

Panasonic

PANASONIC KONDENSERINGSSEHED MED NATURLIGT KØLEMIDDEL.

Panasonic introducerer nu de nye miljøvenlige CO₂-kondenseringsseheder til kommerciel køling.


60th Anniversary

heating & cooling solutions



VÆLG DEN GRØNNE LØSNING FRA PANASONIC.

Hvorfor CO₂? Naturligt kølemiddel

Kuldioxid (R-744) genvinder sin berettigelse på køleområdet. For at skåne miljøet kræver lovgivningen øget brug af "alternative" kølemidler, heriblandt CO₂.

Fra et miljømæssigt perspektiv er CO₂ et meget attraktivt kølemiddel. Nul "ODP" (potentiale for ozonnedbrydning) og "GWP" (globalt opvarmningspotentiale)=1 betyder naturligt substans i atmosfæren.

I Europa har der været en trinvis HFC-reduktion, siden fluorgasforordningen blev indført i 2015.

Faktisk er der ikke blot i Europa, men også i andre lande over hele verden blevet arbejdet aktivt for at gennemføre den nødvendige nationale lovgivning for implementering af aftalen om at reducere brugen af HFC'er.

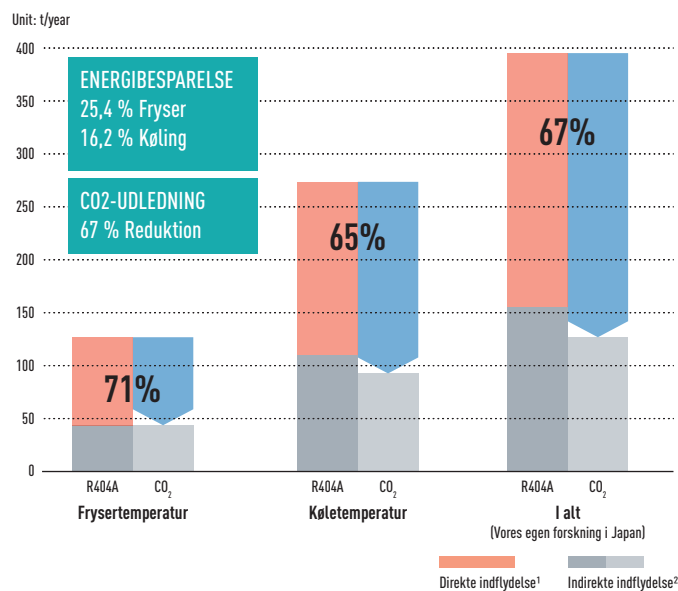
Panasonic er nu i stand til at levere en løsning i Europa med CO₂-kølesystemer for at forhindre global opvarmning og støtte miljøvenlig detailhandel.

Nedenstående tabel viser, hvor godt R744 (CO₂) præsterer med hensyn til miljøpåvirkning og -sikkerhed.

ODP (potentiale for ozonnedbrydning) = 0 - GWP (globalt opvarmningspotentiale) = 1.

	Næste generation af kølemidler			Nuværende kølemiddel	
	CO ₂	Ammoniak	Isobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Antændelighed	Ikke-antændeligt	Let antændeligt	Antændeligt	Ikke-antændeligt	Ikke-antændeligt
Toksicitet	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

Sammenligning af CO₂-udledninger



1) Direkte indflydelse viser virkningen af kølemiddeludslip i en sammenligning af R744 (CO₂) med R404A.

2) Indirekte indflydelse viser CO₂-udledninger i forbindelse med strømforbrug for CO₂-enheden og konventionelle enheder. Baseret på forskning udført af Panasonic i Japan. Sammenligning af 6 butikkers gennemsnit for R404A-omformer til multi-kondenseringsenhed.



Panasonic yder 5 års garanti på kompressorer og 2 år på komponenter. Med Panasonic sparer du også penge på eftersyn og vedligehold.

