



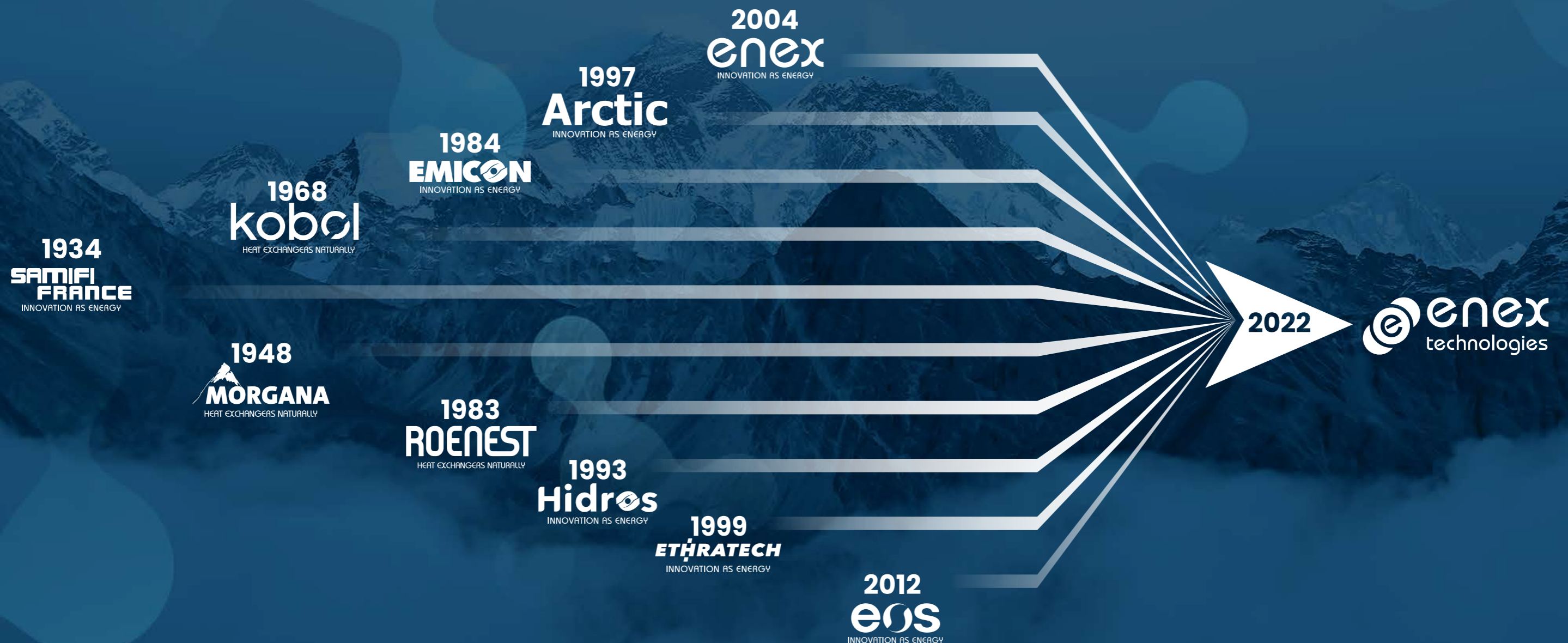
**GAS COOLER DE CO<sub>2</sub>**  
Catalogue de produits

<b>À propos</b>	<b>2</b>
<b>Nos chiffres</b>	<b>4</b>
<b>Nos segments</b>	<b>6</b>
<b>Réfrigérants naturels</b>	<b>8</b>
<b>Vue d'ensemble de la gamme de fonctionnement</b>	<b>10</b>
<b>GAS COOLERS CO<sub>2</sub></b>	<b>14</b>
<b>Gas cooler horizontal</b> Serie G	<b>16</b>
<b>Gas cooler horizontal réversible</b> Serie R	<b>30</b>
<b>Gas cooler centrifuge</b> KGR	<b>40</b>

## À propos

Enex Technologies est un leader mondial transformateur dans les équipements de refroidissement, de chauffage, de ventilation et de réfrigération naturels et économes en énergie qui a commencé dans les années 1930 en produisant des équipements de réfrigération naturelle à l'ammoniac, puis en ajoutant du CO<sub>2</sub>, de l'eau et du propane comme réfrigérants naturels à faible potentiel de réchauffement de la planète.

**Pionniers et innovateurs  
dans le secteur CVCR naturel  
depuis les années 30**



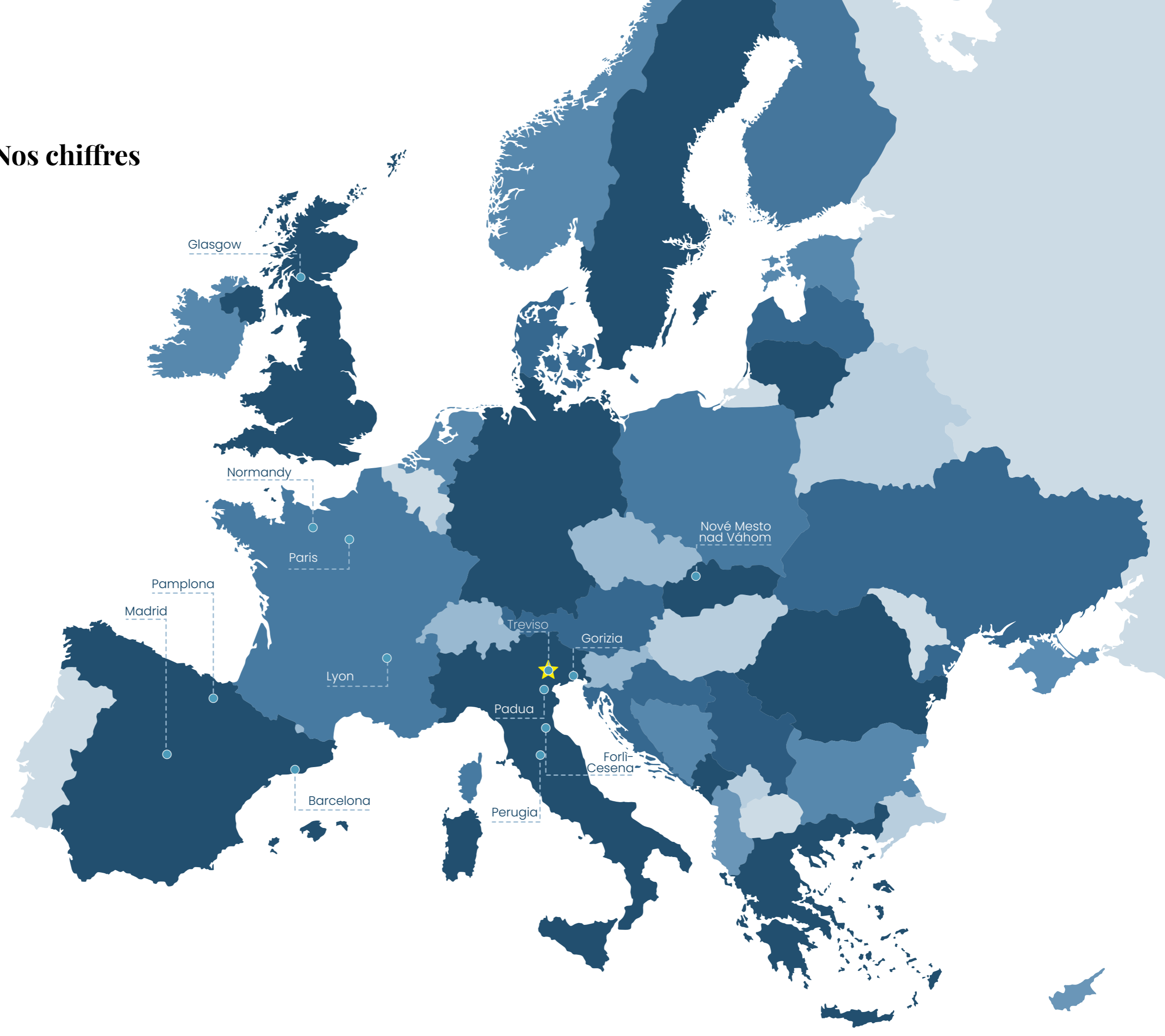
## Nos chiffres

**200M€**  
Revenues

**1000+**  
Employees

**12**  
Industrial sites

**125**  
Countries



★ Siège

● Site de production, de R&D et bureau commercial

## Nos segments

Nos technologies de pointe en matière de réfrigérant naturel, d'efficacité énergétique et de transition énergétique transforment l'industrie HVACR.

## Nous reposons sur des valeurs fortes visant à créer un monde meilleur et durable



### REFROIDISSEMENT

Nos refroidisseurs sont conçus pour fonctionner efficacement avec tous les réfrigérants, générant de l'eau froide pour la climatisation ou les processus industriels.



### RÉFRIGÉRATION

Nos systèmes de réfrigération commerciaux et industriels sont conçus pour des performances, une qualité, une fiabilité et une réduction de l'empreinte carbone élevées grâce à l'utilisation de réfrigérants naturels, l'ammoniac et le CO<sub>2</sub>.



### CHAUFFAGE

Notre gamme de pompes à chaleur à haut rendement utilisant le réfrigérant naturel CO<sub>2</sub> est une solution simple à utiliser et élégante pour les applications nécessitant de grandes quantités d'eau chaude sanitaire.



### DURABILITÉ

Les édifices consomment 40 % de l'énergie du monde développé. Les systèmes CVCR consomment 60 % de l'énergie des édifices. Nos solutions haute efficacité sont essentielles en vue de limiter le réchauffement global, et nous nous efforçons chaque jour d'aider nos clients à réduire leur empreinte carbone en utilisant des réfrigérants naturels.



### INNOVATION

Toujours une longueur d'avance. Après avoir joué les pionniers en termes d'utilisation efficace et sécuritaire des réfrigérants naturels, nous aidons aujourd'hui l'industrie à passer du chauffage au gaz à des systèmes utilisant l'électricité.



### COLLECTIVITÉS

Champions de l'industrie européenne, nous construisons des usines propres qui signifient de nouveaux emplois, une nouvelle croissance et l'expansion vers de nouveaux marchés.



### DIVERSITÉ ET INCLUSION

Enex Technologies s'assure que tous les travailleurs sont respectés, estimés et motivés afin d'aider chaque jour nos clients.



## Nos technologies de pointe en matière de réfrigérant naturel, d'efficacité énergétique et de transition énergétique transforment l'industrie HVACR.

Enex Technologies s'engage à développer et à améliorer des technologies innovantes et efficaces à faible réchauffement climatique dans les systèmes de réfrigération HVAC, commerciaux et industriels qui réduisent la consommation d'énergie et l'impact environnemental.

### Réfrigérants naturels

#### **CO<sub>2</sub> (R744)**

Le CO<sub>2</sub> est un réfrigérant naturel qui n'appauvrit pas la couche d'ozone et qui répond aux préoccupations actuelles concernant le potentiel de réchauffement planétaire (GWP) des gaz fluorés courants. Avec un GWP de 1, le CO<sub>2</sub> est largement et efficacement utilisé dans les systèmes de réfrigération commerciaux et industriels.

#### **AMMONIAC (R717)**

L'ammoniac est le réfrigérant naturel le plus largement utilisé pour les grandes applications industrielles. Avec un GWP de 0, l'ammoniac est un réfrigérant alternatif rentable, efficace et durable.

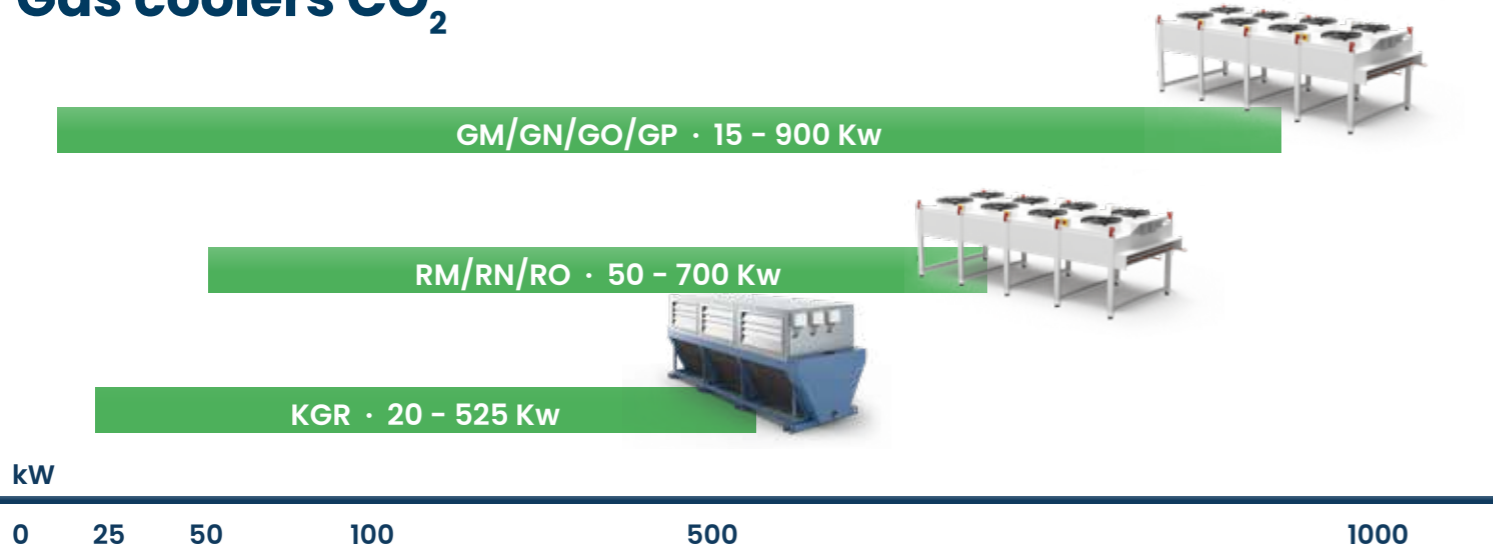
#### **PROPANE (R290)**

Avec ses excellentes propriétés thermodynamiques et un GWP de 3, le propane est un réfrigérant naturel économe en énergie, fiable, polyvalent et rentable.

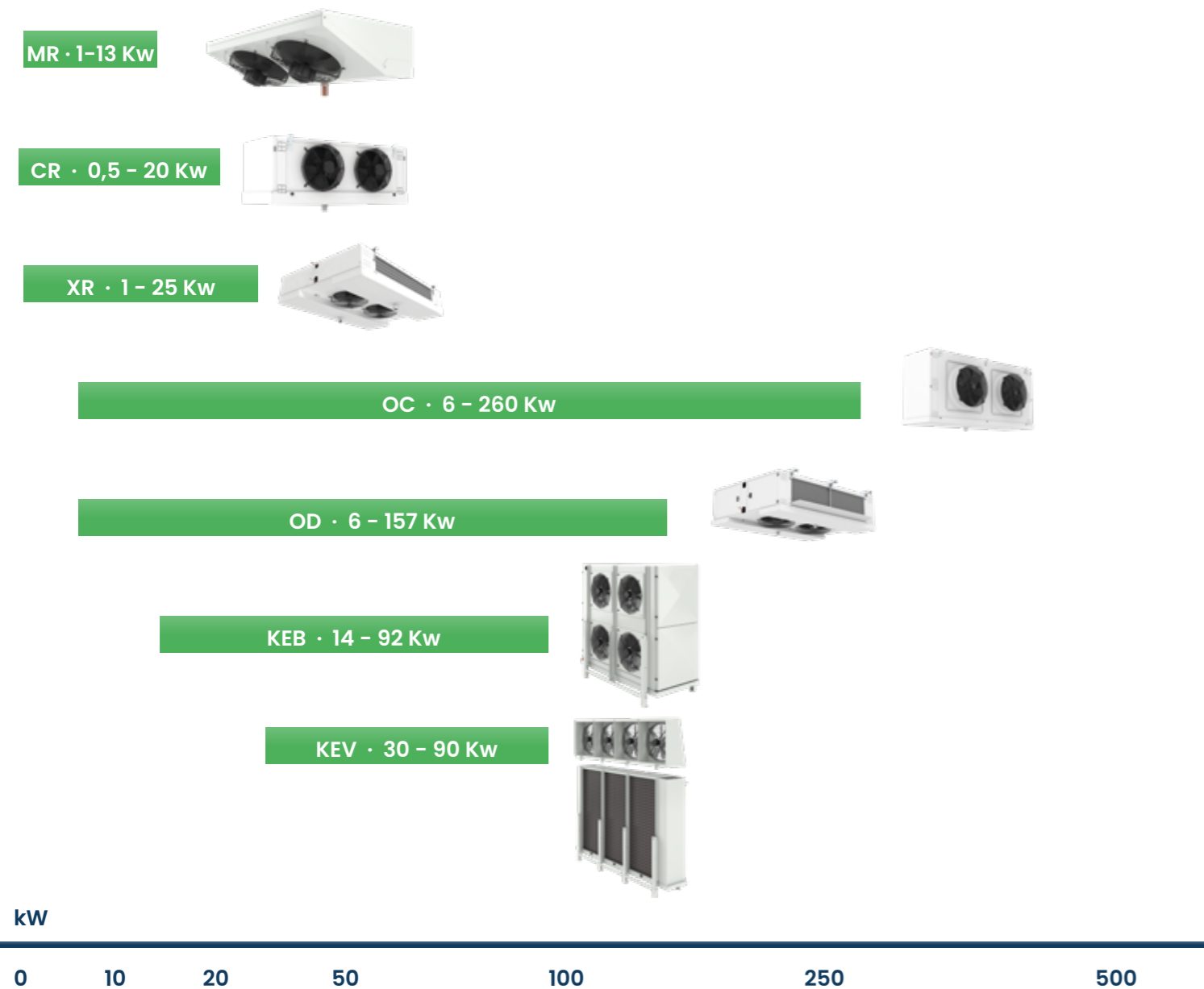
#### **EAU (R718)**

Les systèmes indirects utilisant de l'eau pure ou des mélanges de saumure pour transférer la chaleur sont simples à installer et faciles à entretenir dans toutes les applications.

