

Panasonic

PANASONICS KYL&FRYSENHET MED NATURLIGT KÖLDMEDIUM.

Panasonic introducerar nu de nya miljövänliga transkritiska kyl&frysningarna med CO₂ för kommersiell kyla.


60th Anniversary

heating & cooling solutions



VÄLJ DEN GRÖNA LÖSNINGEN FRÅN PANASONIC

Varför CO₂? Naturligt köldmedium

Koldioxid (CO₂ eller R-744) håller på att återta sin plats inom kylbranschen. Pådriven av miljöhänsyn kräver lagstiftningen nu ett ökat införande av "alternativa" köldmedier, vilket även CO₂ räknas som.

CO₂ är ett mycket attraktivt köldmedium sett ur ett miljöperspektiv. Noll ODP (Ozonnedbrytningspotential) och GWP (Global uppvärmningspotential) = 1 betyder en naturlig substans i atmosfären.

I Europa har en stegvis HFC-reduktion skett sedan f-gasförordningen infördes 2015.

Faktum är att länder i Europa och hela världen aktivt har förberett sig på införandet av nödvändig nationell lagstiftning för att genomföra överenskommelsen om att minska användningen av HFC.

Panasonic kan nu erbjuda en lösning i Europa med CO₂-baserade kylsystem för att förhindra global uppvärmning och stödja miljövänlig detaljhandel.

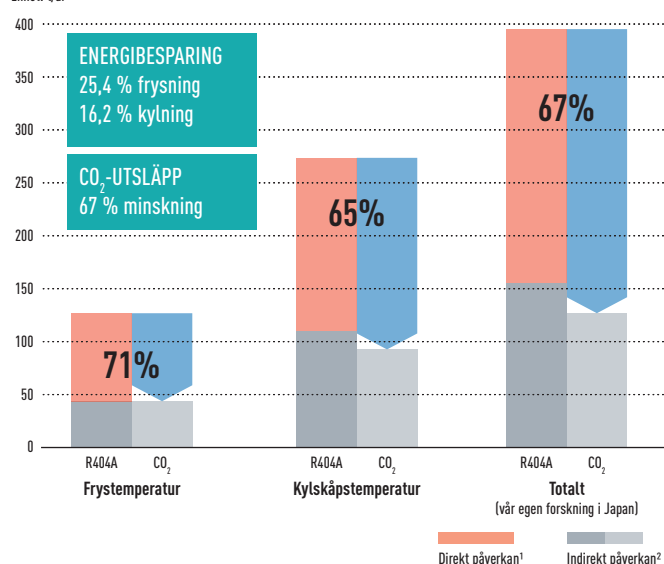
Följande tabell visar hur väl R744 (CO₂) presterar med avseende på miljöpåverkan och säkerhet.

ODP (ozonnedbrytningspotential) = 0 GWP (global uppvärmningspotential) = 1.

	Nästa generations köldmedium			Nuvarande köldmedium	
	CO ₂	Ammoniak	Isobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Brandfarlighet	Ikke brandfarligt	Något brandfarligt	Brandfarligt	Ikke brandfarligt	Ikke brandfarligt
Giftighet	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

Jämförelse av CO₂-utsläpp

Enhet: t/år



1) Direkt påverkan jämför effekten av köldmedieläckage mellan R744 (CO₂) och R404A.

2) Indirekt påverkan avser CO₂-utsläpp kopplade till energiförbrukning av CO₂-enheter och konventionella enheter. Genom Panasonics forskning i Japan. Genomsnittlig jämförelse av sex olika butiker för R404A i inverterbaserade splitsystem med kondenseringsenhet.

NYA
MILJÖVÄNLIGA
CO₂
KYL&FRYSENHET

Tillförlitlighet är vår första prioritet och därför ger vi 5 års garanti på kompressorer och 2 års garanti på övriga komponenter!

VF Series med CO₂-baserade transkritiska kondenseringsenheter

- Börvärden för medellåga eller låga temperaturer tillgängliga beroende på tillämpningen (200VF5: förångningstemperatur – 45 ~ 5 °C, 1000VF8: förångningstemperatur – 20 till ~ 5 °C)
- Höga COP-värden vid höga omgivningstemperaturer tack vare Panasonic's tvåstegskompression av CO₂ i rotationskompressorn
- Kompakt och extremt tyst. Bullernivån är minimal, endast 35,5 dB(A) (200VF5-modellen)
- Styrning av överföringstrycket för en stabil styrning av expansionsventilen i montrar (endast 1000VF8-modellen)

* SEPR-värden har testats hos ett oberoende laboratorium.



