							
	Ta = 25 °C				Ta = 35 °C			
	Kühlraumtemperatur				Kühlraumtemperatur			
	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W
SB.BSP110DA11XX	2,0	576	3,1	730	1,4	473	2,1	599
SB.BSP112DA11XX	3,6	814	5,1	985	2,6	663	3,8	831
SB.BSP117DA11XX	4,9	959	6,9	1.177	3,6	814	5,1	991
SB.BSP218DA11XX	6,7	1.160	9,9	1.428	4,8	953	7,5	1.239
SB.BSP220DB11XX	9,9	1.500	15	1.856	7,7	1.255	10,7	1.571
SB.BSP330DB11XX	19,8	2.285	28	2.824	14,0	1.830	20,7	2.312

Isolierung 80 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
SB.BSP110DA11XX	2,2	576	3,4	730	1,5	473	2,4	599
SB.BSP112DA11XX	4,0	814	5,6	985	2,8	663	4,2	831
SB.BSP117DA11XX	5,4	959	7,5	1.177	4,0	814	5,6	991
SB.BSP218DA11XX	7,4	1.160	10,9	1.428	5,3	953	8,3	1.239
SB.BSP220DB11XX	10,9	1.500	16,4	1.856	8,5	1.255	11,8	1.571
SB.BSP330DB11XX	21,8	2.285	30,9	2.824	15,5	1.830	22,7	2.312

Isolierung 100 mm

Isolierung 100 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
SB.BSP110DA11XX	2,4	576	3,7	730	1,7	473	2,6	599
SB.BSP112DA11XX	4,4	814	6,2	985	3,1	663	4,6	831
SB.BSP117DA11XX	5,9	959	8,3	1.177	4,4	814	6,2	991
SB.BSP218DA11XX	8,1	1.160	12	1.428	5,8	953	9,1	1.239
SB.BSP220DB11XX	12	1.500	18	1.856	9,3	1.255	13	1.571
SB.BSP330DB11XX	24	2.285	34	2.824	17	1.830	25	2.312

sollevata 120 mm

Isolierung 120 mm

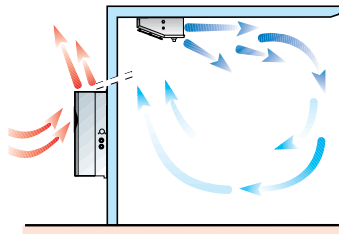
Splitgerät mit vorgefüllten Kältemittelleitungen und Schnellverschlüssen

Verflüssigergerät zur Wandmontage

- Wandmontiertes Verflüssigergerät und unterdeckenmontierter Verdampfer
- Extrem schnelle Montage
- Bestes Verhältnis zwischen Fläche und Leistung
- Dank optionaler Schallschutzmantelung für Verdichter besonders niedriger Schallpegel
- Neue Generation von Bedienfeldern: Möglichkeit des Anschlusses an klassische Fernmanagementsysteme oder an ein Modbus-System
- Im Freien nur in einem von Regen und Schnee ausreichend geschützten Bereich (z.B. unter Flugdach) montierbar



Art der Installation



	Normalkühlung									
Set mit 2,5m Leitung	SB.MGS103P1E	SB.MGS105P1E	SB.MGS106P1E	SB.MGS107P1E	SB.MGS110P1E	SB.MGS211P1E	SB.MGS212P1E	SB.MGS315P1E	SB.MGS320P1E	
Außengerät	MGS103EA12XXA	MGS105EA12XXA	MGS106EA12XXA	MGS107EA12XXA	MGS110EA12XXA	MGS211EA12XXA	MGS212EB12XXA	MGS315EB13XXA	MGS320EB13XXA	
Innengerät	MGS103EA12XXB	MGS105EA12XXB	MGS106EA12XXB	MGS107EA12XXB	MGS110EA12XXB	MGS211EA12XXB	MGS212EB12XXB	MGS315EB13XXB	MGS320EB13XXB	
Leitungen	2KTC001E	2KTC001E	2KTC001E	2KTC001E	2KTC001E	2KTC004E	2KTC004E	2KTC004E	2KTC004E	
Set mit 5m Leitung	SB.MGS103P2E	SB.MGS105P2E	SB.MGS106P2E	SB.MGS107P2E	SB.MGS110P2E	SB.MGS211P2E	SB.MGS212P2E	SB.MGS315P2E	SB.MGS320P2E	
Außengerät	MGS103EA12XXA	MGS105EA12XXA	MGS106EA12XXA	MGS107EA12XXA	MGS110EA12XXA	MGS211EA12XXA	MGS212EB12XXA	MGS315EB13XXA	MGS320EB13XXA	
Innengerät	MGS103EA12XXB	MGS105EA12XXB	MGS106EA12XXB	MGS107EA12XXB	MGS110EA12XXB	MGS211EA12XXB	MGS212EB12XXB	MGS315EB13XXB	MGS320EB13XXB	
Leitungen	2KTC002E	2KTC002E	2KTC002E	2KTC002E	2KTC002E	2KTC005E	2KTC005E	2KTC005E	2KTC005E	
Set mit 10m Leitung	SB.MGS103P3E	SB.MGS105P3E	SB.MGS106P3E	SB.MGS107P3E	SB.MGS110P3E	SB.MGS211P3E	SB.MGS212P3E	SB.MGS315P3E	SB.MGS320P3E	
Außengerät	MGS103EA12XXA	MGS105EA12XXA	MGS106EA12XXA	MGS107EA12XXA	MGS110EA12XXA	MGS211EA12XXA	MGS212EB12XXA	MGS315EB13XXA	MGS320EB13XXA	
Innengerät	MGS103EA12XXB	MGS105EA12XXB	MGS106EA12XXB	MGS107EA12XXB	MGS110EA12XXB	MGS211EA12XXB	MGS212EB12XXB	MGS315EB13XXB	MGS320EB13XXB	
Leitungen	2KTC003E	2KTC003E	2KTC003E	2KTC003E	2KTC003E	2KTC006E	2KTC006E	2KTC006E	2KTC006E	
Kältemittel	R-134a									
Stromversorgung	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50					380-400/3N~/50			
Temperaturbereich	°C	+10 ÷ -5								
Kühlleistung 0/32°C	kW	0,84	0,95	1,09	1,28	1,32	1,76	1,99	3,03	3,29
Empfohlenes Raumvolumen bei 0/32°C und 100mm Isolierung	m³	5,7	6,8	8,3	11,0	12,0	16,0	18,0	34,0	38,0

	Tiefkühlung					
Set mit 2,5m Leitung	SB.BGS110P1D	SB.BGS112P1D	SB.BGS117P1D	SB.BGS218P1D	SB.BGS220P1D	SB.BGS330P1D
Außengerät	BGS110DA12XXA	BGS112DA12XXA	BGS117DA12XXA	BGS218DA12XXA	BGS220DB12XXA	BGS330DB13XXA
Innengerät	BGS110DA12XXB	BGS112DA12XXB	BGS117DA12XXB	BGS218DA12XXB	BGS220DB12XXB	BGS330DB13XXB
Leitungen	2KTC001D	2KTC001D	2KTC001D	2KTC004D	2KTC004D	2KTC004D
Set mit 5m Leitung	SB.BGS110P2D	SB.BGS112P2D	SB.BGS117P2D	SB.BGS218P2D	SB.BGS220P2D	SB.BGS330P2D
Außengerät	BGS110DA12XXA	BGS112DA12XXA	BGS117DA12XXA	BGS218DA12XXA	BGS220DB12XXA	BGS330DB13XXA
Innengerät	BGS110DA12XXB	BGS112DA12XXB	BGS117DA12XXB	BGS218DA12XXB	BGS220DB12XXB	BGS330DB13XXB
Leitungen	2KTC002D	2KTC002D	2KTC002D	2KTC005D	2KTC005D	2KTC005D
Set mit 10m Leitung	SB.BGS110P3D	SB.BGS112P3D	SB.BGS117P3D	SB.BGS218P3D	SB.BGS220P3D	SB.BGS330P3D
Außengerät	BGS110DA12XXA	BGS112DA12XXA	BGS117DA12XXA	BGS218DA12XXA	BGS220DB12XXA	BGS330DB13XXA
Innengerät	BGS110DA12XXB	BGS112DA12XXB	BGS117DA12XXB	BGS218DA12XXB	BGS220DB12XXB	BGS330DB13XXB
Leitungen	2KTC003D	2KTC003D	2KTC003D	2KTC006D	2KTC006D	2KTC006D
Kältemittel	R-452A					
Stromversorgung	V/Ph~/Hz			220-230/1N~/50		
Temperaturbereich	°C			-15 ÷ -25		
Kühlleistung -20/32°C	kW			380-400/3N~/50		
Empfohlenes	m³					
Raumvolumen bei 0/32°C und 100mm Isolierung						



Splitgerät zur Weinlagerung

Sichere Bedingungen für die Lagerung und Veredlung von Weinen, Kältemittelleitungen bauseits

Splitgerät zur Weinkühlung mit oder ohne Luftbefeuchtung zum Kühlen oder Heizen als Set bestehend aus Innen- und Außengerät. Das Außengerät ist für die Montage im inneren des Gebäudes vorgesehen. Mit Winterkit bedingt auch im Freien aber nur in von Regen und Schnee ausreichend geschützten Bereich (z.B. unter Flugdach) montierbar.

Mit diesen Geräten sind optimale Temperatur, optimale Luftfeuchtigkeit und eine beständige Luftzirkulation sichergestellt.

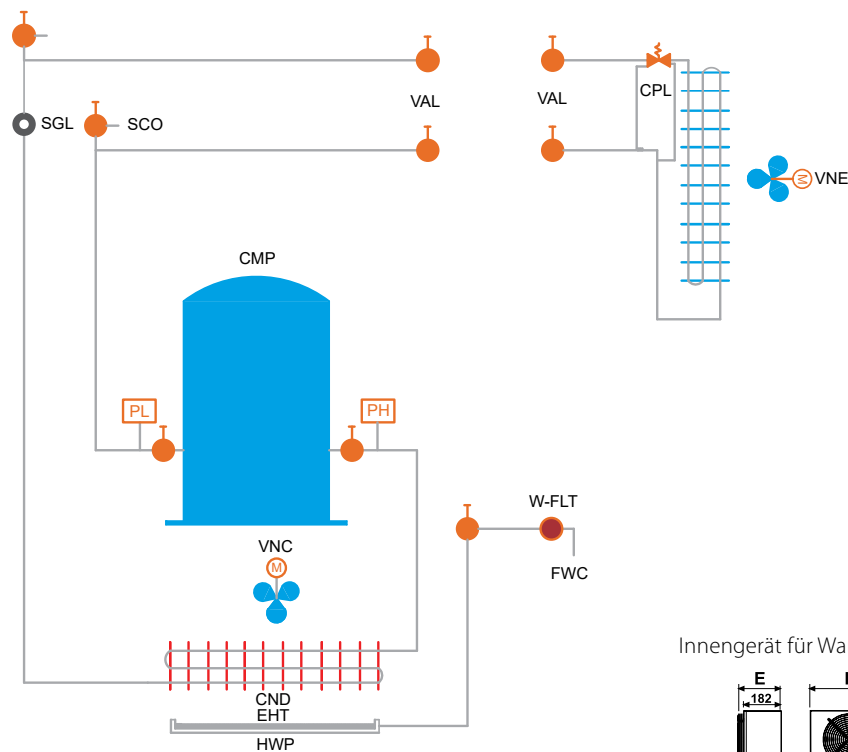
Gehäuse aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Stahlblech in RAL 3004.

