

# iCOOL™ CO<sub>2</sub>

area Cooling Solutions

Smart Solutions  
for a Green Future®



## Invertersäätöiset yksiköt jäähdytysjärjestelmiin

Luonnollisesti erilainen



**ahlsell**

# Tuotesarja

## Hiljaiset nopeusohjatut yksiköt

Suunniteltu käytettäväksi ympäristön lämpötilassa jopa 43 °C



## iCOOL™ CO<sub>2</sub>

MT 1,8 kW - 30,0 kW

LT 1,7 kW - 10,0 kW

R744



## Luotettava öljynkäsittely

Yksi CO<sub>2</sub>:n ominaisuuksista kylmäaineena käytettäessä on, että se liukenee hyvin öljyyn. Jos varoventtiili on avattava, niin hiilidioksidia että öljyä vapautuu paljon enemmän kuin HFC-järjestelmissä. Tämän ongelman ratkaisemiseksi iCOOL™ CO<sub>2</sub>:ssa on älykäs öljytason ohjausjärjestelmä vakiona.

- Sisäänrakennettu ohjelmisto pakottaa öljyn takaisin kompressoriin.
- Öljynerotin vakiona.
- Elektroninen öljytason ohjaus.

## Matala äänitaso

Äänitaso on yksi tärkeimmistä syistä, miksi yksi yksikkö valitaan toisen sijasta.

iCOOL™ on kehitetty yhdeksi markkinoiden hiljaisimmista ulkoasennusvaihtoehdoista, ja sen kotelo on äänieristetty kuudelta sivulta. suuret EC-moottorit alhaisella pyörimisnopeudella ja kompressori/invertteri hiljaisella toiminnalla.

## Kestävä ratkaisu

GWP 1-ratkaisu.

Korkea SEPR-tehokkuus. BLDC-tekniikan avulla saavutamme jopa 30 % pienemmän energiankulutuksen käytön aikana.

iCOOL™-sarja on TÜV Rheinlandin sertifioima, mikä takaa tuotantoprosessimme säännölliset ulkoiset tarkastukset.

## Toiminta korkeassa ympäristön- lämpötilassa

Kompressorin valinta osui Panasonicin kaksivaiheiseen, BLDC-tekniikkaa käyttävään kompressoriin.

Kaksiasteisessa kompressorissa kuorma jakautuu kahdelle jaksolle. Tämä tekee järjestelmästä erittäin tehokkaan, etenkin osakuormituksen olosuhteissa. Se tarkoittaa myös sitä, että yksiköitä voidaan käyttää suuremmalla käyttöalueella.

Kaikki iCOOL™ CO<sub>2</sub> -sarjan laitteet on testattu 43 °C:n ympäristön lämpötilassa.

# Edut

## Muokattava

Lisävarusteena tehonsäätötoiminto 500 W:iin asti.

## Energiatehokas

Jopa 30 % pienempi energiankulutus kuin ON/OFF-yksiköissä.

ECOdesign 2018.

## Luotettava

Vähemmän käynnistyksiä, öljyn palautuksen säätötoiminto, käyttöalueen hallinta.

## Edistyksellinen ja helppo käsitellä

Ohjausjärjestelmä edistyneillä ohjausalgoritmeilla. Helppo käyttöönotto.

## Hiljainen

Markkinoiden hiljaisimmat yksiköt.

## Plug & Play

Kompakti yksikkö. 100% tehtaalla testattu.

## Rauha ja hiljaisuus

Kaukosäädin ja toiminnot ennaltaehkäisevään huoltoon.

## Helppo huolto

180° pääsy komponentteihin suurten paneelien kautta.



## Yksinkertainen pilvikäyttöliittymä

Ohjaa järjestelmääsi miltä tahansa laitteelta, jossa on Internet-yhteys.

### Päätoiminnot:

- Asennuksen seuranta reaaliajassa ja miltä tahansa laitteelta (edellyttää internet-yhteyttä).
- Ennaltaehkäisevä huolto etädiagnostiikan avulla.
- Hälytys: mukautetut asetukset.
- Kaaviot ja kootut tiedot.
- Rajoittamaton järjestelmätietojen tallennus.
- Parametriasetusten etämuutos.

# Tekniset tiedot

Malli	Tymp. (°C)	Jäähdytysteho (kW) Te								Mitat (mm) L x P x K	Paino (kg)	MCC (A)	Liitännät		Varaaja (dm <sup>3</sup> )	Määrä & halkaisija puhaltimet (mm)	Äänitaso 10 m (dB(A))	
		-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C				Imupuoli	Neste puoli				
iCOOL 5 CO <sub>2</sub> MT	Qmin	32	-	-	-	-	1,5	1,8	2,1	2,4	510x1300x 970	160	7,5	3/8"	1/4"	10,0	1x630	37
		38	-	-	-	-	1,2	1,6	1,9	2,2								
		43	-	-	-	-	-	1,2	1,5	1,7								
	Qmax	32	-	-	-	-	3,7	4,4	5,0	5,9								
		38	-	-	-	-	3,0	3,9	4,6	5,3								
		43	-	-	-	-	-	3,0	3,6	4,1								
iCOOL 7 CO <sub>2</sub> MT/LT	Qmin	32	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	2,9	3,1	-	541x1426x1100	200	17,5	3/8"	3/8"	10,0	1x710	38
		38	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,6	2,9	-								
		43	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,4	2,7	-								
	Qmax	32	3,2	3,8	4,5	5,3	6,0	6,3	7,0	-								
		38	3,1	3,5	4,2	4,9	5,5	5,9	6,4	-								
		43	2,9	3,2	3,9	4,5	5,1	5,4	5,9	-								
iCOOL 15 CO <sub>2</sub> MT/LT	Qmin	32	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,9	8,8	541x1430x1520	250	26,0	1/2"	1/2"	12,4	2x630	39
		38	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	7,0	7,8								
		43	-	3,3	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2	6,9								
	Qmax	32	7,3	8,7	10,3	11,8	13,5	15,1	16,8	18,3								
		38	7,0	8,2	9,6	11,0	12,5	14,0	15,3	16,6								
		43	-	7,8	9,1	10,3	11,6	12,8	13,9	14,9								
iCOOL 22 CO <sub>2</sub> MT/LT	Qmin	32									Tulossa Q4 2022							
	38																	
	43																	
iCOOL 30D CO <sub>2</sub> MT	Qmax	32									Tulossa Q4 2022							
	38																	
	43																	
iCOOL 15 CO <sub>2</sub> MAX MT/LT	Qmin	32	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,9	8,8	790x1326x1720	270	26,0	1/2"	1/2"	12,4 (24)	1x560	N/A
		38	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	7,0	7,8								
		43	-	3,3	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2	6,9								
	Qmax	32	7,3	8,7	10,3	11,8	13,5	15,1	16,8	18,3								
		38	7,0	8,2	9,6	11,0	12,5	14,0	15,3	16,6								
		43	-	7,8	9,1	10,3	11,6	12,8	13,9	14,9								

Tymp °C - Ympäristön lämpötila. · Te °C -  
Höyrystyslämpötila. Qo [kW] (max) - Nimellis  
jäähdytysteho  
Qo [kW] (min) - Minimi jäähdytysteho

**iCOOL™ CO<sub>2</sub>**  
area Cooling  
Solutions  
Smart Solutions  
for a Green Future®

Lisätietoja  
kylmämyynnistä  
p.0205845800  
ahlsell.fi



**ahlsell**  
gör det enklare att vara proffs