# GC Refrigeration Keeping it Fresh









# Contenu

| CG REFRIGERATION           | 4   |
|----------------------------|-----|
| évaporateurs               | 10  |
| Gamme MBS                  | 14  |
| Gamme MC                   | 18  |
| Gamme BSL                  | 22  |
| Gamme EC                   | 28  |
| Gamme EDS                  | 34  |
| Gamme EPL                  | 38  |
| Gamme LC                   | 44  |
| Gamme DUAL HFC GLYCOL      | 50  |
| Gamme CUBE HFC GLYCOL      | 56  |
| Gamme DUAL NH <sub>3</sub> | 64  |
| Gamme CUBE NH <sub>3</sub> | 70  |
| Gamme ABT                  | 76  |
| Gamme EVPC/EVPR            | 80  |
| Gamme EM                   | 88  |
| Gamme SDH                  | 90  |
| Condenseurs                | 94  |
| Gamme CG                   | 98  |
| Gamme HCM                  | 102 |
| Gamme CRH                  | 108 |
| Gamme CC                   | 118 |
| Gamme CR                   | 122 |
| Gamme UC                   | 126 |
| Gamme DRY                  | 130 |
| Gamme AXG                  | 132 |
| Gamme CRH                  | 108 |
| Gamme RGS                  | 136 |
| Gamme GCA                  | 140 |
| OMS                        | 144 |
| Gamme C                    | 146 |
| Gamme SC                   | 150 |
| Gamme FC                   | 154 |
| Gamme DF                   | 158 |
| Gamme BM                   | 162 |
| Spéciaux                   | 166 |
| Gage de qualité            | 168 |







169

Contact

# **GC** Refrigeration



Chez GC Refrigeration, nous fabriquons des échangeurs de chaleur depuis 1942. De même qu'il y a plus de quatre-vingts ans, notre objectif actuel est de fournir à nos clients la meilleure solution possible, dans le cadre d'un marché changeant et exigeant. Pour ce faire, nous utilisons des machines de pointe dans nos installations modernes, bien reliées aux principaux points névralgiques de la zone, et nous disposons surtout d'une équipe humaine formidable, flexible et hautement qualifiée. Le tout dans le but de fournir le meilleur service possible. Notre plus grand défi est d'utiliser toutes nos ressources pour développer et proposer les meilleures solutions possibles à nos clients.

#### Directives et certifications

- Directive relative à la sécurité des machines 2006/42/
- Directive relative aux équipements électriques basse tension 2014/35/UE.
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.
- Directive relative aux équipements sous pression 2014/68/UE.
- Certification GOST (CU TR) Le certificat russe de conformité (qualité) est un document officiel délivré selon les normes de certification. Il confirme la conformité des produits et services, en indiquant les exigences des normes nationales fixées par la législation de la Fédération de Russie concernant la certification obligatoire des produits et services. Conformément à la législation, il est interdit de vendre des marchandises, y compris importées, sans information sur la certification obligatoire.

- Certification ROHS (DIRECTIVE 2015/863)
- Cette directive permet de garantir que les nouveaux appareils électriques et électroniques mis sur le marché sont exempts de plomb, de mercure, de cadmium, de chrome hexavalent, de biphényles polybromés (PBB) ou d'éthers diphényliques polybromés (PBDE).
- Moto-ventilateurs. Conformité avec ErP2015.
- La directive ErP2015 favorise l'efficacité énergétique, l'éco-conception, ainsi que la lutte contre le changement climatique et la réduction des émissions de CO2. L'ensemble des moto-ventilateurs installés dans les produits sont conformes à la directive 2009/125/CE du Parlement européen et portent la marque CE, ce qui indique qu'ils ont été fabriqués selon les directives européennes en vigueur. La directive s'applique aux moto-ventilateurs d'une puissance comprise entre 125 W et 500 kW et elle est obligatoire dans tous les pays de l'UE.