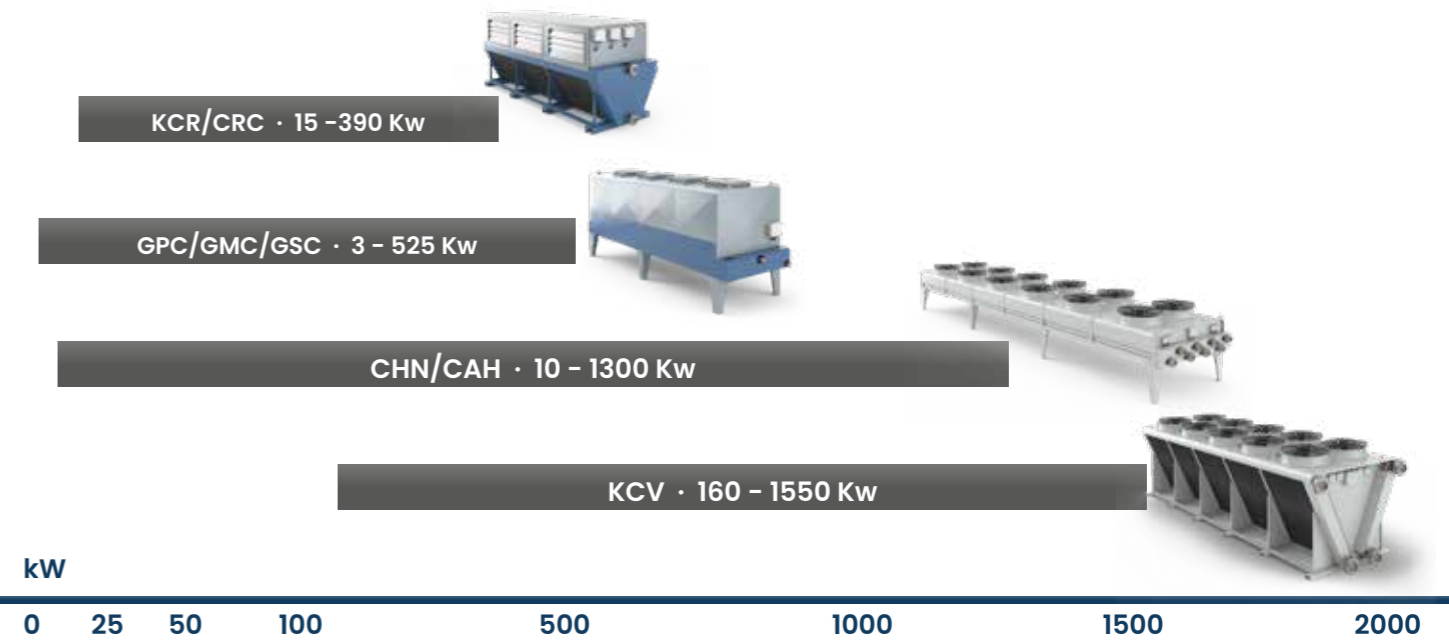
## Gas coolers CO<sub>2</sub>



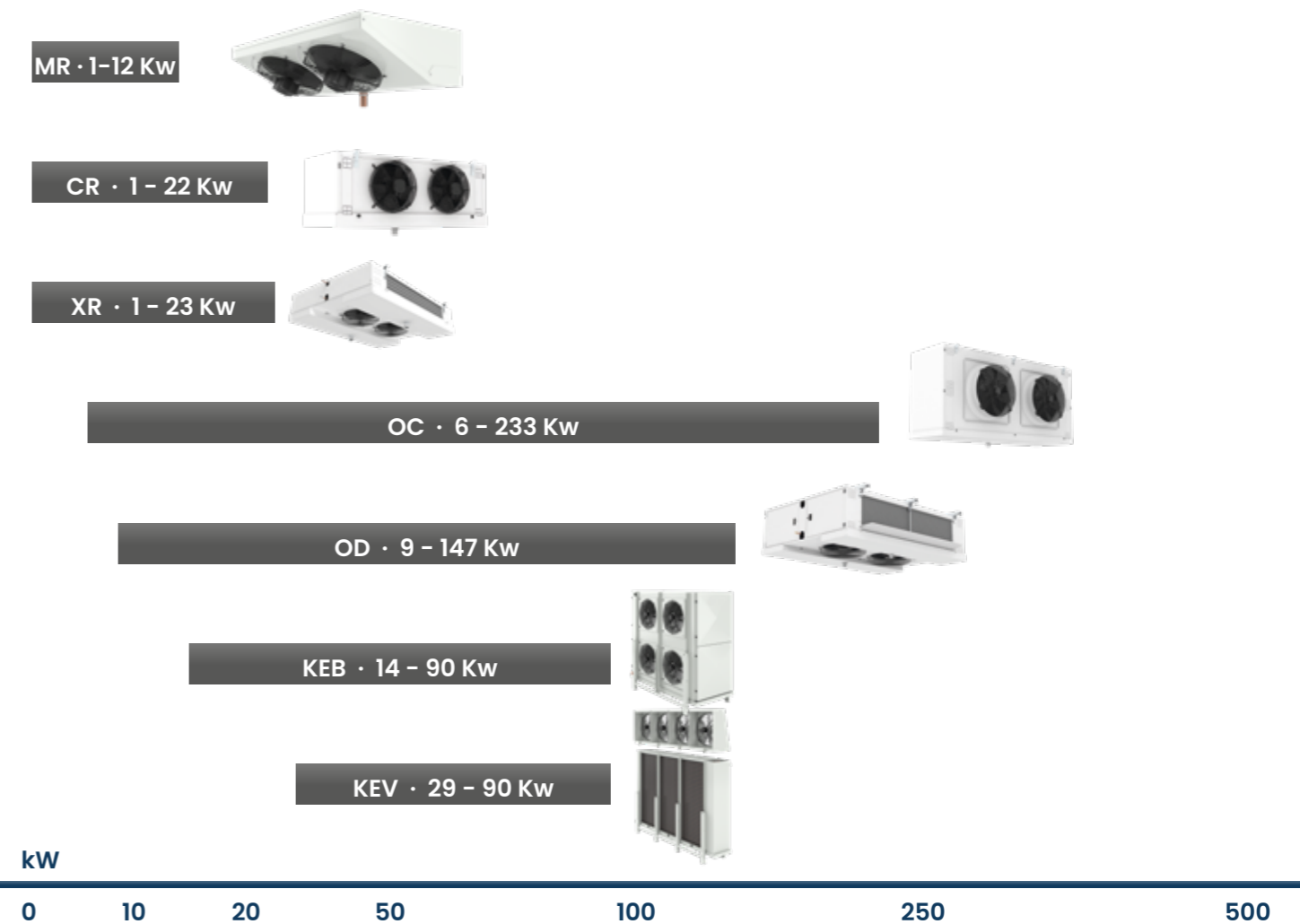
## Évaporateurs de CO<sub>2</sub>



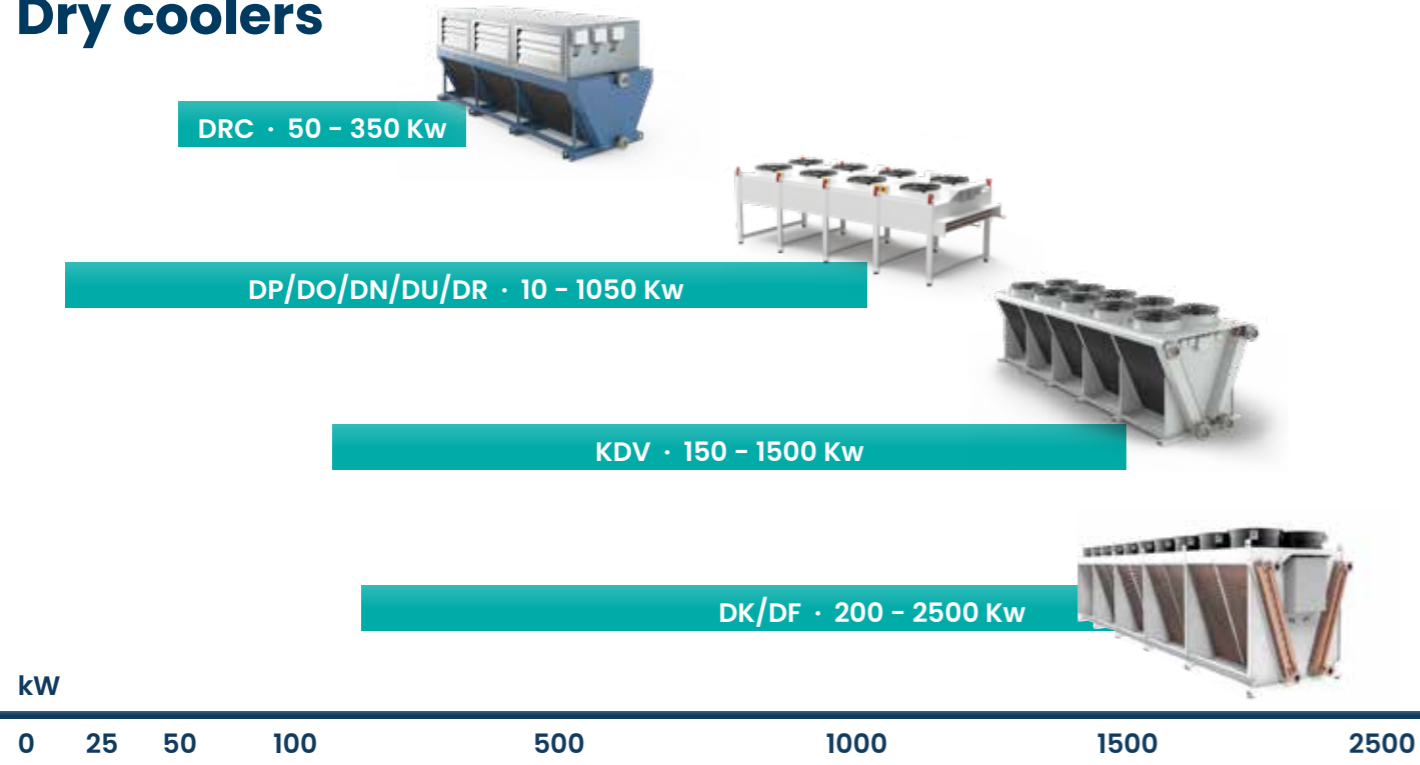
## Condenseurs HFC-HFO



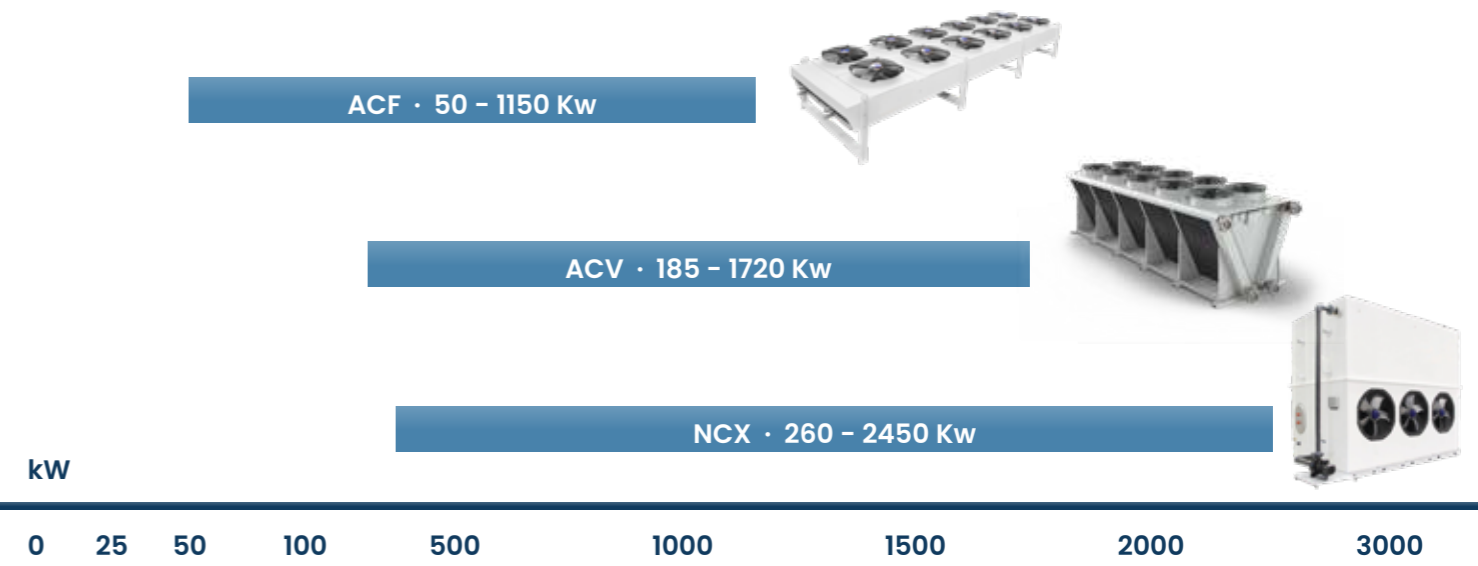
## Évaporateurs HFC-HFO



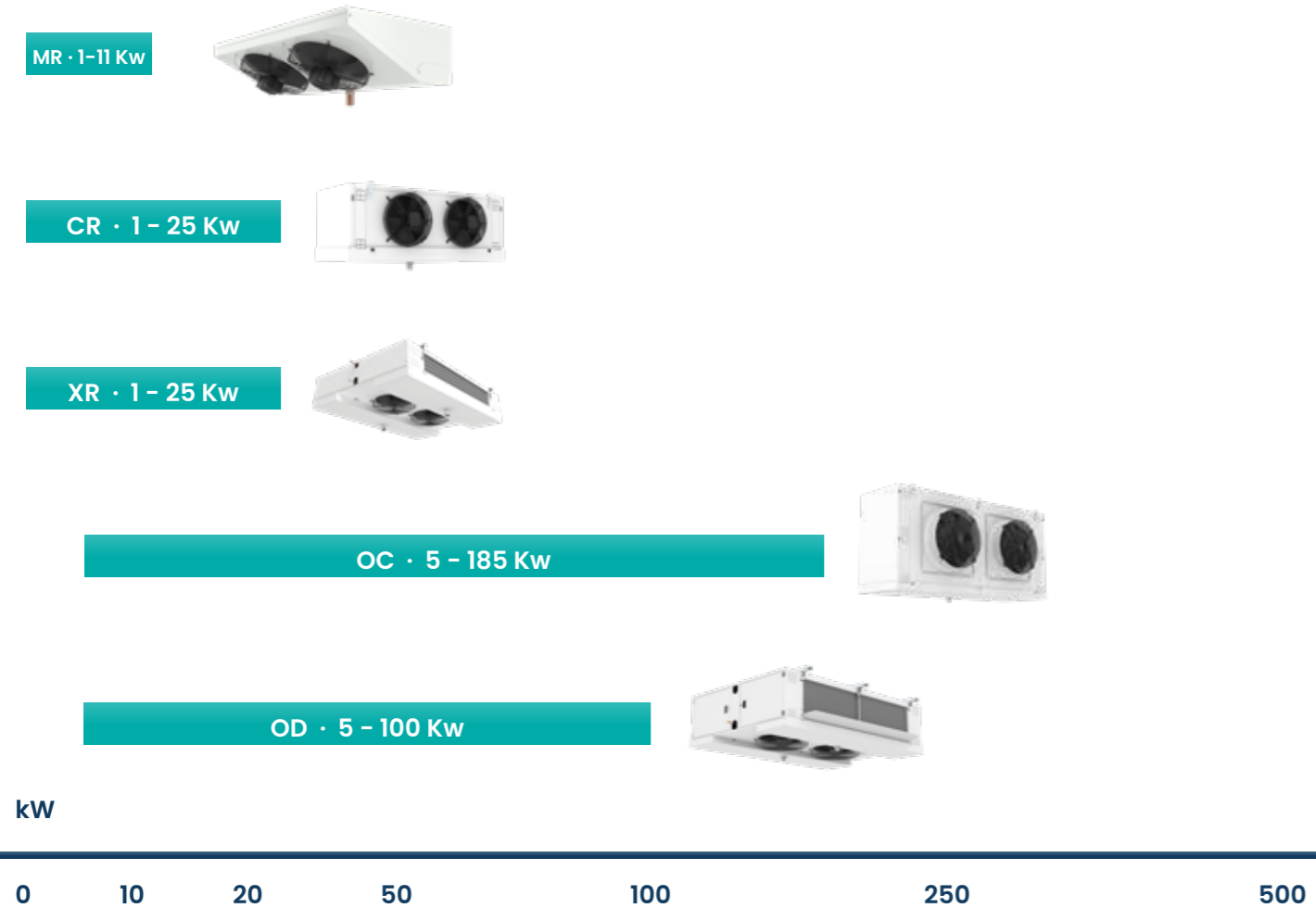
## Dry coolers



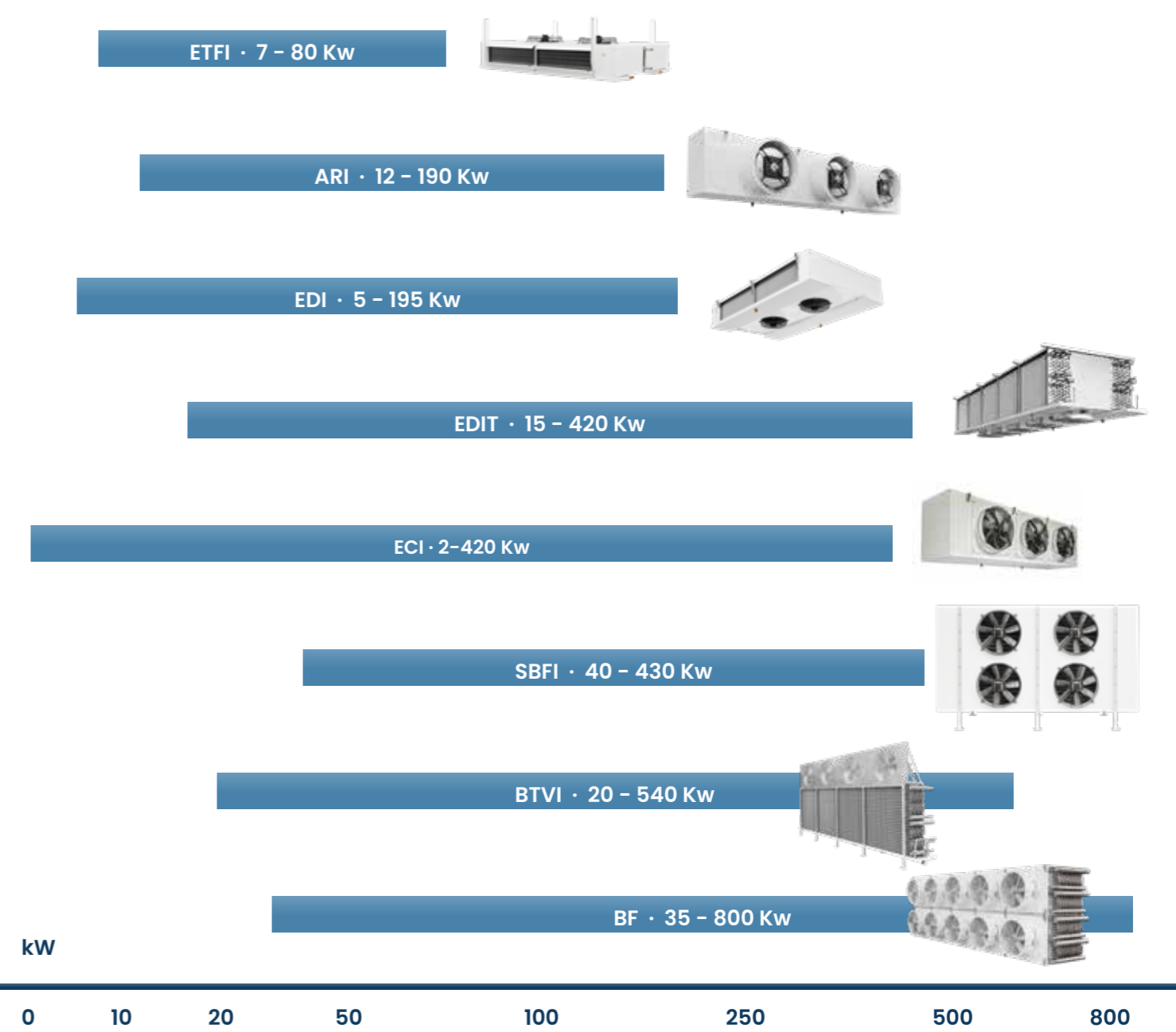
## Condenseurs NH<sub>3</sub>



## Refroidisseurs au glycol



## Évaporateurs NH<sub>3</sub>





# Gas coolers CO<sub>2</sub>

Les refroidisseurs de gaz CO<sub>2</sub> d'Enex Technologies offrent une haute efficacité, une faible consommation d'énergie et un faible niveau de bruit, si bien qu'il s'agit de solutions de refroidissement fiables et durables pour les applications industrielles et commerciales. Prêtes à être utilisées dans des installations transcritiques, avec plus de 500 modèles disponibles et des capacités de refroidissement allant de 15 à 900 kW, nos unités de refroidissement de gaz CO<sub>2</sub> permettent une intégration optimale dans tous les systèmes de réfrigération CO<sub>2</sub> de nouvelle génération, installés même dans des conditions de température ambiante élevée.



Des solutions de refroidissement fiables et respectueuses de l'environnement pour des applications industrielles et commerciales.



# GAS COOLER HORIZONTAL

La solution de refroidissement fiable, efficace et durable pour des applications industrielles et commerciales

## G- SERIES

Capacité de refroidissement de 15 kW à 900 kW  
PS=140 bar



ENEX TECHNOLOGIES présente la gamme de refroidisseurs au gaz plats pour des applications industrielles et commerciales. Cette gamme de produits a été conçue pour satisfaire ou aller au-delà des besoins des clients, notamment en matière d'efficacité énergétique, d'ergonomie, d'espace, etc.

Tous les produits ENEX TECHNOLOGIES ont été conçus et réalisés grâce à des niveaux d'excellence dans le domaine de la conservation des aliments, ils sont solidement construits pour résister à n'importe quelles conditions météorologiques, y compris la neige abondante et le vent fort, et sont garantis d'une longue durée de vie.

Prête à l'emploi dans les systèmes aux CO2 transcritiques, notre ligne de Refroidisseurs au gaz plats se compose de plus de 500 modèles de refroidisseurs axiaux au gaz pour des applications industrielles ; les capacités de refroidissement disponibles sont comprises entre 15 et 900 kW.

Tous les refroidisseurs au gaz plats ENEX TECHNOLOGIES peuvent se vanter de faibles niveaux de bruit et d'une consommation d'énergie minimale. Tous les modèles sont équipés de moteurs de ventilateurs EC de série. La vitesse du ventilateur dispose d'un contrôle électronique favorisant les économies d'énergie.

Notre dossier complet offre une large gamme de configurations et d'accessoires aptes à satisfaire toutes les spécifications et pouvant être personnalisés selon l'application.

## DES SOLUTIONS PROFESSIONNELLES DE POINTE POUR LES REJETS THERMIQUES

L'évaluation par ENEX TECHNOLOGIES des paramètres de performances des Gas cooler horizontal dans différentes conditions et stratégies de contrôle est essentielle à la conception et à l'optimisation adéquates des unités à des fins d'applications spécifiques.

Notre gamme de Gas cooler horizontal peut être segmentée en 4 quatre gammes principales :

GAMME	CONDITIONS NOMINALES (KW)	CONDITIONS STANDARD SC20 (KW)
G- 45	15 - 140	16 -150
G- 63	55 -470	60 - 500
G- 80	105 - 640	115 - 680
G- 90	150 - 900	160 - 920

**Conditions nominales :** Pression 100 bars, Entrée CO2 120°C, Sortie CO2 40°C, T° entrée air 38

**Conditions standard SC20 :** Pression 90 bars, Entrée CO2 110°C, Sortie CO2 35°C, T° entrée air 30

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Avec plus de 40 ans d'expérience combinée en matière de conception, production et distribution ainsi que des affaires dans plus de 125 pays, la gamme de Gas cooler horizontal ENEX TECHNOLOGIES offre aux clients un large éventail d'avantages, y compris, mais sans s'y limiter :

gences thermodynamiques et de cycle de vie du produit.

- 10 traitements de surface disponibles pour augmenter le cycle de vie du produit dans des environnements difficiles.

### PERFORMANCES OPTIMALES

- Nos refroidisseurs au gaz plats sont capables de fonctionner à des pressions allant jusqu'à 140 bars, ce qui augmente leur efficacité et leur capacité même dans des conditions environnementales difficiles. Par exemple, à 45 °C, nos unités offrent une augmentation de capacité pouvant atteindre 13 % avec un gain d'efficacité jusqu'à 4,5 %.
