Panasonic



Panasonic CO₂-Verflüssigungssätze | Schnellrestaurants



Verflüssigungssätze mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ für den Einsatz in Schnellrestaurants

 ${\rm CO_2\text{-}Verfl\ddot{u}ssigungss\ddot{a}tze}$ der CR-Baureihe von Panasonic sind die optimale und nachhaltige Lösung für Schnellrestaurants und sorgen für eine sichere Arbeitsumgebung ohne Kontaminationsrisiko für die Lebensmittel (z. B. bei Leckage).

Die kompakten CO₂-Verflüssigungssätze entsprechen perfekt den hohen Ansprüchen von Schnellrestaurants an Überwachung und Service bei gleichzeitig geringem Platzbedarf.



Vorteile von CO₂

CO₂ = natürliches Kältemittel = nachhaltige Lösung.

CO₂ ist eine zukunftssichere Lösung für Kältesysteme, denn CO₂ unterliegt derzeit weder gesetzlichen Beschränkungen noch Quoten, Steuern, Preissteigerungen oder Verknappung und ist nicht von absehbaren gesetzlichen Änderungen oder Verboten betroffen.

Für Europa hat Panasonic eine umweltfreundliche und kostengünstige Systemlösung auf CO₂-Basis für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen entwickelt.

- \cdot CO₂ ist eine umweltfreundliche Lösung, die nicht zum Ozonabbau (ODP = 0) und nur äußerst geringfügig zur Erderwärmung (GWP = 1) beiträgt
- · Keine Quote, keine Verknappung, keine Obsoleszenz
- · Dank EU-Subventionen kann eine höhere Investitionsrendite erzielt werden
- · Entspricht der neuesten F-Gase-Verordnung und erfüllt die Effizienzanforderungen der Ökodesign-Richtlinie

Nachhaltige Kältesysteme für Ihr Restaurant

Panasonic Fachleute unterstützen Sie bei Ihren Projekten und setzen Ihre Kundenwünsche in die Tat um!



OCU-CR200VF5A(SL) NK-/ TK - Gerät 2 PS



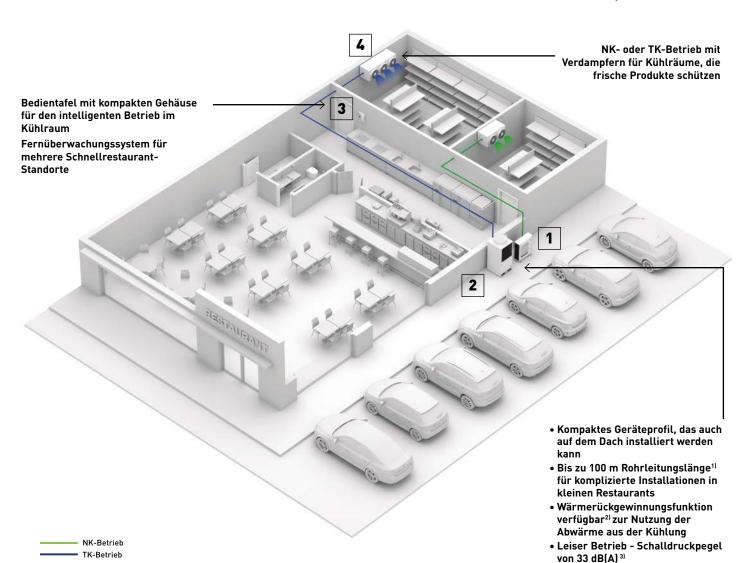
OCU-CR1000VF8A(SL) NK-/ TK - Gerät 10 PS



Bedientafel mit MPXPRO-Regler (inkl. Stator)



Verdampfer für Kühlraum (Fremdprodukt)



CO₂ ist das Kältemittel der Wahl, um den CO₂-Fußabdruck eines Unternehmens zu verbessern. Es bringt vor allem den Inhabern von (Schnell-)Restaurants entscheidende Vorteile.



CO₂-Verflüssigungssätze bieten höchste Flexibilität und Langlebigkeit

Die kompakte Bauweise und die bis zu 100 m langen Rohrleitungen bieten kleinen Restaurants mit begrenztem Platzangebot größtmögliche Flexibilität bei der Aufstellung. Die Wärmerückgewinnungsfunktion bietet Möglichkeiten zur Senkung der Betriebskosten für die Eigentümer.

Stets frische Lebensmittel ohne Kontaminierungsrisiken
Da das Kältemittel CO₂ ungiftig ist, besteht bei einer Leckage in
Kühlräumen und/oder Vitrinen kein Kontaminierungsrisiko.

Höchste Priorität für eine sichere Arbeitsumgebung
Als ungiftiges und nicht entflammbares Kältemittel gewährleistet
CO₂ von der Inbetriebnahme bis zur Wartung ein hohes Maß an
Arbeitssicherheit ohne großen Verwaltungsaufwand.

Fernüberwachung der Anlage zur Absicherung des Dauerbetriebs

Panasonic arbeitet mit führenden Anbietern von Fernüberwachungslösungen zusammen wie z. B. Carel, Danfoss, Dixell, Eliwell und RDM.



