

CO₂ – Die natürliche Wahl unter den Kältemitteln



Umweltfreundliche
CO₂-Verflüssigungssätze
von Panasonic für
Kältetechnik-Anwendungen

Entdecken Sie diese umweltfreundliche Lösung von Panasonic



Panasonic empfiehlt CO₂ (R744) – die natürliche Wahl unter den Kältemitteln

Die CO₂-Verflüssigungssätze von Panasonic mit transkritischer Prozessführung garantieren einen langlebigen, sicheren, zuverlässigen und energiesparenden Betrieb.



Vorteile

von CO₂ als Kältemittel:

- Nicht toxisch, nicht brennbar
- Treibhauspotenzial (GWP₁₀₀) = 1
- Ozonabbaupotenzial (ODP) = 0
- Hohe volumetrische Kälteleistung

Vorteile

der CO₂-Verflüssigungssätze von Panasonic:

- Energiesparend
- Einfache Installation
- Niedriger Schallpegel
- Geringes Gewicht, kompakte Bauweise
- Kleine Kältemittelfüllung
- Niedrige Installationskosten
- Niedrige Wartungskosten
- Industriequalität durch hohe Vorfertigung
- Langjährige Erfahrung mit Anwendungen für Einzelhandel und Supermärkte

Panasonic bietet eine umweltfreundliche, zuverlässige und langjährig erprobte Systemlösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.

Die Gründe für die Entwicklung der CO₂-Verflüssigungssätze liegen auf der Hand: die Möglichkeit hoher Energieeinsparungen, Betriebssicherheit und -zuverlässigkeit für unsere Kunden und nicht zuletzt die Entlastung unserer Umwelt.

Für die sorgfältige Aufbewahrung von Lebensmitteln gelten in Einzelhandelsgeschäften und Supermärkten die höchsten Ansprüche. Qualitativ hochwertige und zuverlässige Anlagen sind deshalb der Schlüssel zum Erfolg.



Zuverlässige CO₂-Technologie von Panasonic

- Zuverlässige Qualität dank japanischer Wertarbeit
- Exzellente Qualitätskontrolle durch hochqualifizierte Werksmitarbeiter
- Solider Erfahrungshintergrund: 10.000 Verflüssigungssätze in 3.700 Einzelhandelsgeschäften wie Lebensmittelläden und Supermärkten allein in Japan verkauft und installiert*
- Panasonic gewährt 5 Jahre Garantie auf die Verdichter und 2 Jahre Garantie auf andere Komponenten.

*Stand: November 2018

Umfassende Lösung von Panasonic

Gewerbliche Anwendungen mit CO₂-Kältetechnik

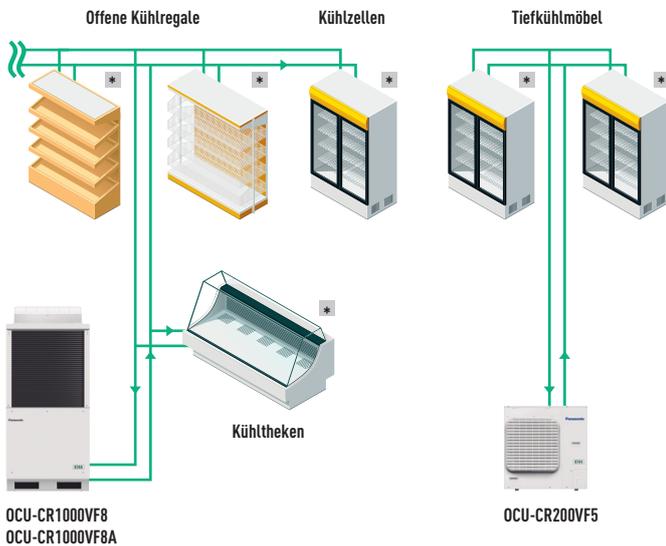
Die CO₂-Verflüssigungssätze der CR-Baureihe von Panasonic sind die optimale Lösung für Lebensmittelläden, Supermärkte und Tankstellen. Die sorgfältige Aufbewahrung frischer Lebensmittel in Kühlmöbeln und Kühlzellen ist eine der größten Herausforderungen im Einzelhandel. Die Betriebskosten sind hoch und Ausfälle von Kälteanlagen können durch den Verderb der Waren zu kostspieligen Verlusten führen. Der zuverlässig stabile Ganzjahresbetrieb und die Energieeffizienz der Anlagen haben deshalb bei den CO₂-Verflüssigungssätzen von Panasonic oberste Priorität.

Kühlmöbel

in Lebensmittelläden, Supermärkten, Tankstellen usw.

CO ₂ -Verflüssigungssatz	Kühlmöbel ¹
4 kW / OCU-CR200VF5	Tiefkühlregale
15 kW / OCU-CR1000VF8 15 kW / OCU-CR1000VF8A	offene Kühlregale (bis 850 cm Gesamtbreite) / geschlossene Kühlregale (6 oder 7 Türen) / Kühltheken

- 1) Kühlmöbel sind bauseits zu stellen.
* Regler: PAW-CO2-PANEL oder bauseits.
** Die Mindestkühlleistung muss 18 % der Gesamtleistung betragen.