# Présence



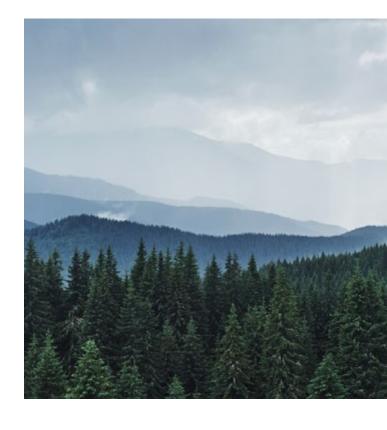
GC dispose d'une grande variété de produits pour répondre aux besoins des différents marchés. Nous sommes présents dans plusieurs pays, que ce soit avec des distributeurs ou des agents. Nos produits conviennent parfaitement pour : Chaîne HORECA, alimentation, fabricants de machines frigorifiques OMS, solutions commerciales pour supermarchés, distribution, processus industriels, centres de distribution, processus agroalimentaires, cogénération, centres de données et groupes électrogènes.

### Image internationale: GC Refrigeration



# Engagement vert

GC Refrigeration s'engage en faveur de l'environnement, car nous sommes conscients de la nécessité de développer des produits de plus en plus efficaces et écologiques.



Le règlement européen n° 517/2014 (F-Gaz), insiste sur la réduction des fluides à fort potentiel de réchauffement global (PRG). Ce règlement établit une réduction progressive des fluides disponibles sur le marché de 2015 à 2030, considérant que les quantités de HFC seront réduites à 21 % à l'horizon 2030. Dans un avenir proche, il faudra être prêt à utiliser des fluides inflammables ou toxiques à faible PRG.

Chez GC, nous nous engageons à étudier et à mettre au point de nouvelles gammes avec des réfrigérants naturels et dont le PRG est inférieur à celui des HFC actuels. Ces nouveaux réfrigérants sont le CO<sub>2</sub> (R744) et le NH<sub>3</sub> (R717).

Voici les principales raisons pour lesquelles nous avons mis au point nos produits destinés à fonctionner au  $\mathrm{CO}_2$ : C'est un fluide naturel qui présente un impact minimal sur le réchauffement global de la planète (PRG = 1). Ce n'est pas un fluide inflammable. Il n'est pas toxique.

La totalité de nos produits sont conçus de façon à pouvoir être utilisés avec du CO<sub>2</sub> avec PS45, PS60 et PS80.

Quant à l'ammoniac (R717), son PRP est de 0. Bien qu'il

s'agisse d'un fluide inflammable et toxique, il est très performant et nous avons décidé de l'utiliser, mais en tenant compte de toutes les difficultés techniques liées à la conception de ces équipements. Les gammes CUBE et DUAL ont été conçues pour fonctionner au R717.

Nous mettons en œuvre des moteurs conformes à la norme ErP2015, car ils sont plus efficaces, ainsi que des moteurs électroniques dotés de la technologie EC, qui permettent des économies considérables d'énergie.

Nous concevons et fabriquons conformément à la réglementation ROHS. Nous veillons à ce que tous les matériaux et composants que nous utilisons soient 100 % recyclables, et à réduire autant que possible les éléments jetables, notamment les emballages.



# **GC** Refrigeration

| -            | HFC                 | GLICOL/AGUA | c          | O2-R744 |             | NH3 |
|--------------|---------------------|-------------|------------|---------|-------------|-----|
| © CON        | IDENSADORES         | CONDEN      | SADORES    |         |             |     |
| SELECCIÓN    | DE CONDENSADO       | RES         |            |         |             |     |
| Potencia (K  | W)                  |             | Temperat   | ura amb | piente (°C) |     |
|              | [0, 2.000] k\       | N           | [0,50] °C  |         |             |     |
| Temperatur   | ra de condensación  | (°C):       | DT (°C):   |         |             |     |
| 40           | [0, 2.000] kV       | V           |            |         | [0,50] °C   |     |
| Nivel de pre | esión sonora (DB(A) | (10M)):     | Refrigerar | nte:    |             |     |
|              | [20,70] dB(A        | 4)          | R404A      | ~       | [0,50] °C   |     |
|              |                     |             |            |         |             |     |

Le sélecteur de produits GC Refrigeration est un outil simple, utile et convivial. Il s'agit d'un programme de sélection qui vous permet de choisir l'évaporateur ou le condenseur le mieux adapté à vos besoins. Ce logiciel est disponible sur notre site **www.garciacamara.com**. Ce sélecteur est accessible à tous et gratuit, mais vous pouvez vous inscrire si vous le souhaitez. Vous pourrez ainsi accéder aux prix de nos produits. En outre, vous pouvez imprimer le résultat de la sélection en format PDF.