- Circuits optimisés pour une efficacité maximale à chaque niveau de bruit.
- Les tubes de cuivre sont échelonnés sur les ailettes à persiennes auto-espacées pour des performances élevées.
- Les ventilateurs EC s'adaptent aux besoins de l'application, consommant un minimum d'énergie.

### PERSONNALISATION SUR DEMANDE

- Le plus haut niveau de personnalisation disponible pour satisfaire toutes les exigences d'application.

### LOGICIEL DE SÉLECTION

- Les calculs de CO2 transcritique sont inclus, offrant aux clients une flexibilité de réglage des paramètres au fur et à mesure que les paramètres de l'application changent.

### SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

- Pression de fonctionnement jusqu'à 140 bar
- Essais de résistance et d'étanchéité jusqu'à 200 bars
- Essais d'éclatement jusqu'à 420 bars
- Équipement pressurisé à l'azote à 2 bar

### DURABILITÉ

- Avec un GWP de 1, le CO<sub>2</sub> est largement et efficacement utilisé dans les systèmes de réfrigération commerciaux et industriels.

### LONGUE DURÉE DE VIE DU PRODUIT

- La conception solide et robuste comprend des composants de haute qualité satisfaisant toutes les exi-

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### NOMENCLATURE

**G M 90 C 4 2 6 A**

#### Technologie

G = Gas cooler

#### Module

M = 7mm 1900x1100

N = 7mm 1425x1100

O = 7mm 1140x850

P = 7mm 760x600

#### Ø Ventilateur

90 = 910 mm

80 = 800 mm

63 = 630 mm

45 = 450 mm

#### Espacement des ailettes

C = 2,0

H = 3,0

#### N° ventilateurs par rangée

#### N° rangées de ventilateurs

#### N° rangées de batteries

#### Circuits

A = Std. n° of circuits

B = -25%

C = -40%

### BATTERIES À AILETTES

- Tous nos tubes en cuivre de Ø 7 mm ont été fabriqués conformément aux spécifications de CUPROCLIMA.
- La disposition échelonnée des tubes de cuivre à travers les ailettes à persiennes auto-espacées relie avec précision les tubes et les ailettes, rendant les batteries plus performantes.
- Le SYSTÈME DE GROUPE FLOTTANT permet aux batteries de léviter pour éviter les fuites.
- Toutes les batteries sont soumises à un test de résistance et d'étanchéité sous une pression nominale de 200 bar et pressurisées à l'azote à 2 bar pour éviter la corrosion de la surface interne des tubes en cuivre.
- Les collecteurs en acier inoxydable avec finition K65 peuvent être sectionnés à l'aide du matériau le plus approprié pour chaque application.

### CHASSIS

- Revêtu d'aluminium prélaqué pour une protection élevée contre la corrosion, même dans des conditions météorologiques extrêmes.
- Les séparateurs internes évitent l'effet de « by-pass » lors du fonctionnement séquentiel des ventilateurs.

- Protection métallique sur les raccords et les coudes de retour.
- Pieds de réglage de hauteur inclus pour les deux positions, batterie horizontale et verticale de série.

### MOTEURS VENTILATEURS

- Diamètres des ventilateurs disponibles : Ø 450/630/800/910 mm.
- Ventilateurs axiaux avec rotor externe (380-480V III @ 50/60Hz).
- Équipé de série de moteurs de ventilateur EC qui modulent la vitesse de rotation en fonction des exigences de l'unité, offrant d'excellentes performances acoustiques et un fonctionnement de pointe.

### CONSTRUCTION

- Peut être spécifié avec des entrées d'air verticales ou horizontales.

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

### BATTERIE

- Ailettes en cuivre
- Ailettes revêtues
- Traitement AquaAero
- Traitement Blygold
- Traitement par cataphorèse
- Autre matériel

### CHASSIS

- Boîtier peint
- Boîtier en acier inoxydable
- Silent bloc

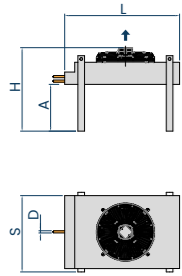
### OPTIONS ÉLECTRIQUES

- Câblage + boîtier électrique avec disjoncteurs magnétothermiques
- Câblage blindé
- Commutateur d'entretien individuel pour chaque ventilateur
- Interrupteur d'entretien principal

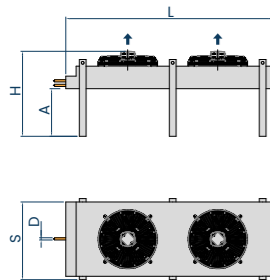
### AUTRE

- Système de pulvérisation adiabatique

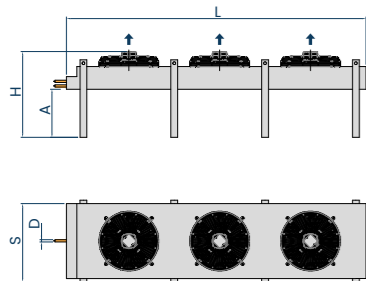
## APERÇU DE LA GAMME DE PRODUITS



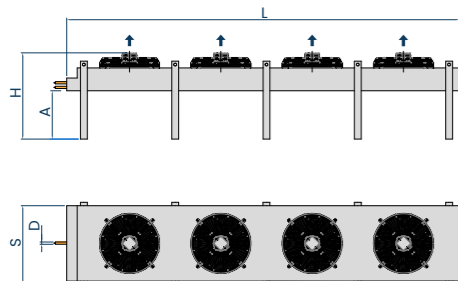
	L	S	H
GP45_11	1081	753	1270
GO63_11	1461	1003	1480
GN80_11	1746	1253	1901
GN90_11	1746	1253	1901
GM80_11	2221	1253	1901
GM90_11	2221	1253	1901



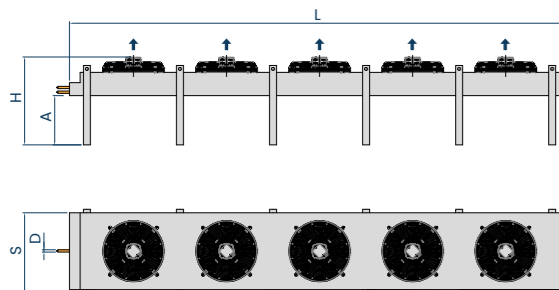
	L	S	H
GP45_21	1841	753	1270
GO63_21	2601	1003	1480
GN80_21	3171	1253	1901
GN90_21	3171	1253	1901
GM80_21	4121	1253	1901
GM90_21	4121	1253	1901