Fallstudien

Die Wahl fiel auf die Panasonic CR-Baureihe aufgrund ihrer hohen saisonalen Energieeffizienz und verlässlichen Qualität. Außerdem gilt sie als umweltfreundliches und natürliches System. Entscheidender Vorteil dieser Baureihe ist die einfache Umschaltung von Normalkühl- auf Tiefkühlbetrieb und umgekehrt.

McDonald's

Land: Frankreich Geräte: 1 x CR200VF5

${\bf Erfolgs faktoren:}$

- 1| Das natürliche Kältemittel CO2 (R744) wurde als Ersatz für das HFC-System (R404) gewählt.
- 2| Niedriger Energieverbrauch dank der einzigartigen Technologie von Panasonic mit einem zweistufigen Rotationskompressor und Split-Zyklus.
- 3 Großer Betriebsbereich bei hohen Umgebungstemperaturen bis zu 43°C.
- 4 Professionelle Schulung für den Installateur
- 5| Starke technische Unterstützung durch das Panasonic-Team während Installation und Inbetriebnahme.



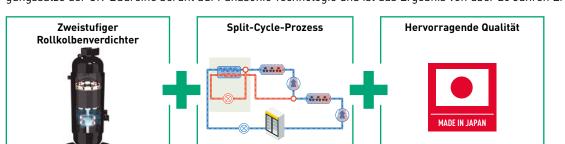




Hohe Leistungsfähigkeit und verlässliche Qualität von Panasonic

Alle Geräte durchlaufen strengste Qualitätskontrollen und erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Die hervorragende Leistung der Verflüssigungssätze der CR-Baureihe beruht auf Panasonic Technologie und ist das Ergebnis von über 20 Jahren Erfahrung im Bereich CO₂.

beiter



· Strenge Qualitätskontrolle durch hochqualifizierte Werksmitar-

https://voutu.be/oBAssQHDmGU

Video mit Details zur CO₂-Baureihe ansehen

- · Unterstützung vor Ort durch fachlich geschulte Experten
- * Verfügbar bei den Modellen 200VF5A und 1000VF8A.
- \cdot Der einzigartige zweistufige Rollkolbenverdichter von Panasonic basiert auf über 20 Jahren Erfahrung
- · 5 Jahre Garantie auf den Verdichter
- Der Split-Cycle-Prozess*, eine spezielle Abwandlung des Standard-Kältekreislaufs, erhöht die Kühlwirkung und damit die Energieeffizienz des Systems

CO₂-Verflüssigungssätze | **CR-Baureihe**











Standardausführung			OCU-CR200VF5A		OCU-CR400VF8 OCU-		00VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	
Sonderausführung ¹			OCU-CR200VF5ASL		OCU-CR400VF8SL	SL OCU-CR400VF8ASL		OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL	
Einsatzbereich ²			NK (4 kW) / TK (2 kW)		NK (7,5 kW)	NK (8 kW) / TK (4 kW)		NK (15 kW)	NK (16 kW) / TK (8 kW)	
Spannungsversorgung V / Ph / Hz		230/	1 / 50	400/3/50	400/3	3 / 50	400/3/50	400/3	3 / 50	
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur³ kW		3,	70	7,10	7,	7	14,00	15,	10	
Nennkühlleistung bei -35 °C Verd	dampfungstemperatur3	kW	1,80		_	3,8				00
SEPR (NK2) bei -10 °C Verdam			3,	83	2,68	2,4		2,62	2,8	32
SEPR (TK²) bei -35 °C Verdam			1,	92	-	1,5	i6	-	1,6	66
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemp. 3 kWh/a		kWh/a	67	797	16337	193	02	32815	324	.09
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemp. 3 kWh/a		80	8021 — 30424		_	39985				
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich		mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich		mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-45	i/-5	-20/-5	-45,	/-5	-20/-5	-45	/-5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20	/+43	-20/+43	-20/	+45	-15/+43	-15/	+43
Kältemittel	ältemittel		R744		R744	R744		R744		44
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung bar		120		80	80		80)	
Auslegungsdruck Saugleitung		bar	8	30	80	80)	80	8)
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt		j	а	ja	ja	ja ja		ja		
Spannungsversorgung Magnetventil in der VAC Flüssigkeitsleitung		2	30	230	230 230		230	230		
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt		ja		ja	ja		ja ja		ı	
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja		ja	ja		ja ja		1
Verdichtertyp		zweistufiger Rollkolbenverdichter		zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter		zweistufiger Rollkolbenverdichter			
Abmessungen	HxWxD	mm	930 x 9	00 x 437	948 x 1143 x 609	948 x 114	43 x 609	1941 x 890 x 890	1941 x 8	90 x 890
Nettogewicht		kg	7	70	136	14	9	293	32	:0
Leitungsanschlüsse ⁴	Sauggasleitung mm (Zoll) Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)		9,52 (3/8) 6,35 (1/4)		12,70 (1/2) 9,52 (3/8)	12,70 (1/2) 9,52 (3/8)		19,05 (3/4) 19,05 15,88 (5/8) 15,88		
Max. Leitungslänge				25 50		50 ⁵		100 6	100 6	
	Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)					II.				<u>- </u>
Luftmenge m³/h		3240		3540	3540		13200			
Externe statische Pressung			17		50	50		58	58	
Wärmerückgewinnungsfunktion				_	ja			ja		
		°C	32		32	32		32	32	
Nennleistungswerte	Verdampfungstemp.	°C	-10	-35	-10	-10	-35	-10	-10	-35
	Nennkühlleistung	kW	3,70	1,80	7,10	7,7	3,8	14,00	15,10	8,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,79	1,65	4,00	4,5	3,8	8,20	8,20	7,57
	Nennstromaufnahme		7,94	7,26	6,14	7,2	6,2	12,60	12,60	11,60
	Schalldruckpegel	dB(A)	35,57	35.57	338	36.18	36.18	36,0 9	36.0 9	36,09
Erforderliches Zubehör	ounation desipoget	uD(//)	00,0	55,5		55,1	00,1	00,0	00,0	00,0
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm D-152T / DCY-P12		im Lieferumfang enthalten		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten		_			
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm D-155T / DCY-P8				_	_		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten		
Filtertrockner für Sauggasleitung, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss) S-008T / S-008T1		S-008T / S-008T1	_		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	

