

iCOOL

Technologischer Vortschritt durch Inverter-Technologie



area Cooling
Solutions

Experten für fortgeschrittene
Kältetechnik und HVAC

Benchmark für Innovation und Exzellenz



Innovation

Innovative Lösungen
für die Gegenwart
und die Zukunft



F-Gas-Verordnung:

Bereit für heute
und morgen



Energieeffizienz

Optimale Kontrolle
und Sicherheit



Lokaler Service unter europäischen Bedingungen



Lieferzeit

48h-72h für Produkte auf Lager



4 Lager in Europa MBM=1Produkt



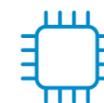
Integrierte technische Abteilung mit Ingenieuren, die auf verschiedene Bereiche spezialisiert sind:

F&E, Design, natürliche
Kältemittel, Inverter
Verdichter, Standards, SPS,
Software-Design...



Internationales Team

12 Nationalitäten



Experten für fortgeschrittene Technologie



iCOOL eine Erfolgsgeschichte

- iCOOL- Inverter Lösungen für kommerzielle Kältetechnik in Europa seit 2010.
- Marktführer in der Invertertechnologie bei Kühlanwendungen.
- Über 8 Jahre Erfahrung und neue Lösungen.
- Über 4.000 iCOOL INVERTER-KÜHLAGGREGATE Europaweit im Betrieb.
- Qualifizierungsschulungen für technische Fachkräfte & Inbetriebnahme Unterstützung.
- Individuelles Design, angepasst an die Anforderungen und Bedingungen des Kunden.
- Multi-Kältemittel und transkritische CO₂ Kühlaggregate (niedriges GWP und natürliches Kältemittel) und fortgeschrittene Inverter-Technologie.
- Bis zu 43°C Umgebungstemperatur zugelassen, Hohe SEPR-Einstufung. Ökodesign 2018 konform.
- Zuverlässig bei geringem Geräuschpegel.
- Fernsteuerung & Überwachungsfunktion.

Benchmark für Inverter-Verflüssigungssätze für die kommerzielle Kühlung.

Jetzt mit synthetischen Kältemitteln und CO₂



Energieeinsparung

Inverterlösungen mit stufenloser Kapazitätsregelung von 15 % bis 100 %. Ökodesign 2018 konform.

Plug & Play

Geräte komplett werkseitig getestet, um die Garantie zu gewährleisten.

Betrieb bei hoher Umgebungstemperatur

Genehmigt bis 43°C Umgebungstemperatur.

Fortgeschrittene und einfache Steuerung

Glattere und sicherere Regulierung zur Verbesserung der Energieeinsparungen. Fernsteuerung & Überwachungsfunktion.

Einfache Wartung

180° Zugang zu den Universalkomponenten.

Großer Leistungsbereich

HFC: 1.2-29 kW (HD)
2.3-14.5 kW (ND)
CO₂: 2.5-15 kW (HD)
4.3-8.6 kW (ND)

Niedriger Geräuschpegel

EC-Lüfter und Schallschutzgehäuse. Hermetische Verdichter.

Made in Europe

Entwickelt und hergestellt in Europa.

TÜV-Zertifikat: Sicherheitszertifikat bestätigt die Übereinstimmung mit europäischen Normen. Effizienter Fertigungsprozess. Wichtig in Bezug auf CO₂-Leckagen.



iCOOL



Multi Kältemittel:

R134a, R404A, R407F, R448A, R449A, R513A

Verflüssigungssätze von 1.2 kW-29 kW in HD und 2.3kW-14.5 kW in ND

Haupteigenschaften:

Modularität, Flexibilität, Plug & Play

Einfache Wartung, Vorbeugender Service, Fernsteuerung & Überwachungsfunktion

Niedriger Geräuschpegel, Energieeinsparung, Ökodesign 2018

iCOOL MAX



Multi Kältemittel:

R134a, R404A, R407F, R448A, R449A, R513A

Verflüssigungssätze von 3 kW-20 kW in HD und 2.3 kW to 8.8 kW in ND

Hochdruckluft (120 Pa)

Haupteigenschaften:

Inneneinheit, Modularität, Plug & Play

Einfache Wartung, Vorbeugender Service, Fernsteuerung & Überwachungsfunktion,

Energieeinsparung, Flexibilität, Hochdrucklüfter, Reduzierung der Verrohrung und Ladung von Kältemittel,

Ökodesign 2018

iCOOL CO₂



Natürliches Kältemittel:

CO₂

Kühlaggregate von 2.2 kW-15 kW in HD und 4.3 kW-8.6 kW in ND

Haupteigenschaften:

Modularität, Flexibilität, Plug & Play

Einfache Wartung, Vorbeugender Service, Fernsteuerung & Überwachungsfunktion

Niedriger Geräuschpegel, Energieeinsparung, Ökodesign 2018

iCOOL Produktreihe

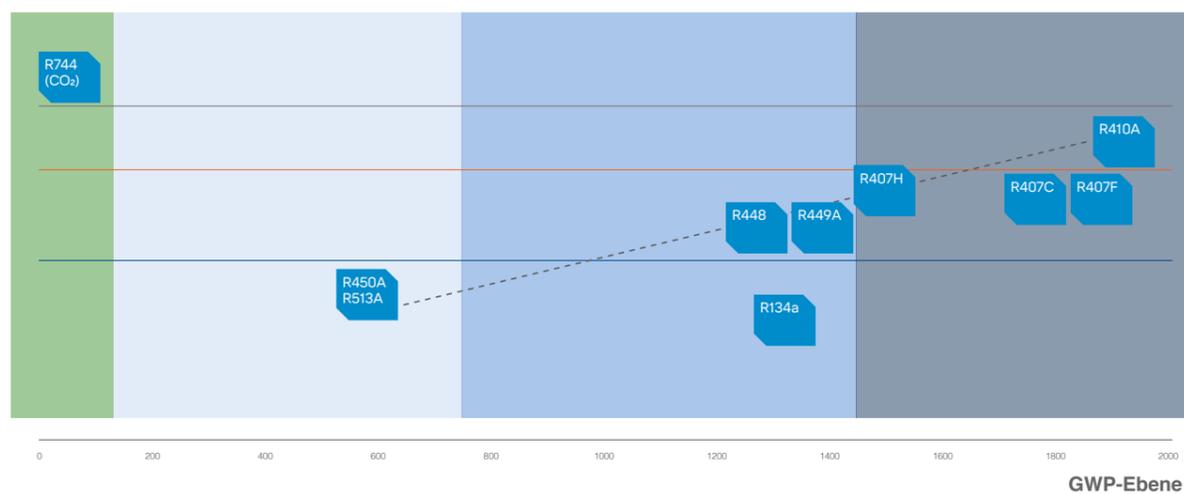
Tabelle der zulässigen Kältemittel

	ICOOL 4.5 MHP	ICOOL 10 MHP	ICOOL 12 Slim MHP	ICOOL 15 MHP	ICOOL 17 MHP	ICOOL 21 MHP	ICOOL 26 MHP	ICOOL 29 MHP	ICOOL 10 MP	ICOOL 17 MP
R404a	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R407F		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R448A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R449A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R134a	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
R513A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
R744 (CO ₂)	✓			✓						

Für spezifische Leistung konsultieren Sie jedes Modell.

F-Gas-Markttrends

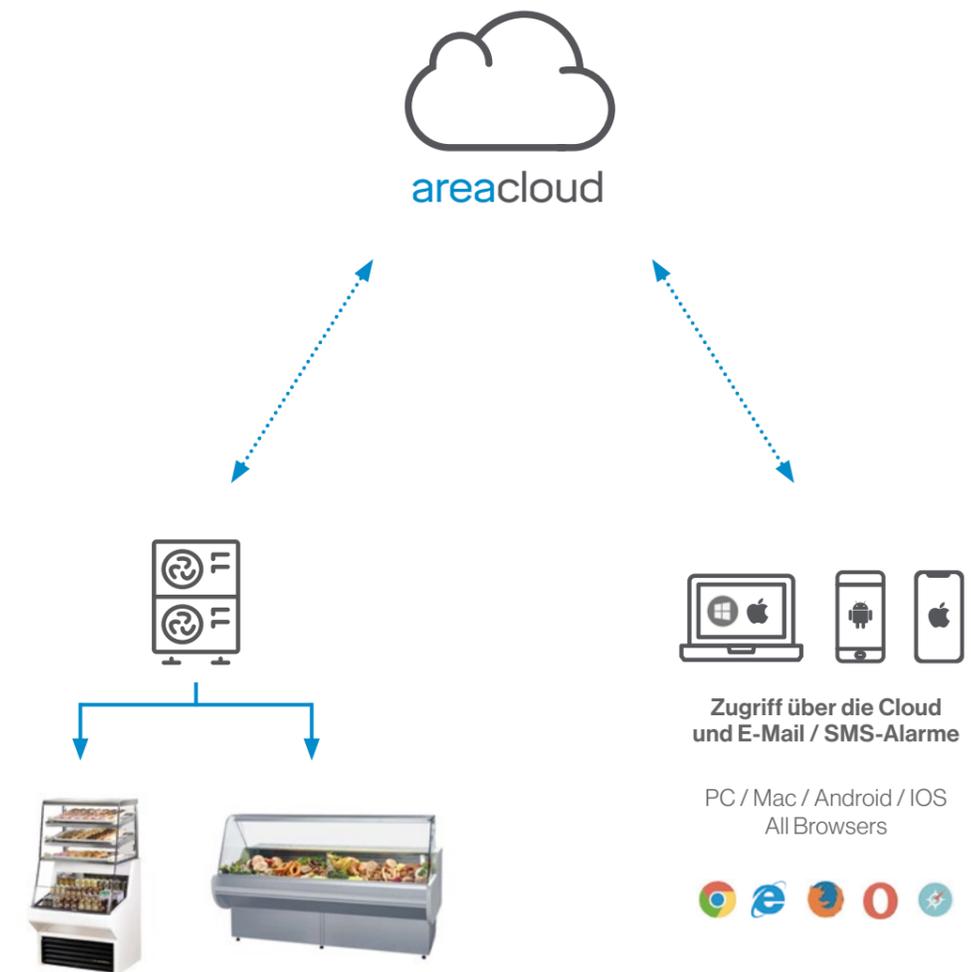
Volumenleistung



- A1 nicht brennbar
- Similar R410A
- Similar R404A
- Similar R134a

Fernsteuerungs- und Überwachungsfunktion (Option)

Optional können Geräte mit einer Hardware ausgestattet werden, mit der das Gerät von einem entfernten Standort mit einem Computer oder Smartphone überwacht und gesteuert werden kann. Diese Option ermöglicht auch die Überwachung der Kühlgeräte in den Geschäften usw.



iCOOL

Eine Multi-Kältemittel-Lösung mit der ECOdesign-Richtlinie 2018.

Das neue iCOOL folgt bereits zukünftigen Standards: einer Multi-Kältemittel-Lösung, die der Richtlinie ECOdesign 2018 entspricht.



Modularität

Leistungsmodulation von 15% bis 100% dank Inverter-Technologie und EC-Lüfter

Zuverlässigkeit

Weniger Starts, weiches Anlaufen und damit geringere Belastung des Motors.

Stille

Die leiseste Einheit des Marktes.

Einfache Wartung

180° Zugang zu den Komponenten.

Energieeinsparung

30% weniger Verbrauch als EIN / AUS-Einheiten. ECOdesign 2018.

Plug & Play

Kompaktes Gerät im Werk montiert und getestet.

Fortgeschrittene und einfache Steuerung

Schnelle und sichere Parametrierung des Inverters über eine SD-Karte.

Sicherheit und Komfort

Vorbeugende Wartung durch Ferndiagnose, Datenerfassung und Anpassung der Einstellungen (Option).

TECHNISCHE DATEN

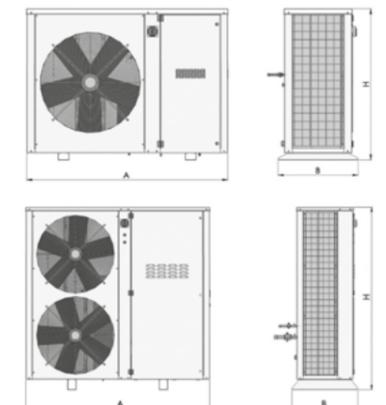
Produktcode	t _{amb}	R134a		R448A		R449A	
		Min kW	Max kW	Min kW	Max kW	Min kW	Max kW
iCOOL 4,5 MHP	32°C	-	-	1,09	3,82	1,09	3,82
	43°C	-	-	0,83	2,73	0,82	2,73
iCOOL 10 MHP	32°C	2,61	6,19	2,86	10,17	2,79	9,94
	43°C	-	5,43	-	8,66	-	8,26
iCOOL Slim 12 MHP	32°C	2,61	6,19	2,84	10,17	2,83	12,50
	43°C	-	-	-	-	-	-
iCOOL 15 MHP	32°C	4,39	9,63	4,77	15,40	4,22	15,00
	43°C	-	-	3,58	12,51	3,52	12,07
iCOOL 17D MHP	32°C	2,67	10,91	2,86	17,47	2,88	16,63
	43°C	-	-	-	14,83	2,41	13,68
iCOOL 21D MHP	32°C	2,67	12,68	2,94	20,20	2,88	19,22
	43°C	-	10,92	-	16,80	2,41	15,76
iCOOL 26D MHP	32°C	4,53	17,33	4,87	25,62	4,23	24,26
	43°C	-	-	3,66	21,23	-	19,59
iCOOL 29D MHP	32°C	4,53	18,86	4,87	28,29	4,23	27,56
	43°C	-	-	3,66	23,72	-	22,76
iCOOL 10 MP	32°C	-	-	2,39	9,26	2,34	9,12
	43°C	-	-	1,83	8,28	1,80	8,15
iCOOL 17D MP	32°C	-	-	2,43	14,95	2,38	14,56
	43°C	-	-	1,86	12,92	1,83	12,73

Multi Kältemittel: R134a, R404A, R407F, R448A, R449A, R513A

t_o -10 °C (MHP-Einheiten); -30 °C (MP-Einheiten)

MASSE

Produktcode	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
iCOOL 4.5 MHP	1100	470	573	118
iCOOL 10 MHP	1280	430	970	176
iCOOL Slim 12 MHP	1280	468	858	170
iCOOL 15 MHP	1310	450	1500	256
iCOOL 17D MHP	1510	470	1500	310
iCOOL 21D MHP	1510	470	1500	310
iCOOL 26D MHP	1530	880	1500	400
iCOOL 29D MHP	1530	880	1500	400
iCOOL 10 MP	1310	450	970	430
iCOOL 17D MP	1510	470	1500	875



Safety Regular Production Surveillance

www.tuv.com ID 000062349



INVERTER-TECHNOLOGIE



iCOOL MAX

Eine innovative und ökologische Lösung für Installationen in Innenräumen.
Luftgekühlte Hochdruckeinheit.

Das **neue iCOOL MAX** wurde speziell für die Installation in Innenräumen entwickelt und folgt bereits zukünftigen Standards: eine Multi-Kältemittel-Lösung mit der ECodesign-Richtlinie 2018.



Modularität

Leistungsmodulation von 15% bis 100% dank Inverter-Technologie und EC-Lüfter.

Spezieller Hochdrucklüfter

Arbeitsdruck von bis zu 120 PA bei gleichzeitiger Zunahme der Energieeffizienz.

Energieeinsparung

30% weniger Verbrauch als EIN / AUS-Einheiten. ECodesign 2018.

Verstellbare Lüfterposition

Vor Ort einstellbare Luftablasspositionierung Winkel von 0°, 30°, 45°, 60° und 90° möglich.

Verringerung der Rohrlänge und der Kältemittelfüllung.

Plug & Play

Kompaktes Gerät im Werk montiert und getestet.

Zuverlässigkeit

Weniger Starts, weiches Anlaufen und damit weniger Belastung des Motors.

Fortgeschrittene und einfache Steuerung

Integriertes PLC und Parametrisierung über eine SD Karte erlaubt einfache und schnelle Inbetriebnahme.

Sicherheit und Komfort

Vorbeugende Wartung durch Ferndiagnose, Datenerfassung und Anpassung der Einstellungen (Option).

KÄLTEMITTEL

Produktcode	R404a	R407F	R448A	R449A	R134a	R513A
iCOOL MAX 17 MHP	✓ (30-90Hz)	✓ (40-90Hz)	✓ (30-90Hz)	✓ (30-90Hz)	✓ (40-90Hz)	✓ (40-90Hz)
iCOOL MAX 21 MHP	✓ (30-90Hz)	✓ (40-90Hz)	✓ (30-90Hz)	✓ (30-90Hz)	✓ (40-90Hz)	✓ (40-90Hz)
iCOOL MAX 26 MHP					✓ (40-90Hz)	✓ (40-90Hz)
iCOOL MAX 10 MP	✓ (20-75Hz)	✓ (30-75Hz)	✓ (20-75Hz)	✓ (20-75Hz)		

TECHNISCHE DATEN

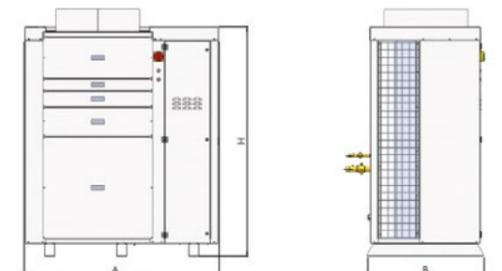
Produktcode	t _{amb}	R134a		R448A		R449A	
		Min kW	Max kW	Min kW	Max kW	Min kW	Max kW
iCOOL MAX 17 MHP	32°C	2,66	10,91	2,85	17,17	2,84	17,16
	43°C	-	-	-	14,57	-	14,55
iCOOL MAX 21 MHP	32°C	2,66	13,13	2,93	19,76	2,92	19,74
	43°C	-	-	-	16,41	-	16,39
iCOOL MAX 26 MHP	32°C	4,27	16,09	-	-	-	-
	43°C	-	-	-	-	-	-
iCOOL MAX 10 MP	32°C	-	-	2,40	9,29	2,35	9,17

t₀: -10 °C



MASSE

Produktcode	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
iCOOL MAX 17 MHP	1327	745	1558	306
iCOOL MAX 21 MHP	1327	745	1558	311
iCOOL MAX 26 MHP	1327	745	1558	400
iCOOL MAX 10 MP	1327	745	1558	250



iCOOL CO₂

Eine innovative und ökologische Lösung für kompakte Kühlaggregate.



Das **neue iCOOL CO₂** ist ein kompaktes Kühlaggregat für Kunden, die eine innovative und ökologische Lösung für Kühlanwendungen suchen, wie Supermärkte, Restaurants, Tankstellen, Fischmärkte, Metzgereien, Bäckereien, Nachbarschaftsläden, Milchkühlung...

Diese fortgeschrittene und einzigartige Lösung wurde in Zusammenarbeit mit dem ILK Dresden - Institut für Luft und Kältetechnik entwickelt.



Natürliches Kältemittel: CO₂

Minimale Auswirkungen auf die Umwelt (GWP = 1).

Geringe Kältemittelfüllmenge

Geringerer Kältemittelbedarf dank Microchannel.

Fortgeschrittene und einfache Steuerung

Dank des Treibers, der eine zugängliche SD-Karte mitbringt, die für eine viel glattere und sicherere Regelung konfiguriert ist.

Sicherheit und Komfort

Vorbeugende Wartung durch Ferndiagnose, Datenerfassung und Anpassung der Einstellungen (Option).

Plug & Play

Geräte komplett werkseitig getestet um die Garantie zu gewährleisten.

Betrieb bei hoher Umgebungstemperatur

Genehmigt bis 43 °C Umgebungstemperatur.

Niedriger Geräuschpegel

EC-Lüfter und Schallschutzgehäuse.

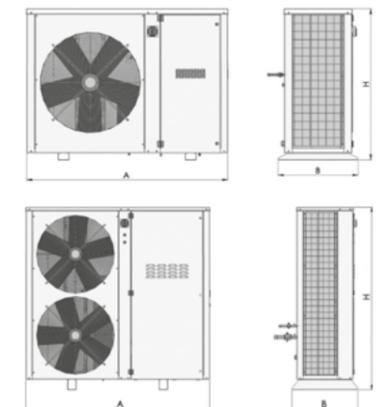
Ecodesign 2018. Erreicht sehr hohe SEPR-Werte.

TECHNISCHE DATEN

Produktcode	SEPR	t _{amb}	t _o : -10 °C		t _o : -30 °C	
			Kühlkapazität [kW]	Energieverbrauch [kW]	Kühlkapazität [kW]	Energieverbrauch [kW]
iCOOL 5 CO ₂ MT	3,07	32°C	4,4	2,8	-	-
		43°C	3	3,2	-	-
iCOOL 15 CO ₂ MT	3,28	32°C	15,1	8,2	8,6	7,5
		43°C	10,6	8,3	7,8	9,3

MASSE

Produktcode	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
iCOOL 5 CO ₂ MT	1100	470	573	150
iCOOL 15 CO ₂ MT	1516	476	1516	300



Europäisches Netzwerk von Area Cooling Solutions:

01

area Spanien
Hauptsitz
Lager
BARCELONA

02

area Polen
Design-
Entwicklungszentrum
Fabrik
Lager
WROCLAW

03

area Polen
Lager
WARSCHAU

04

area Deutschland
Lager
DRESDEN

05

area Frankreich
Büro
PARIS

06

area Dänemark
Büro
KOPENHAGEN

07

area Ukraine
Büro
KIEW