CO₂-transkritiske kondenseringsenheder i VF-serien

- Indstillingspunkter ved medium eller lave temperaturer er tilgængelige afhængigt af anvendelsesområdet (200VF5: Fordampningstemperatur -45 ~ -5 °C, 1000VF8: Fordampningstemperatur -20 ~ -5 °C)
- Høj COP ved høj omgivelsestemperatur takket være Panasonics CO₂-rotationskompressor med 2-trins-kompression
- Kompakt og ekstremt støjsvag. Støjniveauet er minimalt, kun 35,5 dB(A) (200VF5 model)
- Regulering af overførselstryk for stabil styring af ekspansionsventil i montrere (kun model 1000VF8)

* SEPR-værdier er blevet testet af et tredjepartslaboratorium

HØJTRYKSTYPER, BÅDE
MT OG LT 4,00 kW/2 HP



TYPE MED
OVERFØRSELSTRYKKONTROL,
FLERE FORDAMPERE OG
15,00 kW / 10 HP



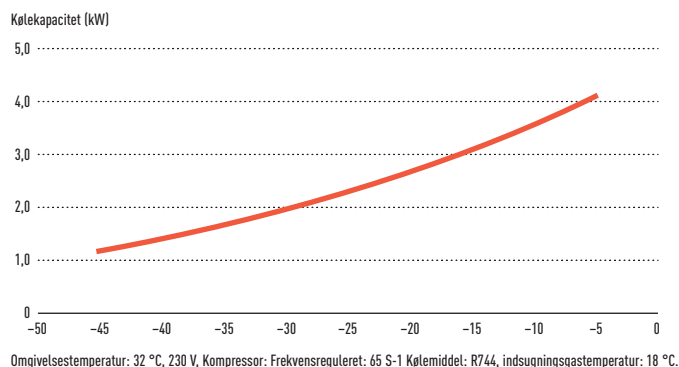
Overlegen kølekapacitet ved alle fordampningstemperaturer

CO₂-transkritiske kondenseringsenheder har en høj kølekapacitet ved hvert indstillingspunkt.

CO₂-rotationskompressoren med 2-trins-kompression udviklet af Panasonic er designet til at komprimere CO₂-kølemiddel to gange; det halverer belastningen i drift sammenlignet med 1-trins-kølemiddelkompression og giver bedre holdbarhed og driftssikkerhed.

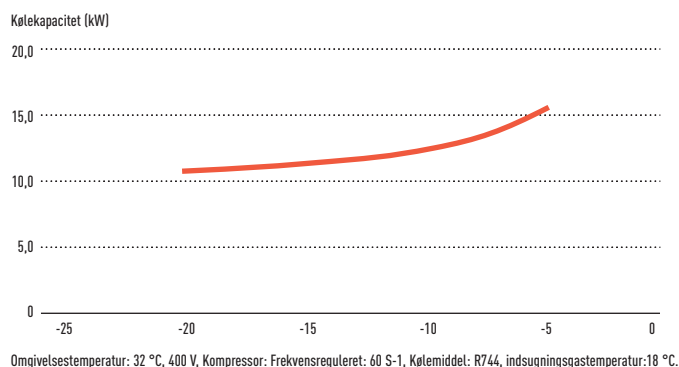
4,00 kW: OCU-CR200VF5(SL)

Denne kompakte enheds fleksibilitet giver mulighed for at tilpasse systemet til skiftende kølebehov, afhængigt af installationsindstillingen.



Enheder kan indstilles til at køre ved lave og mellemhøje temperaturer, med fire standardindstillinger. Standardindstillingerne kan nemt ændres ved hjælp af den brugervenlige drejomsifter så der kan opnås endnu større energibesparelser. (Kun 200VF5-model).

15,00 kW: OCU-CR1000VF8(SL)



Panasonic introducerer nu de nye miljøvenlige CO₂-kondenseringsenheder til kommerciel køling.

Med Panasonic kondenseringsenheden kan du forvente

- Energibesparelser • Lavt støjniveau • Lav vægt • Lav påfyldning af kølemiddel
- Lave installationsomkostninger • Lave omkostninger til eftersyn og vedligehold

Anvendelser i kølekæden

Panasonic's VF serie af CO₂-kondenseringsenheder giver den ideelle løsning til supermarkeder, døgnetter, og tankstationer.

Det er altid vigtigt holde mad i montere eller kølerum frisk ved den rette temperatur. Og en af de største udfordringer for detailhandlere har været omkostningerne ved nedbrud i køleanlæg, som kan resultere i dyrt produktpild.