Kältemittelkreislauf in R-134a geeigneter Bauform mit vollhermetischem Verdichter, Verflüssiger, Verdampfer, Filtertrockner, Schauglas, HD/ND-Druckschalter und thermostatischem Expansionsventil.

Die wichtigsten Merkmale:

- Wahl zwischen Befeuchtung und ohne Befeuchtung (für Befeuchtung wird ein Wasseranschluss mit wasserseitigem Aktivkohlefilter und ein Druckminderer (auf 1,5 bis max. 3,0 bar) benötigt, Wasseranschluss am Gerät 3/8")
- Geeignet für Räume kleinerer bis mittlerer Größe
- Thermostatisches Expansionsventil (TEV)
- Maximale Leitungslänge zwischen Innen- und Außengerät: 20m
- Anschluss Kondensat: 18mm
- Ausgestattet mit HD- und ND-Druckschalter, Filtertrockner und Schauglas
- Inkl. Winterregelung (Kurbelwellenheizung, Kondensatorventilatorregelung)
- Funktionen:
Gerät Ein/Aus
Einstellen der Raumtemperatur: +10 °C bis +20 °C
Einstellen der Luftfeuchtigkeit: 60% bis 80% (relative Feuchte)
Anzeige Temperatur, Luftfeuchtigkeit
Alarmanzeige

Installationsarten, Abmessungen und Kältemittelkreislauf für Bi-Block (RDV)

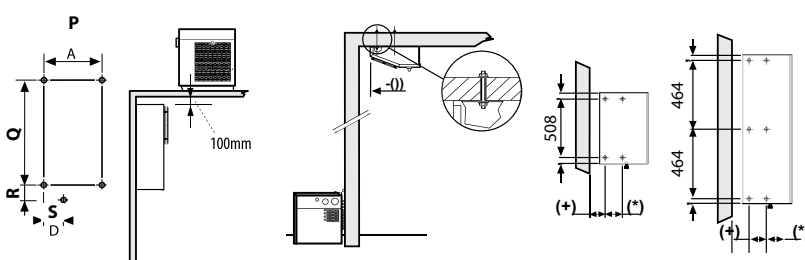
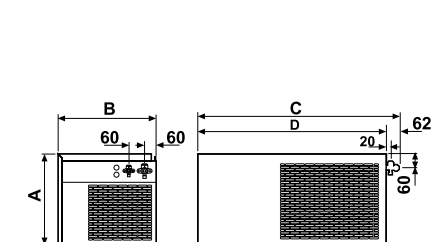
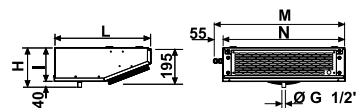
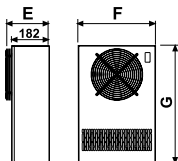


Legende:

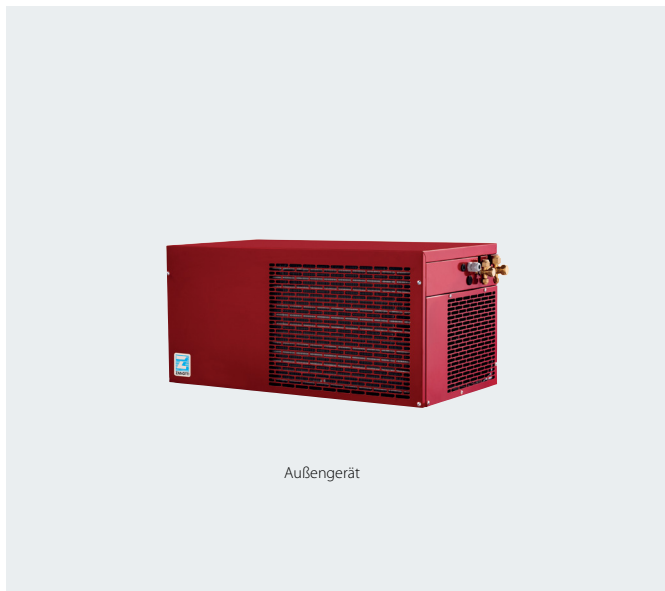
CMP: Verdichter
SGL: Schauglas
PL: ND-Schalter
PH: HD-Schalter
CND: Verflüssiger
VNC: Motor Verflüssigerventilator
FLT: Filtertrockner
VAL: Verschlussventil
CPL: Expansionsventil
VNE: Motor Verdampferventilator
EVP: Verdampfer
SCO: Serviceventil
SVA: Sicherheitsventil
EHT: Elektroheizung
HWP: Heizung Wasserwanne
W-FLT: Wasserfilter
FWC: Frischwasseranschluss

Innengerät für Wandmontage

Innengerät als Dachgerät



(in mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	330	420	21	47
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1.089	1.034	550	420	21	47



Normalkühlen				SB.RDV103EA12S3	SB.RDV105EA12S3	SB.RDV206EA12S3	SB.RDV207EA12S3
				IG für Wandmontage, mit Befeuchtung			
Außengerät				RDV103EA12S3A	RDV105EA12S3A	RDV206EA12S3A	RDV207EA12S3A
Innengerät				RDV103EA12S3B	RDV105EA12S3B	RDV206EA12S3B	RDV207EA12S3B
Kälteleistung	Raumtemperatur +14 °C	kW		0,66	1,00	1,5	2,1
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³		25	45	60	100
Leistungsaufnahme		kW		0,25	0,37	0,46	0,55
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h		600	600	1.200	1.200
	Verdampfer	m ³ /h		500	500	1.000	1.000
Schalldruckpegel ⁽²⁾	Im Abstand von 10 m	dB(A)		35	35	43	43
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430			
	Füllmenge	kg		1,3	1,3	1,8	1,8
Leitungslänge	AG – IG	Maximum	m	20			
Isolierung			mm	100			
Stromversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Rohrleitungsanschlüsse				6/12	6/12	10/16	10/16

Normalkühlen				SB.RDV103EA12S7	SB.RDV105EA12S7	SB.RDV206EA12S7	SB.RDV207EA12S7
				IG für Deckenmontage, mit Befeuchtung			
Außengerät				RDV103EA12S7A	RDV105EA12S7A	RDV206EA12S7A	RDV207EA12S7A
Innengerät				RDV103EA12S7B	RDV105EA12S7B	RDV206EA12S7B	RDV207EA12S7B
Kälteleistung	Raumtemperatur +14 °C	kW		0,66	1,00	1,5	2,1
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³		25	45	60	100
Leistungsaufnahme		kW		0,25	0,37	0,46	0,55
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h		600	600	1.100	1.100
	Verdampfer	m ³ /h		400	400	800	800
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	Im Abstand von 10 m	dB(A)		35	35	43	43
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430			
	Füllmenge	kg		1,3	1,3	1,8	1,8
Leitungslänge	AG – IG	Maximum	m	20			
Isolierung			mm	100			
Stromversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Rohrleitungsanschlüsse				6/12	6/12	10/16	10/16

(1) Angaben Schalldruck: gemessen in einem Abstand von 10 m entsprechend ISO 3746/79, Einstellbereich Raumtemperatur 10°C~20°C, Einstellbereich Raumfeuchte 60%~80%
Angaben zur Verfügbarkeit auf Anfrage
Das Außengerät ist für die Montage im inneren des Gebäudes oder im freien in einem von Regen und Schnee ausreichend geschützten Bereich (z.B. unter Flugdach).

5) BITZER FREQUENZGEREGELT - Normalkühlung R-134a / R-513A / R-450A

Gerätebezeichnung	Verdichter	Kühlleistung* [kW]	[dB(A)]***
GCI2010B3B1D4R	2HES-1Y	1,1 - 2,65	30
GCI2020B3B1D4R	2FES-2Y	1,58 - 3,78	34
GCI2022B3B1D4R	2EES-2Y	2,01 - 4,82	35
GCI2030B3B1D4R	2CES-3Y	2,99 - 7,18	35
GCI2040B3B1D4R	4EES-4Y	3,36 - 9,86	39
GCI3050B3B1D4R	4DES-5Y	3,88 - 11,39	40
GCI3060B3B1D4R	4CES-6Y	4,81 - 14,14	41
GCI420B3B1D4R	4PES-12Y	6,92 - 20,3	42

6) BITZER FREQUENZGEREGELT - Tiefkühlung R-449A / R-448A / R-452A

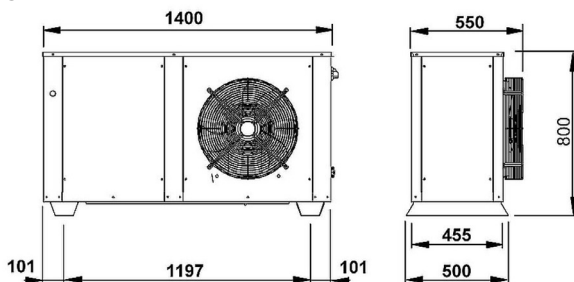
Gerätebezeichnung	Verdichter	Kühlleistung** [kW]	[dB(A)]***
HCI2015B2B1D4R	2GES-2Y	0,70 - 1,67	34
HCI2018B2B1D4R	2FES-2Y	0,89 - 2,13	35
HCI2020B2B1D4R	2DES-2Y	1,35 - 3,25	36
HCI2030B2B1D4R	4FES-3Y	1,57 - 4,62	37
HCI2050B2B1D4R	4DES-5Y	2,21 - 6,51	40
HCI3060B2B1D4R	4CES-6Y	2,91 - 8,56	42
HCI420B2B1D4R	4PES-12Y	3,76 - 11,06	45
HCI440B2B1D4R	4NES-14Y	4,75 - 13,94	48

Standard Zubehör:

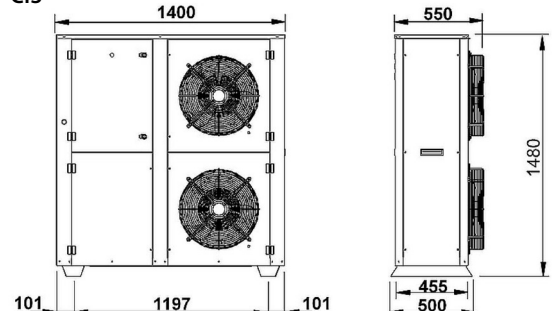
- Halbhermetischer Bitzer Hubkolbenverdichter
- Schaltkasten inkl. Motorschutzschalter, Sicherungen und Regler (Dixell XC660D)
- Frequenzumrichter für Drehzahlgeregelten Verdichter (30Hz bis 70Hz)
- Summenstörmeldekontakt (pot. frei)
- Kondensatorlüfterregelung stufenlos über Drucksensor
- Sammler, Filtertrockner, Schauglas
- einstellbare HD/ND Druckschalter mit automatischem Reset
- Ölabscheider und Ölheizung
- Flüssigkeitsabscheider (nur bei Tiefkühlgeräten)
- 6 poliger Lüftermotor
- verstärktes Schallschutzgehäuse (INS DOP)
- Verflüssigungssatz unter Stickstoff