HÖGTRYCKSTYP BÅDE
MT OCH LT
4,00 kW/2 HP

FÖRÅNGARMODELL
MED STYRNING AV
ÖVERFÖRINGSTRYCK
OCH 15,0kW / 10HP



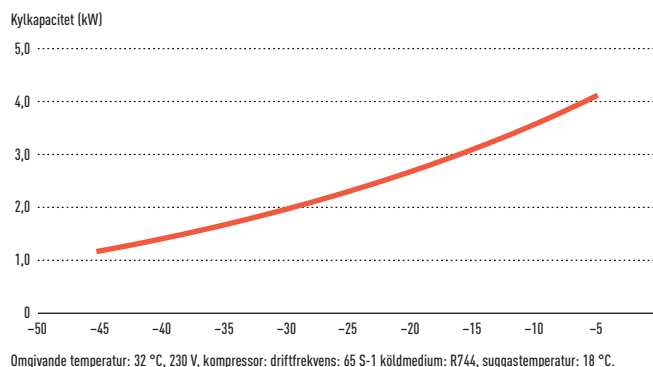
Överlägsen kylkapacitet vid varje förångningstemperatur

CO₂-baserade transkritiska kondenseringsenheter har hög kylkapacitet vid varje börvärde.

Panasonic har utvecklat en rotationskompressor med tvåstegskompression för CO₂ som är utformad för att komprimera CO₂ två gånger, vilket minskar belastningen under drift till hälften jämfört med enstegsköldmediekompression och ger bättre hållbarhet och pålitlighet.

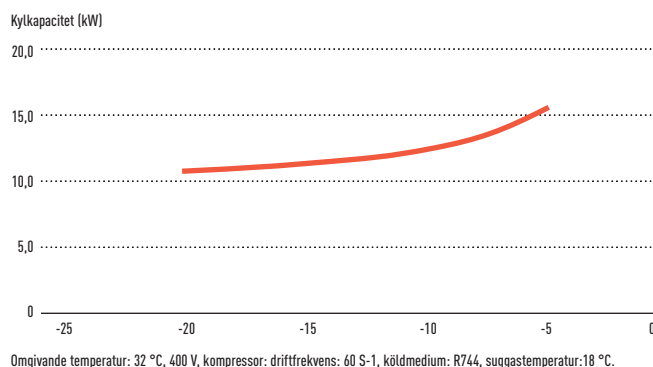
4,00 kW: OCU-CR200VF5(SL).

Denna kompakta enhet ger flexibilitet för att kunna anpassas till förändrade kylbehov beroende på inställningar under installationen.



Enheter kan ställas in på låga och medelhöga temperaturer med fyra startinställningar. Dessa inställningar kan enkelt ändras genom att vrida på det användarvänliga vridreglaget för ytterligare energibesparing. (Endast 200VF5-modell).

15,00kW: OCU-CR1000VF8(SL)



Panasonic introducerar nu de nya miljövänliga transkritiska kyl&frysenheterna med CO₂ för kommersiell kyla.

Med Panasonic's transkritiska kyl&frysaggregat kan du förvänta dig:

- Energibesparingar • Låg ljudnivå • Låg vikt • Låg kostnad för köldmedium
- Låg installationskostnad • Låga servicekostnader

Tillämpningar för kylkedjan

Panasonics VF Series med CO₂-baserade kondenseringsenheter erbjuder den perfekta lösningen för stormarknader, närbutiker och bensinstationer.

Att hålla mat ständigt fräsch och vid rätt temperatur i montrar eller kylrum är en mycket kritisk faktor. Och en av de största utmaningarna för dessa butiker har varit de dyra konsekvenserna av kylproblem som kan leda till ett kostbart varuslöseri.

Med Panasonic's pålitliga CO₂-lösning kan du ta itu med detta problem genom att ha ett stabilt och pålitligt året runt-system som maximerar energieffektiviteten.