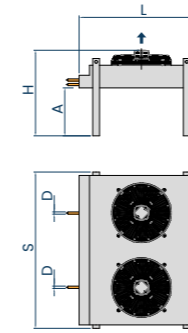
	L	S	H
GP45_31	2601	753	1270
GO63_31	3741	1003	1480
GN80_31	4596	1253	1901
GN90_31	4596	1253	1901
GM80_31	6021	1253	1901
GM90_31	6021	1253	1901



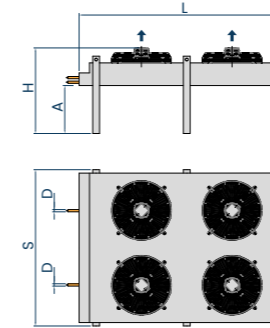
	L	S	H
GP45_41	3361	753	1270
GO63_41	4881	1003	1480
GN80_41	6021	1253	1901
GN90_41	6021	1253	1901
GM80_41	7921	1253	1901
GM90_41	7921	1253	1901



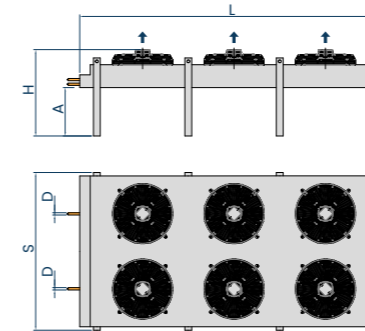
	L	S	H
GP45_51	4121	753	1270
GO63_51	6021	1003	1480
GN80_51	7446	1253	1901
GN90_51	7446	1253	1901



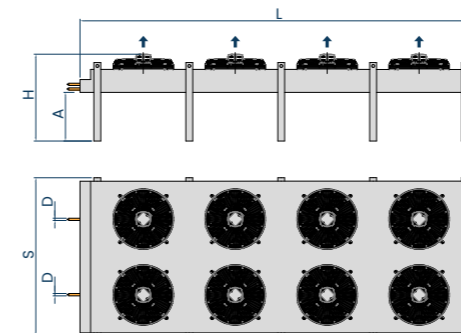
	L	S	H
GP45_12	1081	1353	1270
GO63_12	1461	1853	1480
GN80_12	1746	2353	1901
GN90_12	1746	2353	1901
GM80_12	2221	2353	1901
GM90_12	2221	2353	1901



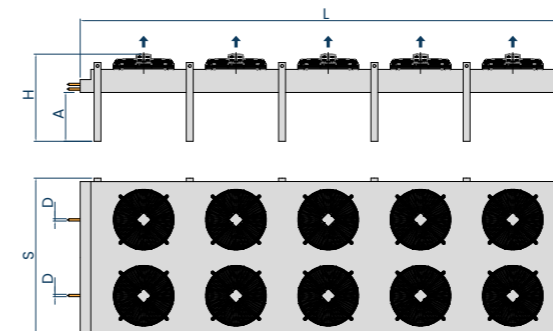
	L	S	H
GP45_22	1841	1353	1270
GO63_22	2601	1853	1480
GN80_22	3171	2353	1901
GN90_22	3171	2353	1901
GM80_22	4121	2353	1901
GM90_22	4121	2353	1901



	L	S	H
GP45_32	2601	1353	1270
GO63_32	3741	1853	1480
GN80_32	4596	2353	1901
GN90_32	4596	2353	1901
GM80_32	6021	2353	1901
GM90_32	6021	2353	1901



	L	S	H
GP45_42	3361	1353	1270
GO63_42	4881	1853	1480
GN80_42	4596	2353	1901
GN90_42	6021	2353	1901
GM80_42	7921	2353	1901
GM90_42	7921	2353	1901



	L	S	H
GP45_52	4121	1353	1270
GO63_52	6021	1853	1480
GN80_52	7446	2353	1901
GN90_52	7446	2353	1901

## DONNÉES TECHNIQUES

Ø Ventilateur = 450 mm

Pas d'ailette = 2 mm, RPM = 1.470

Modèle	Capacité (kW)	Surface m <sup>2</sup>	Volume interne dm <sup>3</sup>	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Niveau sonore dBA (10m)	Ventilateur Données			Collecteur * (Entrée-Sortie) Inch	Poids kg
	SC20					N°	kW	A		
GP45C113 EC	22,8	28,5	1,5	5.524	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	57
GP45C114 EC	28,8	38,1	2,0	5.255	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	62
GP45C115 EC	32,2	47,6	2,6	5.006	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	68
GP45C213 EC	43,3	57,1	3,1	11.048	44	2	0,8	3,8	SS/K65 3/4	108
GP45C214 EC	54,3	76,1	4,1	10.509	44	2	0,8	3,8	SS/K65 3/4	119
GP45C215 EC	61,2	95,2	5,1	10.012	44	2	0,8	3,9	SS/K65 3/4	129
GP45C313 EC	64,6	85,6	4,6	16.571	46	3	1,1	5,7	SS/K65 3/4	159
GP45C314 EC	80,6	114,2	6,1	15.764	46	3	1,1	5,7	SS/K65 3/4	175
GP45C315 EC	91,5	142,7	7,7	15.018	46	3	1,2	5,8	SS/K65 3/4	191
GP45C413 EC	85,0	114,2	6,1	22.095	47	4	1,5	7,6	SS/K65 3/4	210
GP45C414 EC	106,3	152,3	8,2	21.018	47	4	1,5	7,7	SS/K65 3/4	232
GP45C415 EC	120,7	190,3	10,2	20.024	47	4	1,6	7,8	SS/K65 3/4	253
GP45C223 EC	87,0	114,2	6,1	22.095	47	4	1,5	7,6	SS/K65 3/4	209
GP45C224 EC	108,2	152,3	8,2	21.018	47	4	1,5	7,7	SS/K65 3/4	230
GP45C225 EC	122,6	190,3	10,2	20.024	47	4	1,6	7,8	SS/K65 3/4	252
GP45C323 EC	129,3	171,3	9,2	33.142	49	6	2,3	11,3	SS/K65 3/4	309
GP45C324 EC	161,3	228,4	12,3	31.527	49	6	2,3	11,5	SS/K65 3/4	341
GP45C325 EC	183,5	285,5	15,3	30.036	49	6	2,3	11,7	SS/K65 3/4	372
GP45C423 EC	170,4	228,4	12,3	44.189	50	8	3,0	15,1	SS/K65 3/4	408
GP45C424 EC	213,0	304,5	16,3	42.036	50	8	3,1	15,3	SS/K65 3/4	451
GP45C425 EC	241,9	380,7	20,4	40.047	50	8	3,1	15,5	SS/K65 3/4	493

\* Les diamètres d'entrée et de sortie sont les mêmes. Nos collecteurs de série sont INOX-K65, pour la flexibilité de nos clients. Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

Ø Ventilateur = 630 mm

Pas d'ailette = 2 mm, RPM = 1.200

Modèle	Capacité (kW)	Surface m <sup>2</sup>	Volume interne dm <sup>3</sup>	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Niveau sonore dBA (10m)	Ventilateur Données			Collecteur * (Entrée-Sortie) Inch	Poids kg
	SC20					N°	kW	A		
GO63C113 EC	47,5	60,6	3,2	12.325	46	1	1,1	1,7	SS/K65 3/4	121
GO63C114 EC	60,2	80,9	4,3	11.684	46	1	1,1	1,7	SS/K65 3/4	132
GO63C115 EC	68,5	101,1	5,4	11.095	46	1	1,1	1,8	SS/K65 3/4	142
GO63C116 EC	76,3	121,3	6,5	10.551	46	1	1,1	1,8	SS/K65 3/4	153
GO63C213 EC	93,7	121,2	6,4	24.650	48	2	2,1	3,4	SS/K65 3/4	231
GO63C214 EC	115,3	161,8	8,7	23.367	48	2	2,1	3,5	SS/K65 3/4	253
GO63C215 EC	133,6	202,1	10,7	22.189	48	2	2,2	3,5	SS/K65 3/4	274
GO63C216 EC	148,6	242,7	13,0	21.101	48	2	2,2	3,6	SS/K65 1	296
GO63C313 EC	140,0	181,8	9,6	36.974	50	3	3,2	5,2	SS/K65 3/4	342
GO63C314 EC	176,3	242,7	13,0	35.050	50	3	3,2	5,2	SS/K65 3/4	374
GO63C315 EC	199,2	303,2	16,1	33.283	50	3	3,3	5,3	SS/K65 1	406
GO63C316 EC	221,4	364,0	19,5	31.651	50	3	3,3	5,3	SS/K65 1	439
GO63C413 EC	183,8	242,5	12,8	49.299	51	4	4,2	6,9	SS/K65 1	452
GO63C414 EC	230,7	323,6	17,4	46.733	51	4	4,3	7,0	SS/K65 1	495
GO63C415 EC	261,7	404,2	21,4	44.377	51	4	4,3	7,1	SS/K65 1	538
GO63C416 EC	290,9	485,3	26,0	42.201	51	4	4,4	7,1	SS/K65 1	581
GO63C223 EC	184,2	242,7	13,0	49.299	51	4	4,2	6,9	SS/K65 3/4	451
GO63C224 EC	235,9	323,6	17,4	46.733	51	4	4,3	7,0	SS/K65 3/4	494
GO63C225 EC	267,6	404,5	21,7	44.377	51	4	4,3	7,1	SS/K65 3/4	537
GO63C226 EC	296,3	485,3	26,0	42.201	51	4	4,4	7,1	SS/K65 1	580
GO63C513 EC	219,7	303,3	16,3	61.623	52	5	5,3	8,6	SS/K65 1	562
GO63C514 EC	276,7	404,5	21,7	58.416	52	5	5,4	8,7	SS/K65 1-1/4	616
GO63C515 EC	331,1	505,3	26,8	55.472	52	5	5,4	8,8	SS/K65 1	670
GO63C516 EC	367,8	606,7	32,5	52.751	52	5	5,5	8,9	SS/K65 1	724
GO63C323 EC	281,9	364,0	19,5	73.948	53	6	6,3	10,3	SS/K65 3/4	667
GO63C324 EC	352,2	485,3	26,0	70.099	53	6	6,4	10,5	SS/K65 1	732
GO63C325 EC	399,5	606,7	32,5	66.566	53	6	6,5	10,6	SS/K65 1	796
GO63C326 EC	442,8	728,0	39,1	63.301	53	6	6,6	10,7	SS/K65 1	861
GO63C423 EC	368,9	485,3	26,0	98.597	54	8	8,5	13,8	SS/K65 1	883
GO63C424 EC	462,2	647,1	34,7	93.465	54	8	8,6	14,0	SS/K65 1	969
GO63C425 EC	524,9	808,9	43,4	88.754	54	8	8,7	14,1	SS/K65 1	1056
GO63C426 EC	582,8	970,7	52,1	84.402	54	8	8,8	14,2	SS/K65 1	1142
GO63C523 EC	435,2	606,7	32,5	123.246	55	10	10,6	17,2	SS/K65 1	1099
GO63C524 EC	546,5	808,9	43,4	119.832	55	10	10,7	17,5	SS/K65 1-1/4	1207
GO63C525 EC	662,0	1011,1	54,2	110.943	55	10	10,9	17,6	SS/K65 1	1315
GO63C526 EC	734,7	1213,4	65,1	105.502	55	10	11,0	17,8	SS/K65 1	1423

\* Les diamètres d'entrée et de sortie sont les mêmes. Nos collecteurs de série sont INOX-K65, pour la flexibilité de nos clients. Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

**Ø Ventilateur = 800 mm**
**Pas d'ailette = 2 mm, RPM = 950**

Modèle	Capacité (kW)	Surface	Volume interne	Débit d'air	Niveau sonore	Ventilateur Données			Collecteur * (Entrée-Sortie)	Poids
						N°	kW	A		
	SC20	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	dBA (10m)				Inch	kg
GN80C113 EC	74,9	98,1	5,3	19.039	45	1	1,5	2,4	SS/k65 3/4	193
GN80C114 EC	92,9	130,9	7,0	17.948	45	1	1,5	2,5	SS/k65 3/4	210
GN80C115 EC	106,0	163,6	8,8	16.978	45	1	1,6	2,6	SS/k65 3/4	227
GN80C116 EC	116,3	196,3	10,5	16.113	45	1	1,6	2,6	SS/k65 3/4	244
GN80C213 EC	146,3	196,3	10,5	38.078	48	2	3,0	4,8	SS/k65 3/4	376
GN80C214 EC	181,4	261,7	14,0	35.895	48	2	3,1	5,0	SS/k65 1	410
GN80C215 EC	205,7	327,1	17,6	33.955	48	2	3,2	5,1	SS/k65 1	444
GN80C216 EC	227,2	392,6	21,1	32.226	48	2	3,2	5,2	SS/k65 1	479
GN80C313 EC	216,5	294,4	15,8	57.117	50	3	4,4	7,2	SS/k65 1	560
GN80C314 EC	269,4	392,6	21,1	53.843	50	3	4,6	7,5	SS/k65 1	611
GN80C315 EC	304,7	490,7	26,3	50.932	50	3	4,7	7,7	SS/k65 1	662
GN80C316 EC	337,4	588,8	31,6	48.339	50	3	4,8	7,9	SS/k65 1	713
GN80C413 EC	277,1	392,6	21,1	76.155	51	4	5,9	9,6	SS/k65 1	743
GN80C414 EC	363,4	523,4	28,1	71.790	51	4	6,1	10,0	SS/k65 1	811
GN80C415 EC	410,5	654,3	35,1	67.909	51	4	6,3	10,3	SS/k65 1	880
GN80C416 EC	454,1	785,1	42,1	64.452	51	4	6,4	10,5	SS/k65 1	948
GN80C223 EC	291,4	392,6	21,1	76.155	51	4	5,9	9,6	SS/k65 3/4	737
GN80C224 EC	362,8	523,4	28,1	71.790	51	4	6,1	10,0	SS/k65 1	805
GN80C225 EC	409,6	654,3	35,1	67.909	51	4	6,3	10,3	SS/k65 1	873
GN80C226 EC	452,7	785,1	42,1	64.452	51	4	6,4	10,5	SS/k65 1	942
GN80C513 EC	354,6	490,7	26,3	95.194	52	5	7,4	12,0	SS/k65 1	926
GN80C514 EC	442,3	654,3	35,1	89.737	52	5	7,7	12,5	SS/k65 1-1/4	1012
GN80C515 EC	500,8	817,8	43,9	84.886	52	5	7,9	12,8	SS/k65 1-1/4	1097
GN80C516 EC	554,9	981,4	52,7	80.564	52	5	8,1	13,1	SS/k65 1-1/4	1183
GN80C323 EC	430,2	588,8	31,6	114.233	53	6	8,9	14,5	SS/k65 1	1098
GN80C324 EC	534,8	785,1	42,1	107.685	53	6	9,2	15,0	SS/k65 1	1200
GN80C325 EC	609,4	981,4	52,7	101.863	53	6	9,5	15,4	SS/k65 1	1303
GN80C326 EC	674,7	1177,7	63,2	96.677	53	6	9,7	15,7	SS/k65 1	1405
GN80C423 EC	556,8	785,1	42,1	152.310	54	8	11,9	19,3	SS/k65 1	1459
GN80C424 EC	725,2	1046,8	56,2	143.579	54	8	12,3	20,0	SS/k65 1	1596
GN80C425 EC	820,1	1308,5	70,2	135.818	54	8	12,6	20,5	SS/k65 1	1732
GN80C426 EC	907,3	1570,2	84,2	128.903	54	8	12,9	21,0	SS/k65 1	1869
GN80C523 EC	714,0	981,4	52,7	190.388	54	10	14,8	24,1	SS/k65 1	1820
GN80C524 EC	888,9	1308,5	70,2	179.474	54	10	15,4	24,9	SS/k65 1-1/4	1991
GN80C525 EC	1005,5	1635,7	87,8	169.772	54	10	15,8	25,6	SS/k65 1-1/4	2162
GN80C526 EC	1199,6	1962,8	105,3	161.128	54	10	16,1	26,2	SS/k65 3/4	2332

\* Les diamètres d'entrée et de sortie sont les mêmes. Nos collecteurs de série sont INOX-K65, pour la flexibilité de nos clients. Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

