

# CO<sub>2</sub> Panasonic's HFC-fria condensing units



Modell			OCU-CR200VF	OCU-CR1000VFS	OCU-CR1001VF	OCU-CR1501MVF	OCU-CR2001MVF				
Kylkapacitet vid -40 °C	Nominell	kW	1,40	N/A	6,30	9,00	12,50				
Kylkapacitet vid -10 °C	Nominell	kW	3,55	14,0	14,50	21,00	29,50				
Förångningstemperatur	Min. – max.	°C	-45 °C ~ -5 °C	-20 °C ~ -5 °C	-45 °C ~ -5 °C		-45 °C ~ +10 °C				
Strömkälla		V	200V - 50 Hz/ 60Hz - 3Ph								
Köldmedium			R744								
Dimensionerande högtryck		MPa	Gasrör: 8 / Vätskerör: 12		Gasrör: 8 / Vätskerör: 8						
Kompressortyp			Hermetisk 2-steps rotationskompressor (DC Inverter)								
Mått	H x B x D	mm	930 x 900 x 350	1260 x 1350 x 586	1934 x 890 x 890	1934 x 1190 x 890	1938 x 1190 x 890				
Vikt		Kg	67	265	310	445	465				
Driftområde	Min. – max.	°C	-15 °C ~ +43 °C								
Anslutningsrör	Inslag		Ø 9,52 (Inre anslutning)	Ø 19,05 (Yttre anslutning)	Ø 19,05 (Yttre anslutning)	Ø 22,22 (Yttre anslutning)	Ø 25,40 (Yttre anslutning)				
	Inslag		Ø 9,35 (Inre anslutning)	Ø 15,88 (Yttre anslutning)	Ø 15,88 (Yttre anslutning)	Ø 19,05 (Yttre anslutning)	Ø 19,05 (Yttre anslutning)				
Anlutningsrörens längd (insug resp. vätska)			Inom 25 m resp. 25 m	Inom 50 m resp. 60 m	—	—	—				
Standardprestanda	Omgivningstemperatur		32 °C		32 °C		32 °C				
	Förångningstemperatur		-10 °C	-40 °C	-10 °C	-40 °C	-10 °C	-40 °C			
	Kylkapacitet		3,55 kW	1,40 kW	14,00 kW	14,50 kW	6,30 kW	21,00 kW	9,00 kW	29,50 kW	12,50 kW
	Energiförbrukning		1,69 kW	1,49 kW	7,60 kW	8,20 kW	6,90 kW	12,50 kW	10,60 kW	16,70 kW	13,70 kW
	Märkström		5,25 A	4,60 A	24,30 A	25,00 A	21,40 A	39,40 A	34,00 A	52,70 A	43,70 A
	Ljudtrycksnivå		54,0 dB (A)	54,0 dB (A)	56,00 dB (A)	56,00 dB (A)	56,00 dB (A)	59,00 dB (A)	59,00 dB (A)	62,00 dB (A)	62,00 dB (A)
Tillgänglighet			2016	Kommer att bekräftas	Kommer att bekräftas	Kommer att bekräftas	Kommer att bekräftas				

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Preliminära data baserat på Japanska versionen. Slutlig data kan komma att ändras.

## Panasonic®

[www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)

[blogg.panasonicnordic.com/sv](http://blogg.panasonicnordic.com/sv)

[facebook.com/panasonicsverigevärmpumpar](https://www.facebook.com/panasonicsverigevärmpumpar)

Panasonic Nordic, filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany

Telefonvägen 26, 126 26 Hägersten, SWEDEN // Telefon: +46 8 680 26 00

heating & cooling solutions





30%  
ENERGIBESPARING  
JÄMFÖRT MED  
R404A

CO<sub>2</sub>  
GWP: 1



CO<sub>2</sub>, Panasonic HFC-fria condensing units för kylning i matbutiker har kommit till Europa



30%  
ENERGIBESPARING  
JÄMFÖRT MED  
R404A

CO<sub>2</sub>  
GWP: 1



## Panasonics miljövänliga condensing units med CO<sub>2</sub> är en helt grön lösning

Denna kyllosning ökar hållbarheten i kylkedjan, både när det gäller att ta hand om miljön och tillförlitligheten. Att spara energi, ge kunden en känsla av säkerhet och ta hand om miljön var viktiga frågor under enheternas utvecklingsprocess. Välj Panasonics lösning med naturligt köldmedium och uppfyll morgondagens utsläppsregler för CO<sub>2</sub> redan idag.