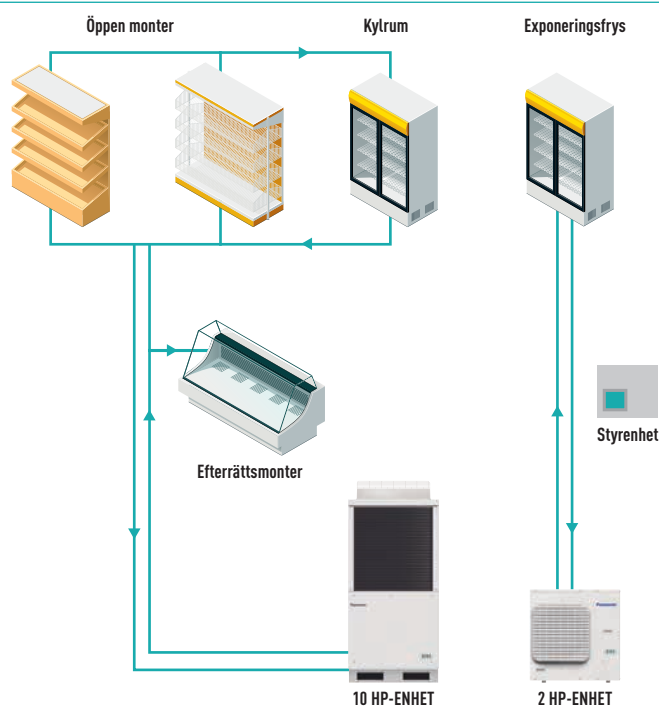
Montrar

Närbutiker, stormarknader och bensinstationer.



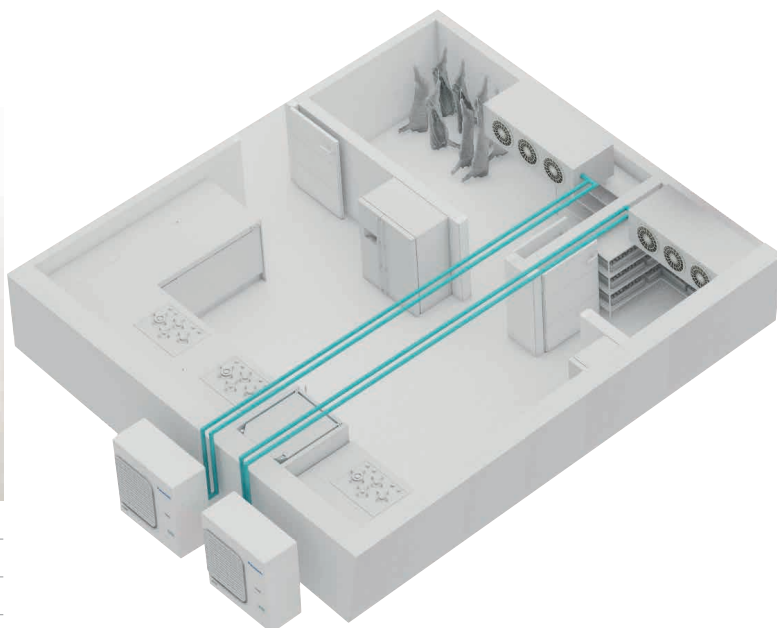
CO ₂ Modellnummer	Montertyp, exempel
4,0 kW / OCU-CR200VF5	Exponeringsfrys
15,0 kW / OCU-CR1000VF8	Öppen monter (total bredd 850 cm) / efterrättsmonter / kylrum (sex eller sju dörrar)

* Montrarna anskaffas lokalt.



Kylrumstillämpningar för att hålla mat fräsch

Hotell, skolor och sjukhus.



CO ₂ Modellnummer		4,0 kW		15,0 kW	
Kylrum	Förångningstemperatur	-30 °C	-10 °C	-30 °C	-10 °C
	Rummets storlek, exempel*	10 m ³	40 m ³	NA	200 m ³

* Rummets storlek är en referens. Kontakta en auktoriserad Panasonic-återförsäljare för en beräkning.

Panasonics kyl&frysenhet med naturligt köldmedium.
Den miljövänliga och tillförlitliga lösningen för matbutiker,
stormmarknader och bensinstationer.

Spara installationstid med Plug & Play-kit

För att säkerställa en snabb och enkel installation av produkten tillhandahåller Panasonic lättbegripliga anvisningar, och har dessutom utformat en enboxlösning som innehåller kondenseringsenheten, en förprogrammerad styrenhet, expansionsventil och sensorer.



Plug and Play-sats



Expansionventil.
(Ingår i PAW-C02-PANEL).