Panasonic's pålidelige CO₂-løsning hjælper med at løse det ovennævnte problem ved at have et stabilt og pålideligt helårssystem, der kan hjælpe med at maksimere energieffektiviteten.

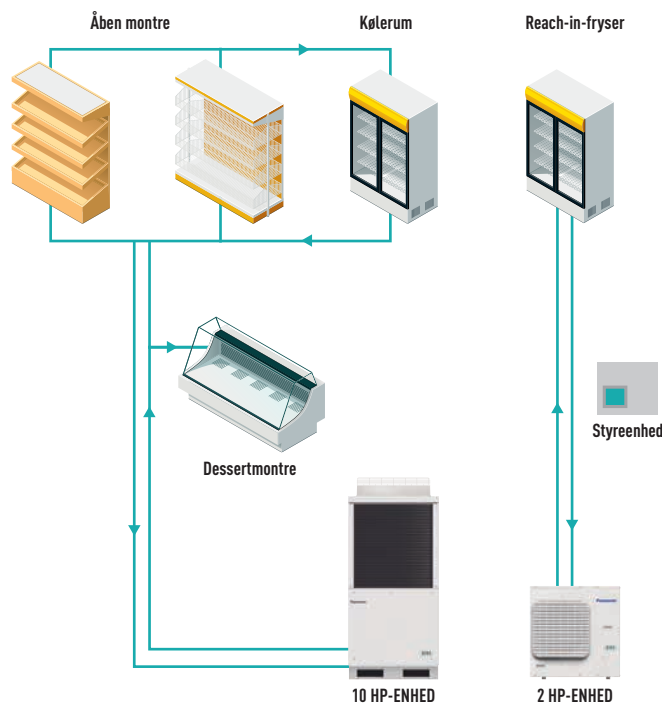
Montrer

Døgnetter, supermarkeder og tankstationer.



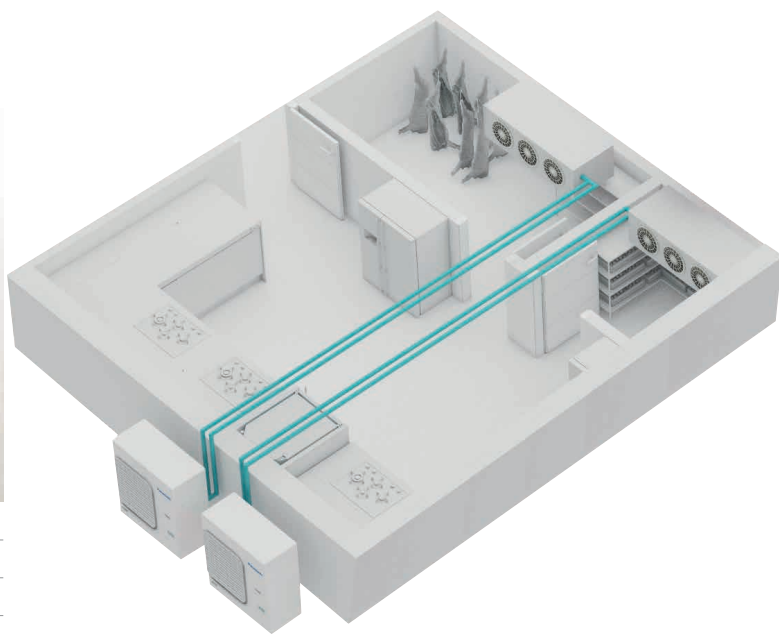
CO ₂ Model	Eksempel på montretype
4,00 kW / OCU-CR200VF5	Reach-in-fryser
15,00 kW / OCU-CR1000VF8	Åben montre (Total bredde 850 cm) / Dessertmontre / kølerum (6 eller 7 døre)

*Montrer anskaffes lokalt



Kølerumsinstallation til at holde maden frisk

Hoteller, skoler, hospitaler.



CO ₂ Model		4,00 kW / OCU-CR200VF5		15,00 kW / OCU-CR1000VF8	
Kølerum	EVA-temperatur	-30 °C	-10 °C	-30 °C	-10 °C
	Eksempel på rumstørrelse*	10 m ³	40 m ³	NA	200 m ³

*Rumstørrelse er til reference. Kontakt en autoriseret Panasonic-forhandler for beregning.

