

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



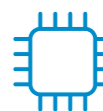
**4 Lager
in Europa**
MBM=1Produkt



**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 Unterschätzung.
- 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

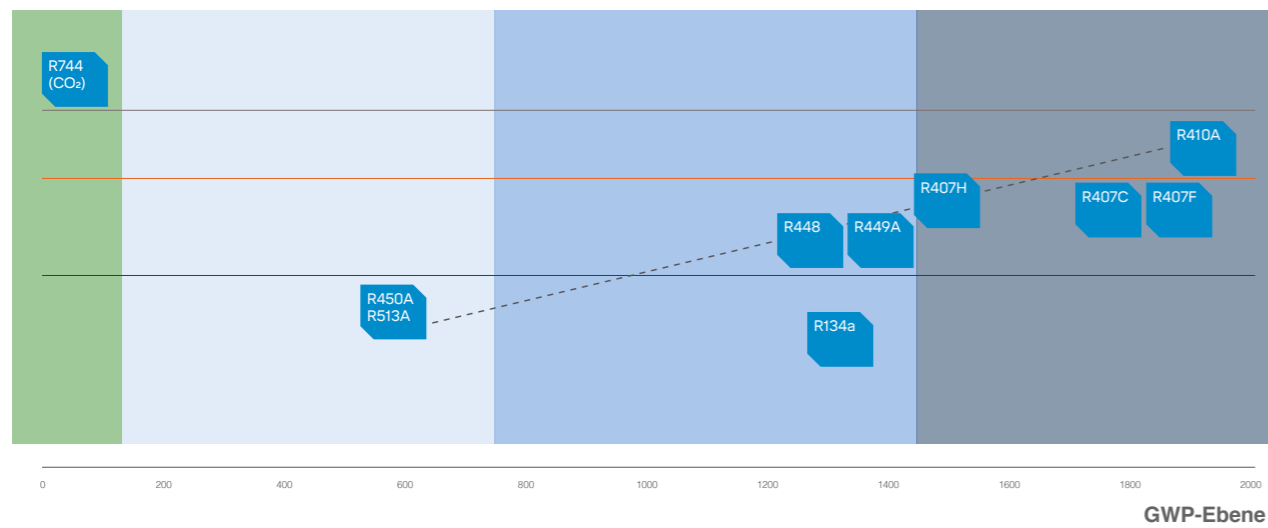
Tabelle der zulässigen Kältemittel

| | 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

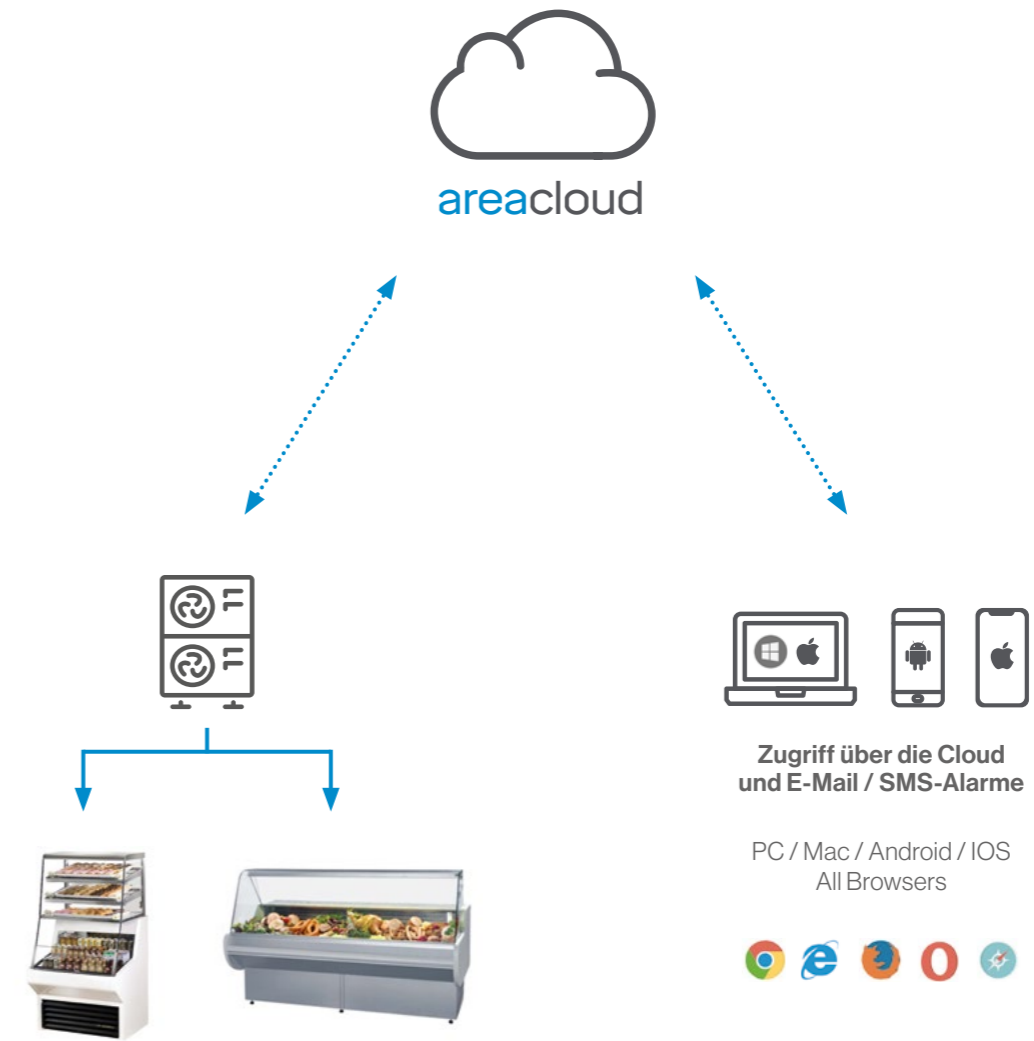
Volumenleistung



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

Fernsteuerungs- und Überwachungsfunktion (Option)

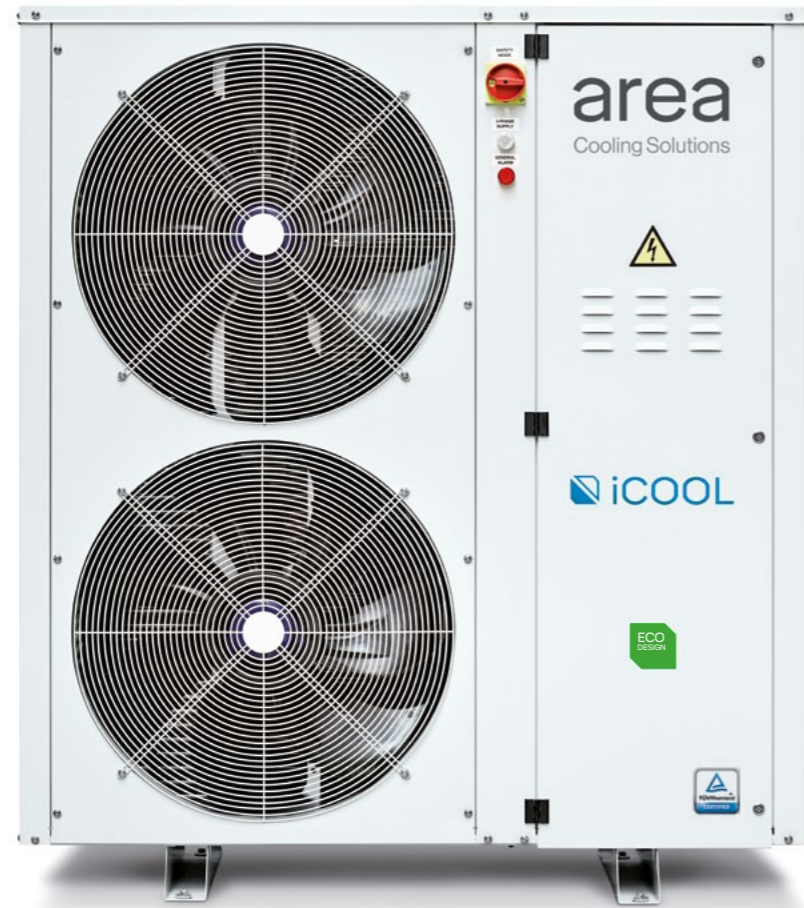
Optional können Geräte mit einer Hardware ausgestattet werden, mit der das Gerät von einem entfernten Standort mit einem Computer oder Smartphone überwacht und gesteuert werden kann. Diese Option ermöglicht auch die Überwachung der Kühlgeräte in den Geschäften usw.



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

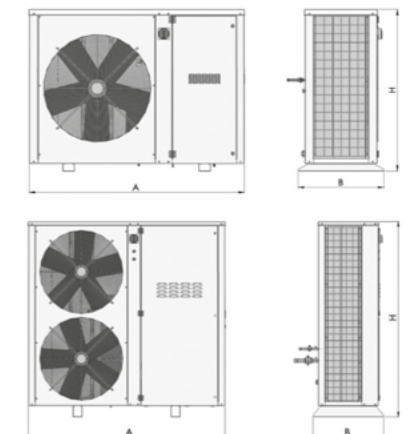
| Produktcode | t _{amb} | R134a | | R448A | | R449A | |
|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Min kW | Max kW | Min kW | Max kW | Min kW | Max kW |
| iCOOL 4,5 MHP | 32°C | - | - | 1,09 | 3,82 | 1,09 | 3,82 |
| | 43°C | - | - | 0,83 | 2,73 | 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



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

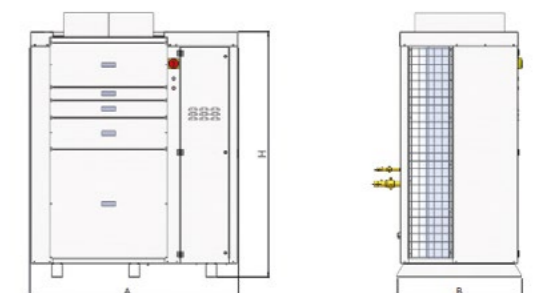
| Produktcode | t _{amb} | R134a | | R448A | | R449A | |
|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Min kW | Max kW | Min kW | Max kW | Min kW | Max kW |
| iCOOL MAX 17 MHP | 32°C | 2,66 | 10,91 | 2,85 | 17,17 | 2,84 | 17,16 |
| | 43°C | - | - | - | 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 |

t_g: -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.

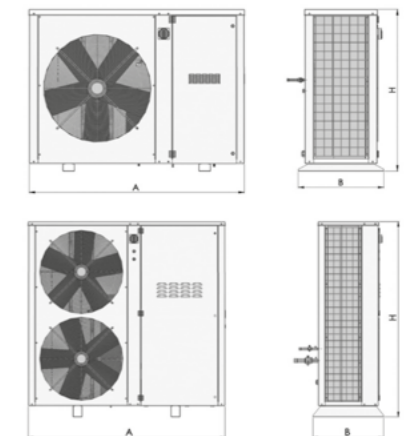
Erreicht sehr hohe SEPR-Werte.

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