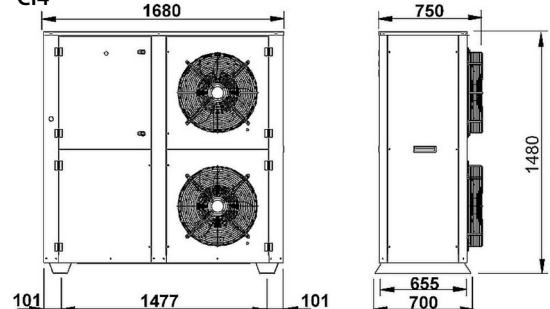
CI2



CI3



CI4



*Kältemittel=R-134a, Frequenz Inv.=70Hz, Außentemperatur Tumg=32°C, Verdampfungstemperatur T0=-10°C, Sauggastemperatur=20°C, Flüssigkeitsunterkühlung=0K

**Kältemittel=R-449A, Frequenz Inv.=70Hz, Außentemperatur Tumg=32°C, Verdampfungstemperatur T0=-30°C, Sauggastemperatur=20°C, Flüssigkeitsunterkühlung=3K

***mittlerer Schalldruckpegel in 10m Abstand (freies Feld, Verd.frequenz 70Hz) mit Zusatzoption verstärktes Schallschutzgehäuse (INS DOP)







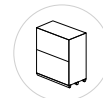
Hubbard Verflüssigergeräte mit CO₂ als Kältemittel



- Mit transkritischem CO₂ betriebene Verflüssigergeräte für den Lebensmittel-Einzelhandel
- Große Auswahl an Leistungsklassen: 2 bis 10 PS für NK und TK
- Sehr leise und energiesparsam im Betrieb
- Dank Invertertechnologie Senkung des Energieverbrauchs um bis zu 30 %
- Energiesparende und leise EC-Ventilatoren
- Problemlose und flexible Installation
- Konzipiert als Plug-&-Play-Lösungen



F-Gase-frei



Schutzgehäuse



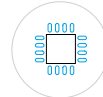
Plug-&-Play



Schaltkasten



Proportionalregelung



Elektronischer Regler

Normalkühlen			GCU 2020 PXB1	GCU 2040 PXB1	GCU 4070PXB1
Leistung *		PS	2	4	10
	Min.	kW	1,80	3,25	6,25
	Max.		3,39	6,50	12,54
Leistung und Energie nach Ökodesign (2009/125/EG)		Ph. / Hz / V AC	3-phasig / 50 Hz / 400 V AC		
	Vollaststrom	A	8,64	16,04	18,25
	COP/SEPR	kWh/a	1,87 / 3,57 SEPR	3,24 SEPR	2,92 SEPR
Verdichter	Verdichtung		2-stufig (Intercooler)		
	Typ		Hermetischer Panasonic Rollkolbenverdichter		
	Leistungsregelung		ABB Frequenzumrichter (Inverter)		
	min ⁻¹		2.200 ~ 4.200	2.200 ~ 4.800	1.800 ~ 3.600
	Anzahl		1		
	Öl		DAPHNE PZ68S		
Ventilatoren Gaskühler		l	0,7	1,15	1,80
	Typ		Ebmpapst EC		
	Anzahl		1		2
		m ³ /s	1,05		2,10
Schalldruck (10 m)		mm		450	
		dB(A)	40,0	45,0	48,0
Kältemittel	Typ / GWP		R-744/1		
Volumen Sammler		l	12,50		20,00
Standard-Leitungsverlauf		m	25	35	40
Anschlüsse Flüssigkeit	Zoll/Typ		3/8"/K65		
Anschlüsse Ansaugung	Zoll/Typ		1/2"/K65		
Ölabscheider	Standard		ja/Wirbelabscheider		
Ölstandkontrolle	Standard		Kapillarabscheider		
Abmessungen	Gerät L x T x H	mm	1.452 x 574 x 799		
Stellfläche		m ²	0,83		1,29
Gewicht		kg	151	155	285
Farbe	RAL		Lichtgrau RAL 7035 (pulverbeschichtet und gesintert)		
Regler	Typ		Elektronischer Regler CAREL pRack pR300		
Druckentlastungsventil Hochdruckseite		bar	k. A.	120	
Druckentlastungsventil Mitteldruckseite		bar		90	80
Hochdruckschalter Verdichter	Standard		Ja – 1 Stück		
DGRL 2014/68/EU	Kategorie		Kat. III		

* Nenn-Tevap. -10 °C | Tamb +32 °C | Überhitzung 10 K

Hubbard Verflüssigergeräte mit CO₂ als Kältemittel



- Mit transkritischem CO₂ betriebene Verflüssigergeräte für den Lebensmittel-Einzelhandel
- Große Auswahl an Leistungsklassen: 2 bis 10 PS für NK und TK
- Sehr leise und energiesparsam im Betrieb
- Dank Invertertechnologie Senkung des Energieverbrauchs um bis zu 30 %
- Energiesparsame und leise EC-Ventilatoren
- Problemlose und flexible Installation
- Konzipiert als Plug-&-Play-Lösungen



F-Gase-frei



Schutzgehäuse



Plug-&-Play



Schaltkasten



Proportionalregelung



Elektronischer Regler

Tiefkühlen				HCU2040PXB1	HCU4070PXB1
Leistung *		PS		4HP	10HP
	Min.	kW		1,7	3,3
	Max.			3,03	6,56
Leistung und Energie nach Ökodesign (2009/125/EG)		Ph. / Hz / V AC		3-phasig / 50 Hz / 400 V AC	
	Volllaststrom	A		16,04	18,25
	COP/SEPR			1,5	1,55
Verdichter	Verdichtung	kWh/a		15,046	31,478
	Typ			2-stufig (Intercooler)	
	Leistungsregelung			Hermetischer Panasonic Rollkolbenverdichter	
	min ⁻¹			2.700 bis 4.800	1.800 bis 3.600
	Anzahl			1	
	Öl			Daphne PZ685	
Ventilatoren Gaskühler		l		1,15	2,3
	Typ			Ebmpapst EC	
	Anzahl			1	
	Ø (Durchm.)	m ³ /s		1,05	2,1
Schalldruck (10 m)		mm		450	48
Kältemittel	Typ / GWP			R-744/1	
Volumen Sammler		l		12,5	20
Standard-Leitungsverlauf		m		35	40
Anschlüsse Flüssigkeit	Zoll/Typ			3/8" (K65)	1/2" (K65)
Anschlüsse Ansaugung	Zoll/Typ			1/2" (K65)	
Ölabscheider	Standard			ja / Wirbelabscheider	
Ölstandkontrolle	Standard			Kapillar	
Abmessungen	Gerät L x T x H	mm		1.452 x 574 x 799	1.684 x 773 x 1.438
Stellfläche		m ²		0,83	1,29
Gewicht		kg		161	300
Farbe	RAL			Lichtgrau RAL 7035 (pulverbeschichtet und gesintert)	
Regler	Typ			Elektronischer Regler CAREL pRack pR300 & Ultracap	
Druckentlastungsventil Hochdruckseite		bar		120	
Druckentlastungsventil Mitteldruckseite		bar		90	80
Hochdruckschalter Verdichter	Standard			Ja – 1 Stück	
DGRL 2014/68/EU	Kategorie			Kat. III	

* Nenn-Tevap -35 °C | Tamb +32 °C | 10 K Sauggasüberhitzung

Tewis Kältetechnik

Produkte im Überblick – Tewis	69
▪ CO ₂ - Verbundanlagen & Verflüssigungssätze	69
▪ Mini	70
▪ Verbund	76
▪ Duplex	82

Sie wünschen mehr Informationen über Tewis Geräte?
Sie haben Fragen zur Tewis Produktpalette?

Wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin Ansprechpartner.

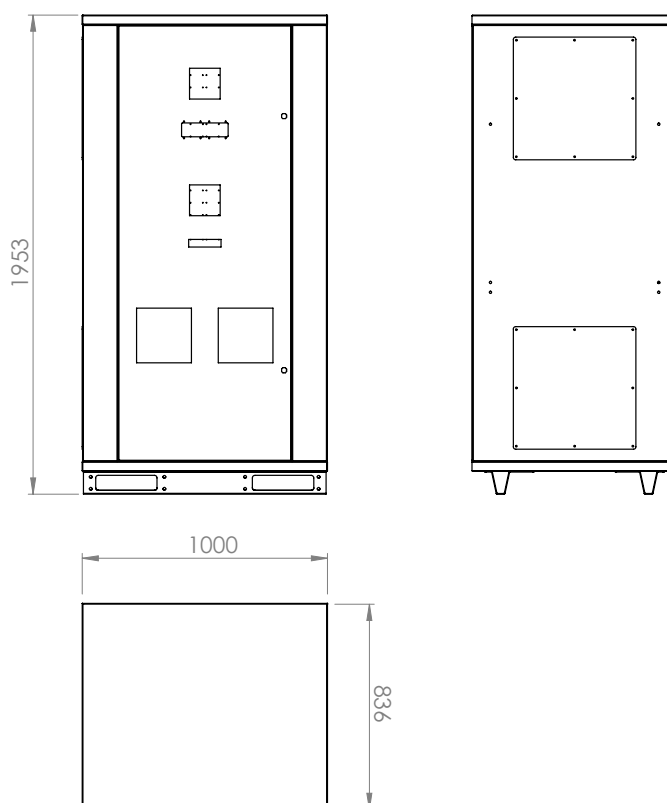
Produkte im Überblick – Tewis

Model	Produktname	Leistung (kW)	0	10	100	200	500
Verflüssigungssätze	CO ₂ Booster NK			18,0-90,0			
	CO ₂ Booster TK			8,0-30,0			
Verbundanlagen	Kleine Verbundanlagen				30,0-512,0		
	Verbundanlagen NK				30,0-400,0		
	Verbundanlagen TK		15,0-240,0				

Mini NS 21

Kompaktes Gerät zur Innenaufstellung mit transkritischem Kreislauf und einer Aufstellfläche von weniger als 1 m²

- Hocheffizienter Transkritischer Kreislauf
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Kompaktes Design



Einfach zugänglicher Schaltkasten

- ✓ Optional mit schallreduziertem Gehäuse
- ✓ Geringe Aufstellfläche
- ✓ Ps 120 / 70 / 52 / 30 bar



Einfacher Zugang durch Öffnen der Tür auf der Vorderseite

Vertikaler Flüssigkeitsbehälter inkl. Wärmetauscher zum Anschluss eines externen Sicherheits-Verflüssigungssatz

Elektrischer Schaltkasten vollständig verkabelt

Auch die Seitentür kann geöffnet werden

Es können bis zu 2 NK Kompressoren und 1 TK Kompressor verbaut werden

Einfacher Zugang zur Wartung

Angepasstes Design zur einfachen Beladung und Einbringung der Anlage

Anwendung		MT		
Kühlleistung	kW	25	36	44
Anzahl der Kompressoren		2	2	2
Frequenzgeregelter Kompressoren		1	1	1
Optionales Zubehör		RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	18	25	31