Kühl- und Tiefkühlzellen für die Lebensmittellagerung

in Hotels, Schulen, Krankenhäusern usw.



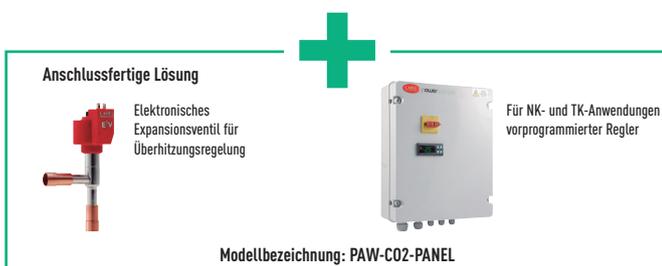
Begehbare Kühl-/Tiefkühlzellen

CO ₂ -Verflüssigungssatz	Kühlzelle ¹	
	Verdampfungstemperatur	Kühl-/Tiefkühlzellengröße ²
4 kW / OCU-CR200VF5	-30 bis -45 °C	10 m ³
15 kW / OCU-CR1000VF8	-10 bis -5 °C	40 m ³
15 kW / OCU-CR1000VF8A	-10 bis -5 °C	200 m ³
	-30 bis -45 °C	50 m ³
	-10 bis -5 °C	200 m ³

- 1) Kühlzellen sind bauseits zu stellen.
2) Die Kühl-/Tiefkühlzellengrößen sind lediglich Richtwerte. Für eine detaillierte Auslegung wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.

Anschlussfertige Systeme

Für eine rasche und einfache Installation hat Panasonic eine anschlussfertige Lösung entwickelt, zu deren Lieferumfang der Verflüssigungssatz, ein vorprogrammierter Regler, ein elektronisches Expansionsventil und alle erforderlichen Sensoren gehören.

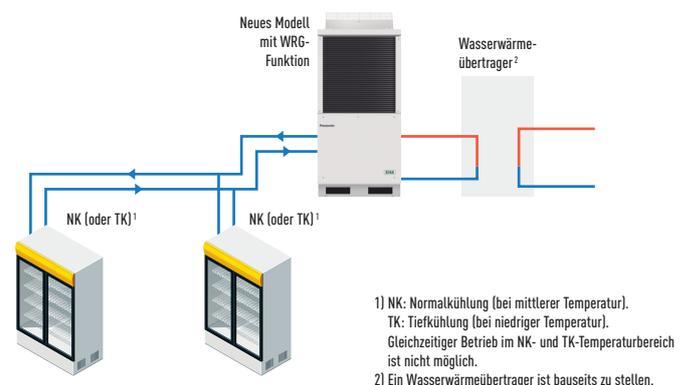


Neue Anwendungsfunktion: Wärmerückgewinnung als Heizquelle nutzbar

Mit dieser grundlegend neuen Funktion können die Verflüssigungssätze gleichzeitig für Kälte-Anwendungen und zum Heizen eingesetzt werden. Dabei kann die im Kälteprozess entstehende Abwärme als Heizquelle für einen Wasserwärmeübertrager (bauseits) genutzt werden, um die Gesamtbetriebskosten zu senken.

Neue Lösung

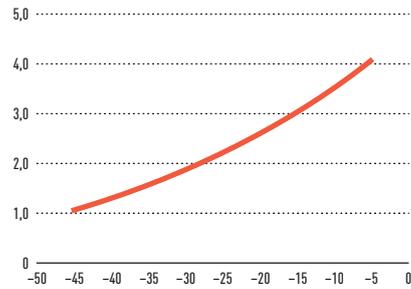
Dank Wärmerückgewinnung liefert das Kältesystem mit seiner Abwärme auch die Energie zum Heizen.



4 kW: OCU-CR200VF5(SL¹)

Das Kompaktmodell kann mit Hilfe der Betriebseinstellungen flexibel für unterschiedliche Anwendungszwecke angepasst werden.

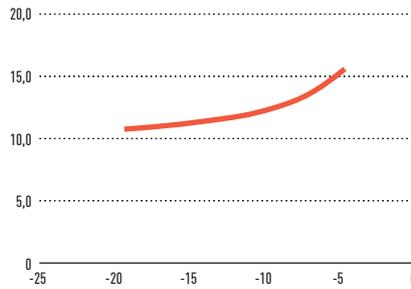
Kühlleistung (kW)



Außentemperatur: 32 °C; Spannungsversorgung: 230 V; Verdichterfrequenz: 65 s⁻¹; Kältemittel: R744 (Kohlendioxid); Sauggastemperatur: 18 °C.

