



SCHIESSL

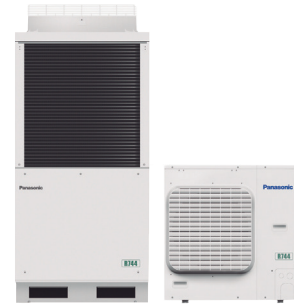


Panasonic AUSSENGERÄTE | 2020

R744 (CO₂) MIT SYSTEMLÖSUNGEN

// Panasonic Verflüssigungssätze R744 (CO₂)

transkritisch - Normalkühlung / Tiefkühlung



Merkmale

ZUVERLÄSSIGKEIT

- In Großserie hergestellter Kompakter R744 (CO₂) -Verflüssigungssatz
- Werksseitig getestet -> minimale Leckageraten und maximale Zuverlässigkeit

TECHNOLOGIE

- Einzigartiger 2-stufiger PANASONIC R744 (CO₂) Verdichter mit erhöhter Effizienz
- Natürliches Kältemittel R744 / CO₂ mit GWP = 1

"PLUG & PLAY"

- Einfaches Systemdesign
- Vereinfachte Montage durch vorgefertigtes Außengerät spart Installationskosten

R744 (CO₂) VERFLÜSSIGUNGSSATZ OCU-CR200VF5

- Kompakter R744 (CO₂) Verflüssigungssatz
- Invertergeregelter, 2-stufiger Rollkolbenverdichter
- Patentierte „SPLIT-CYCLE“ Technologie
- Ein Gerät für Normal- und Tiefkühlanwendungen (t_b >-45°C / <-5°C)
- Betrieb mit einem Verdampfer
- Kompaktes Design und niedriges Gewicht
- Leiser Betrieb - max. 35,5 dB(A) / 10 m
- Optional mit korrosionsgeschütztem Wärmetauscher

R744 (CO₂) VERFLÜSSIGUNGSSATZ OCU-CR1000VF8

- Kompakter R744 (CO₂) Verflüssigungssatz
- Invertergeregelter, 2-stufiger Rollkolbenverdichter
- „Transfer-Pressure-Control“
- Betrieb mit mehreren Verdampfern möglich
- Normalkühlanwendungen (t_b >-20 °C / <-5 °C)
- Kompaktes Design und niedriges Gewicht
- Leiser Betrieb - max. 36 dB(A) / 10m
- Optional mit korrosionsgeschütztem Wärmetauscher

Systemdarstellung OCU-CR200VF5

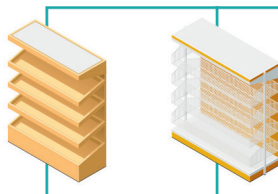
Gefrier- bzw. Kühlzelle



OCU-CR200VF5

Systemdarstellung OCU-CR1000VF8

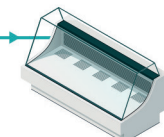
Offene/geschlossene Kühlregale



Kühlzelle

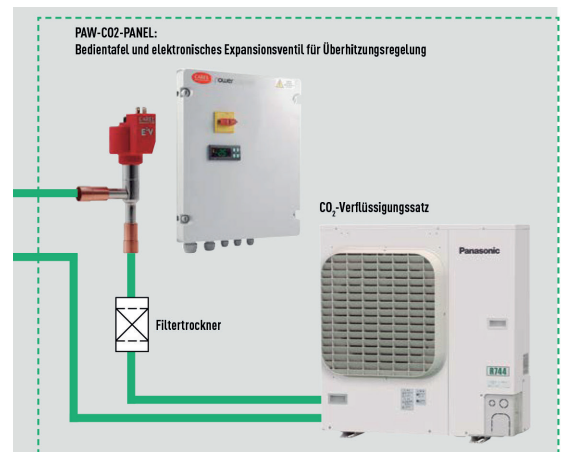


Offene Kühltheken



OCU-CR1000VF8

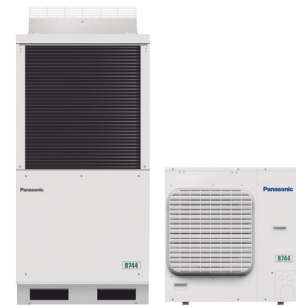
Lieferumfang der Systemlösung von Panasonic



// Panasonic Verflüssigungssätze R744 (CO₂)

transkritisch - Normalkühlung / Tiefkühlung

Zuordnungsvorschläge von passenden Güntner Luftkühlern



Merkmale

Die neuen Verflüssigungssätze von Panasonic mit dem umweltverträglichen Kältemittel R744 (CO₂) wurden speziell für den kommerziellen Einsatz in Lebensmittelläden, Supermärkten und Tankstellen entwickelt.