1) Sonderausführung SL mit zusätzlicher Korrosionsschutzbeschichtung für korrosive Umgebungsbedingungen (auf Anfrage). 2) Einsatzbereich – NK: Normalkühlung/mittl. Temp.; TK: Tiefkühlung/niedr. Temp. 3) Bei 32 °C Außentemperatur. 4) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erfordertliche Durchmesser ist mithilte des Berechnungsprogramms für CO₂--Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 5) Kältemitletöl PZ-685 muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO₂--Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 6) Bei ei Leitungslängen >50 m muss Kältemitletöl PZ-685 machgefüllt werden. 7) Bei –10 °C Verdampfungstemperatur, 65 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 8) Bei –10 °C Verdampfungstemperatur, 60 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät.

KIT-C02-PANEL-C-03 10	PANEL-C + E2V03CWAC0 (Baugröße 3)		
KIT-C02-PANEL-C-05 10	PANEL-C + E2V05CWAC0 (Baugröße 5)		
KIT-C02-PANEL-C-09 10	PANEL-C + E2V09CWAC0 (Baugröße 9)		
KIT-C02-PANEL-C-11 10	PANEL-C + E2V11CWAC0 (Baugröße 11)		
KIT-CO2-PANEL-C-14 10	PANEL-C + E2V14CWAC0 (Baugröße 14)		
KIT-CO2-PANEL-C-18 10	PANEL-C + E2V18CWAC0 (Baugröße 18)		
KIT-C02-PANEL-C-24 10	PANEL-C + E2V24CWAC0 (Baugröße 24)		
SPK-TU125	Service-Fülladapter für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) für CR200-, CR400- und CR1000-Geräte		
PAW-C02-CHECKER	CO ₂ -Service-Checker für Inbetriebnahme, Service und Wartung, für CR200-, CR400- und CR1000-Geräte		
CZ-C02LBR0L500	Kältemittelöl PZ-68S (0,5 l) 11, für CR200-, CR400- und CR1000-Geräte		

Anschlussfertige Sets mit folgenden Nomponenten.
 PANEL-C (Bedientafel mit MPXPRO-Regler, Stator, Fühler usw.)

E2V03CWAC0 (elektronisches Expansionsventil (EEV), Ø 3,8" (AD, Außengewinde), für Hochdruckanwendungen, in passender Baugröße
 11) Das Sicherheitsdatenblatt für das Kältemittelöl PZ-68S können Sie auf der PRO Club-Website im "Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungssätze" bei "3. Berechnung der Kältemittelleitungen" über die rote Schaltfläche "Sicherheit" abrufen.





















Material für Service und Wartung				
80203514138000°	Filtertrockner S-008T für Sauggas- leitung, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss), für CR400- und CR1000-Geräte			
80203514139000 ^b	Filtertrockner S-008T1 für Sauggas- leitung, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss), für CR400- und CR1000-Geräte			
80203513180000°	Filtertrockner D-155T (Typ CO-085-S), Ø 5/8" (15,88 mm) (ID, Lötanschluss), für CR1000-Geräte			
80203513187000 d	Filtertrockner DCY-P8 165 S, Ø 5/8" (16,10 mm) (ID, Lötanschluss) für CR1000-Geräte			
80203513179000°	Filtertrockner D-152T (Typ C0-082-S), Ø 1/4" (6,35 mm) (ID, Lötanschluss), für CR200- und CR400-Geräte			
80203513186000°	Filtertrockner DCY-P12 092 S, Ø 1/4" (6,40 mm) (ID, Lötanschluss), für CR200- und CR400-Geräte			

Kompatibilität: a) und b) sind kompatibel, c) und d) sind kompatibel, und e) und f) sind kompatibel. Verfügbarkeit: a), c) und e) nur solange der Vorrat reicht.