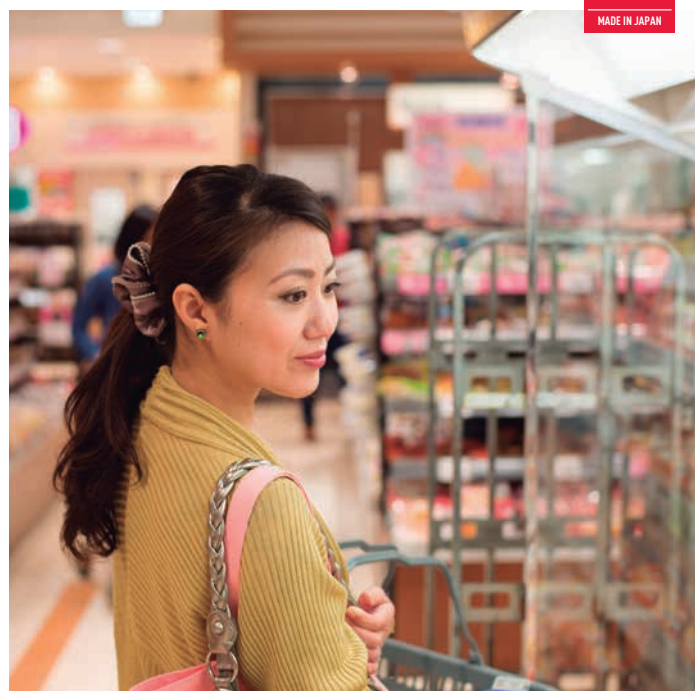


PAW-C02-PANEL
Intelligent styrenhet som är specialprogrammerad
för lagerrum och montrar.

Tillförlitlig CO₂-teknik av Panasonic

- Tillförlitlig kvalitet: Tillverkad i Japan
- Erfarenhet: 8500 sålda enheter och 3100 installationer hos återförsäljare såsom närbutiker och stormmarknader i Japan*
- Utmärkt kvalitetskontroll fastställd av ett skickligt fabriksteam
- Panasonic ger 5 års garanti på kompressorn och 2 års garanti på komponenter
- Kompressorgarantin på 5 års matchar produkternas långa livslängd

* I slutet av mars 2018.



NYHET / CO₂ KYL&FRYSENHET



Modellnummer			OCU-CR200VF5		OCU-CR200VF5SL		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8SL	
Beskrivning			Standardversion på 4 kW		4 kW CO ₂ + rostskyddsbeläggning		Standardversion på 15 kW		15 kW CO ₂ + rostskyddsbeläggning	
Kylkapacitet vid -35 °C	Nominell	kW	1,80		1,80		N/A		N/A	
Kylkapacitet vid -10 °C	Nominell	kW	3,70		3,70		14,0		14,0	
Förångningstemperatur	Min ~ Max	°C	-45 ~ -5		-45 ~ -5		-20 ~ -5		-20 ~ -5	
Spänning	Spänning	V	220/230/240		220/230/240		380/400/415		380/400/415	
	Fas		Enfas		Enfas		Trefas		Trefas	
	Frekvens	Hz	50		50		50		50	
Köldmedium			R744		R744		R744		R744	
Utformning tryckvätskeledning			Mpa		12		8/12		8/12	
Utformning trycksugsledning			Mpa		8		8		8	
Kompressortyp			Tvåstegs rotationskompressor		Tvåstegs rotationskompressor		Tvåstegs rotationskompressor		Tvåstegs rotationskompressor	
Mått	H x B x D	mm	930 x 900 x 437		930 x 900 x 437		1941 x 890 x 890		1941 x 890 x 890	
Weight		Kg	70		70		293		293	
Omgivningstemperatur	Min ~ Max	°C	-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43	
Röranslutningar	Insugsrör	Tum (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/4 (19,05)		3/4 (19,05)	
	Vätskerör	Tum (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	
Längd på anslutningsrör		m	25		25		100		100	
	Omgivningstemperatur	°C	32		32		32		32	
Standardprestanda	Förångningstemperatur	°C	-10		-35		-10		-10	
	Kylkapacitet	kW	3,70		1,80		14,00		14,00	
	Energiförbrukning	kW	1,79		1,65		8,20		8,20	
	Nominell märkström	A	7,94		7,26		12,60		12,60	
	Ljudtrycksnivå	dB(A)	35,5 ¹		35,5 ¹		36,0 ²		36,0 ²	

Tillbehör	
PAW-C02-PANEL	Rums- och överhettningstyrning, inklusive panel + expansionsventil + givare
PAW-C02-FILTER-1	Filter och vätskerör

Tillbehör	
SPK-TU125	Påfyllningsrör
S-008T ³⁾	Insugsfilter
PAW-C02-WPH-2HP	Snöskydd



1) Förångningstemperatur -10 °C, 65 S-1, 10 m från produkt. - 2) Förångningstemperatur -10 °C, 60 S-1, 10 m från produkt. 3) För 15,00 kW-modell.



www.aircon.panasonic.se
blogg.panasonicnordic.com/sv
facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar

Panasonic Nordic, filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Telefonvägen 26, 126 26 Hägersten, SWEDEN

heating & cooling solutions