15 kW: OCU-CR1000VF8(SL¹)

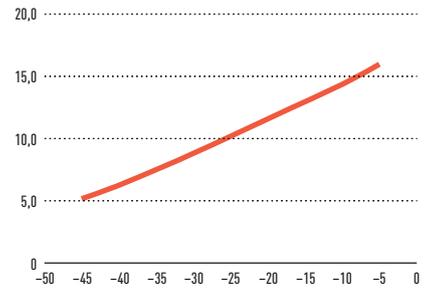
Kühlleistung (kW)



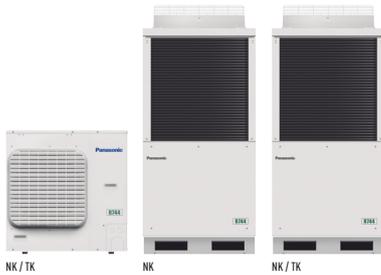
Außentemperatur: 32 °C; Spannungsversorgung: 400 V; Verdichterfrequenz: 60 s⁻¹; Kältemittel: R744 (Kohlendioxid); Sauggastemperatur: 18 °C.

15 kW: OCU-CR1000VF8A(SL¹)

Kühlleistung (kW)



Außentemperatur: 32 °C; Spannungsversorgung: 400 V; Verdichterfrequenz: 60 s⁻¹; Kältemittel: R744 (Kohlendioxid); Sauggastemperatur: 18 °C.



NEU
2019

5 Jahre Verdichtergarantie



SPK-TU125
Füllleitung für
Evakuierung und Wartung



D-152T
Filtertrockner für
Flüssigkeitsleitung,
Ø 6,35 mm



D-155T
Filtertrockner für
Flüssigkeitsleitung,
Ø 15,88 mm



S-008T
Filtertrockner für
Sauggasleitung,
Ø 19,05 mm (AD,
Lötanschluss)

CO₂-Verflüssigungsätze

Preise auf Anfrage

Modell	Standardausführung ¹		OCU-CR200VF5	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Einsatzbereich			NK/TK	NK	NK/TK
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur ²		kW	3,70	14,00	15,10
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur ²		kW	1,80	n. n. v.	8,00
Verdampferanschluss			mehrere ³	mehrere	mehrere
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-45 / -5	-20 / -5	-45 / -5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
Kältemittel			R744	R744	R744
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung		bar	120	80	80
Auslegungsdruck Saugleitung		bar	80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung		V AC	230	230	230
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)		Anz.	2	2	2
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	H x B x T	mm	930 x 900 x 437	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890
Nettogewicht		kg	70	293	320
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	19,05 [3/4]	19,05 [3/4]
	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Max. Leitungslänge		m	25	100 ⁴	100 ⁴
Nennleistungswerte	Außentemperatur	°C	32	32	32
	Verdampfungstemperatur	°C	-10	-35	-10
	Nennkühlleistung	kW	3,70	14,00	15,10
	Leistungsaufnahme	kW	1,79	1,65	8,20
	Nennstromaufnahme	A	7,94	7,26	12,60
	Schalldruckpegel	dB(A)	35,5 ⁵	35,5 ⁵	36,0 ⁶
Luftmenge		m ³ /h	3240	13200	13200
Externe statische Pressung		Pa	17	58	58

Zubehör			OCU-CR200VF5	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Füllleitung für Evakuierung und Wartung			SPK-TU125	erforderlich ^{7,8}	erforderlich ^{7,8}
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm			D-152T	erforderlich ⁹	—
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm			D-155T	—	erforderlich ⁹
Filtertrockner für Sauggasleitung, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)			S-008T	—	erforderlich ⁹
Bedientafel und elektronisches Expansionsventil für Überhitzungsregelung			PAW-CO2-PANEL	optional	optional

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. 9) Im Lieferumfang des Grundgeräts enthalten.

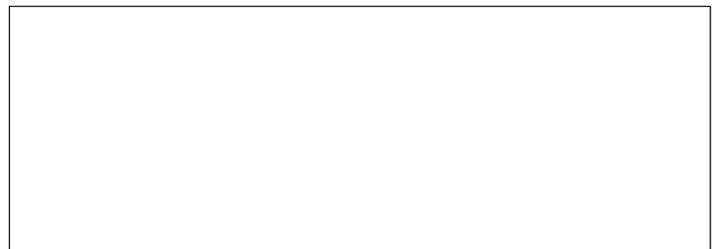
Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
klimaanlagen@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND:
Service-Hotline: 08 00 - 2 00 22 23
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH:
Service-Hotline: 08 00 - 70 06 66
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ:
Service-Hotline: 08 00 - 00 10 74
www.aircon.panasonic.ch



Dieses Dokument ist gültig ab Mai 2019. Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. - Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. - Nachdruck, auch im Auszug, ist der Nachdruck des gesamten Dokuments oder von Auszügen verboten. - Ohne vorherige Zustimmung von Panasonic ist der Nachdruck des gesamten Dokuments oder von Auszügen verboten.