**Ø Ventilateur = 900 mm**
**Pas d'ailette = 2 mm, RPM = 1.100**

Modèle	Capacité (kW)	Surface	Volume interne	Débit d'air	Niveau sonore	Ventilateur Données			Collecteur * (Entrée-Sortie)	Poids
						N°	kW	A		
	SC20	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	dBA (10m)				Inch	kg
GN90C113 EC	89,1	98,1	5,3	24.997	54	1	2,3	3,8	SS/k65 3/4	207
GN90C114 EC	111,5	130,9	7,0	23.389	54	1	2,4	3,9	SS/k65 3/4	229
GN90C115 EC	125,5	163,6	8,8	21.962	54	1	2,5	4,1	SS/k65 3/4	247
GN90C116 EC	139,0	196,3	10,5	20.701	54	1	2,6	4,3	SS/k65 1	264
GN90C213 EC	173,7	196,3	10,5	49.993	56	2	4,7	7,6	SS/k65 3/4	410
GN90C214 EC	217,9	261,7	14,0	46.777	57	2	4,8	7,9	SS/k65 1	444
GN90C215 EC	246,7	327,1	17,6	43.923	57	2	5,0	8,2	SS/k65 1	479
GN90C216 EC	273,0	392,6	21,1	41.401	57	2	5,3	8,5	SS/k65 1	513
GN90C313 EC	257,6	294,4	15,8	74.989	58	3	7,0	11,5	SS/k65 1	608
GN90C314 EC	322,7	392,6	21,1	70.165	58	3	7,3	11,8	SS/k65 1	659
GN90C315 EC	365,5	490,7	26,3	65.884	58	3	7,5	12,3	SS/k65 1	711
GN90C316 EC	405,6	588,8	31,6	62.101	58	3	7,9	12,8	SS/k65 1	762
GN90C413 EC	335,7	392,6	21,1	99.985	59	4	9,4	15,3	SS/k65 1	806
GN90C414 EC	420,8	523,4	28,1	93.553	59	4	9,7	15,7	SS/k65 1-1/4	874
GN90C415 EC	477,0	654,3	35,1	87.845	59	4	10,1	16,4	SS/k65 1-1/4	943
GN90C416 EC	529,9	785,1	42,1	82.801	59	4	10,5	17,1	SS/k65 1-1/4	1011
GN90C223 EC	347,4	392,6	21,1	99.985	59	4	9,4	15,3	SS/k65 3/4	805
GN90C224 EC	437,3	523,4	28,1	93.553	59	4	9,7	15,7	SS/k65 1	873
GN90C225 EC	494,6	654,3	35,1	87.845	59	4	10,1	16,4	SS/k65 1	942
GN90C226 EC	548,2	785,1	42,1	82.801	59	4	10,5	17,1	SS/k65 1	1010
GN90C513 EC	415,9	490,7	26,3	124.981	60	5	11,7	19,1	SS/k65 1	1004
GN90C514 EC	522,9	654,3	35,1	116.941	60	5	12,1	19,7	SS/k65 1-1/4	1089
GN90C515 EC	593,4	817,8	43,9	109.806	60	5	12,6	20,4	SS/k65 1-1/4	1175
GN90C516 EC	672,4	981,4	52,7	103.501	60	5	13,1	21,3	SS/k65 1-1/4	1260
GN90C323 EC	513,4	588,8	31,6	149.977	61	6	14,1	22,9	SS/k65 1	1195
GN90C324 EC	645,0	785,1	42,1	140.329	61	6	14,5	23,6	SS/k65 1	1297
GN90C325 EC	730,5	981,4	52,7	131.767	61	6	15,1	24,5	SS/k65 1	1400
GN90C326 EC	810,7	1177,7	63,2	124.201	61	6	15,8	25,6	SS/k65 1	1502
GN90C423 EC	672,5	785,1	42,1	199.969	62	8	18,8	30,6	SS/k65 1	1585
GN90C424 EC	842,7	1046,8	46,2	187.105	62	8	19,4	31,5	SS/k65 1-1/4	1722
GN90C425 EC	955,0	1308,5	70,2	175.690	62	8	20,1	32,7	SS/k65 1-1/4	1858
GN90C426 EC	1110,2	1570,2	84,2	165.602	62	8	21,0	34,2	SS/k65 1	1995
GN90C523 EC	828,2	981,4	52,7	249.962	63	10	23,5	38,2	SS/k65 1	1975
GN90C524 EC	1043,3	1308,5	70,2	233.881	63	10	24,2	39,4	SS/k65 1-1/4	2146
GN90C525 EC	1184,8	1635,7	87,8	219.612	63	10	25,1	40,9	SS/k65 1-1/4	2317
GN90C526 EC	1345,5	1962,8	105,3	207.002	63	10	26,3	42,7	SS/k65 1-1/4	2487

\* Les diamètres d'entrée et de sortie sont les mêmes. Nos collecteurs de série sont INOX-K65, pour la flexibilité de nos clients. Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

**Ø Ventilateur = 800 mm**
**Pas d'ailette = 2 mm, RPM = 950**

Modèle	Capacité (kW)	Surface m <sup>2</sup>	Volume interne dm <sup>3</sup>	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Niveau sonore dBA (10m)	Ventilateur Données			Collecteur * (Entrée-Sortie) Inch	Poids kg
	SC20					N°	kW	A		
GM80C113 EC	89,1	130,9	7,0	20.471	45	1	1,4	2,3	SS/k65 3/4	231
GM80C114 EC	110,0	174,5	9,4	19.685	45	1	1,4	2,4	SS/k65 3/4	254
GM80C115 EC	126,9	218,1	11,7	18.953	45	1	1,5	2,4	SS/k65 3/4	277
GM80C116 EC	140,3	261,7	14,0	18.273	45	1	1,5	2,5	SS/k65 1	299
GM80C213 EC	171,7	261,7	14,0	40.941	48	2	2,8	4,5	SS/k65 1	453
GM80C214 EC	215,1	348,9	18,7	39.369	48	2	2,9	4,7	SS/k65 1	498
GM80C215 EC	251,7	436,2	23,4	37.905	48	2	3,0	4,8	SS/k65 1	544
GM80C216 EC	278,1	523,4	28,1	36.545	48	2	3,0	4,9	SS/k65 1	589
GM80C313 EC	264,6	392,6	21,1	61.411	50	3	4,2	6,8	SS/k65 1	675
GM80C314 EC	327,9	523,4	28,1	59.054	50	3	4,3	7,1	SS/k65 1	743
GM80C315 EC	372,9	654,3	35,1	56.858	50	3	4,5	7,2	SS/k65 1	811
GM80C316 EC	412,7	785,1	42,1	54.817	50	3	4,6	7,4	SS/k65 1	879
GM80C413 EC	347,9	523,4	28,1	81.881	51	4	5,6	9,1	SS/k65 1	896
GM80C414 EC	427,8	697,9	37,4	78.738	51	4	5,8	9,4	SS/k65 1-1/4	987
GM80C415 EC	487,4	872,4	46,8	75.810	51	4	5,9	9,7	SS/k65 1-1/4	1078
GM80C416 EC	540,0	1046,8	56,2	73.089	51	4	6,1	9,9	SS/k65 1-1/4	1169
GM80C223 EC	345,5	523,4	28,1	81.881	51	4	5,6	9,1	SS/k65 1	885
GM80C224 EC	441,8	697,9	37,4	78.738	51	4	5,8	9,4	SS/k65 1	975
GM80C225 EC	502,0	872,4	46,8	75.810	51	4	5,9	9,7	SS/k65 1	1066
GM80C226 EC	555,2	1046,8	56,2	73.089	51	4	6,1	9,9	SS/k65 1	1157
GM80C323 EC	529,2	785,1	42,1	122.822	53	6	8,4	13,6	SS/k65 1	1319
GM80C324 EC	655,8	1046,8	56,2	118.107	53	6	8,7	14,1	SS/k65 1	1456
GM80C325 EC	745,8	1308,5	70,2	113.715	53	6	8,9	14,5	SS/k65 1	1592
GM80C326 EC	825,5	1570,2	84,2	109.633	53	6	9,1	14,8	SS/k65 1	1728
GM80C423 EC	692,4	1046,8	56,2	163.762	53	8	11,2	18,2	SS/k65 1	1754
GM80C424 EC	859,5	1395,8	74,9	157.476	53	8	11,6	18,8	SS/k65 1-1/4	1936
GM80C425 EC	978,3	1744,7	93,6	151.620	53	8	11,9	19,3	SS/k65 1-1/4	2117
GM80C426 EC	1083,4	2093,7	112,3	146.178	53	8	12,2	19,8	SS/k65 1-1/4	2299

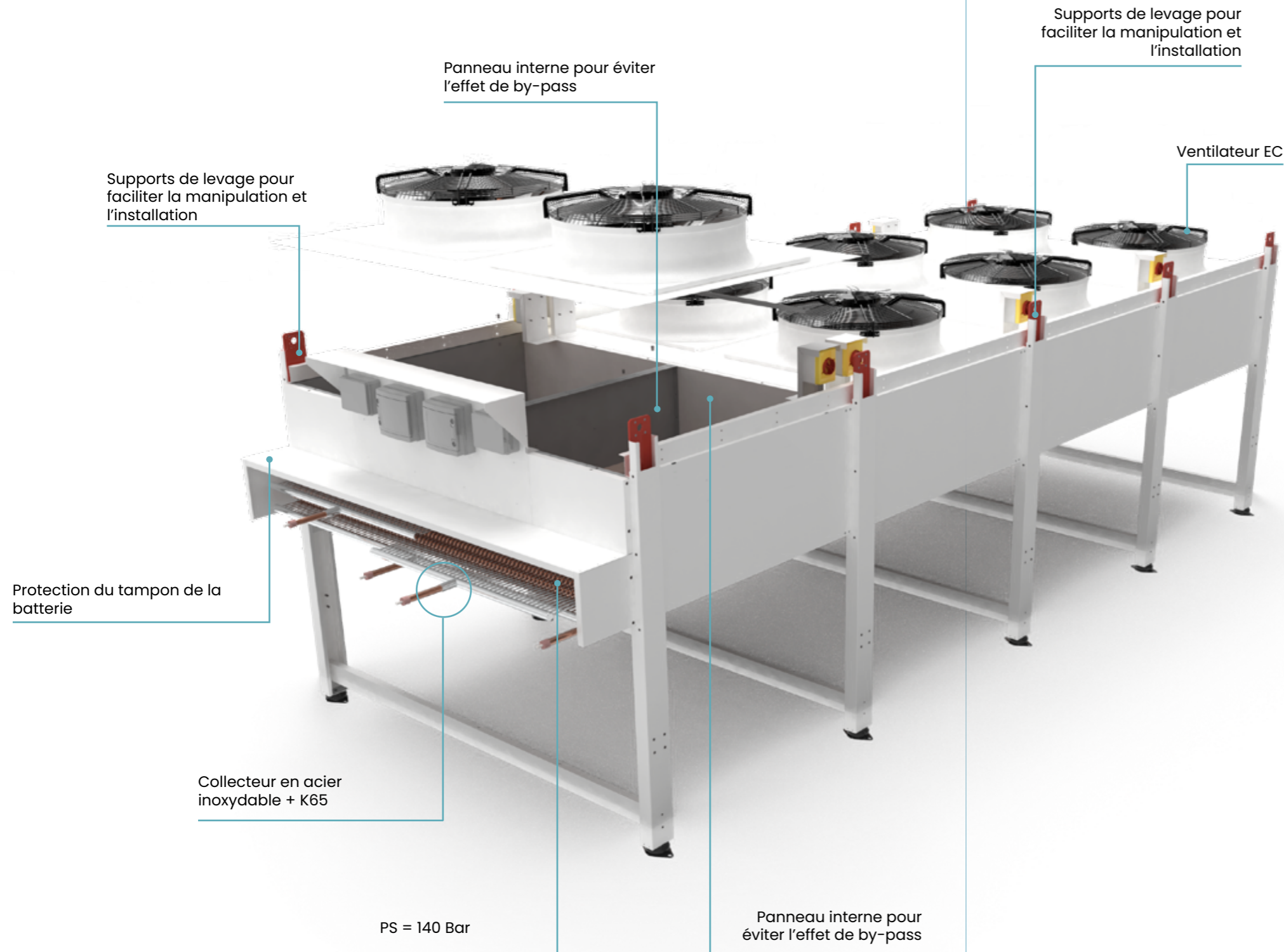
\* Les diamètres d'entrée et de sortie sont les mêmes. Nos collecteurs de série sont INOX-K65, pour la flexibilité de nos clients. Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

**Ø Ventilateur = 900 mm**
**Pas d'ailette = 2 mm, RPM = 1.100**

Modèle	Capacité (kW)	Surface m <sup>2</sup>	Volume interne dm <sup>3</sup>	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Niveau sonore dBA (10m)	Ventilateur Données			Collecteur * (Entrée-Sortie) Inch	Poids kg
	SC20					N°	kW	A		
GM90C113 EC	102,8	130,9	7,0	27.099	53	1	2,3	3,7	SS/k65 3/4	243
GM90C114 EC	129,0	174,5	9,4	25.946	53	1	2,3	3,8	SS/k65 3/4	266
GM90C115 EC	147,5	218,1	11,7	24.871	54	1	2,4	3,8	SS/k65 1	289
GM90C116 EC	164,6	261,7	14,0	23.867	54	1	2,4	3,9	SS/k65 1	311
GM90C213 EC	198,6	261,7	14,0	54.198	56	2	4,5	7,3	SS/k65 1	477
GM90C214 EC	251,0	348,9	18,7	51.891	56	2	4,6	7,5	SS/k65 1	522
GM90C215 EC	287,2	436,2	23,4	49.742	56	2	4,7	7,7	SS/k65 1	568
GM90C216 EC	330,4	523,4	28,1	47.734	56	2	4,8	7,8	SS/k65 1	613
GM90C313 EC	293,8	392,6	21,1	81.296	58	3	6,8	11,0	SS/k65 1	711
GM90C314 EC	390,5	523,4	28,1	77.836	58	3	6,9	11,3	SS/k65 1	779
GM90C315 EC	445,7	654,3	35,1	75.613	58	3	7,1	11,5	SS/k65 1	847
GM90C316 EC	495,8	785,1	42,1	71.601	58	3	7,2	11,7	SS/k65 1	915
GM90C413 EC	389,4	523,4	28,1	108.395	59	4	9,0	14,7	SS/k65 1	944
GM90C414 EC	493,0	697,9	37,4	103.782	59	4	9,3	15,0	SS/k65 1-1/4	1035
GM90C415 EC	574,7	872,4	46,8	99.483	59	4	9,4	15,3	SS/k65 1-1/4	1126
GM90C416 EC	643,3	1046,8	56,2	95.468	59	4	9,6	15,6	SS/k65 1-1/4	1217
GM90C223 EC	407,4	523,4	28,1	108.395	59	4	9,0	14,7	SS/k65 1	933
GM90C224 EC	509,3	697,9	37,4	103.782	59	4	9,3	15,0	SS/k65 1	1023
GM90C225 EC	585,6	872,4	46,8	99.483	59	4	9,4	15,3	SS/k65 1	1114
GM90C226 EC	654,4	1046,8	56,2	95.468	59	4	9,6	15,6	SS/k65 1	1205
GM90C323 EC	584,3	785,1	42,1	162.592	60	6	13,5	22,0	SS/k65 1	1391
GM90C324 EC	779,4	1046,8	56,2	155.672	61	6	13,9	22,6	SS/k65 1	1528
GM90C325 EC	878,2	1308,5	70,2	149.225	61	6	14,1	23,0	SS/k65 1	1664
GM90C326 EC	982,4	1570,2	84,2	143.202	61	6	14,4	23,4	SS/k65 1	1800
GM90C423 EC	780,7	1046,8	56,2	216.790	61	8	18,1	29,3	SS/k65 1	1850
GM90C424 EC	988,9	1395,8	74,9	207.563	61	8	18,5	30,1	SS/k65 1-1/4	2032
GM90C425 EC	1156,5	1744,7	93,6	198.966	62	8	18,8	30,6	SS/k65 1-1/4	2213
GM90C426 EC	1290,7	2093,7	112,3	190.936	62	8	19,2	31,2	SS/k65 1-1/4	2395

\* Les diamètres d'entrée et de sortie sont les mêmes. Nos collecteurs de série sont INOX-K65, pour la flexibilité de nos clients. Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

## CHOIX TECHNOLOGIQUES DISTINCTIFS DE LA GAMME



## PS = Batterie 140 Bar



## Supports de levage



## Collecteur en acier inoxydable



# GAS COOLER HORIZONTAL RÉVERSIBLE

La solution de refroidissement fiable, efficace et durable pour des applications industrielles et commerciales

## R- SERIES

Capacité de refroidissement de 50 kW à 700 kW  
PS=130 bar



ENEX TECHNOLOGIES présente la gamme de Gas cooler horizontal réversible pour des applications industrielles et commerciales. Cette gamme de produits a été conçue pour satisfaire ou aller au-delà des besoins des clients, notamment en matière d'efficacité énergétique, d'ergonomie, d'espace, etc.