Anwendung		MT +LT	
Kühlleistung	kW	21 + 4	32 + 4
Anzahl der Kompressoren		2 + 1	2 + 1
Frequenzgeregelter Kompressoren		1 + 0 (opt.)	1 + 0 (opt.)
Optionales Zubehör		RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	18	25

Anwendung		MT +LT	
Kühlleistung	kW	40 + 4	35 + 9
Anzahl der Kompressoren		2 + 1	2 + 1
Frequenzgeregelter Kompressoren		1 + 0 (opt.)	2 + 1
Optionales Zubehör		RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	31	31

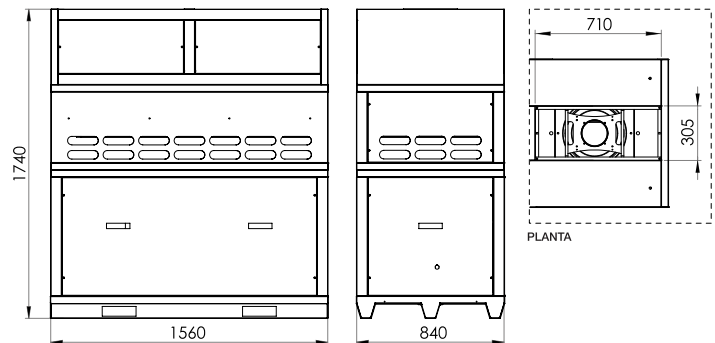
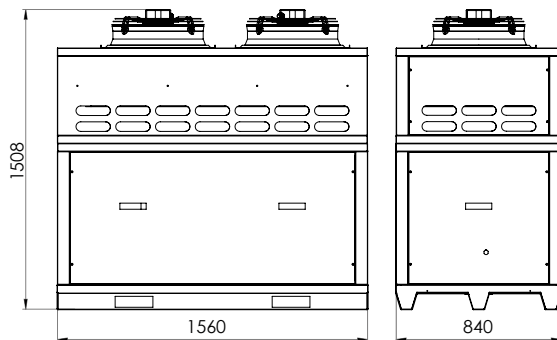
Mini NV 42, NV 58

Kompaktes Gerät zur Außen- oder Innenaufstellung mit transkritischem Kreislauf

- Hocheffizienter Transkritischer Kreislauf
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Inklusive eingebautem Gaskühler mit Axial oder Radial EC Ventilatoren



NV 42



Axial EC

Ventilatoren

- NV42 2x Ø450 mm
- NV58 2x Ø500 mm

Luftvolumenstrom

- NV42 8.400 m³/h
- NV58 16.400 m³/h

Schalldruckpegel in 10 m

- NV42 46 bis zu 49 dB(A)
- NV58 48 bis zu 49 dB(A)

Schallreduzierte
Version verfügbar



Radial EC

Ventilatoren

- NV42 2x Ø310 mm
- NV58 2x Ø500 mm

Luftvolumenstrom

- NV42 7.900 m³/h
- NV58 15.000 m³/h

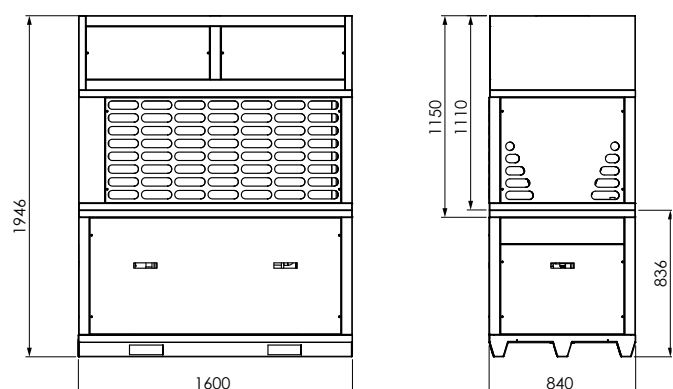
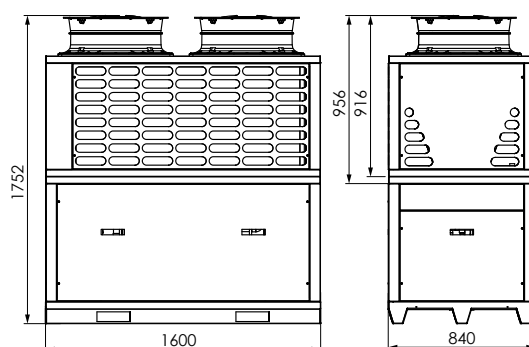
Externe Pressung

- NV42 100 Pa
- NV58 100 Pa

Schalldruckpegel in 10 m

- NV42 48 bis zu 53 dB(A)
- NV58 48 bis zu 53 dB(A)

NV 58





EC NV58
Ventilatoren

Gaskühler ausgeführt als
doppelte V Batterie für
eine besonders große
Wärmetauscherfläche

Kompressorteil und
Gaskühlerteil in 2
voneinander unabhängigen
Modulen für mehr
Flexibilität

Schaltkasten vollständig
verkabelt mit Regler



- ☒ Geringe Aufstellfläche
- ☒ Ps 120 / 70 / 52 / 30 bar

Anwendung	NV 42	MT	MT + LT	
Kühlleistung	kW	18	12 + 4	18 + 4
Anzahl der Kompressoren		1	1 + 1	1 + 1
Frequenzgeregelter Kompressoren		1	1 + 0	1 + 0
Optionales Zubehör		RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	13	13	13

Anwendung	NV 58	MT	MT + LT	
Kühlleistung	kW	32	36	28 + 4
Anzahl der Kompressoren		1	2	1 + 1
Frequenzgeregelter Kompressoren		1	1	1 + 0
Optionales Zubehör		RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse	RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	23	25	23

Mini NV 66, NV 66+

Kompaktes Gerät mit Parallelkompressor und Transkritischem Kreislauf

- Hocheffizienter Transkritischer Kreislauf
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Kompaktes Design
- Zur Außen- oder Innenaufstellung
- Hocheffiziente EC Ventilatoren
- Parallel-Kompressor



Axial EC

Ventilatoren

- 3x Ø500 mm

Luftvolumenstrom

- 24.000 m³/h

Schalldruckpegel in 10 m

- 46 bis zu 57 dB(A)

Schallreduzierte
Version verfügbar



Radial EC

Ventilatoren

- 3x Ø500 mm

Luftvolumenstrom

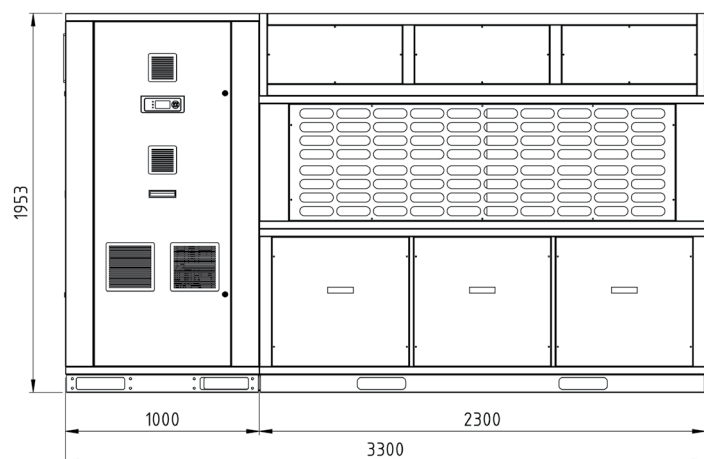
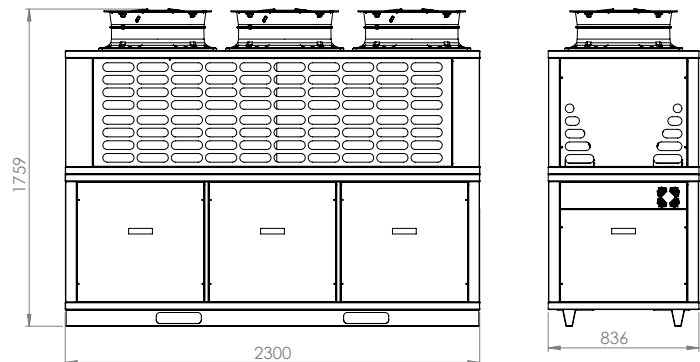
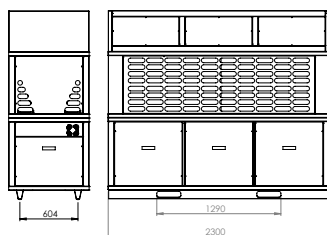
- 22.500 m³/h

Externe Pressung

- 100 Pa

Schalldruckpegel in 10 m

- 50 bis zu 56 dB(A)





Axial Modell

Radial Modell



Kompressoreinheit

- ✓ Sicherheits-Verflüssigungssatz
- ✓ Ps 120 / 70 / 52 / 30 bar

Anwendung	NV 66	MT	MT + cp	MT + LT	
Kühlleistung	kW	44	54	63	40 + 4
Anzahl der Kompressoren		2	3	2 + 1	2 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1	1	1 + 1	1 + 0 (opt.)
Optionales Zubehör		IHX / RHX Anschlüsse	IHX / RHX Anschlüsse	IHX / RHX Anschlüsse	IHX / RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	30	38	40	30

Anwendung	NV 66+	MT	MT + LT		MT + LT+ cp
Kühlleistung	kW	68	34 + 8	60 + 8	54 + 8
Anzahl der Kompressoren		3	2 + 2	3 + 1	2 + 1 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1	1 + 0	1 + 0	1 + 0 + 1
Optionales Zubehör		IHX / RHX Anschlüsse	IHX / RHX Anschlüsse	IHX / RHX Anschlüsse	IHX / RHX Anschlüsse
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	45	30	45	40

Kompakte Verbundanlage

Vereinfachte Verbundanlage mit transkritischem Kreislauf

- Ideal für Supermarkt Anwendungen von 400m² bis 1.200m²
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Leistungsbereich von 40kW bis 115kW
- Parallel-Kompressor (Optional)
- Erster Verdichter pro Temperaturgruppe Invertergeregelt
- Es können bis zu 5 Kompressoren am Gestell montiert werden
- Einfache Zugänglichkeit bei Installation und Wartungsarbeiten
- Kompakte Abmessungen für problemlose Einbringung (790mm breit)
- Flüssigkeitsbehälter mit vorbereiteten Anschlüssen für externe Sicherheitseinheit (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Alle Rohrleitungen und Verbindungen in Kupfer ausgeführt
- Sammler aus Edelstahl
- Inklusive Schaltkasten vollständig verkabelt



2 verschiedene Verbundgrößen verfügbar

- 4 Kompressoren mit Länge 2.125 mm
- 5 Kompressoren mit Länge 2.550 mm



F-Gas frei



Regelung



Plug&Play



Wärmetauscher
(Optional)



Leistungsregelung



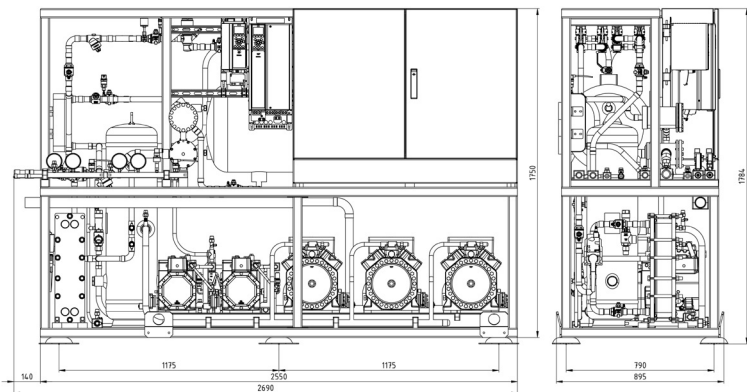
Parallel
Kompressor
(Optional)



Schaltkasten

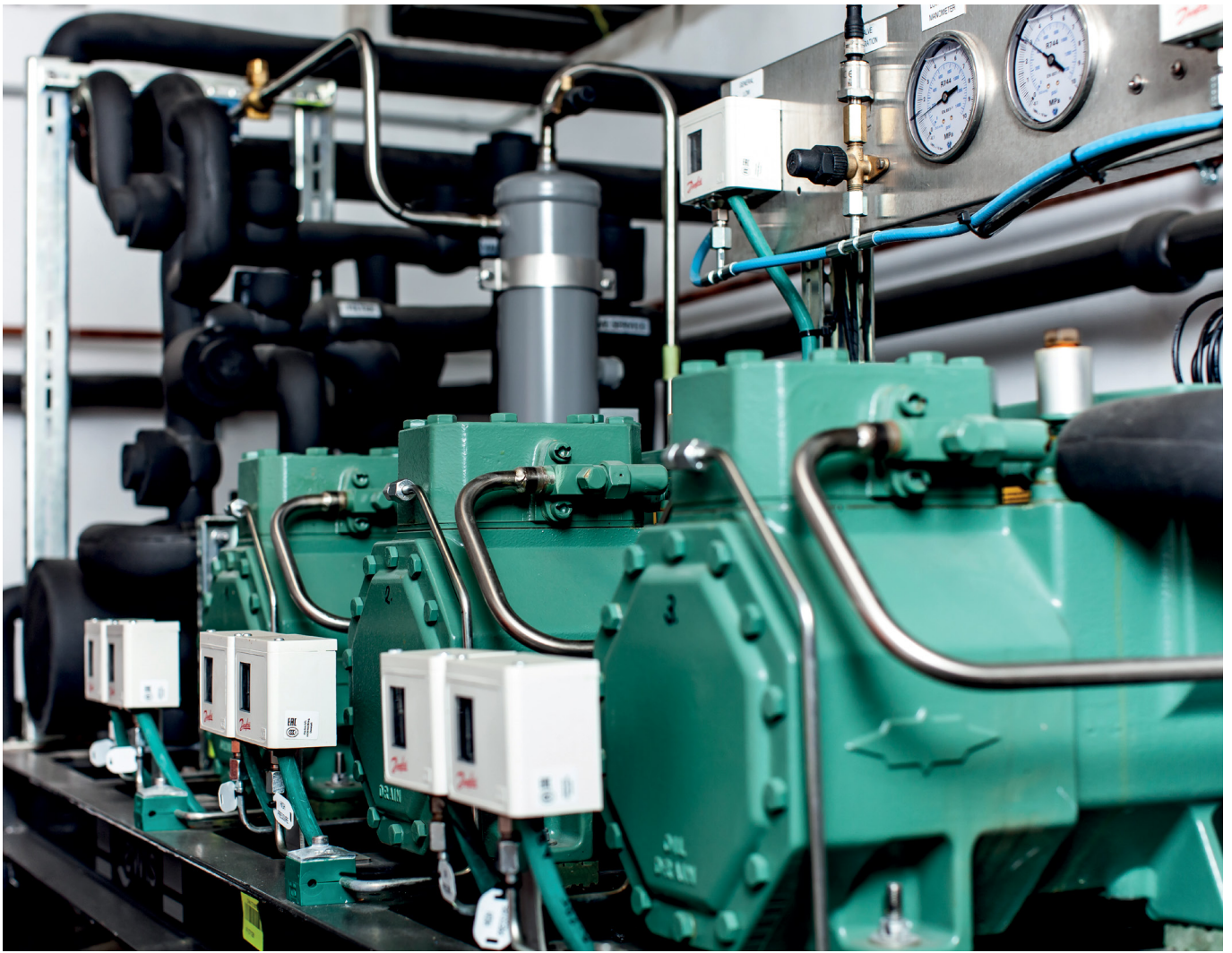


Mechanischer
Unterkühler
(Optional)



			GSR2FJ_093YBX	GSR2FJ_041YBX	TSR2FJ_585YBX	TSR2FJ_092YBX	TSR2FJ_086YBX	TSR2FJ_089YBX
Anwendung			NK	NK	NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK
Leistung NK*	70 Hz	kW	89,34	110,45	36,84	62,13	72,51	78,92
Leistung TK*	70 Hz	kW	-	-	5,79	5,79	5,79	6,48
NK Kompressoren		n°	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 2 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4HTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K
Parallel Kompressoren		n°	1 x 4NKC-10K	1 x 4JTC-15K	-	-	-	1 x 4NKC-10K
TK Kompressoren		n°	-	-	1 x 2KSL-1K	1 x 2KSL-1K	1 x 2KSL-1K	1 x 2KSL-1K
			TSR2FJ_439YBX	TSR2FJ_090YBX	TSR2FJ_490YBX	TSR2FJ_489YBX	TSR2EJ_112YBX	TSR2FJ_128YBX
Anwendung			NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK
Leistung NK*	70 Hz	kW	66,98	64,89	57,85	71,2	20,47	45,77
Leistung TK*	70 Hz	kW	10,46	12,7	14,16	14,16	18,5	18,5
NK Kompressoren		n°	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K
Parallel Kompressoren		n°	-	1 x 4NKC-10K	1 x 4NKC-10K	1 x 4NKC-10K	-	-
TK Kompressoren		n°	1 x 2KSL-1K + 1 x 2KSL-1K	1 x 2GSL-3K	1 x 2JSL-2K + 1 x 2JSL-2K	1 x 2JSL-2K + 1 x 2JSL-2K	1 x 2HSL-3K + 1 x 2HSL-3K	1 x 2HSL-3K + 1 x 2HSL-3K
			TSR2FJ_364YBX	TSR2EJ_893YBX	TSR2FJ_193YBX	TSR2EJ_895YBX	TSR2FJ_444YBX	TSR2FJ_088YBX
Anwendung			NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK	NK+TK
Leistung NK*	70 Hz	kW	80,75	22,5	77,73	22,81	38,18	69,43
Leistung TK*	70 Hz	kW	18,5	21,06	21,06	28,07	28,07	28,07
NK Kompressoren		n°	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 2 x 4HTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K
Parallel Kompressoren		n°	-	-	-	-	-	-
TK Kompressoren		n°	2 x 2HSL-3K	1 x 2GSL-3K + 1 x 2GSL-3K	1 x 2GSL-3K + 1 x 2GSL-3K	1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K	1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K	1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K

*Auslegungsbedingungen: Verdampfungstemperatur: NK -8°C; TK -32°C, Umgebungstemperatur: +35°C
Auslegungsdrücke: MP (NK Saugseite): 52 bar, LP (TK Saugseite): 30 bar; IP (Behälter+Flüssigkeit): 70 bar; HP (Druckseite): 120 bar
(V.F.) = Frequenz geregelter Kompressor
n° = Anzahl



Verbund ohne Gaskühler CC 4E, CC 4G

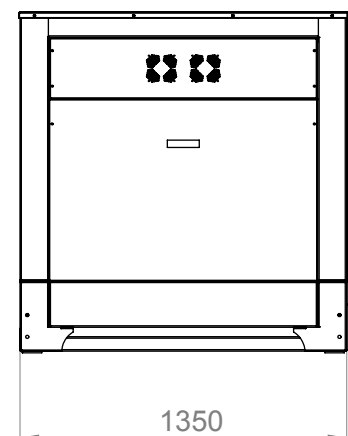
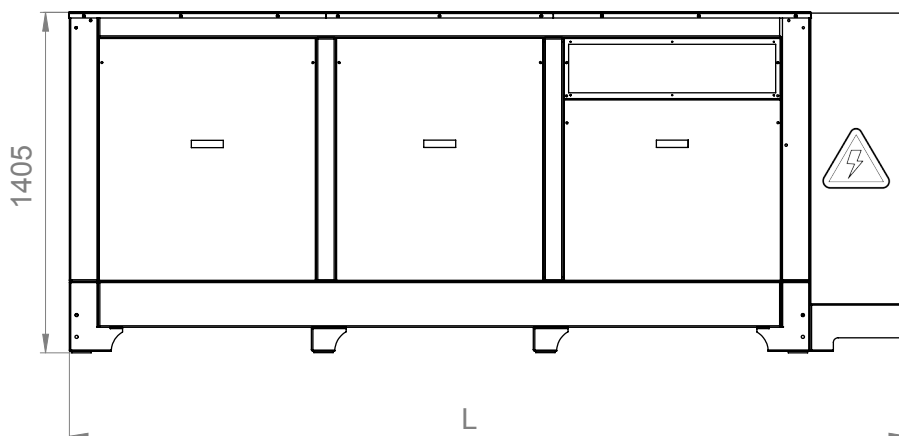
Verbundanlage mit transkritischen Kreislauf inkl.
Parallelkompressor für externen Gaskühler

- Hocheffizienter Transkritischer Kreislauf
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Kompaktes Design
- Parallel Kompressor
- Unterschiedliche Kompressorhersteller
- Zur Außen oder Innenaufstellung
- Optional: Touch Screen verfügbar



Ohne Gaskühler

Gehäuse	L
CC4E	2.520 mm
CC4G	3.460 mm



Bis zu 2 Wärmetauschoptionen
möglich: IHX / RHX / EHX

Bitzer oder Dorin Kompressoren
möglich



Touchscreen mit
Software zur Darstellung
des Kältekreislaufes

- ✓ Sicherheits-Verflüssigungssatz
- ✓ Optional: Schallgedämmtes Gehäuse
- ✓ Flüssigkeitsbehälter bis zu 150 l



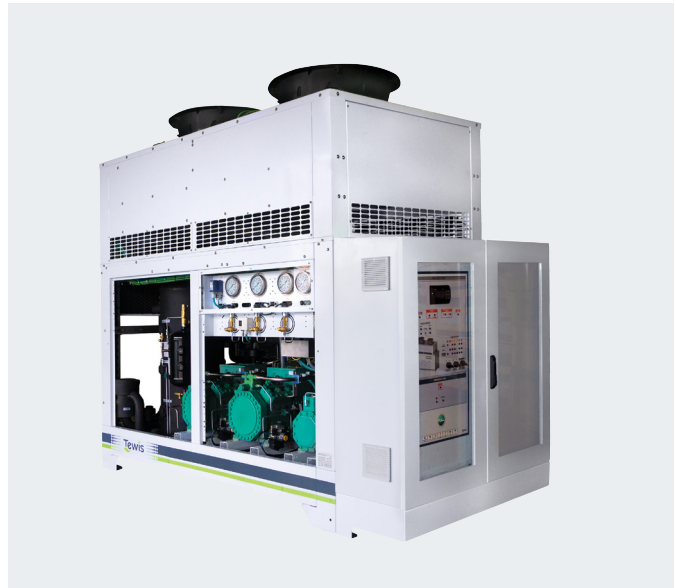
Anwendung	CC 4E	MT		MT + LT	
Kühlleistung	kW	102	70	94 + 8	
Anzahl der Kompressoren		2	3	2 + 1	
Frequenzgeregelte Kompressoren		1	1	1 + 1	
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	72	50	72	

Anwendung	CC 4G	MT		MT + LT		MT + LT + cp
Kühlleistung	kW	102	92	89 + 12	84 + 18	70 + 12
Anzahl der Kompressoren		3	4	3 + 1	2 + 2	2 + 1 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	72	65	72	72	72

Verbund ohne Gaskühler CZ 4E, CZ 4G

Verbundanlage mit transkritischen Kreislauf inkl.
Parallelkompressor für externem Gaskühler.