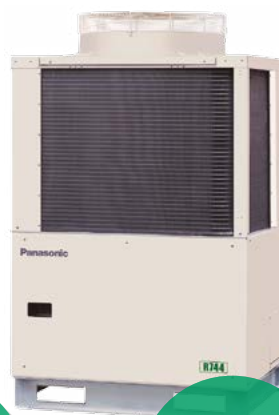
1.5 kW\*



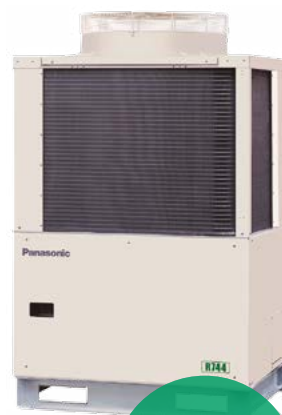
7.3 kW\*



7.3 kW\*



10.0 kW\*



14.6 kW\*

## Huvudpunkter

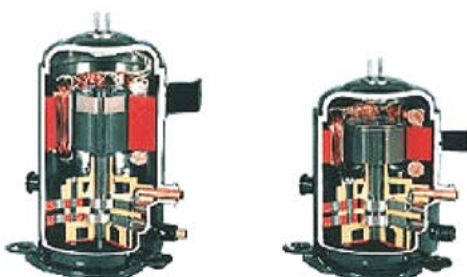
- Små och kompakta enheter: Upp till 35 % minskning i CO<sub>2</sub>-enhetens storlek och upp till 23 % viktminskning. Panasonic erbjuder unikt små enheter med kapaciteterna: 2 hk, 10 hk och 20 hk
- Valbar arbetstemperatur: Panasonic CO<sub>2</sub>-enhet fungerar inom ett brett kylområde: från -45 till -5 °C. Samma enhet kan producera både positiv och negativ kylning. Arbetstemperaturen ska ställas in vid installationen och kan inte ändras under drift.
- Vikt och material: Utformning och materialval med 100% Panasonic klarar av dom höga trycken och är mycket kompakt med låg vikt
- Panasonic kyl och fryssystem är unikt med den utvecklade 2-steps kompressorn

## Testanläggning finns i drift i Danmark, där driftsdata är väldigt lovande



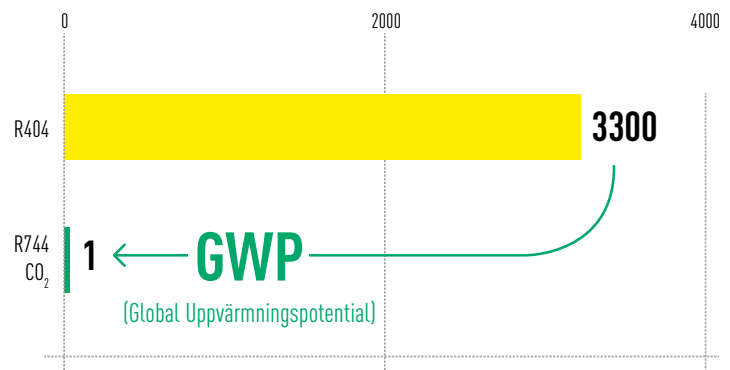
## Unik teknik! CO<sub>2</sub> 2-steps rotationskompressor

Panasonic har utvecklat världens första 2-steps rotationskompressor som använder CO<sub>2</sub> som köldmedium. Eftersom CO<sub>2</sub> finns naturligt i omgivningen utgör dessa kompressor ett miljövänligt alternativ som nu finns tillgängligt på marknaden.



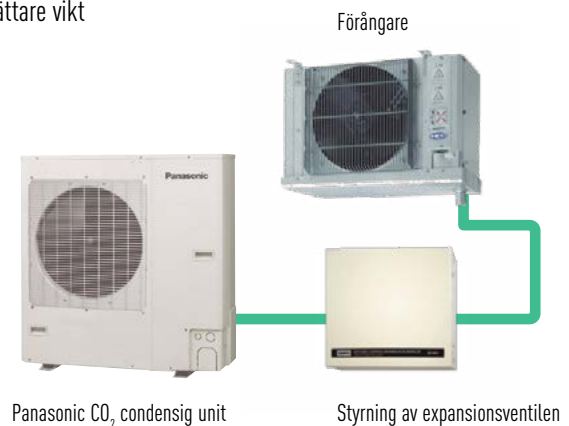
## Två egenskaper som uppnås med det naturliga köldmediet CO<sub>2</sub>

- Högt arbetstryck
- Högt differenstryck



Trycknivåerna är fyra till tio gånger högre än med HFC-baserade köldmedium. Av denna anledning måste följande faktorer tas med i beräkningen vid utvecklingen av CO<sub>2</sub>-kompressor:

- Beständig mot högt arbetstryck
- Pålitliga gliddelar och -komponenter
- Förbättrad verkningsgrad
- Lättare vikt



Vad Panasonic gjorde för att översätta dessa faktorer till verklighet var att dela upp komprimeringen av köldmediet CO<sub>2</sub> i två steg så att skalets insida håller en mellanliggande trycknivå. Resultatet blev världens första 2-steps rotationskompressor för CO<sub>2</sub>.