

iCOOL™ CO₂

area Cooling Solutions

Smart Solutions
for a Green Future®



Varvtalsstyrda aggregat för kylsystem

Naturligt annorlunda



INVERTER
TECHNOLOGY

ECO
DESIGN

ahlsell

Produktserie

Tysta varvtalsstyrda aggregat

Utformade för drift vid en omgivnings-temperatur på upp till 43 °C



iCOOL™ CO₂

MT 1,8 kW till 30,0 kW

LT 1,7 kW till 10,0 kW

R744



Pålitlig oljehantering

En av CO₂'s egenskaper när det används som köldmedium är att det löser sig väl i olja. Om en säkerhetsventil måste öppnas släpps både CO₂ och olja ut, till en mycket större grad än för HFC-system. För att hantera det här problemet har iCOOL™ CO₂ som standard ett smart oljenivåreglersystem.

- Inbyggd programvara för att tvinga tillbaka olja till kompressorn.
- Oljeavskiljare som standard.
- Elektronisk oljenivåreglering.

Låg ljudnivå

Ljudnivån är en av de främsta anledningarna till att ett aggregat väljs över ett annat.

iCOOL™ har utvecklats för att vara bland de tystaste alternativen för utomhusinstallation på marknaden, med ett hölje som är ljudisolerat på sex sidor, stora EC-fläktar med låg rotationshastighet och kompressor/inverter med tyst drift.

En hållbar lösning

En GWP 1-lösning.

Hög SEPR-effektivitet. Med BLDC-tekniken når vi upp till 30% lägre energiförbrukning under drift.

iCOOL™-serien är certifierad av TÜV Rheinland vilket garanterar regelbunden extern granskning av vår produktionsprocess.

Drift vid höga omgivnings-temperaturer

Val av kompressor föll på en tvåstegskompressor med BLDC-teknik från Panasonic.

I en tvåstegskompressor fördelas belastningen över två cykler. Detta gör att ett system blir väldigt effektivt, speciellt i förhållanden med delvis belastning. Det gör även att aggregaten kan användas i ett större driftområde.

Alla aggregat i iCOOL™ CO₂-serien testas vid en omgivningstemperatur på 43 °C.

Fördelar

Anpassningsbara

Funktion för kapacitetsanpassning ner till 500 W som tillval.

Energieffektiva

Upp till 30 % lägre energiförbrukning än PÅ/AV-enheter. ECODESIGN 2018.

Pålitliga

Färre starter, funktion för reglering av oljeretur, hantering av driftområde.

Avancerad och enkel hantering

Styrsystem med avancerade regleralgoritmer. Enkel driftsättning.

Tysta

De tystaste aggregaten på marknaden.

Plug & Play

Kompakta aggregat. 100% fabriktestade.

Lugn och ro

Fjärrstyrning och funktioner för förebyggande underhåll.

Enkelt underhåll

180° åtkomst till komponenter genom stora paneler.



Enkelt molngränssnitt

Styr ditt system från valfri enhet med internetanslutning.

Huvudfunktioner:

- Övervakning av installationen i realtid och från valfri enhet (internetanslutning krävs).
- Förebyggande underhåll med fjärrdiagnostik.
- Larm: anpassade inställningar.
- Diagram och sammanställda data.
- Obegränsad lagring av systemdata.
- Fjärrändring av parameterinställningar.

Teknisk information

Modell	Tamb (°C)	Kylkapacitet (kW) vid Te								Dimensioner (mm) B x L x H	Vikt (kg)	MCC (A)	Anslutningar		Behållare (dm ³)	Antal & diameter för fläkt(ar) (mm)	Ljudnivå vid 10 m (dB(A))	
		-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C				Sugsida	Vätske- sida				
iCOOL 5 CO ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ MT/LT	Qmin	32									Under utveckling							
		38									Under utveckling							
		43									Under utveckling							
iCOOL 30D CO ₂ MT	Qmin	32									Under utveckling							
		38									Under utveckling							
		43									Under utveckling							
iCOOL 15 CO ₂ 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								

Tamb oC - Omgivande temp. · Te oC - Förångningstemp.

Qo [kW] (max) - Nominell kylkapacitet

Qo [kW] (min) - Minsta kylkapacitet

iCOOL™ CO₂
area Cooling
 Solutions
 Smart Solutions
 for a Green Future®

För mer info kontakta
 din lokala kylesäljare
 0771-775000
 ahlseil.se



ahlsell
 gör det enklare att vara proffs