Tous les produits ENEX TECHNOLOGIES ont été conçus et réalisés grâce à des niveaux d'excellence dans le domaine de la conservation des aliments, ils sont solidement construits pour résister à n'importe quelles conditions météorologiques, y compris la neige abondante et le vent fort, et sont garantis d'une longue durée de vie.

Prête à l'emploi dans les systèmes aux CO<sub>2</sub> transcritiques, notre ligne de Gas cooler horizontal réversible se compose de plus de 20 modèles de refroidisseurs axiaux au gaz pour des applications industrielles ; les capacités de refroidissement disponibles sont comprises entre 50 et 700 kW.

Tous les refroidisseurs au gaz plats ENEX TECHNOLOGIES peuvent se vanter de faibles niveaux de bruit et d'une consommation d'énergie minimale. Tous les modèles sont équipés de moteurs de ventilateurs EC de série. La vitesse du ventilateur dispose d'un contrôle électronique favorisant les économies d'énergie.

Notre dossier complet offre une large gamme de configurations et d'accessoires aptes à satisfaire toutes les spécifications et pouvant être personnalisés selon l'application.

## DES SOLUTIONS PROFESSIONNELLES DE POINTE POUR LES REJETS THERMIQUES

L'évaluation par ENEX TECHNOLOGIES des paramètres de performances des Gas cooler horizontal dans différentes conditions et stratégies de contrôle est essentielle à la conception et à l'optimisation adéquates des unités à des fins d'applications spécifiques.

Notre gamme de Gas cooler horizontal peut être segmentée en 4 quatre gammes principales :

GAMME	GAS COOLER (kW)*	ÉVAPORATEUR (kW)**
R- 63	50 - 163	23 - 63
R- 87	208 - 700	82 - 243

\*GAS COOLER Condiciones nominales: Pression 99bar, Entrée CO<sub>2</sub> 94°C, Sortie CO<sub>2</sub> 39°C, T° entrée air 35°C

\*\*ÉVAPORATEUR Condiciones nominales: T° entrée air -5°C, Température d'évaporation -11°C

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Avec plus de 40 ans d'expérience combinée en matière de conception, production et distribution ainsi que des affaires dans plus de 125 pays, la gamme de Gas cooler horizontal ENEX TECHNOLOGIES offre aux clients un large éventail d'avantages, y compris, mais sans s'y limiter :

### PERFORMANCES OPTIMALES

- Nos refroidisseurs au gaz plats sont capables de fonctionner à des pressions allant jusqu'à 130 bars, ce qui augmente leur efficacité et leur capacité même dans des conditions environnementales difficiles. Par exemple, à 45 °C, nos unités offrent une augmentation de capacité pouvant atteindre 13 % avec un gain d'efficacité jusqu'à 4,5 %.
- Circuits optimisés pour une efficacité maximale à chaque niveau de bruit.
- Les tubes de cuivre sont échelonnés sur les ailettes à persiennes auto-espacées pour des performances élevées.
- Les ventilateurs EC s'adaptent aux besoins de l'application, consommant un minimum d'énergie.

### LONGUE DURÉE DE VIE DU PRODUIT

- La conception solide et robuste comprend des composants de haute qualité satisfaisant toutes les exi-

gences thermodynamiques et de cycle de vie du produit.

- 10 traitements de surface disponibles pour augmenter le cycle de vie du produit dans des environnements difficiles.

### PERSONNALISATION SUR DEMANDE

- Le plus haut niveau de personnalisation disponible pour satisfaire toutes les exigences d'application.

### LOGICIEL DE SÉLECTION

- Les calculs de CO<sub>2</sub> transcritique sont inclus, offrant aux clients une flexibilité de réglage des paramètres au fur et à mesure que les paramètres de l'application changent.

### SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

- Pression de fonctionnement jusqu'à 130 bar
- Essais de résistance et d'étanchéité jusqu'à 186 bars
- Essais d'éclatement jusqu'à 390 bars
- Équipement pressurisé à l'azote à 2 bar

### DURABILITÉ

- Avec un GWP de 1, le CO<sub>2</sub> est largement et efficacement utilisé dans les systèmes de réfrigération commerciaux et industriels.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### NOMENCLATURE

**R M 87 H 4 2 6 A**

#### Technologie

R = Reversible Gas cooler

#### Module

M = 5/16" 1900x1100

N = 5/16" 1425x1100

O = 5/16" 1140x850

P = 5/16" 760x600

#### Ø Ventilateur

87 = 870 mm

63 = 630 mm

#### Espacement des ailettes

H = 3,0

#### N° ventilateurs par rangée

#### N° rangées de ventilateurs

#### N° rangées de batteries

#### Circuits

A = Std. n° of circuits

B = -25%

C = -40%

### BATTERIES À AILETTES

- Tous nos tubes en cuivre de Ø 5/16" ont été fabriqués conformément aux spécifications de CUPROCLIMA.
- La disposition échelonnée des tubes de cuivre à travers les ailettes à persiennes auto-espacées relie avec précision les tubes et les ailettes, rendant les batteries plus performantes.
- Le SYSTÈME DE GROUPE FLOTTANT permet aux batteries de léviter pour éviter les fuites.
- Toutes les batteries sont soumises à un test de résistance et d'étanchéité sous une pression nominale de 200 bar et pressurisées à l'azote à 2 bar pour éviter la corrosion de la surface interne des tubes en cuivre.
- Les collecteurs en acier inoxydable avec finition K65 peuvent être sectionnés à l'aide du matériau le plus approprié pour chaque application.

### CHASSIS

- Fabriqué en acier galvanisé avec surface externe peinte à l'époxy-polyester, puis cuit et durci à 180 °C pour une meilleure protection contre la corrosion, même dans des conditions environnementales extrêmes.

- Les séparateurs internes évitent l'effet de « by-pass » lors du fonctionnement séquentiel des ventilateurs.
- Protection métallique sur les raccords et les coudes de retour.
- Pieds de réglage de hauteur inclus pour les deux positions, batterie horizontale et verticale de série.

### MOTEURS VENTILATEURS

- Diamètres des ventilateurs disponibles: Ø 630/870 mm.
- Ventilateurs axiaux avec rotor externe (380-480V III @ 50/60Hz).
- Équipé de série de moteurs de ventilateur EC qui modulent la vitesse de rotation en fonction des exigences de l'unité, offrant d'excellentes performances acoustiques et un fonctionnement de pointe.

### CONSTRUCTION

- Peut être spécifié avec des entrées d'air verticales ou horizontales.

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

### BATTERIE

- Ailettes en cuivre
- Ailettes revêtues
- Traitement AquaAero
- Traitement Blygold
- Autre matériel

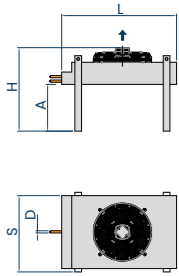
### CHASSIS

- Silent bloc

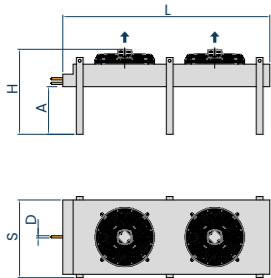
### OPTIONS ÉLECTRIQUES

- Câblage + boîtier électrique avec disjoncteurs magnétothermiques
- Câblage blindé
- Commutateur d'entretien individuel pour chaque ventilateur
- Interrupteur d'entretien principal

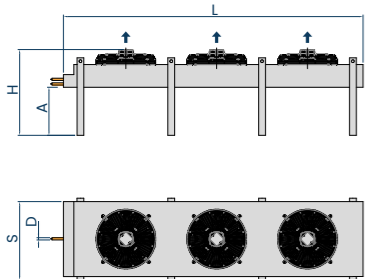
**APERÇU DE LA GAMME DE PRODUITS**



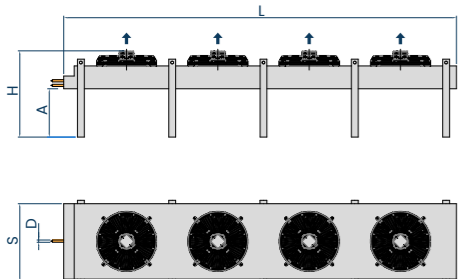
	L	S	H
RO63_11	1461	1003	1480
RN87_11	1746	1253	1901
RM87_11	2221	1253	1901



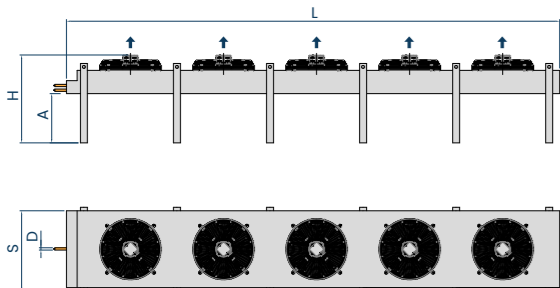
	L	S	H
RO63_21	2601	1003	1480
RN87_21	3171	1253	1901
RM87_21	4121	1253	1901



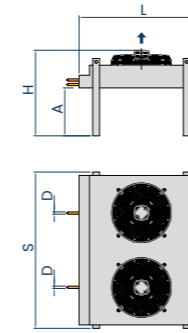
	L	S	H
RO63_31	3741	1003	1480
RN87_31	4596	1253	1901
RM87_31	6021	1253	1901



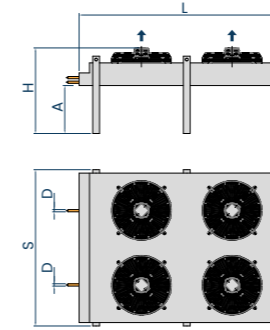
	L	S	H
RO63_41	4881	1003	1480
RN87_41	6021	1253	1901
RM87_41	7921	1253	1901



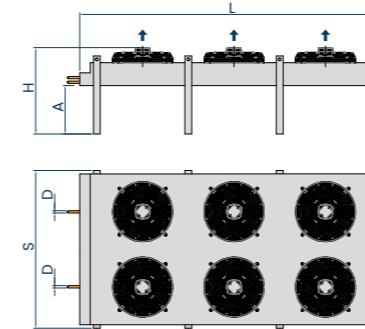
	L	S	H
RO63_51	6021	1003	1480
RN87_51	7446	1253	1901



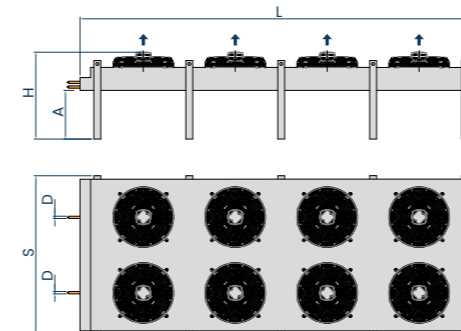
	L	S	H
RO63_12	1461	1853	1480
RN87_12	1746	2353	1901
RM87_12	2221	2353	1901



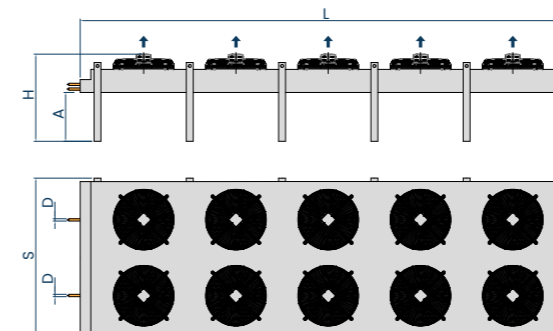
	L	S	H
RO63_22	2601	1853	1480
RN87_22	3171	2353	1901
RM87_22	4121	2353	1901



	L	S	H
RO63_32	3741	1853	1480
RN87_32	4596	2353	1901
RM87_32	6021	2353	1901



	L	S	H
RO63_42	4881	1853	1480
RN87_42	4596	2353	1901
RM87_42	7921	2353	1901



	L	S	H
RO63_52	6021	1853	1480
RN87_52	7446	2353	1901

## DONNÉES TECHNIQUES

Haute performance  
 Ø Ventilateur = 630 / 870 mm

Pas d'ailette = 3 mm

Modèle	Capacité Gas cooler	Capacité Evaporad.	Surface	Volume interne	Débit d'air	Niveau sonore	Niveau sonore				Collecteur *** (Entrée-Sortie)	Poids
	kW*	kW**					m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	dBA (10m)		
RO63H214(17)	58,0	23,1	109,6	10,5	16.000	39	2	790	0,5	1,4	1x1" - 1x1"	269
RO63H315(28)	132,8	49,0	205,5	19,7	36.000	49	3	1.200	2,7	4,8	1x1" - 1x1"	435
RO63H415(42)	162,5	62,6	273,9	26,1	42.900	48	4	1.080	2,7	5,1	2x1" - 1x1"	577
RN87H315(55)	207,7	81,6	332,4	31,7	58.800	47	3	860	4,0	6,4	2x1" - 1x1"	759
RM87H315(55)	305,5	108,0	443,2	42,2	84.700	54	3	1.120	8,0	12,2	2x1" - 1x1"	921
RM87H224(88)	308,9	128,0	472,9	45,1	110.000	53	4	1.060	9,0	13,8	4x1" - 2x1"	1.110
RN87H325(110)	400,5	157,3	665,0	63,4	110.000	48	6	800	6,6	10,7	4x1" - 2x1"	1.492
RN87H424(88)	501,0	180,4	709,3	67,5	163.000	50	8	850	10,2	16,4	4x1" - 2x1"	1.824
RN87H425(110)	592,1	210,3	886,7	84,4	160.000	50	8	840	9,9	15,9	4x1" - 2x1"	1.981
RN87H426(132)	696,6	243,3	1064,1	101,3	168.000	54	8	940	14,3	22,2	4x1" - 2x1"	2.138

Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

\*Conditions nominales du GAS COOLER: pression 99 bars, entrée CO<sub>2</sub> 94 °C, sortie CO<sub>2</sub> 39 °C, température d'entrée d'air 35 °C

\*\*Conditions nominales de l'ÉVAPORATEUR : température d'entrée d'air -5 °C, température d'évaporation -11 °C

\*\*\*Nos collecteurs standard sont en INOX-K65, pour offrir plus de flexibilité à nos clients.