Betriebsbedingungen

Die Verflüssigungssätze - Normalkühlung für Kältemittel R744 (CO₂).

Vorteile von R744 (CO₂) als Kältemittel:

- Nicht giftig, nicht brennbar
- Treibhauspotenzial GWP = 1
- Ozonabbaupotenzial ODP = 0
- Hohe volumetrische Kälteleistung

Verflüssigungssatz Standardausführung ¹⁾		OCU-CR200VF5		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A	
Einsatzbereich		Normal-/Tiefkühlung		Normalkühlung		Normal-/Tiefkühlung	
Verdichtierzahl	St.	1		1		1	
Nennkühlleistung t ₀ -35 °C ²⁾	kW	1,80		-		8,00	
Nennkühlleistung t ₀ -10 °C ²⁾	kW	3,70		14,00		15,10	
Verdampfungstemperatur min./max.	°C	-45/-5		-20/-5		-45/-5	
Spannungsversorgung	V/PH/Hz	230/1/50		400/3/50		400/3/50	
Kältemittel		R744		R744		R744	
Auslegungsdruck FL-SL	bar	120-80		80-80		80-80	
Verdichtertyp		zweistufiger Rollkolbenverdichter		zweistufiger Rollkolbenverdichter		zweistufiger Rollkolbenverdichter	
Abmessungen H/B/T	mm	930 x 900 x 437		1941 x 890 x 890		1941 x 890 x 890	
Gewicht	kg	70		293		320	
Außentemp.-Grenzwerte min.max.	°C	15/+43		-15/+43		15/+43	
Anschlüsse FL/SL	mm	1/4" / 3/8"		5/8" / 3/4"		5/8" / 3/4"	
max. Leitungslänge	m	25		100		100	
Nennleistungswerte	Außentemp. °C	32		32		32	
	Verdampfungstemp. °C	-10	-35	-10	-35	-10	-35
	Nennkälteleistung kW	3,70	1,80	14,00	-	15,10	8,00
	Leistungsaufnahme kW	1,79	1,65	8,20	-	-	-
	Nennstromaufnahme A	7,94	7,26	12,60	-	-	-
Schalldruckpegel (10 m vor dem Gerät)	db(A)	35,5	35,5	36,0	-	36,0	36,0

Zubehör:			
PAW-CO ₂ -PANEL	758.2565	Kühlstellentemperatur- und Überhitzungsregler mit Bedientafel, Expansionsventil (lose), Druckaufnehmer und Fühlersatz	
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung als Ersatzteil	251.280067	251.280068	251.280068
Panasonic Service-Anschluß CO ₂ ^{7), 8)}	758.2599	IG M16 x 1,5-SAEM 1/4" mit Dichtung (2 St. pro Gerät nötig)	
Panasonic Saugleitungstrockner S-008T		758.2662 ⁷⁾	758.2662 ⁹⁾
U1994-00	312.9852	Adapter für Sicherheitsventil CO ₂ G _{1/2} "-ODS 7/8"	
E10LS G _{1/2} " x G ₁ "	169.9864	ABR Sicherheitsventil 80 bar	
	EDV-Nr.	EDV-Nr.	
Verflüssigungssätze in Standardausführung	758.2223	758.2225	758.2244

- 1) Sonderausführung SL mit zusätzlichem Korrosionsschutz für korrosive Umgebungsbedingungen (auf Anfrage)
- 2) Bei 32°C Außentemperatur.
- 3) Wenn der Anschluss von mehreren Verdampfern vorgesehen ist, wenden Sie sich an den Großhändler.
- 4) Bei Leitungslängen >50 m muss Kältemittelöl PZ-68S nachgefüllt werden.
- 5) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 65 s-1 Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät.
- 6) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 60 s-1 Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät.
- 7) Separat zu bestellen.
- 8) Einmalig erforderlich.

Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung im Lieferumfang enthalten!!

// Güntner Luftkühler für R744 (CO₂)

Baureihe GASC / GACC Normalkühlung / Tiefkühlung

Auswahl für Panasonic OCU-CR200VF5

Merkmale

Die neuen Luftkühler Slim und Cubic (GASC und GACC) sind standardmäßig für einen Betriebsdruck bis zu 80 bar konzipiert und konstruktiv auf alle gängigen Kältemittel hin optimiert. Die hygienezertifizierten Geräte sind leicht zu installieren und zu reinigen und eignen sich mit ihren Leistungsbereichen von 0,5 – 13 kW (GASC) und 1,5 – 69 kW (GACC) hervorragend für kleine und mittlere Kühlräume.

Betriebsbedingungen

Die Luftkühler - Normalkühlung / Tiefkühlung für Kältemittel R744 (CO₂).

Nennkühlleistung NK: $t_0 -10\text{ °C}$ $\Delta T_1 = 10\text{ K}$

Nennkühlleistung TK: $t_0 -30\text{ °C}$ $\Delta T_1 = 10\text{ K}$



Luftkühler in flacher Bauart mit drückenden Ventilatoren Slim Compact **GASC CX**

- Lamellenabstand: 7,0 mm
- Versetzte Rohrteilung
- Innenberippte Spezialkupferrohre
- Flächengewellte Aluminiumlamellen für hohen Wärmeübergang
- max. Betriebsdruck 80 bar
- TÜV HACCP Hygienezertifikat
- hervorragend zu reinigen - Äußere und innere Wanne abklappbar



Hocheffizienter Luftkühler in kubischer Bauweise Cubic Compact **GACC CX**

- Drehzahl regelbar
- Lamellenabstand: 7,0 mm
- Versetzte Rohrteilung
- Innenberippte Spezialkupferrohre
- Flächengewellte Aluminiumlamellen für hohen Wärmeübergang
- max. Betriebsdruck 80 bar
- TÜV HACCP Hygienezertifikat
- hervorragend zu reinigen - Äußere und innere Wanne abklappbar



// Güntner Luftkühler für R744 (CO₂)

Normalkühlung / Tiefkühlung

Auswahl für Panasonic **OCU-CR200VF5**



Vorteile

- max. Betriebsdruck **80 bar**
- Einfach zu reinigen
- Montagefreundlichkeit
- Deckenaufhänger mit Langloch für schnelle Montage
- Leicht abnehmbare Seitenverkleidung
- Leerrohr für Abtaufühler
- Schraderventil am Austritt
- Ventilatoren auf Klemmdose verdrahtet
- Wanne und Heizblech sehr leicht abklappbar
- Einfache Demontage
- Deckenbündige Montage
- Hygienezertifikat HACCP
- Für Räume in der Lebensmittelverarbeitung besonders geeignet
- Alle verwendeten Werkstoffe für Lebensmittel zugelassen

Technische Details

Wärmeübertrager

- max. Betriebsdruck 80 bar
- Versetzte Rohrteilung
- Spezialkupferrohre für R744 (CO₂)
- Flächengewellte Aluminiumlamellen für hohen Wärmeübergang 7 mm Abstand

Gehäuse

- Korrosionsbeständige Aluminiumlegierung AlMg
- Pulverbeschichtung RAL 9003
- Deckenaufhänger aus Edelstahl, deckenbündig

Tropfwanne

- Separates Tropfblech, abklappbar
- Thermisch entkoppelte Wanne (keine Kondenswasserbildung)

Ventilatoren

- Drückende Ventilatoren
- EC-Ventilatoren für hohe Energieeffizienz
- 2 Ventilatorvarianten für unterschiedliche Lautstärken
- Interner Motorschutz durch Thermokontakte
- Einsetzbar bei 230 V, 1~, 50 - 60 Hz
- Kabel-Steckverbindung für einfachen Ventilatoraustausch

Luftkühler Güntner		GASC CX 3 1.1/1-70.E-1846141	GASC CX 031.1/1-70.E-1846153	GACC CX 031.1/1-70.E-1845779	GACC CX 031.1/1-70.E-1845746
Nennleistung NK $t_0 = -10\text{ °C } \Delta T_1 = 10\text{ K}$	kW	3,6	-	3,6	-
Nennleistung TK $t_0 = -30\text{ °C } \Delta T_1 = 10\text{ K}$	kW	-	1,9	-	1,9
Oberfläche	m ²	9,5	6,3	11,4	5,7
Ventilatoren	St./Ømm/U/min ⁻¹	1/315/1300	1/315/900	1/315/1350	1/315/1350
Luftmenge	m ³ /h	1520	1130	1510	1660
Wurfweite	m	10	8	8	10
Schalldruck (in 3m)	db(A)	41	34	41	41
Schalleistung	db(A)	62,0	55,0	62,0	62,0
Leistungsaufnahme	kW	0,10	0,09	0,09	0,09
Stromaufnahme	A	0,42	0,38	0,40	0,40
Rohrvolumen	l	1,8	1,2	2,4	1,2
Anschlüsse E/A	mm	9,5 / 9,5	9,5 / 9,5	9,5 / 9,5	9,5 / 9,5
Abmessungen L/B/H	mm	964 / 580 / 337	964 / 580 / 337	752 / 430 / 455	752 / 430 / 455
Gewicht	kg	19,0	15,0	21,0	16,0

Anmerkung ¹⁾: Alle Verdampfer mit Abtauheizung 230V für Block und Wanne!

	EDV-Nr.	EDV-Nr.	EDV-Nr.	EDV-Nr.
Güntner Verdampfer	161.1469	161.1468	161.1230	161.1229



SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com