- Hocheffizienter Transkritischer Kreislauf
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Kompaktes Design
- Parallel Kompressor
- Unterschiedliche Kompressorhersteller
- Eingebauter Gaskühler
- Zur Außen oder Innenaufstellung
- Optional: Touch Screen verfügbar



Axial EC

Ventilatoren

- CZ4EP 2x Ø630 mm
- CZ4GP 3x Ø630 mm

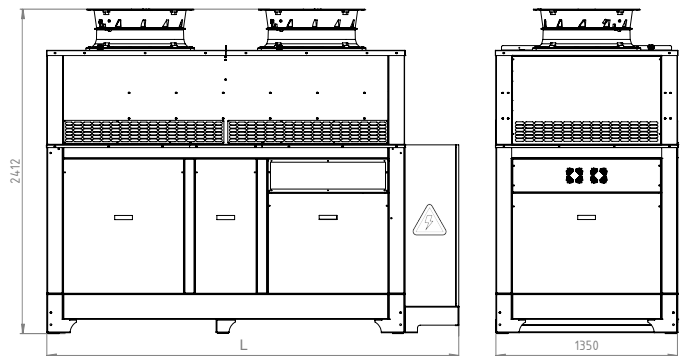
Luftvolumenstrom

- CZ4EP 32.000 m³/h
- CZ4GP 51.300 m³/h

Schalldruckpegel in 10 m

- CZ4EP 63 dB(A)
- CZ4GP 64 dB(A)

Gehäuse	L
CZ4E	2.520 mm
CZ4G	3.460 mm



Radial EC

Ventilatoren

- CZ4EN 2x Ø630 mm
- CZ4GN 3x Ø630 mm

Luftvolumenstrom

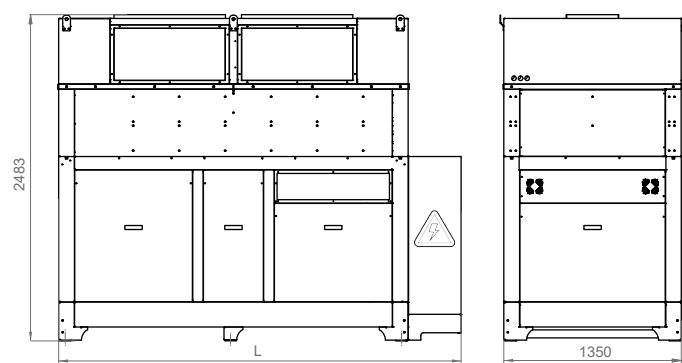
- CZ4EN 34.200 m³/h
- CZ4GN 47.100 m³/h

Externe Pressung

- CZ4EN 100 Pa
- CZ4GN 100 Pa

Schalldruckpegel in 10 m

- CZ4EN 50 a 51 dB(A)
- CZ4GN 49 a 51 dB(A)



Ventilatorauslass auch
seitlich möglich (bei
Radialventilatoren)



Touch screen mit
Software zur Darstellung
des Kältekreislaufes

- ✓ Sicherheits-Verflüssigungssatz
- ✓ Ps 120 / 70 / 52 / 30 bar
- ✓ Verbessertes UPS



Axial EC Ventilatoren

Zur Außenaufstellung
geeignet

Gaskühler
unabhängig vom
Kompressormodul

Schaltkasten
vollständig
verkabelt

Flüssigkeitsbehälter
bis zu 150 l

Manometers

Anwendung	CZ 4E	MT		MT + LT	
Kühlleistung	kW	67	70	41 + 8	59 + 8
Anzahl der Kompressoren		2	3	1 + 1	2 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1	1	1 + 1	1 + 1
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	45	45	35	45

Anwendung	CZ 4G	MT		MT + LT		MT + LT + cp
Kühlleistung	kW	102	92	89 + 12	89 + 12	84 + 18
Anzahl der Kompressoren		3	4	2 + 1	3 + 1	2 + 2
Frequenzgeregelte Kompressoren		1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	70	65	70	70	70

Duplex CD 4G, CD 4H, VD 4J

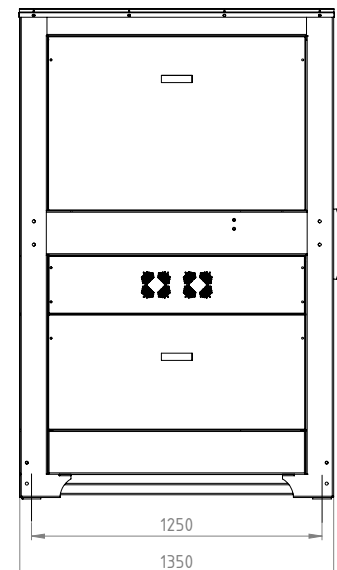
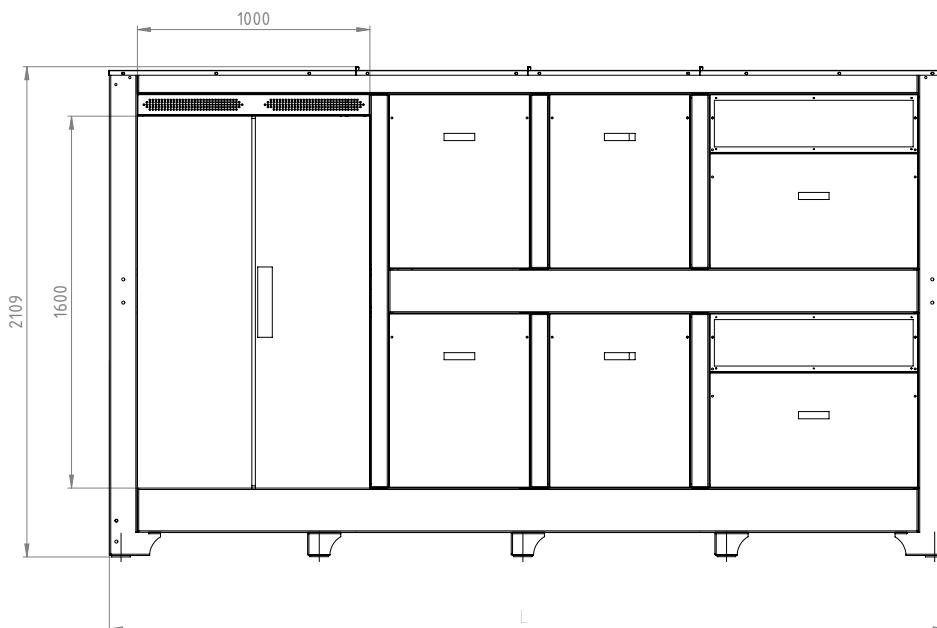
Full Duplex Verbund mit transkritischem Kreislauf

- Hocheffizienter Transkritischer Kreislauf
- Booster Funktion (NK + TK in einem Gerät)
- Kompaktes Design
- Parallel Kompressor
- Unterschiedliche Kompressorhersteller
- Zur Außen oder Innenaufstellung
- Optional: Touch Screen verfügbar und BMS software



Ohne Gaskühler

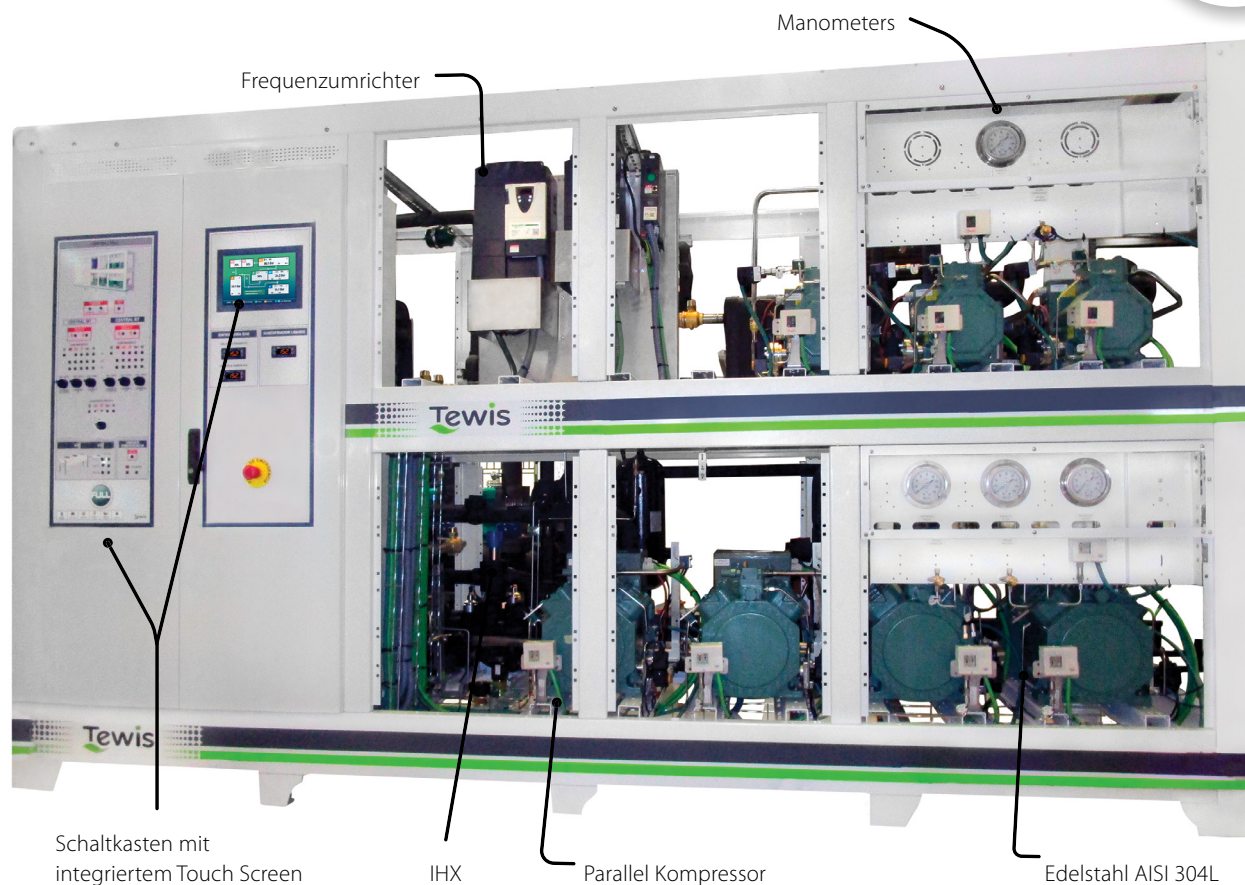
Gehäuse	L
CD4G	3.060 mm
CD4H	3.600 mm
CD4J	4.000 mm