Panasonic kondenseringsenhed med naturligt kølemiddel.
Den miljøvenlige og pålidelige løsning til døgnbutikker,
supermarkeder og tankstationer.

Spar installationstid med et Plug and Play-sæt

For at sikre en hurtig og nem installation af produktet har Panasonic designet en enkeltboks-løsning, der indeholder kondenseringsenheden, en panelforprogrammeret styreenhed, ekspansionsventil og sensorer, sammen med en letforståelig brugervejledning.



Plug and Play-sæt



Ventil til styring af overhedning
(følger med PAW-CO2-PANEL).



PAW-CO2-PANEL
Styring af rum og overhedning inklusive
panel.

Driftssikker CO₂-teknologi fra Panasonic

- Driftssikker kvalitet: Fremstillet i Japan
- Erfaring: 8.500 enheder solgt og installeret i 3.100 detailforretninger, såsom døgnbutikker og supermarkeder i Japan*
- Fremragende kvalitetskontrol etableret af dygtigt fabrikshold
- Panasonic yder 5 års garanti på kompressorer og 2 år på komponenter
- Kompressorgarantien på 5 år matcher produktets lange levetid

* Ved udgangen af marts 18.





Model			OCU-CR200VF5	OCU-CR200VF5SL	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8SL
Beskrivelse			4 kW-enhed, standardversion	4 kW CO ₂ + korrosionsbeskyttelsesbelægning	15 kW-enhed, standardversion	15 kW CO ₂ + korrosionsbeskyttelsesbelægning
Kølekapacitet at -35 °C	Nominel	kW	1,80	1,80	N/A	N/A
Kølekapacitet ved -10 °C	Nominel	kW	3,70	3,70	14,0	14,0
Fordampningstemperatur	Min ~ Maks	°C	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-20 ~ -5
Strømforsyning	Spænding	V	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415
	Fase		1-faset	1-faset	3-faset	3-faset
Strømforsyning	Frekvens	Hz	50	50	50	50
Kølemiddel			R744	R744	R744	R744
Konstruktionstryk, væskeledning		Mpa	12	12	8/12	8/12
Konstruktionstryk, indsugningsledning		Mpa	8	8	8	8
Kompressorstype			2- trins roterende	2- trins roterende	2- trins roterende	2- trins roterende
Måls	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
Vægt		Kg	70	70	293	293
Omgivelsestemperatur	Min ~ Maks	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Tilslutningsrør	Suction pipe	Tomme (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Væskerør	Tomme (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Length of Tilslutningsrør		m	25	25	100	100
	Omgivelsestemperatur	°C	32	32	32	32
Standardydeevne	Fordampningstemperatur	°C	-10	-35	-10	-35
	Kølekapacitet	kW	3,70	1,80	3,70	1,80
	Strømforsbrug	kW	1,79	1,65	1,79	1,65
	Nominel belastning i ampere	A	7,94	7,26	7,94	7,26
	Lydtryksniveau	dB(A)	35,5 ¹	35,5 ¹	35,5 ¹	35,5 ¹

Tilbehør	
PAW-CO2-PANEL	Styring af rum og overhedning inklusive panel (PAW-CO2-PANEL) + ekspansionsventil + sensorer
PAW-CO2-FILTER-1	Filter, væskeledning

Tilbehør	
SPK-TU125	Påfyldningsrør
S-008T³⁾	Indsugningsfilter
PAW-CO2-WPH-2HP	Sne- og vindbeskyttelse



SPK-TU125
Påfyldningsrør.

1) Fordampningstemperatur -10 °C, 65 S-1, 10 m fra produkt. - 2) ET -10 °C, 60 S-1, 10 m fra produkt. 3) Til 15,00 kW-modellen.

Panasonic®

www.aircon.panasonic.dk
blog.panasonicnordic.com/da
[facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper](https://www.facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper)

Panasonic Nordic, filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
 Telefonvägen 26, 126 26 Hägersten, SVERIGE // Telefon: +46 8 680 26 00

heating & cooling solutions

