



Mit natürlichem Kältemittel CO₂
Panasonic Verflüssigungssatz

Produktinfo

Entdecken Sie diese umweltfreundliche Lösung von Panasonic



Umweltfreundliche
Technik:
CO₂-
Verflüssigungssätze



Vorteile ...

... von CO₂ als Kältemittel:

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

... der CO₂-Verflüssigungssätze von Panasonic:

- ▶ Energiesparend
- ▶ Einfache Installation
- ▶ Niedriger Schallpegel
- ▶ Geringes Gewicht, kompakte Bauweise
- ▶ Kleine Kältemittelfüllung
- ▶ Niedrige Installationskosten
- ▶ Niedrige Wartungskosten
- ▶ Industriequalität durch hohe Vorfertigung

Panasonic bietet eine umweltfreundliche und zuverlässige 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. Denn die CO₂-Kältetechnik erleichtert die Einhaltung der EU-Klimaschutzziele, nach denen die fluorierten Treibhausgase (F-Gase) in Zukunft vollständig durch alternative Kältemittel ersetzt werden müssen. Eine Alternative sind verschiedene Kältemittelgemische. Deren Vielzahl macht die Kältemittelhandhabung jedoch unübersichtlich und problematisch. Entscheiden Sie sich stattdessen für eine solide, langjährig erprobte, umweltfreundliche Lösung von Panasonic.

Panasonic empfiehlt CO₂ (R744) die erste Wahl unter den natürlichen Kältemitteln

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



Umfassende Lösung von Panasonic

Panasonic CO₂-Verflüssigungssätze

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.

Alle wichtigen Komponenten aus einer Hand

Als umfassende Lösung hat Panasonic zwei Verflüssigungssätze für unterschiedliche Einsatzbereiche entwickelt. In Kombination mit dem optional erhältlichen Bedientafel-Kit PAW-CO2-PANEL, welches aus einem elektronischen Expansionsventil und einem entsprechend vorprogrammierten Regler besteht, ergibt sich ein installations- und inbetriebnahmeberechtigtes System, für das bauseits nur Verdampfer, Sicherheitsventil und Rohrleitungen bereitgestellt werden müssen.

Der vorprogrammierte Regler ist speziell für die Steuerung und Überwachung von Kühlstellen ausgelegt und steuert das elektronische Expansionsventil.

Die Kombination aus hochwertigen Komponenten und präziser Regelung des modulierenden elektronischen Expansionsventils garantiert ein äußerst stabiles und energieeffizientes System. Über das ganze Jahr stabile Überheizungs- und Druckwerte sind der Schlüssel für geringen Energieverbrauch und hohe Leistungszahlen.

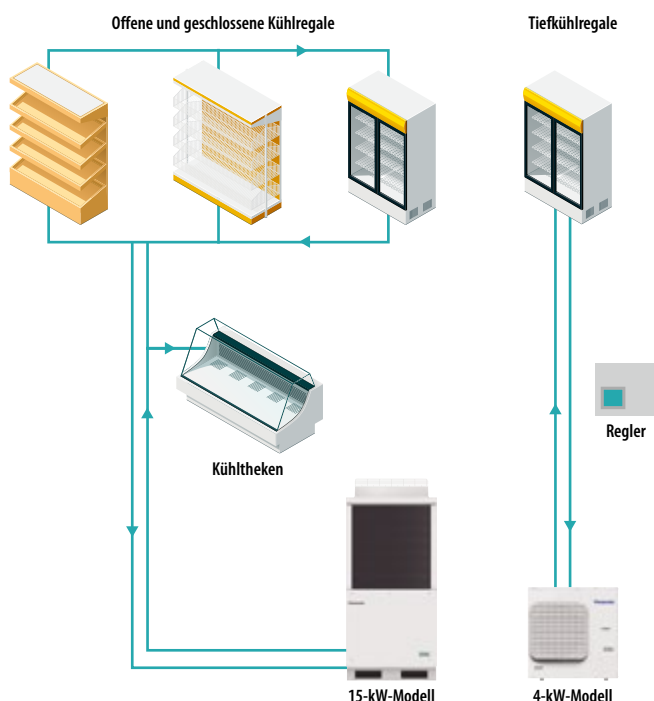
In Kombination mit dem optionalen PAW-CO2-PANEL ist das System Modbus-fähig und kann in GLT-Systeme eingebunden werden. Das System ist gleichermaßen für Einzelhandelsgeschäfte, Supermarktketten und Tankstellen geeignet. Dank des geringen Gewichts von nur 70 kg (4-kW-Gerät) ist kein kostspieliges Fundament erforderlich.