Günstigste Lösung für transkritisch und subkritisch betriebene CO₂-Systeme mit Booster-Kreislauf, zudem Regelung von bis zu zwei Wärmerückgewinnungskreisen möglich

- Kompatibel mit Televis System, Integration in Modbus RTU/TCP oder BACnet MS/TP-Systeme möglich (optional)
- Touchscreen mit Übersichts- und Echtzeitdaten
- Datenprotokollierung und Alarmer
- Verlaufsdiagramme und Datentabellen
- Parameter-Management

- ✓ Sicherheits-Verflüssigungssatz
- ✓ Flüssigkeitsbehälter bis zu 400 l
- ✓ Ps 120 / 70 / 52 / 30 bar
- ✓ Verbessertes UPS
- ✓ WRG bis zu 190 KW



Anwendung	CD 4G	MT + LT			MT + LT + cp		
Kühlleistung	kW	194 + 22	191 + 25	183 + 32	230 + 22	228 + 25	240
Anzahl der Kompressoren		3 + 2	3 + 3	3 + 4	2 + 2 + 1	2 + 3 + 1	2 + 4 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	150	150	150	170	170	190

Anwendung	CD 4H	MT + LT			MT + LT + cp		
Kühlleistung	kW	230 + 22	184 + 25	176 + 32	200 + 22	193 + 25	185 + 32
Anzahl der Kompressoren		4 + 2	4 + 3	4 + 4	3 + 2 + 1	3 + 3 + 1	3 + 4 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	170	150	150	150	150	150

Anwendung	CD 4J	MT + LT + cp		
Kühlleistung	kW	220 + 22	217 + 25	209 + 32
Anzahl der Kompressoren		4 + 2 + 1	4 + 3 + 1	4 + 4 + 1
Frequenzgeregelte Kompressoren		1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1
WRG (max. mögliche Leistung)	kW	170	170	170

Der ultimative Schritt zur umweltneutralen Kältetechnik

Leistung und Verdichter

Die Verdichterguppen bestehen aus 2 bis 4 Verdichtern; eine Ausnahme bilden Systeme mit Parallelverdichtern, die bis zu 2 spezielle Verdichter ergänzen.

BT – Tiefkühlung

BAUREIHE „FULL“ 10 kW – 60 kW

MT – Normalkühlung

10 kW **FULL BT** 110 kW

Transkritisch betriebener Booster

20 kW **FULL BPT** 210 kW

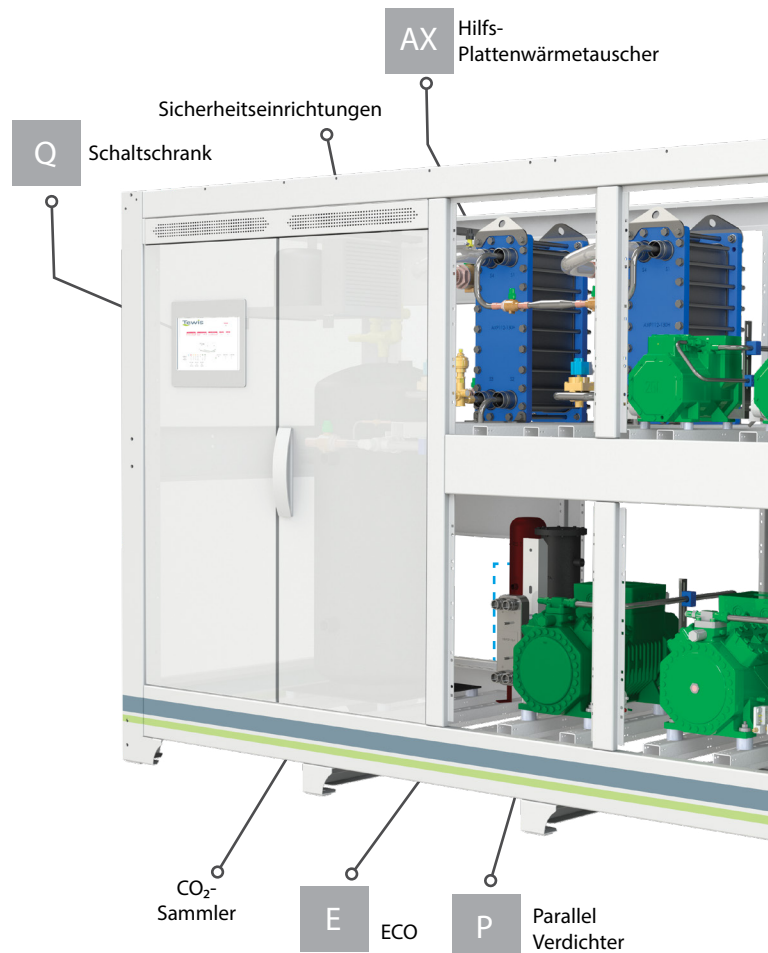
Herkömmlicher Booster mit parallelem Verdichter

15 kW **FULL BC** 190 kW

Booster mit Kondensationsassistenten

30 kW **FULL BPC** 240 kW

Subkritischer Booster mit Parallelverdichter



Gesteigerte Effizienz durch Regelung

Ein Frequenzumrichter für jede Verdichterguppe passt seine Betriebsparameter ständig an die Kühllast des Systems an. Dadurch wird Energie gespart, und das System erreicht eine längere Lebensdauer.

Gestell

Full CO₂-Anlagen verfügen über ein mit verzinktem und lackiertem Stahlblech verkleidetes Gestell (Option), das einen Rundumzugang zur Anlage ermöglicht. Auf Wunsch mit Thermo- und Schallisolierung erhältlich.



Plug-&-Play

Die werkseitige mechanische und elektronische Ausstattung der Geräte ermöglicht eine sehr schnelle Inbetriebnahme, da die Schalttafel bereits eingebaut.

Technologie für Jedermann

Automatisierung und Betrieb des Systems erfolgen auf der Grundlage offener Technologiestandards. Daher ist der Betreiber nicht von einem bestimmten Hersteller oder Fachbetrieb abhängig, sodass niedrigere Kosten für Instandhaltung und Reparaturen anfallen.

Doppelte Sicherheit

Bestimmte Komponenten sind auf die Übernahme einer zweiten Funktion im Störfall ausgelegt, sodass eine Abschaltung des Systems vermieden werden kann.



BT⁻

Tiefkühlung

Deckt Tiefkühlbedarf ab. Ausgestattet mit Anschlüssen für Ölsystem, Gaskühler und allen erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen.

MT⁺

Normalkühlung

Deckt den Kältebedarf ab und ermöglicht den Betrieb der BT-Gruppe. Ausgestattet mit Anschlüssen für Ölsystem, Gaskühler und allen erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen. Umfasst auch einen CO₂-Sammler

AX

Hilfs-Plattenwärmetauscher

Diese Platten sorgen dafür, dass das Verbundsystem auch bei hohen Umgebungstemperaturen an seinem optimalen Arbeitspunkt betrieben wird.

P

Parallelverdichter

Deutlich gesteigerte Effizienz des Systems bei höheren Außentemperaturen.

E

Economiser

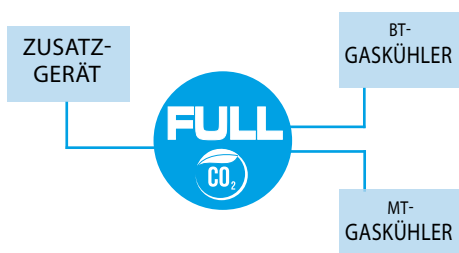
Stellt einen Teil der Leistung der NK-Verdichter der BT-Gruppe zur Verfügung und steigert so die Effizienz des Systems.

Q

Schaltschrank

In das Gerät integrierte Schalttafel mit anwenderfreundlichem Touchscreen und spezieller Regelungssoftware.

Grundschemata von FULL CO₂



Nachrüstung und abgesetzter Kondensator

Unser System ermöglicht die Nachrüstung einer bereits vorhandenen Anlage für weitere Funktionen. Dabei kann das Gas zum größten Teil wiedergewonnen werden, wodurch erhebliche Kosten gespart werden.

Die Modelle „Full BC“ und „Full BPC“ bieten mehrere Möglichkeiten zur Unterstützung der Kondensation durch den CO₂-Booster:

- Weiterverwendung eines bereits vorhandenen Geräts (Nachrüstung)
- Teilweise Nutzung anderer Systeme wie Klimaanlage
- Installieren einer speziellen Ausrüstung, nach Absprache mit Tewis

Schaltschrank und elektronischer Regler

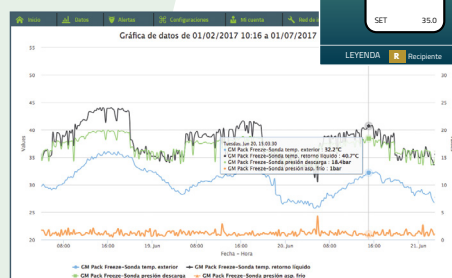
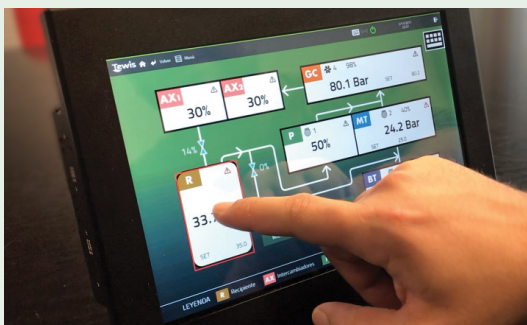
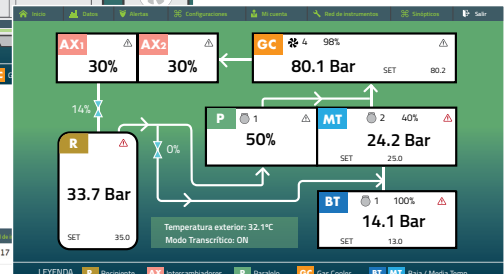
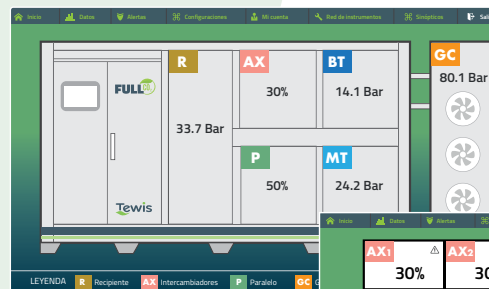
Schaltschrank

- Am Gerät montierter Schaltkasten, inklusive kompletter Verdrahtung
- Stromversorgung 400 V / 3PH + N / 50 Hz
- Erster Verdichter in den Sektionen BT, MT und „Parallel“ wird mit Frequenzumrichter betrieben
- Booster-Komponenten und abgesetzte Gaskühler gegen Überstrom und Kurzschluss gesichert
- Option: Elektroanschlüsse für Stromversorgung der Hilfseinheit



Elektronische Regelung

- Günstigste Lösung für transkritisch und subkritisch betriebene CO₂-Systeme mit Booster-Kreislauf, zudem Regelung von bis zu zwei Wärmerückgewinnungskreisen möglich
- Kompatibel mit Televis System, Integration in Modbus RTU/TCP oder BACnet MS/TP-Systeme möglich (optional)
- Touchscreen mit Übersichts- und Echtzeitdaten
- Datenprotokollierung und Alarmer
- Verlaufsdiagramme und Datentabellen
- Parameter-Management





„HoReCa“

Kühlung für Hotels, Restaurants und Cafés

Daikin ist erfreut, Ihnen das neueste Familienmitglied von Daikin Refrigeration präsentieren zu können!