Faible niveau sonore  
 Ø Ventilateur = 870 mm

Pas d'ailette = 3 mm

Modèle	Capacité Gas cooler	Capacité Evaporad.	Surface	Volume interne	Débit d'air	Niveau sonore	Niveau sonore				Collecteur *** (Entrée-Sortie)	Poids
	kW*	kW**					m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	dBA (10m)		
RN87H313(33)	120,4	50,1	199,4	19,0	48.000	39	3	640	1,7	3,1	2x1" - 1x1"	639
RN87H314(44)	153,8	62,0	265,9	25,4	46.700	40	3	650	1,8	3,2	2x1" - 1x1"	699
RM87H315(55)	223,1	81,3	443,2	42,2	49.000	40	3	650	1,7	3,1	2x1" - 1x1"	921
RM87H226(88)	302,9	113,7	709,4	67,8	55.500	38	4	570	1,5	3,2	4x1" - 2x1"	1.321
RN87H325(110)	326,6	128,0	665,0	63,4	77.000	40	6	560	2,4	4,8	4x1" - 2x1"	1.492
RN87H425(110)	432,5	157,7	886,7	84,4	93.000	39	8	510	2,4	5,4	4x1" - 2x1"	1.981
RN87H426(132)	513,3	182,9	1064,1	101,3	101.000	41	8	570	3,4	6,7	4x1" - 2x1"	2.138

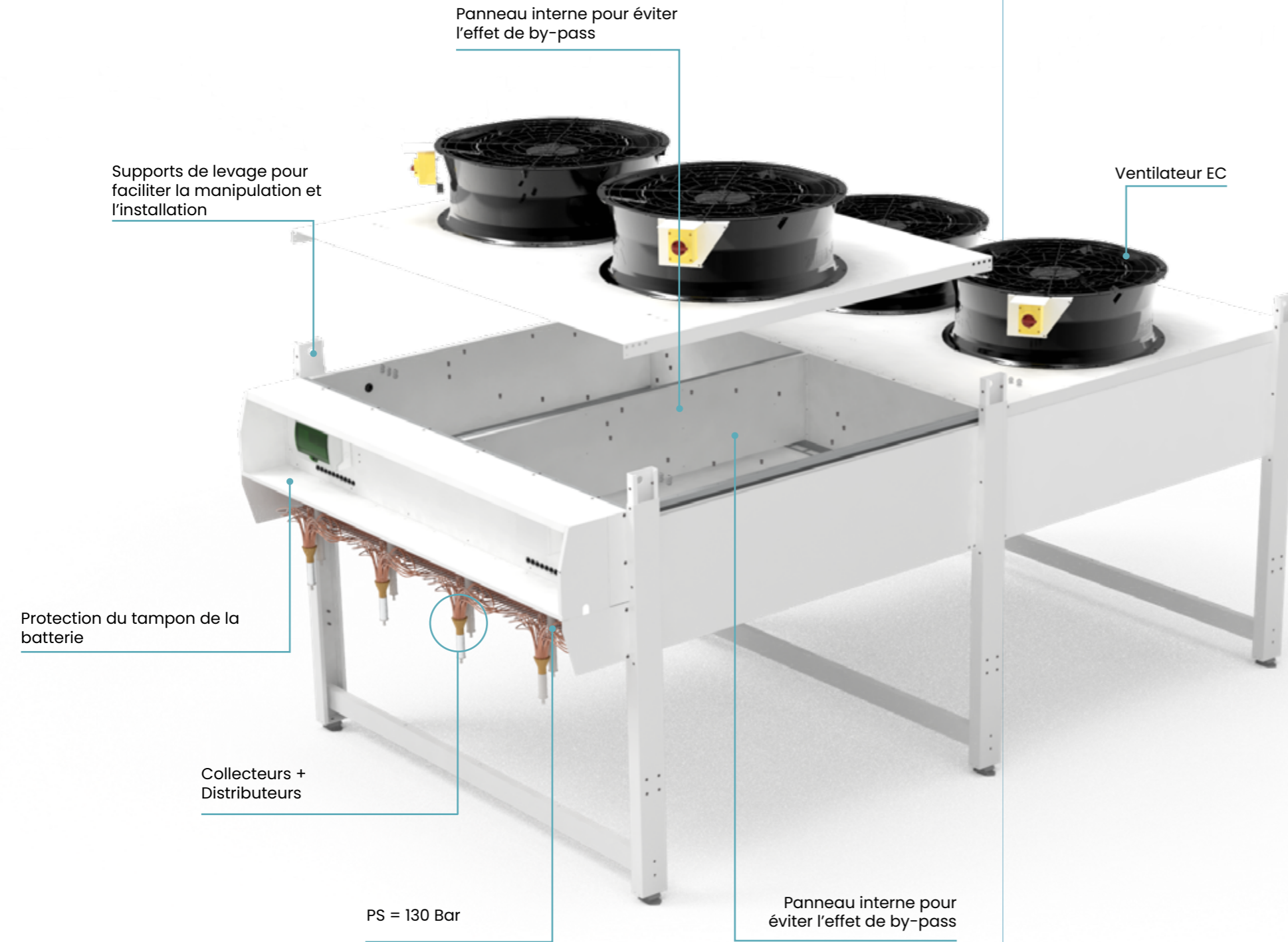
Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

\*Conditions nominales du GAS COOLER: pression 99 bars, entrée CO<sub>2</sub> 94 °C, sortie CO<sub>2</sub> 39 °C, température d'entrée d'air 35 °C

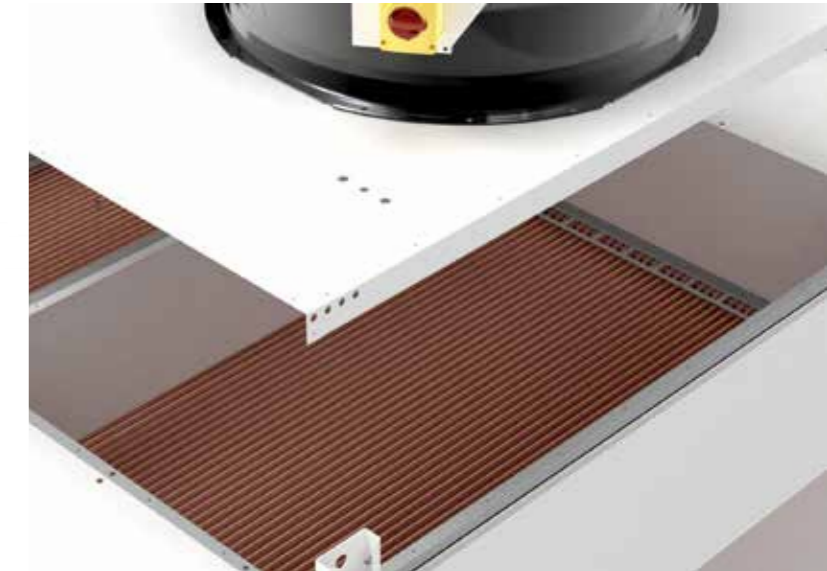
\*\*Conditions nominales de l'ÉVAPORATEUR : température d'entrée d'air -5 °C, température d'évaporation -11 °C

\*\*\*Nos collecteurs standard sont en INOX-K65, pour offrir plus de flexibilité à nos clients.

**CHOIX TECHNOLOGIQUES DISTINCTIFS DE LA GAMME**



PS = Batterie 130 Bar



Supports de levage



Collecteurs + Distributeurs



# GAS COOLER CENTRIFUGE

La solution de refroidissement fiable, efficace et durable pour des applications industrielles et commerciales, avec des ventilateurs radiaux pour une utilisation en intérieur

## KGR

Capacité de refroidissement de 20 kW à 525 kW  
PS=130 bar



ENEX TECHNOLOGIES présente la gamme de Gas cooler centrifuge pour des applications industrielles et commerciales. Cette gamme de produits a été conçue pour satisfaire ou aller au-delà des besoins des clients, notamment en matière d'efficacité énergétique, d'ergonomie, d'espace, etc.

Tous les produits ENEX TECHNOLOGIES ont été conçus et réalisés grâce à des niveaux d'excellence dans le domaine de la conservation des aliments, leur construction solide leur garantit une longue durée de vie.

Prête à l'emploi dans les systèmes aux CO2 transcritiques, notre ligne de Gas cooler centrifuge se compose de plus de 50 modèles pour des applications industrielles ; les capacités de refroidissement disponibles sont comprises entre 20 et 525 kW.

Les Gas cooler centrifuge ENEX TECHNOLOGIES sont équipés de série de moteurs de ventilateur EC, permettant une consommation d'énergie minimale jusqu'à une pression d'air disponible de 200 Pa. La vitesse du ventilateur dispose d'un contrôle électronique favorisant les économies d'énergie.

Notre dossier complet offre une large gamme de configurations et d'accessoires aptes à satisfaire toutes les spécifications et pouvant être personnalisés selon l'application.

## DES SOLUTIONS PROFESSIONNELLES DE POINTE POUR LES REJETS THERMIQUES

L'évaluation par ENEX TECHNOLOGIES des paramètres de performances des refroidisseurs au gaz radiaux dans différentes conditions et stratégies de contrôle est essentielle à la conception et à l'optimisation des unités à des fins d'applications spécifiques.

Notre gamme de REFROIDISSEURS AU GAZ RADIAUX peut être segmentée en deux gammes principales :

GAMME	CONDITIONS NOMINALES (KW)	CONDITIONS STANDARD SC20 (KW)
KGR400	15 - 80	20 - 107
KGR630	90 - 380	120 - 525

**Conditions nominales** : Pression 100 bars, Entrée CO2 120°C, Sortie CO2 40°C, T° entrée air 38, Pression d'air disponible 150Pa

**Conditions standard SC20** : Pression 90 bars, Entrée CO2 110°C, Sortie CO2 35°C, T° entrée air 30, Pression d'air disponible 150Pa

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Avec plus de 40 ans d'expérience combinée en matière de conception, production et distribution ainsi que des affaires dans plus de 125 pays, la gamme de refroidisseurs au gaz radiaux ENEX TECHNOLOGIES offre aux clients un large éventail d'avantages, y compris, mais sans s'y limiter :

### PERFORMANCES OPTIMALES POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR

- Avec des ventilateurs EC RADIAUX jusqu'à 200 Pa de pression disponible.
- Les ventilateurs EC en option s'adaptent aux besoins de l'application, consommant un minimum d'énergie (30 % d'économie par rapport à un ventilateur AC).
- Les tubes de cuivre sont échelonnés sur les ailettes à persiennes auto-espacées pour des performances élevées.

### LONGUE DURÉE DE VIE DU PRODUIT

- La conception solide et robuste comprend des composants de haute qualité satisfaisant toutes les exigences thermodynamiques et de cycle de vie du produit.
- 10 traitements de surface disponibles pour augmenter le cycle de vie du produit dans des environnements difficiles.

### SAUVEGARDE DE L'ESPACE

- La configuration en « V » permet des performances optimales dans un espace minimal, réduisant l'encombrement dans les salles des machines.

### PERSONNALISATION SUR DEMANDE

- Le plus haut niveau de personnalisation disponible pour satisfaire toutes les exigences d'application.

### LOGICIEL DE SÉLECTION

- Les calculs de CO2 transcritique sont inclus, offrant aux clients une flexibilité de réglage des paramètres au fur et à mesure que les paramètres de l'application changent.

### SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

- Pression de fonctionnement jusqu'à 130 bar
- Essais de résistance et d'étanchéité jusqu'à 186 bars
- Essais d'éclatement jusqu'à 390 bars
- Équipement pressurisé à l'azote à 2 bar

### DURABILITÉ

- Avec un PRG de 1, le CO2 est largement et efficacement utilisé dans les systèmes de réfrigération commerciaux et industriels.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### NOMENCLATURE

**K G R 63 05 L 5G 04EC VS**

#### Technologie

G = Gas cooler

#### Typologie

R = Ventilateurs radiaux

#### Ø Ventilateur

63 = 630 mm

40 = 400 mm

#### N° ventilateurs

01 = 1 ventilateur

05 = 5 ventilateurs

#### Arrangement de fans

L = En ligne

P = En parallèle

#### Taille du coil

#### Types de ventilateurs

#### Type de sortie d'air

VS = Vertical Simple

VD = Double vertical

H = Horizontal

## BATTERIES À AILETTES

- Les tubes en cuivre K65 Ø 3/8 po ont été fabriqués conformément aux spécifications de CUPROCLIMA.
- La disposition échelonnée des tubes de cuivre à travers les ailettes ondulées auto-espacées relie avec précision les tubes et les ailettes, rendant les batteries plus performantes.
- Le SYSTÈME DE GROUPE FLOTTANT permet aux batteries de léviter pour éviter les fuites.
- Toutes les batteries sont soumises à des tests de résistance et d'étanchéité sous une pression nominale de 186 bar et pressurisées à l'azote à 2 bar pour éviter la corrosion de la surface interne des tubes en cuivre tout en assurant des conditions de fonctionnement optimales.
- Les collecteurs en acier inoxydable avec finition K65 peuvent être sectionnés à l'aide du matériau le plus approprié pour chaque application.

## CHASSIS

- Fabriqué en acier galvanisé (peinture en option).
- Panneaux de sortie d'air interchangeable.
- Les séparateurs internes évitent l'effet de « by-pass » lors du fonctionnement séquentiel des ventilateurs.
- Protection métallique sur les raccords et les coudes de retour.

## MOTEURS DES VENTILATEURS

- Diamètres des ventilateurs disponibles : Ø 400/630 mm.
- Équipé de série de moteurs de ventilateur EC qui modulent la vitesse de rotation en fonction des besoins, offrant un fonctionnement de pointe.
- Ventilateurs radiaux : 230V I à 50/60Hz (pour Ø 400 mm) et 400V III à 50/60Hz (pour Ø 630 mm).
- Tous les moteurs ont une isolation de classe B, un degré de protection IP-55, un dispositif de protection thermique et fonctionnent dans une plage de température comprise entre -25 °C et +55 °C.
- Pression d'air disponible jusqu'à 200 Pa.
- Les moteurs sont logés à l'intérieur d'un support métallique facile d'accès.

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

### BATTERIE

- Ailettes en cuivre
- Ailettes revêtues
- Traitement AquaAero
- Traitement Blygold
- Autre matériel

### CHASSIS

- Boîtier peint
- Amortisseurs de pression excessive
- Isolation acoustique
- Silent bloc

### OPTIONS ÉLECTRIQUES

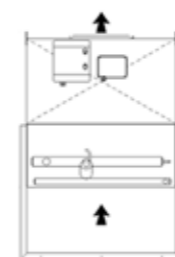
- Câblage blindé
- Commutateur d'entretien individuel pour chaque ventilateur