Kühlstellen



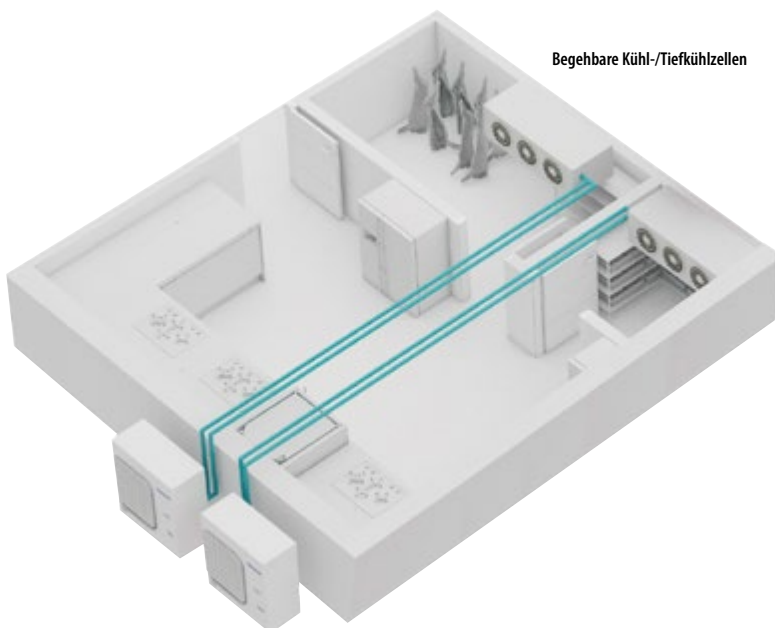
CO ₂ -Verflüssigungssatz	Kühlstellen
4,0 kW / OCU-CR200VF5	Tiefkühlregale
15,0 kW / OCU-CR1000VF8	offene Kühlregale (bis 850 cm Gesamtbreite) / geschlossene Kühlregale (6 oder 7 Türen) / Kühltheken

* Alle Kühlstellen sind bauseits zu stellen.



Kühl- und Tiefkühlzellen für die Lebensmittellagerung

in Hotels, Schulen, Krankenhäusern usw.



CO ₂ -Verflüssigungssatz	4,0 kW / OCU-CR200VF5		15,0 kW / OCU-CR1000VF8	
Verdampfungstemperatur	-30 °C	-10 °C	-30 °C	-10 °C
Kühl-/Tiefkühlzellengröße	10 m ³	40 m ³	-	200 m ³

* Die Kühl-/Tiefkühlzellengrößen sind lediglich Richtwerte. Für eine detaillierte Auslegung wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.

Anschlussfertige Systemlösung

Um eine rasche und problemlose Installation zu erleichtern, bietet Panasonic in Kombination mit dem optionalen PAW-CO2-PANEL eine anschlussfertige Systemlösung, die den Verflüssigungssatz, eine Bedientafel mit vorprogrammiertem Regler, ein Expansionsventil und alle erforderlichen Sensoren enthält.



Zuverlässige CO₂-Technologie

- Zuverlässige Qualität dank japanischer Wertarbeit
- Exzellente Qualitätskontrolle durch hochqualifizierte Werkmitarbeiter
- Solider Erfahrungshintergrund: bis März 2018 bereits 8.500 Verflüssigungssätze in 3.100 Einzelhandelsgeschäften wie Lebensmittelläden und Supermärkten in Japan verkauft und installiert
- Panasonic gewährt 5 Jahre Garantie auf die Verdichter und 2 Jahre Garantie auf andere Komponenten. Die 5-jährige Verdichtergarantie spiegelt die hervorragende Langlebigkeit der Geräte wider.



Modell		OCU-CR200VF5	OCU-CR200VF5SL	OCU-CR1000VF8	
Beschreibung		4-kW-Standard-Verflüssigungssatz	4-kW-Verflüssigungssatz mit Antikorrosionsbeschichtung	15-kW-Standard-Verflüssigungssatz	
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur	kW	1,80	1,80	n. z.	
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur	kW	3,70	3,70	14,0	
Verdampfungstemperatur	min. / max. °C	-45 / -5	-45 / -5	-20 / -5	
Spannungsversorgung	Voltage V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
Kältemittel		R744	R744	R744	
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar	120	120	80/120	
Auslegungsdruck Saugleitung	bar	80	80	80	
Verdichtertyp		zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	
Abmessungen	H x B x T mm	930 x 900 x 437	930 x 900 x 437	1941 x 890 x 890	
Gewicht	kg	70	70	293	
Außentemperatur-Grenzwerte	min. / max. °C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	15,88 (5/8)	
Max. Leitungslänge	m	25	25	100	
Nennleistungswerte	Außentemperatur °C	32	32	32	
	Verdampfungstemperatur °C	-10	-35	-10	
	Nennkälteleistung kW	3,70	1,80	14,00	
	Leistungsaufnahme kW	1,79	1,65	8,20	
	Nennstromaufnahme A	7,94	7,26	12,60	
	Schalldruckpegel dB(A)	35,5 ¹	35,5 ²	35,5 ¹	35,5 ²

Zubehör	
PAW-CO2-PANEL	Kühlstellentemperatur- und Überhitzungsregler, einschl. Bedientafel, Expansionsventil (lose beiliegend) und Fühlersatz
SPK-TU125	Füllleitung
S-008T³	Filtertrockner für die Sauggasleitung

1) Verdampfungstemperatur -10 °C, Verdichterfrequenz 65 s⁻¹, 10 m vor dem Gerät.
 2) Verdampfungstemperatur -35 °C, Verdichterfrequenz 65 s⁻¹, 10 m vor dem Gerät.
 3) Nur für 15-kW-Modell.