AHT entwickelt, produziert und vertreibt speziell auf den Lebensmitteleinzelhandel ausgelegte Kühl- und Tiefkühlverkaufsmöbel. AHT, führend im Segment der „steckerfertigen“ Verkaufsmöbel, unterstreicht seine Marktposition durch die kontinuierliche Bereitstellung neuer, auf die Trends im Einzelhandel abgestimmter Produkte. Dank solider technischer und unternehmerischer Ressourcen ist AHT in der Lage, auch Großkunden, unter ihnen namhafte Einzelhandelsketten, weltweit zu betreuen.

Produktpalette für das Marktsegment „HoReCa“

Eine umfassende Palette von „steckerfertigen“ Produkten für das Segment „HoReCa“ Viel Absatzkraft auf kleinstem Raum

1. Kühl-/Tiefkühltruhen

- Definieren „Wirtschaftlichkeit“ neu und bringen Ihre Warenpräsentation auf ein neues Niveau
- Nutzen Ihre Verkaufsflächen maximal, bei nur minimaler Wartung

2. Eiscremetruhen

- Dank der niedrigen Höhe werden Ihre Waren perfekt präsentiert

3. Impulskauf-Kühlregale

- Stil und Funktion in einem: Elegantes Design trägt zur Steigerung Ihrer Absatzzahlen bei



Daikin Service



Wann immer, wo immer und wie immer Sie uns brauchen

Energiebewusstes Verhalten hört nicht mit dem Erwerb und der Installation einer energiesparsamen Anlage auf. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass eine solche Anlage über ihre gesamte Lebenszeit hinweg beständig läuft.

Damit das optimale Betriebsverhalten auch auf Dauer gegeben ist, sind fachgerechte Wartung und Instandhaltung unabdingbar.

Sind die Filter wirklich sauber und sind auch keine Bauteile defekt? Sind alle Einstellungen korrekt?

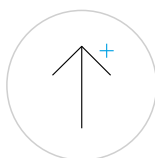
Alle diese Dinge sind für ein Aufrechterhalten des optimalen Komforts von Bedeutung. Selbst wenn Sie zurzeit keinen Unterschied feststellen können, am Jahresende können Sie das ganz bestimmt – anhand der Stromrechnung.

Eine der zentralen Aufgaben unserer Daikin Forschung und Entwicklung besteht darin, die Energieeffizienz unserer Systeme beständig weiter zu steigern.

Wir bei Daikin Service sind um die Aufrechterhaltung der Effizienz Ihrer Geräte bemüht, sei es durch optimale Inbetriebnahme, regelmäßige und vorbeugende Wartung, Fernüberwachung, Optimieren des Betriebsverhaltens von Geräten oder durch das Realisieren kostengünstiger Umrüstungen. Nur so kommen Ihnen die sich aus den Effizienzzuwächsen durch den Einsatz unserer neuesten Spitzentechnologien ergebenden Nutzeffekte zugute.

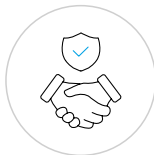


European Remote Monitoring Center



Upgrade / Optimieren

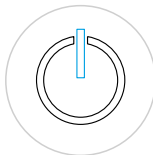
Optimierung und Upgrade



Wartungsplan



Unterstützung bei der Installation

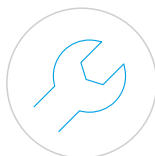


Inbetriebnahme

Instandhaltung



Ersatzteile



Reparaturleistungen

Ersatzteile und Reparaturen

Inbetriebnahme

Damit Energiesparsamkeit und optimales Betriebsverhalten Ihrer Daikin Anlage auch auf lange Sicht gegeben ist, bietet Daikin, eine Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems durch hochqualifizierte und vom Hersteller geschulte Fachkräfte an.

Eine Inbetriebnahme durch autorisierte Servicepartner oder durch Daikin selbst stellt zusätzlich sicher, dass das System optimal funktioniert und Ihnen alle Vorzüge eines einzigartigen Wohlfühlklimas bietet.

Jede Inbetriebnahme wird nach Daikin-Standard dokumentiert und ein Inbetriebnahmebericht mit allen ausgeführten Tätigkeiten und Aufzeichnungen über die Funktionsweise erstellt.



Vor-Ort-Unterstützung - Normalarbeitszeit

Unsere Service-Techniker und unsere Einsatzplanung sind zu folgenden Zeiten für Sie da:

Mo. – Do. von 8:00 – 17:00 Uhr sowie Freitags von 8:00 – 14:00 Uhr

Sie erreichen uns unter +43 1 2532111 - 299 oder per E-Mail: service@daikin.at

Bitte beachten Sie unbedingt die gültigen Daikin Inbetriebnahmebedingungen

Position	Beschreibung	Artikelnummer
Inbetriebnahme-Unterstützung Gewerbekälte ¹⁾	Tagespauschale (8 Std) Inbetriebnahme-Unterstützung Gewerbekälte inklusive Anfahrt. Mindestverrechnung 0,5 Einheiten (Halber Tag)	CE.PS_COM_TAG
Nicht inkludiert	Vor - Ort - Garantie	
Lötarbeiten	Arbeitszeit und Material werden nach tatsächlichem Aufwand (Arbeitszeit und Material) verrechnet	

Dienstleistungen	Commercial - VRV/Kaltwasser/ Gewerbekälte / Lüftung/ Rooftop	Artikelnummer
Fahr-,Bereitstellungs pauschale ²⁾	Fahr- und Bereitstellungspauschale österreichweit pro Anfahrt (Parkgebühren / Maut nicht inkludiert)	CE.PS_TR_Z2
Arbeitszeit	Stundensatz Techniker - (kleinste Verrechnungseinheit 0,5 Stunden)	CE.PS_LA_AS
	Stunde Hilfstechniker	CE.PS_LA_HELP
Zusatzkosten	Arbeiten ausserhalb der Daikin Geschäftszeiten werden mit den entsprechenden Überstundenzuschlägen beaufschlagt (Zuschläge gelten für Fahr-Bereitstellungspauschale und Arbeitszeit vor 07:00 und nach 18:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen)	CE.PS_LA_*

1) Um die Inbetriebnahme termingerecht sicherstellen zu können, muss die Bestellung 10 Werktage vorab erfolgen.

2) Bereitstellungspauschale Österreichweit innerhalb der Geschäftszeiten von Daikin.

Wartung

Die Wartung ist wesentlicher Bestandteil des Konzepts zur Aufrechterhaltung von Qualität, Effizienz und Fehlerfreiheit eines jeden Systems. In unsere Wartungsverträge sind viele Jahre an Erfahrung eingeflossen. Sie können sicher sein, dass Ihre Systeme in den Händen von Daikin-zertifizierten Technikern liegen.

- Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
- Weniger Energieverbrauch bzw. CO₂-Ausstoß
- Saubere Filter halten Viren, Bakterien und Pollen fern

Durch eine regelmäßige Wartung ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben.

Ausfallzeiten und Störungen werden so vermieden.

Gleichzeitig bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben.

Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten transparent. Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.

In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten. Laufend fließen die Erkenntnisse aus den



unterschiedlichsten klimatischen Betriebsbedingungen und die langjährige Erfahrung unserer Daikin Servicepartner ein. Mit der Gewissheit, dass Ihre Anlage gewartet ist, haben Sie auch die Sicherheit, alle rechtlichen Anforderungen wie zum Beispiel die F-Gas Richtlinie, Kälteanlagenverordnung etc. zu erfüllen.

INSTANDHALTUNG / WARTUNG

Anfahrt österreichweit inkludiert

Beschreibung

Für Ihre Anlage erstellen wir Ihnen sehr gerne ein maßgeschneidertes Angebot

E-Parts

Finden Sie den richtigen Ersatzteil für Ihr Daikin Gerät, überprüfen Sie die Verfügbarkeit und bestellen Sie online.

Alles in ein paar wenigen und einfachen Schritten.

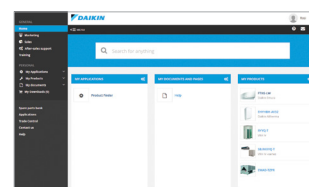
Genießen Sie die Vorteile:

- keine Bearbeitungsgebühr
- schnelle Abwicklung
- kostenlose Lieferung
- Bestellungen jederzeit möglich
- flexible Zustellung
- tagesaktuelle Verfügbarkeiten

Melden Sie sich jetzt für das E-Parts Service an.

Sie können sich zu E-Parts über unsere Website (<https://www.daikin.at/eparts>) oder unser Partnerportal (my.daikin.at) anmelden.

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:
<http://eparts.daikin-ce.com>
<https://my.daikin.at>

Academy

Investitionen in den Ausbau von Wissen sind für Daikin eine kontinuierliche Priorität. Wir sind stolz darauf, unseren Fachpartnern eine dynamische Lernumgebung zu bieten, die ständig aktualisiert und erweitert wird, um sicherzustellen, dass Sie stets von den neuesten Erkenntnissen und Entwicklungen der jeweiligen Produktgruppen profitieren.

Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Academy möchten wir ein qualitativ hochwertiges Lernprogramm für unsere Fachpartner und Mitarbeiter anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- Effizientere Problemlösung
- Verbesserte Kundenzufriedenheit
- Höhere Qualität der Serviceleistungen
- Erhöhte Sicherheit am Arbeitsplatz
- Höhere Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort
- Stärkere Kundenbindung und Wiederholungsgeschäft

Position	Beschreibung	Artikelnummer
Schulung	Sie wünschen eine Schulung nur für Ihre Mitarbeiter? Sie möchten unterschiedliche Produkte bearbeiten? Sie kommen zu uns oder wir sollen zu Ihnen kommen? Sehr gerne sind wir für Sie und Ihre Anforderungen da! Nutzen Sie unser Tagesangebot zur Schulung Ein Schultag maximal 12 Teilnehmer (zzgl. Nächtigungskosten, Spesen)	CE.PS_LA_TRA

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme
- Fehlerbehebung & Wartung
- Anwendung & Auslegung
- Individuelle Exklusivschulungen

Unser aktuelles Schulungsprogramm finden Sie hier:



Sie möchten mehr erfahren?

Teilen Sie uns mit, wenn Sie nähere Informationen über die Daikin Academy wünschen:
schulung@daikin.at

DAIKIN ACADEMY

AUSTRIA

Daikin Inverter Monoblock



Erfahre mehr auf www.daikin.at

Medieninhaber: DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Hersteller: Print Alliance HAV Produktions GmbH · Herstellungsort: 2540 Bad Vöslau

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

April 2026



qualityaustria

SYSTEM CERTIFIED
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015

No. 03299/0
No. 18728/0

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Kältetechnik Katalog 2026

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.