### AUTRE

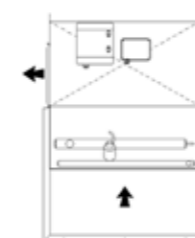
- Système de pulvérisation adiabatique

## POSSIBILITÉS DE DIRECTION DE L'AIR

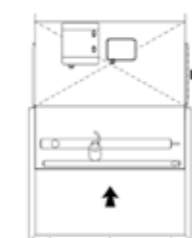
### KGR40



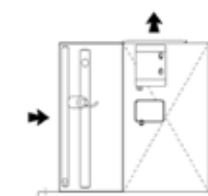
V  
Batterie horizontale



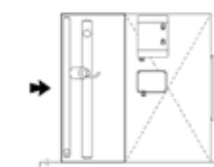
HL  
Batterie horizontale



HR  
Batterie horizontale

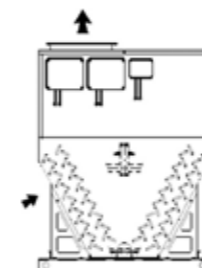


V  
Batterie verticale

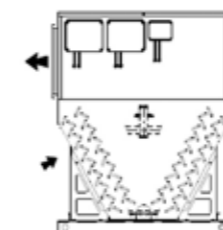


H  
Batterie verticale

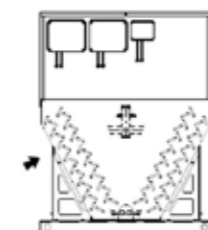
### KGR63



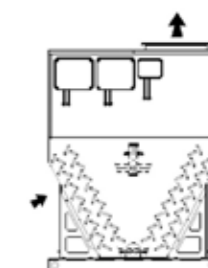
VSL



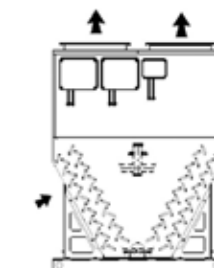
HL



HR

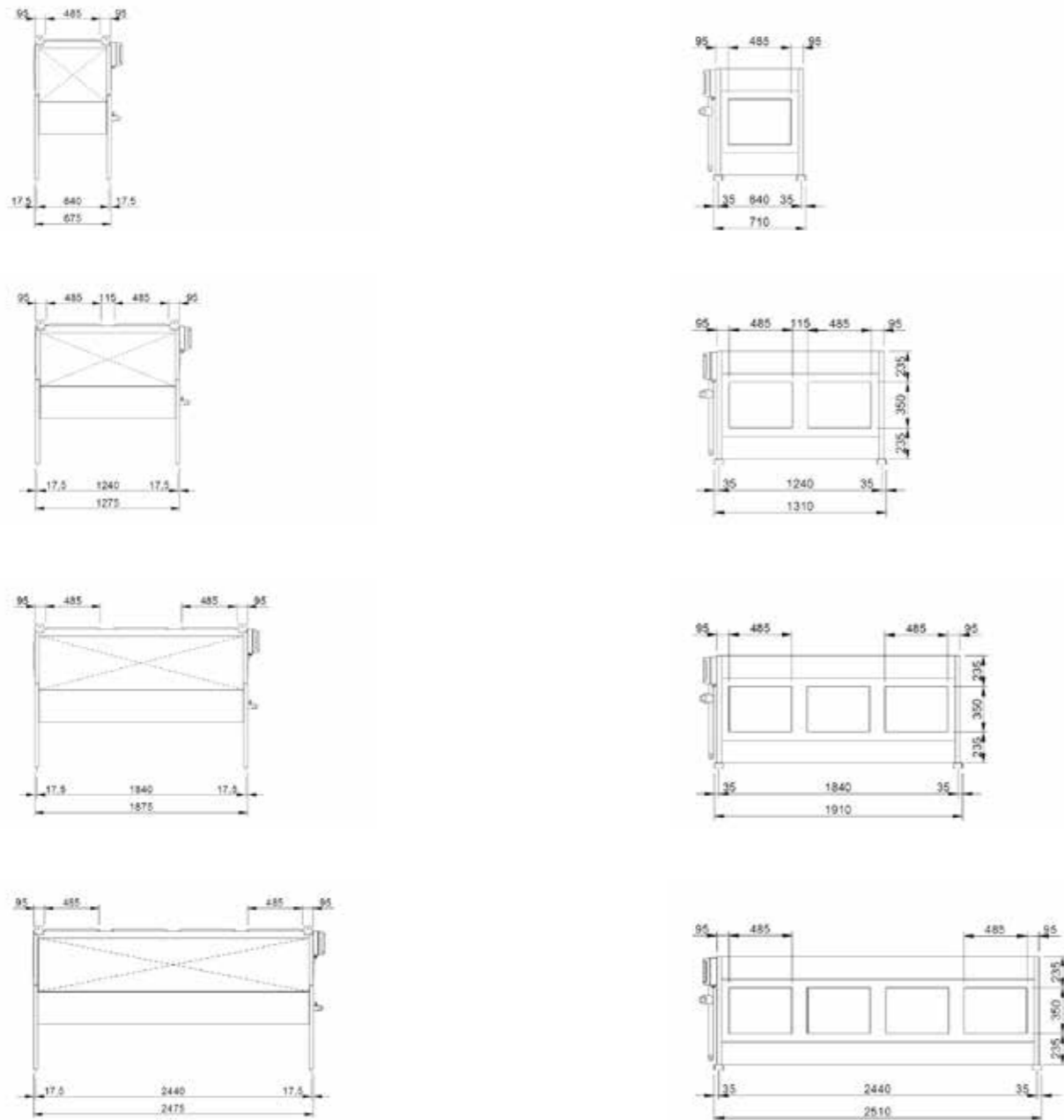


VSR



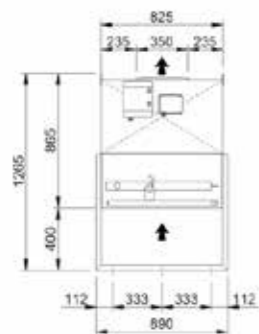
VD

APERÇU DE LA GAMME DE PRODUITS · KGR40

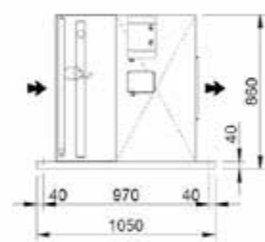


Vue frontale · Batteries Horizontale

Vue frontale · Batteries Verticale



Vue latérale · Batteries Horizontale

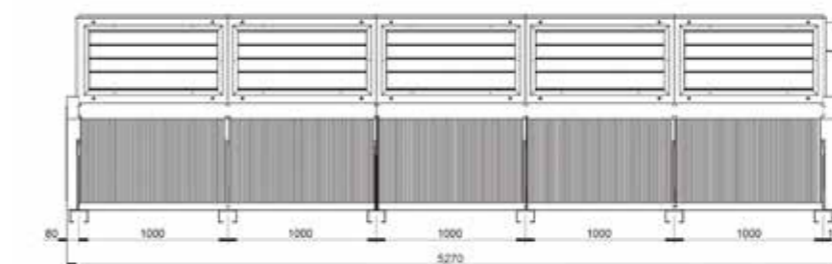
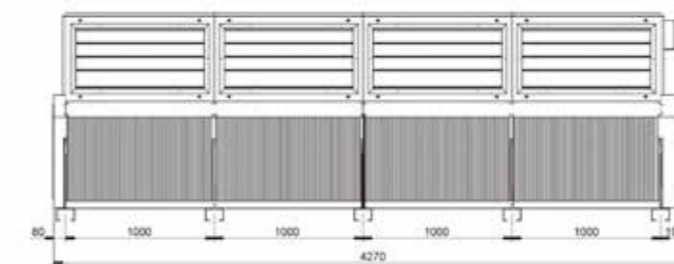
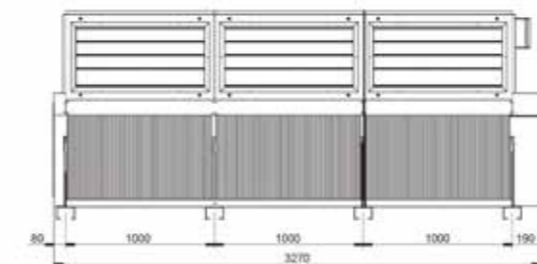
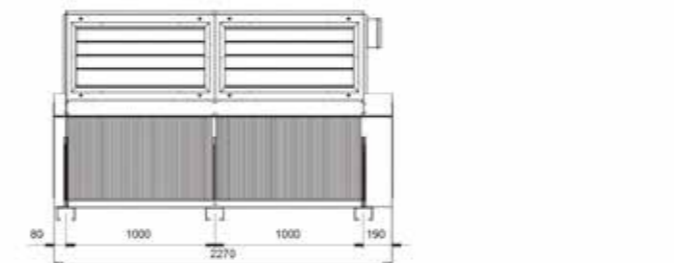


Vue latérale · Batteries Horizontale

APERÇU DE LA GAMME DE PRODUITS · KR63



Vue latérale



## DONNÉES TECHNIQUES

Ø Ventilateur = 400 mm

Pas d'ailette = 2,5 mm, RPM = 1.700

Modèle	Capacité (kW)	Surface m <sup>2</sup>	Volume interne dm <sup>3</sup>	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Niveau sonore dBA (10m)	Ventilateur Données			Ø Entrée mm	Ø Sortie mm	Poids kg
	SC20					N°	kW	A			
KGR-4001L 3C 02EC V	23,0	29,7	4,4	4.750	53	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	95
KGR-4001L 3C 02EC H	24,2	29,7	4,4	5.100	55	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	95
KGR-4001L 3E 02EC V	27,0	44,6	6,6	4.500	53	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	105
KGR-4001L 3E 02EC H	28,9	44,6	6,6	4.900	55	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	105
KGR-4002L 3C 02EC V	43,6	59,5	8,7	9.500	56	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	165
KGR-4002L 3C 02EC H	45,9	59,5	8,7	10.200	58	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	165
KGR-4002L 3E 02EC V	51,9	89,2	13,1	9.000	56	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	180
KGR-4002L 3E 02EC H	55,3	89,2	13,1	9.800	58	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	180
KGR-4003L 3C 02EC V	63,3	89,2	13,1	14.250	58	3	2,3	9,9	SS 26,9	SS 21,3	235
KGR-4003L 3C 02EC H	66,6	89,2	13,1	15.300	60	3	2,3	9,9	SS 26,9	SS 21,3	235
KGR-4003L 3E 02EC V	76,2	133,9	19,7	13.500	58	3	2,3	9,9	SS 33,7	SS 26,9	260
KGR-4003L 3E 02EC H	81,2	133,9	19,7	14.700	60	3	2,3	9,9	SS 33,7	SS 26,9	260
KGR-4004L 3C 02EC V	84,2	119,0	17,5	19.000	59	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	305
KGR-4004L 3C 02EC H	88,5	119,0	17,5	20.400	61	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	305
KGR-4004L 3E 02EC V	100,0	178,5	26,2	18.000	59	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	335
KGR-4004L 3E 02EC H	106,6	178,5	26,2	19.600	61	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	335

Données techniques calculées avec la pression d'air disponible de 150 Pa. Pour d'autres pressions d'air disponibles, veuillez consulter notre logiciel de sélection.  
Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

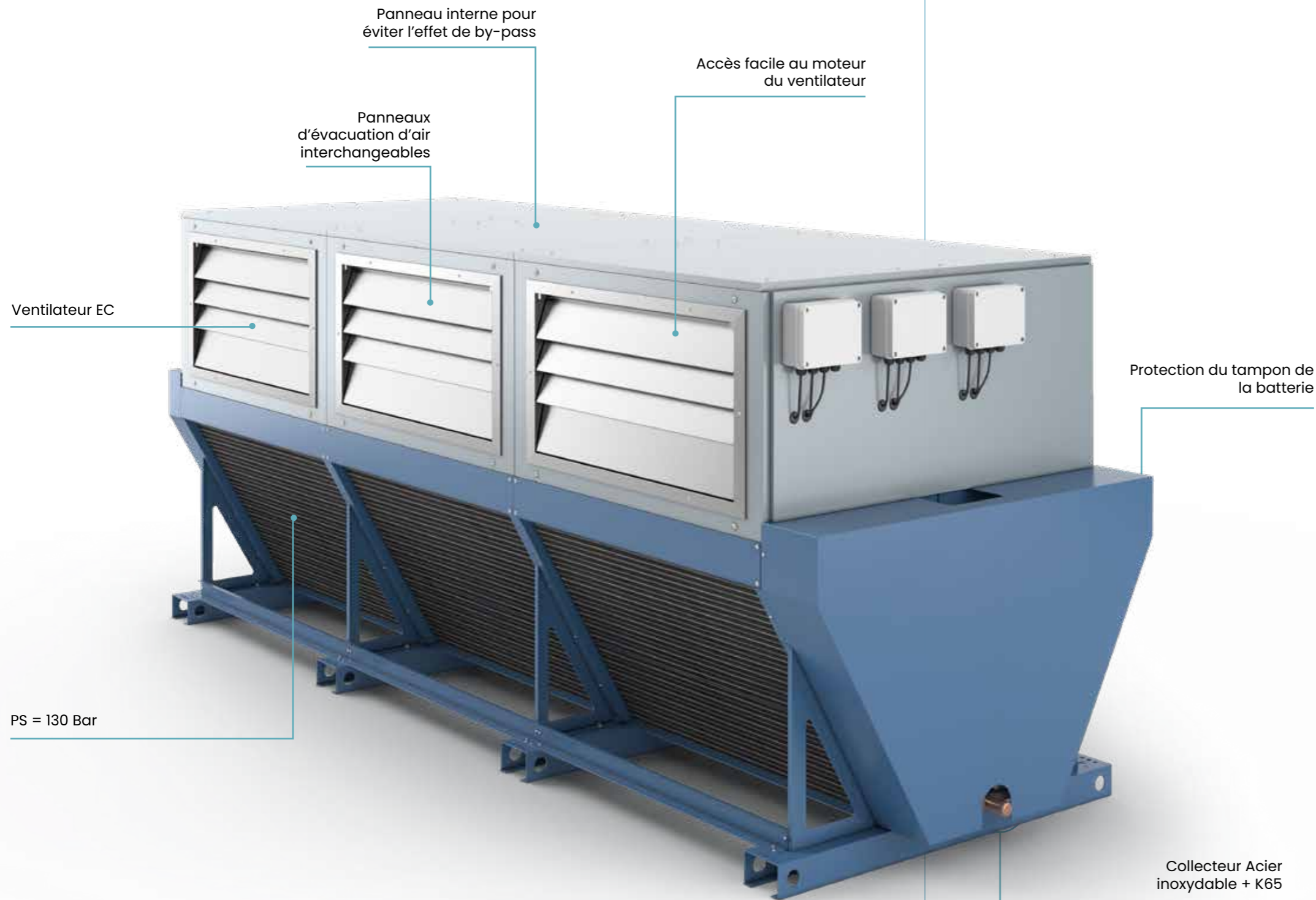
Ø Ventilateur = 630 mm

Pas d'ailette = 2,1 mm, RPM = 1.330

Modèle	Capacité (kW)	Surface m <sup>2</sup>	Volume interne dm <sup>3</sup>	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Niveau sonore dBA (10m)	Ventilateur Données			Ø Entrée mm	Ø Sortie mm	Poids kg
	SC20					N°	kW	A			
KGR-6302L 5B 04EC H	128,1	163,2	20,4	31.900	57	2	5,9	9,2	SS 2 x 26,9	SS 2 x 21,3	445
KGR-6302L 5B 04EC VS	120,2	163,2	20,4	29.100	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 26,9	SS 2 x 21,3	445
KGR-6302L 5C 04EC H	153,4	217,6	27,2	31.700	57	2	6,0	9,2	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	475
KGR-6302L 5C 04EC VS	143,2	217,6	27,2	28.800	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	475
KGR-6302L 5D 04EC H	172,5	272,0	34,0	31.600	57	2	6,0	9,2	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	500
KGR-6302L 5D 04EC VS	160,2	272,0	34,0	28.600	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	500
KGR-6302L 5E 04EC H	185,7	326,4	40,8	31.550	57	2	6,0	9,4	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	530
KGR-6302L 5E 04EC VS	171,5	326,4	40,8	28.400	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	530
KGR-6302L 5G 04EC H	213,3	435,1	54,4	31.150	57	2	6,1	9,4	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	585
KGR-6302L 5G 04EC VS	195,7	435,1	54,4	27.900	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	585
KGR-6303L 5B 04EC H	190,2	244,8	30,6	47.850	59	3	8,9	13,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	635
KGR-6303L 5B 04EC VS	178,5	244,8	30,6	43.650	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	635
KGR-6303L 5C 04EC H	226,9	326,4	40,8	47.550	59	3	9,0	13,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	675
KGR-6303L 5C 04EC VS	211,8	326,4	40,8	43.200	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	675
KGR-6303L 5D 04EC H	256,5	407,9	51,0	47.400	59	3	9,0	13,8	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	715
KGR-6303L 5D 04EC VS	238,3	407,9	51,0	42.900	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	715
KGR-6303L 5E 04EC H	277,9	489,5	61,2	47.325	59	3	9,0	14,1	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	755
KGR-6303L 5E 04EC VS	256,7	489,5	61,2	42.600	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	755
KGR-6303L 5G 04EC H	316,7	652,7	81,6	46.725	59	3	9,1	14,1	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	835
KGR-6303L 5G 04EC VS	290,7	652,7	81,6	41.850	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	835
KGR-6304L 5B 04EC H	254,0	326,4	40,8	63.800	60	4	11,9	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	830
KGR-6304L 5B 04EC VS	237,2	326,4	40,8	58.200	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	830
KGR-6304L 5C 04EC H	303,5	435,1	54,4	63.400	60	4	12,0	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	885
KGR-6304L 5C 04EC VS	281,1	435,1	54,4	57.600	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	885
KGR-6304L 5D 04EC H	343,4	543,9	68,0	63.200	60	4	12,0	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	940
KGR-6304L 5D 04EC VS	316,8	543,9	68,0	57.200	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	940
KGR-6304L 5E 04EC H	369,6	652,7	81,6	63.100	60	4	12,0	18,8	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	990
KGR-6304L 5E 04EC VS	339,2	652,7	81,6	56.800	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	990
KGR-6304L 5G 04EC H	420,6	870,3	108,7	62.300	60	4	12,2	18,8	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1100
KGR-6304L 5G 04EC VS	384,0	870,3	108,7	55.800	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1100
KGR-6305L 5B 04EC H	311,9	407,9	51,0	79.750	61	5	14,9	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1030
KGR-6305L 5B 04EC H	311,9	407,9	51,0	79.750	61	5	14,9	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1030
KGR-6305L 5C 04EC H	373,0	543,9	68,0	79.250	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1100
KGR-6305L 5C 04EC H	373,0	543,9	68,0	79.250	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1100
KGR-6305L 5D 04EC H	421,9	679,9	85,0	79.000	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1170
KGR-6305L 5D 04EC H	421,9	679,9	85,0	79.000	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1170
KGR-6305L 5E 04EC H	454,6	815,9	101,9	78.875	61	5	15,1	23,5	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1240
KGR-6305L 5E 04EC H	454,6	815,9	101,9	78.875	61	5	15,1	23,5	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1240

Données techniques calculées avec la pression d'air disponible de 150 Pa. Pour d'autres pressions d'air disponibles, veuillez consulter notre logiciel de sélection.  
Données techniques calculées au régime maximal. Pour les autres régimes, voir notre logiciel de sélection.

## CHOIX TECHNOLOGIQUES DISTINCTIFS DE LA GAMME



## Ventilateurs EC de série



## Panneaux d'évacuation d'air interchangeables



## Panneau interne pour éviter l'effet de by-pass







 **enex technologies**  
cooling and heating naturally

[www.enextechnologies.com](http://www.enextechnologies.com) • [info@enextechnologies.com](mailto:info@enextechnologies.com)

REV.25-01

**enex**  
INNOVATION AS ENERGY

**kobcl** Refrigeration  
INNOVATION AS ENERGY

**enex** Industrial  
INNOVATION AS ENERGY

**EMICON**  
INNOVATION AS ENERGY

**ETHRATECH**  
INNOVATION AS ENERGY

**kobcl**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

**MORGANA**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

**ROENEST**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY