

iCOOL

La référence des groupes
Inverter pour la réfrigération



area Cooling
Solutions

Experts en réfrigération et HVAC



Référence pour l'innovation et l'excellence



Innovation

Des solutions innovantes
pour le présent et le futur



Régulation F-gas

Prêt pour aujourd'hui
et demain



Efficacité énergétique

Contrôle optimal
et sécurité



Service local

Conditions Européennes



Délai de livraison

48h - 72h



4 entrepôts en Europe

MOQ = 1 produit



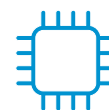
Département technique intégré avec des ingénieurs spécialisés dans différents domaines

R & D, conception, réfrigérants
naturels, drives Inverter,
compresseurs, normes,
automates programmables,
conception de software...



Équipe internationale

12 nationalités



Experts en technologie de pointe



iCOOL

Une success story

- iCOOL, solutions inverter pour la réfrigération commerciale en Europe depuis 2010.
- Leader de la technologie inverter dans les applications de réfrigération.
- Plus de 8 ans d'expérience et de nouvelles solutions.
- Plus de 4 000 UNITÉS DE CONDENSATION INVERTER iCOOL en service en Europe.
- Formation aux installateurs et assistance à la mise en service.
- Conception individuelle adaptée aux exigences et aux conditions du client.
- Basé sur des groupes multi-réfrigérants et CO₂ transcritiques (réfrigérant naturel et à faible PRG) et sur la technologie Inverter.
- Fonctionnement jusqu'à 43 ° C ambiant, SEPR très élevé. Conforme à l'Eco-design 2018.
- Bas niveau sonore.
- Maintenance préventive grâce au contrôle à distance.

Référence pour les unités de condensation inverter pour la réfrigération commerciale.

Maintenant disponible avec les réfrigérants HFC - HFC/HFO et le CO₂

Économie d'énergie

Solutions inverter avec variation de 15 à 100% de la puissance. Conforme à l'Eco-design 2018.

Plug & Play

Les unités sont testées en usine pour garantir un fonctionnement optimal.

Fonctionnement par température ambiante élevée

Approuvé jusqu'à 43°C ambiant.

Contrôle avancé et simple

Apportant une régulation plus douce et plus sûre pour augmenter les économies d'énergie. Contrôle à distance.

Entretien facile

Accès à 180° aux composants universels.

Large gamme de puissance

HFC-HFC/HFO: 4,5-29 kW
CO₂: 4,5-15 kW

Bas niveau sonore

Ventilateurs EC et carrosserie insonorisé. Compresseurs hermétiques.

Fabriqué en Europe

Conçu et fabriqué en Europe.



Certification TÜV: Certification de sécurité assurant la conformité aux normes européennes. Processus de fabrication efficace. Important en termes de fuite de CO₂.

Gamme de produits iCOOL

INVERTER
TECHNOLOGY

ECO
DESIGN

CO₂

HFC

iCOOL



Multi-réfrigérants:

R134a, R404A, R407F, R448A,
R449A, R513A

Groupes de condensation de 4,5
kW à 29 kW en HP
Et ___ à ___ en MP

Caractéristiques principales:

Modularité, flexibilité, Plug & Play

Maintenance facile, service
préventif, commande à distance

Faible niveau sonore, économies
d'énergie, Eco-design 2018

iCOOL MAX



Multi-réfrigérants:

R134a, R404A, R407F, R448A,
R449A, R513A

Groupes de condensation de 11
kW à 20 kW en HP
Et 10kW en MP

Pression disponible (120 Pa)

Caractéristiques principales:

Unité intérieure, Modularité, Plug
& Play

Maintenance facile, service
préventif, commande à distance

Économies d'énergie, Souplesse,
ventilateur haute pression

Réduction des longueurs de
tuyauterie et de la charge de
réfrigérant

Eco-design 2018

iCOOL CO₂



Multi-réfrigérants:

Réfrigérant naturel : CO₂

Groupes de condensation de
4,5 kW jusqu'à 15 kW en HP
Et ___ à ___ en MP

Caractéristiques principales:

Modularité, souplesse, Plug & Play

Maintenance facile, service
préventif, commande à distance

Bas niveau sonore, économies
d'énergie, Eco-design 2018

Fluide naturel

Gamme de produits iCOOL

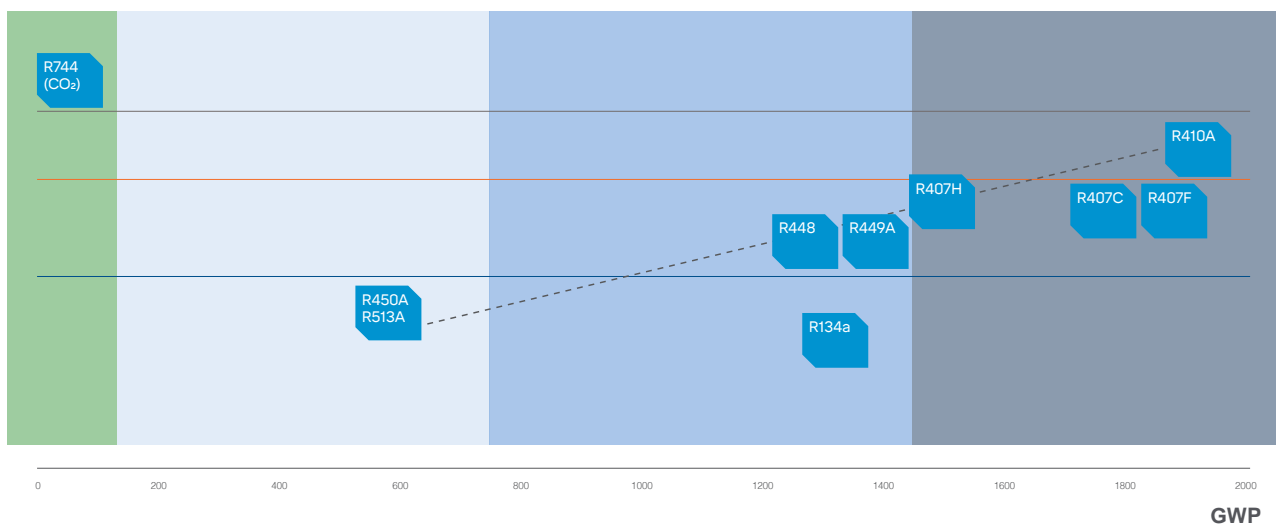
Tableau des réfrigérants approuvés

	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)	✓			✓						

Pour des performances spécifiques, consulter la documentation technique.

F-Gas : Tendances du marché

Puissance volumétrique

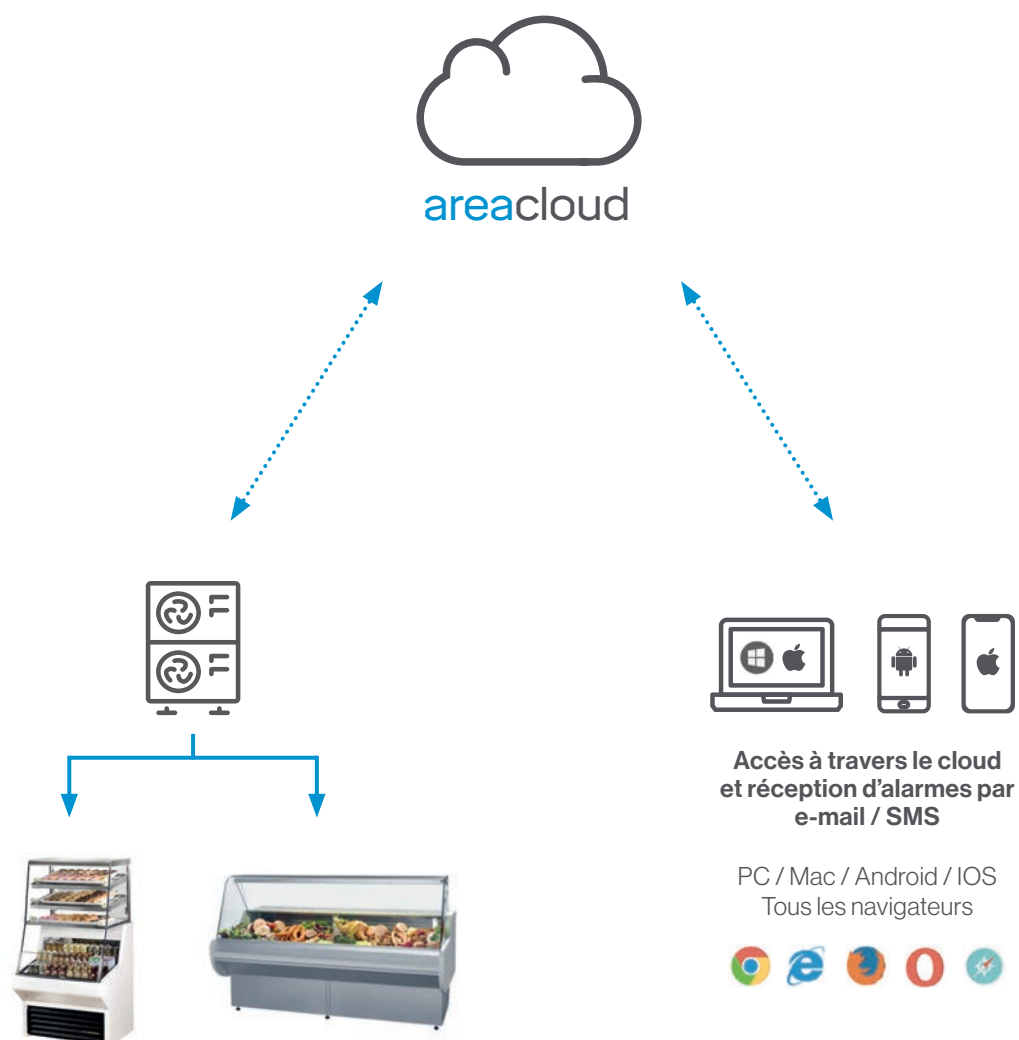


- A1 Non inflammable
- A2L Légèrement inflammable
- A3 Inflammable
- Similaire R410A
- Similaire R404A
- Similaire R134a

GWP

Contrôle et surveillance à distance (option)

En option, les unités peuvent être équipées d'une surveillance et d'un contrôle à distance à travers un PC ou smartphone. Cette option permet également de surveiller votre installation en contrôlant les équipements de réfrigération (vitrines...) dans les supermarché, etc.

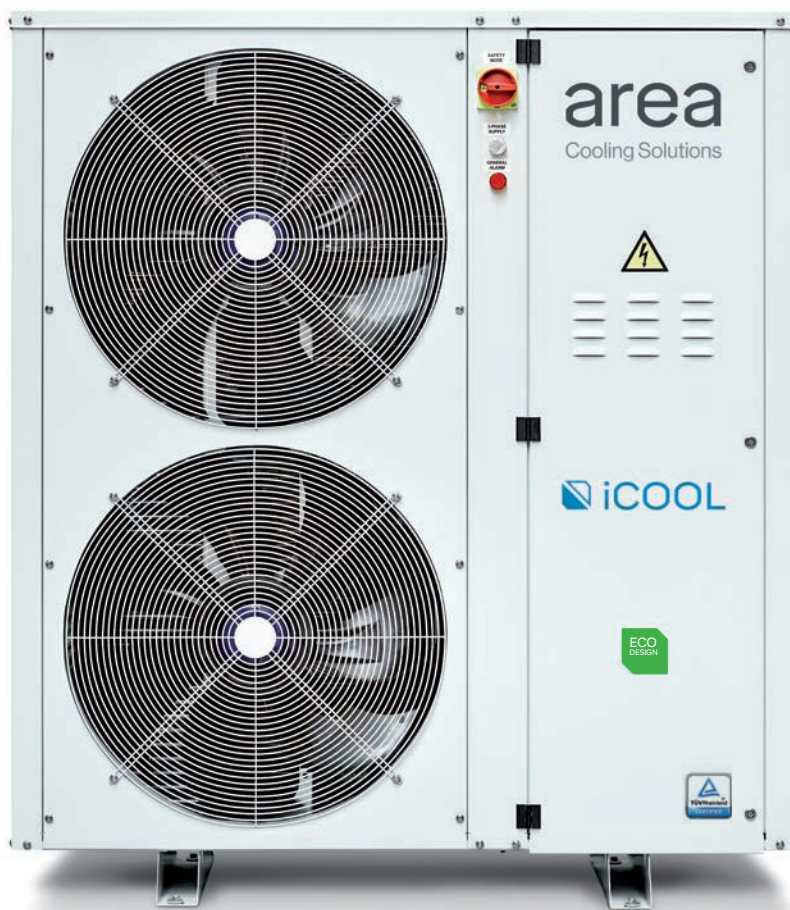


iCOOL

Une solution multi-réfrigérants
conforme à la directive ECODesign 2018



Le **nouvel iCOOL** suit déjà les normes à venir : une solution multi-réfrigérants conforme à la directive **ECODesign 2018**.



 **TÜVRheinland**
CERTIFIED

Safety
Regular
Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 0000062349

 **iCOOL**

**INVERTER
TECHNOLOGY**



Modularité.

Modulation de puissance de 15% à 100% grâce à la technologie Inverter et la variation de vitesse des ventilateurs (ventilateurs EC).

Économie d'énergie.

Consommation 30% inférieure à celle des unités ON / OFF. Ecodesign 2018.

Fiabilité.

Moins de démarrages, démarrages plus doux et donc moins d'usure du moteur.

Plug & Play.

Unité compacte démarrée et testée d'usine.

Silence.

L'unité la plus silencieuse du marché.

Contrôle avancé et facile.

Grâce au drive avec sa carte SD accessible configurée pour une régulation plus douce et plus sûre.

Entretien facile.

Accès à 180 ° aux composants.

Sérénité et confort.

Maintenance préventive grâce au diagnostic à distance, à l'acquisition de données et au réglage des paramètres (option).

DONNÉES TECHNIQUES

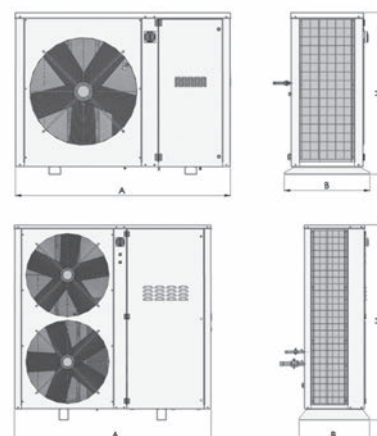
Code produit	Tamb	R134a		R448A		R449A	
		Min kW	Max kW	Min kW	Max kW	Min kW	Max kW
iCOOL 4,5 MHP	32°C	-	-	1,09	3,82	1,09	3,82
	43°C	-	-	0,83	2,73	0,82	2,73
iCOOL 10 MHP	32°C	2,61	6,19	2,86	10,17	2,79	9,94
	43°C	-	5,43	-	8,66	-	8,26
iCOOL Slim 12 MHP	32°C	2,61	6,19	2,84	10,17	2,83	12,50
	43°C						
iCOOL 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-réfrigérants: R134a, R404A, R407F, R448A, R449A, R513A.

T. Evap. :-10°C (unités MHP); -30°C (unités MP)

DIMENSIONS

Code produit	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Poids [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



iCOOL MAX

une solution innovante et écologique pour les installations en local technique.
Unité gainable à haute pression.



Le **nouvel iCOOL MAX** spécialement conçu pour une installation en intérieur suit déjà les normes à venir: une solution multi-réfrigérants conforme à la directive **ECodesign 2018**.



iCOOL

INVERTER TECHNOLOGY



Modularité.

Modulation de puissance de 15% à 100% grâce à la technologie Inverter et variation de vitesse des ventilateurs (ventilateurs EC).

Ventilateur spécial haute pression.

La pression statique externe la plus élevée de 120 Pa liée à la diminution de l'efficacité.

Économie d'énergie.

Consommation 30% inférieure à celle des unités ON / OFF. Ecodesign 2018.

Position du ventilateur réglable.

Positionnement du flux d'air réglable sur site 0°, 30°, 45°, 60°, 90°.

Réduction

des longueurs de tuyauterie et de charge de réfrigérant

Plug & Play.

Unité compacte démarrée et testée en usine.

Fiabilité.

Moins de démarrages, démarrages plus doux et donc moins de d'usure du moteur.

Contrôle avancé et facile.

Grâce au drive avec sa carte SD accessible configurée pour une régulation plus douce et plus sûre.

Sérénité et confort.

Maintenance préventive grâce au diagnostic à distance, à l'acquisition de données et au réglage des paramètres (option).

REFRIGÉRANTS

Code produit	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)		

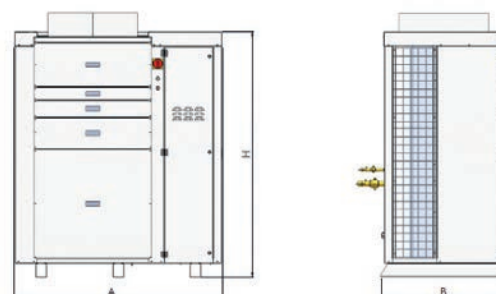
DONNÉES TECHNIQUES

Code produit	Tamb	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.Evap. -10°C

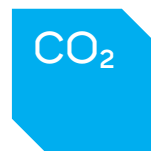
DIMENSIONS

Product code	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Weight [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



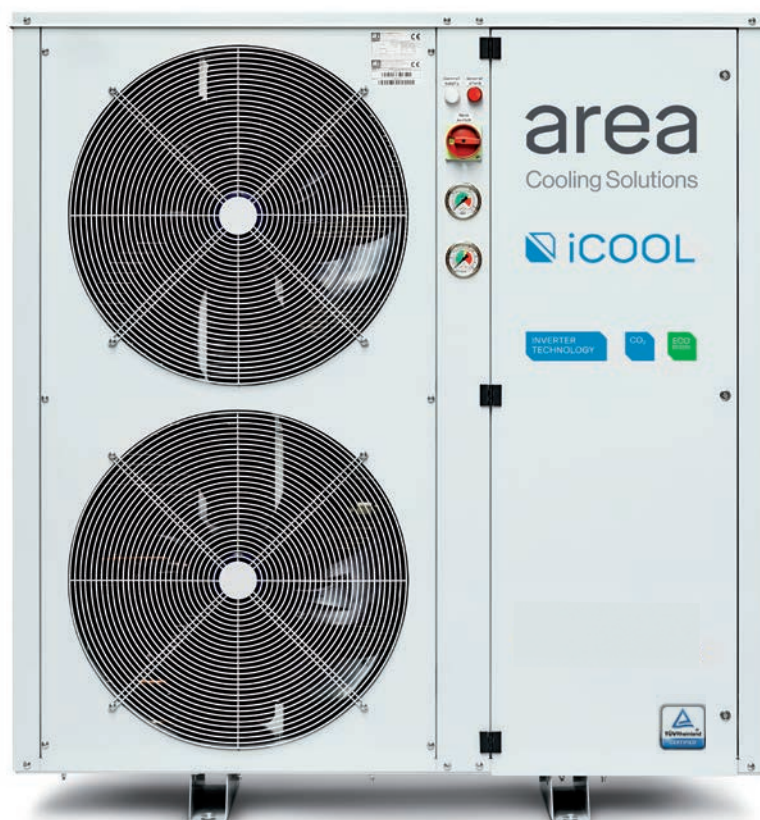
iCOOL CO₂

Une solution innovante et écologique pour les unités de condensation compactes.



Le **nouvel iCOOL CO₂** est une unité de condensation compacte conçue pour les clients à la recherche d'une solution innovante et écologique pour les applications de réfrigération telles que les supermarchés, les restaurants, les stations-service, les poissonneries, les boucheries, les boulangeries, les supérettes, le refroidissement du lait...

Cette solution avancée et unique a été développée en collaboration avec ILK Dresden - Institut für Luft und Kältetechnik (Institut de traitement de l'air et de réfrigération de Dresden - Allemagne).



Réfrigérant naturel CO₂.

Impact minimal sur l'environnement (GWP = 1).

Plug & Play.

Les unités sont testées et démarrées d'usine afin de garantir un fonctionnement optimal.

Faible charge de réfrigérant.

Besoin de moins de réfrigérant grâce au gas cooler à micro-canaux.

Fonctionnement sous température ambiante élevée.

Approuvé jusqu'à 43°C ambiant.

Contrôle avancé et facile.

Grâce au drive avec API avec sa carte SD accessible configurée pour une régulation plus douce et plus sûre.

Bas niveau sonore.

Ventilateurs EC et carrosserie insonorisée.

Sérénité et confort.

Maintenance préventive grâce au diagnostic à distance, à l'acquisition de données et au réglage des paramètres (option).

Ecodesign 2018.

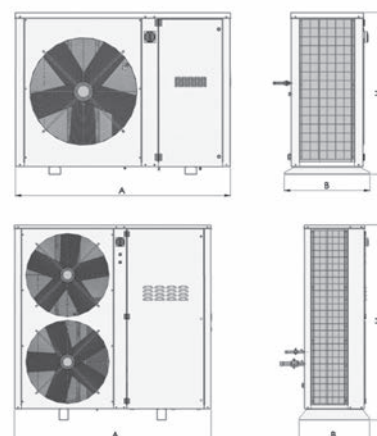
Valeurs SEPR élevées.

DONNÉES TECHNIQUES

Code produit	SEPR	Tamb	T. Evap -10°C		T. Evap -30°C	
			Capacité frigorifique [kW]	Consommation d'énergie [kW]	Capacité frigorifique [kW]	Consommation d'énergie [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

DIMENSIONS

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



Un réseau européen a votre service:

01

area Spain
Siège social
Entrepôt
BARCELONE

02

area Pologne
Design Center
Usine
Entrepôt
WROCLAW

03

area Poland
Warehouse
WARSAW

04

area Allemagne
Entrepôt
VARSOVIE

05

area France
Bureau
PARIS

06

area Danemark
Bureau
COPENHAGUE

07

area Ukraine
Office
KIEV



Octobre 2018