# Évaporateurs

GC Refrigeration dispose d'une large gamme d'évaporateurs destinés à une grande variété d'applications, qu'elles soient commerciales ou industrielles.

### Caractéristiques

Batterie: Fabriquée avec des tubes de cuivre disposés en quinconce afin d'optimiser les performances. Ailettes en aluminium ondulé avec turbulateurs qui profitent au maximum du flux d'air. Tous nos produits sont fournis avec une valve obus et chargés de gaz inerte pour assurer la propreté et l'étanchéité.

Carrosserie: Fabriquée avec des matériaux de première qualité et des finitions conformes aux besoins et exigences de chaque domaine. Entièrement construite en aluminium, naturel dans le cas des MBS et BSL. Pour les autres gammes, la peinture est en époxy-polyester polymérisé au four. L'ensemble de la visserie est inoxydable. Les systèmes d'évacuation sont tournés et rivetés aux bacs extérieurs, ce qui permet d'éviter la saleté et les fuites éventuelles. Les batteries sont divisées par des plaques de séparation qui garantissent que le flux de chaque ventilateur agit dans sa zone, évitant ainsi l'effet de bypass.

Ventilateurs: D'origine européenne, ils ont été sélectionnés de manière à obtenir les meilleures performances possibles. À bague de démarrage pour les gammes OMS, MBS et BSL. Avec rotor externe et protecteur thermique pour les autres gammes. Possibilité de différents types de tension et de voltage, ainsi que des moteurs électroniques de dernière

génération avec technologie EC.

Dégivrage: Avec des résistances électriques blindées fabriquées en acier inoxydable et des bornes étanches. Raccordé à une boîte de jonction munie d'une protection IP54.

Raccordement électrique: En série pour tous les évaporateurs. Il est réalisé avec un câble sans halogène au moyen d'un presse-étoupe vers un boîtier étanche avec un degré de protection IP54. Raccordement à une boîte de jonction munie d'une protection IP54.

Emballage: Boîte en carton avec les extrémités en polystyrène. Pour les évaporateurs industriels LC dans une cage en bois et avec une conception spéciale qui permet une installation facile sans avoir à basculer.



| CONDITIONS STANDARD SELON LA NORME EN328 |                    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | Temp. entrée d'air | Temp. évaporation |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SC1 (DT=10)                              | 10 °C              | 0°C               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SC2 (DT=8)                               | 0 °C               | -8 °C             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SC3 (DT=7)                               | -18 °C             | -25 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SC4 (DT=6)                               | -25 °C             | -31 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |







Gamme MBS (0,3 - 4,5 kW) page 14 Gamme MC (1,5 - 5,5 kW) page 18

Gamme BSL (1,5 - 17,2 kW) page 22

Gamme EC (2 - 25,7 kW) page 28







Gamme EDS (2,4 - 7,8 kW) page 34

Gamme EPL (3 - 79 kW) page 38

Gamme LC (16 - 138 kW) page 44







Gamme DUAL Hfc glycol page 50 Gamme DUAL NH<sub>3</sub> page 64

Gamme CUBE Hfc glycol page 56 Gamme CUBE NH<sub>3</sub> page 70

Gamme ABT (17,5 - 63,8 kW) page 76







Gamme EVPC/EVPR (20 - 107 kW) page 80

Gamme EM page 88

Gamme SDH page 90

### Gammes d'évaporateurs

|              |            | ۸۰۰ |            |            |        | -      | uides           |     |       | ١          | /entila | teurs |         |                 |         | arro     |          |     |          |
|--------------|------------|-----|------------|------------|--------|--------|-----------------|-----|-------|------------|---------|-------|---------|-----------------|---------|----------|----------|-----|----------|
|              |            | Αļ  | plicati    | on         |        | FI     | uides           |     |       | Туре       |         | Comm  | utation | attes           |         | arro     | sseri    | е   |          |
| Gamme        | kW         | OMS | Commercial | Industriel | Fréons | Glycol | CO <sub>2</sub> | I Š | Axial | Centrifuge | Radial  | Ac    | Ec      | Écart, ailettes | Naturel | Prélaqué | Peinture | Abs | Page     |
| MBS          | 0,3 - 4,5  | •   | •          |            | •      |        |                 |     | •     |            |         | •     | •       | 4/6             | •       |          |          |     | 12       |
| MC           | 1,5 - 5,5  |     | •          |            | •      | •      | •               |     | •     |            |         | •     | •       | 4/6             |         |          | •        |     | 16       |
| BSL          | 1,5 - 17,2 |     | •          |            | •      |        |                 |     | •     |            |         | •     | •       | 4/6/9           |         | •        |          |     | 20       |
| EC           | 2 - 25,7   |     | •          | •          | •      | •      | •               |     | •     |            |         | •     | •       | 4/6/9           |         |          | •        |     | 26       |
| EDS          | 2,4 - 7,8  |     | •          |            | •      | •      |                 |     | •     |            |         | •     | •       | 3,5 / 6         |         |          |          | •   | 32       |
| EPL          | 3 – 79     |     |            | •          | •      | •      | •               |     | •     |            |         | •     | •       | 4/6/9           |         |          | •        |     | 36       |
| LC           | 16 - 138   |     |            | •          | •      | •      | •               |     | •     |            |         | •     | •       | 4,5 / 7 / 10    |         |          | •        |     | 42       |
| ABT          | 19 – 66    |     |            | •          | •      |        | •               |     |       |            |         | •     | •       | 10              |         |          | •        |     | 48       |
| EVPC<br>EVPR | 20 - 107   |     |            | •          | •      | •      |                 |     |       | •          | •       | •     | •       | 4,5 / 7 / 10    |         |          | •        |     | 52       |
| CUBE<br>DUAL | 6,6 – 154  |     |            | •          | •      | •      |                 | •   | •     |            |         | •     | •       | 4,5 / 7 / 10    |         |          | •        |     | 60<br>64 |

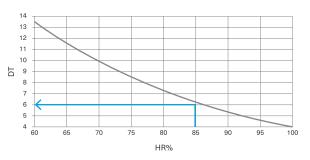
### CO<sub>2</sub> (Exemple de sélection)

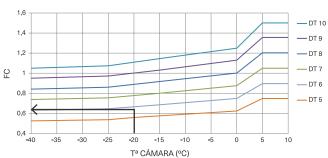
On sélectionne un évaporateur pour maintenir une chambre froide à -20 °C et 85 % d'humidité relative, ce qui nécessite une capacité de refroidissement minimale de 8000 W en utilisant le gaz R744 (CO $_2$ ). À partir du graphique de HR%, on obtient DT = 6 K. Le facteur de correction FC pour DT = 6 K et on obtient la température d'entrée d'air de -20 °C à partir du graphique de FC ; dans ce cas, la valeur obtenue est de 0,65. Capacité ajustée :

$$CN = \frac{CR}{Fc \cdot Fg}$$

Avec les données obtenues, on a :

On sélectionne l'évaporateur dont la valeur de puissance (dans colonne SC2 DT=8) est la plus proche de la valeur calculée: il s'agit ici de ECC115C.

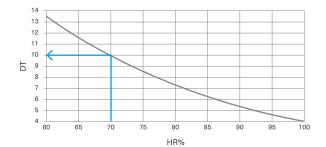


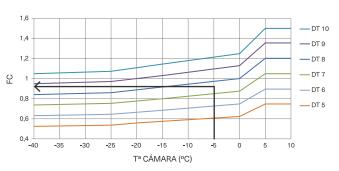


### HFC (Exemple de sélection)

On sélectionne un évaporateur pour maintenir une chambre froide à -5 °C et 70 % d'humidité relative, ce qui nécessite une capacité de refroidissement minimale de 8000 W en utilisant le gaz R134A. À partir du graphique de HR%, on obtient DT = 10 K. Le facteur de correction FC pour DT = 10 K et on obtient la température d'entrée d'air de -5 °C à partir du graphique de FC; dans ce cas, la valeur obtenue est de 1.23. Le facteur de correction dû au gaz est de 0.91. Capacité ajustée :

Avec les données obtenues, on a :





On sélectionne l'évaporateur dont la valeur de puissance (dans SC2 DT=8) est la plus proche de la valeur calculée: il s'agit ici de EC55B.

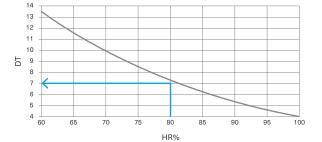
| FACTEUR DE CORRECTION GAZ RÉFRIGÉRANT |   |   |      |      |      |      |     |      |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|---|------|------|------|------|-----|------|--|--|--|--|--|
| RÉFRIGÉRANT                           | RÉFRIGÉRANT R134A R404A R507A R407A R407C R407F R448A R449A |   |      |      |      |      |     |      |  |  |  |  |  |
| Fe                                    | 0,91  | 1 | 1,02 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,1 | 1,04 |  |  |  |  |  |

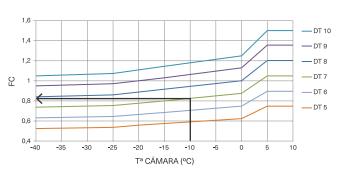
### Propylène glycol (Exemple de sélection)

On sélectionne un évaporateur pour maintenir une chambre froide à -10 °C et 80 % d'humidité relative, ce qui nécessite une capacité de refroidissement minimale de 8000 W en utilisant l'éthylène glycol à 30 %. À partir du graphique de HR%, on obtient DT = 7 K. Le facteur de correction FC pour DT = 7 K et on obtient la température d'entrée d'air de -10 °C à partir du graphique de FC; dans ce cas, la valeur obtenue est de 1.23. Capacité ajustée :

$$CN = \frac{CR}{Fc \cdot Fg}$$

Avec les données obtenues, on a :





On sélectionne l'évaporateur dont la valeur de puissance est la plus proche de la valeur calculée : il s'agit ici de ECW113B.

| FACTEUR DE CORRECTION % GLYCOL  |      |      |      |      |     |      |      |  |  |  |  |
|---------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|--|--|--|--|
|                                 | 10   | 15   | 20   | 25   | 30  | 35   | 40   |  |  |  |  |
| F <sub>C Éthylène Glycol</sub>  | 1,25 | 1,21 | 1,14 | 1,07 | 1   | 0,93 | 0,68 |  |  |  |  |
| F <sub>C Propylène Glycol</sub> | 0,9  | 0,87 | 0,82 | 0,8  | 0,7 | 0,68 | 0,67 |  |  |  |  |

# Gamme MBS

**ÉVAPORATEURS PLAFONNIERS** 



Plage de fonctionnement

0,3-4,5 kW



Idéal pour les petites chambres



Carrosserie en aluminium



Design très compact aux dimensions réduites



Deux écartements d'ailettes pour haute et basse température

### Caractéristiques

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 3/8" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 4 ou 6 mm.

Carrosserie : Entièrement réalisée en aluminium lisse, protégé par un film plastique. Évacuation rivetée pour éviter les fuites et les cassures. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Ouverture à charnières, permettant de séparer l'évaporateur en deux parties pour en faciliter le

Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Ventilateurs: Monophasés 220 V 50/60 Hz. Norme VDE. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE. Montage avec un système de fixation qui permet de les extraire sans avoir à démonter la carrosserie

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion.
- Ventilateurs électroniques EC



# Caractéristiques techniques

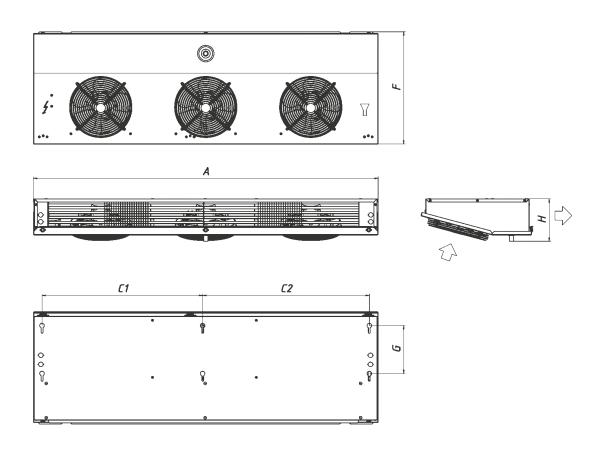
#### ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

| Modèle  | Capacité : Cond<br>EN328 |               | Surface<br>(m²) |                |        | Poids |     |      |
|---------|--------------------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-------|-----|------|
|         | SC1 DT=10 (kW)           | SC2 DT=8 (kW) | (m²)            | Débit air m³/h | N° x Ø | А     | W   | (kg) |
| MBS161A | 0,34                     | 0,23          | 1,3             | 320            | 1x200  | 0,3   | 36  | 5    |
| MBS241A | 0,50                     | 0,34          | 1,9             | 300            | 1x200  | 0,3   | 36  | 5    |
| MBS162A | 0,67                     | 0,46          | 2,5             | 640            | 2x200  | 0,5   | 72  | 8    |
| MBS242A | 1,01                     | 0,69          | 3,8             | 600            | 2x200  | 0,5   | 72  | 9    |
| MBS243A | 1,51                     | 1,03          | 5,7             | 900            | 3x200  | 0,8   | 108 | 13   |
| MBS361A | 1,55                     | 1,06          | 4,4             | 500            | 1x250  | 0,4   | 60  | 9    |
| MBS244A | 2,04                     | 1,40          | 7,6             | 1 200          | 4x200  | 1,0   | 144 | 17   |
| MBS362A | 3,18                     | 2,18          | 8,9             | 1 000          | 2x250  | 0,8   | 120 | 16   |
| MBS363A | 4,82                     | 3,30          | 13,3            | 1 500          | 3x250  | 1,3   | 180 | 24   |
| MBS364A | 6,45                     | 4,42          | 17,8            | 2 000          | 4x250  | 1,7   | 240 | 30   |

#### ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

| Modèle  | Capacité : Cond<br>EN328 |               | Surface<br>(m²) |                |        | Poids |     |      |
|---------|--------------------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-------|-----|------|
|         | SC1 DT=10 (kW)           | SC2 DT=8 (kW) | (m²)            | Débit air m³/h | N° x Ø | А     | W   | (kg) |
| MBS161A | 0,34                     | 0,23          | 1,3             | 320            | 1x200  | 0,3   | 36  | 5    |
| MBS241A | 0,50                     | 0,34          | 1,9             | 300            | 1x200  | 0,3   | 36  | 5    |
| MBS162A | 0,67                     | 0,46          | 2,5             | 640            | 2x200  | 0,5   | 72  | 8    |
| MBS242A | 1,01                     | 0,69          | 3,8             | 600            | 2x200  | 0,5   | 72  | 9    |
| MBS243A | 1,51                     | 1,03          | 5,7             | 900            | 3x200  | 0,8   | 108 | 13   |
| MBS361A | 1,55                     | 1,06          | 4,4             | 500            | 1x250  | 0,4   | 60  | 9    |
| MBS244A | 2,04                     | 1,40          | 7,6             | 1 200          | 4x200  | 1,0   | 144 | 17   |
| MBS362A | 3,18                     | 2,18          | 8,9             | 1 000          | 2x250  | 0,8   | 120 | 16   |
| MBS363A | 4,82                     | 3,30          | 13,3            | 1 500          | 3x250  | 1,3   | 180 | 24   |
| MBS364A | 6,45                     | 4,42          | 17,8            | 2 000          | 4x250  | 1,7   | 240 | 30   |

|       | NOMENCLATURE (MBS161BE) |                              |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------------------------|------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| MBS   | 16                      | 1                            | В   | E   |  |  |  |  |  |  |
| Gamme | Modèle                  | Nbre ventilateurs<br>1/2/3/4 | Écartement ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm | Dégivrage<br>E = Avec résistances<br>Ø = Sans dégivrage |  |  |  |  |  |  |



#### MBS | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Mod     | Modèle (qm <sub>3</sub> ) |       | Dégivrage<br>(W) | Raccord | dements | Évacuation<br>(Pouces) |            |            | Mes       | ures      |           |           |
|---------|---------------------------|-------|------------------|---------|---------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Woo     | icic                      | Volum | Dégi             | IN      | OUT     | Évacı<br>(Pou          | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| MBS161A | MBS161B                   | 0,5   | 500              | 6 mm    | 9 mm    | 3/4"                   | -          | 287        | 185       | 446       | 143       | 422       |
| MBS162A | MBS162B                   | 0,8   | 650              | 6 mm    | 9 mm    | 3/4"                   | -          | 587        | 185       | 446       | 143       | 722       |
| MBS241A | MBS241B                   | 0,7   | 500              | 6 mm    | 9 mm    | 3/4"                   | -          | 287        | 185       | 446       | 143       | 422       |
| MBS242A | MBS242B                   | 1,3   | 650              | 6 mm    | 9 mm    | 3/4"                   | -          | 587        | 185       | 446       | 143       | 722       |
| MBS243A | MBS243B                   | 1,8   | 1 000            | 12 mm   | 12 mm   | 3/4"                   | 443        | 443        | 185       | 446       | 143       | 1 022     |
| MBS244A | MBS244B                   | 2,6   | 1 200            | 12 mm   | 12 mm   | 3/4"                   | 572        | 615        | 185       | 446       | 143       | 1 322     |
| MBS361A | MBS361B                   | 1,2   | 1 200            | 9 mm    | 9 mm    | 3/4"                   | -          | 514        | 210       | 482       | 186       | 590       |
| MBS362A | MBS362B                   | 2,4   | 1 000            | 12 mm   | 1/2"    | 3/4"                   | -          | 974        | 210       | 482       | 186       | 1 050     |
| MBS363A | MBS363B                   | 3,7   | 1 500            | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 704        | 730        | 210       | 482       | 186       | 1 510     |
| MBS364A | MBS364B                   | 4,9   | 2 000            | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 914        | 980        | 210       | 482       | 186       | 1 970     |

I-CO-20.2-MBS

# Gamme MC

**ÉVAPORATEURS PLAFONNIERS** 



Plage de fonctionnement

1,5-5,5 kW



Idéal pour les petites chambres



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol



Niveau d'humidité élevé (parfait pour les produits frais)



Deux écartements d'ailettes pour haute et basse température

### Caractéristiques

Batterie: Fabriquées avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 4 ou 6 mm, avec un rapport élevé entre la surface secondaire et la surface primaire, ce qui permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle pour empêcher les fuites et les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Ouverture à charnières, permettant de séparer l'évaporateur en deux parties pour en faciliter le montage. Regard latéraux pour permettre l'entretien sans avoir à ouvrir l'évaporateur.

Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Ventilateurs: Monophasés 220 V 50/60 Hz. Norme VDE. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE. Montage avec un système de fixation qui permet de les extraire sans avoir à démonter la carrosserie

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion
- Moteurs tensions spéciales
- Ventilateurs électroniques EC
- Version glycol
- Version CO<sub>2</sub>



# Caractéristiques techniques

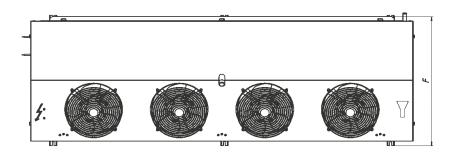
#### ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

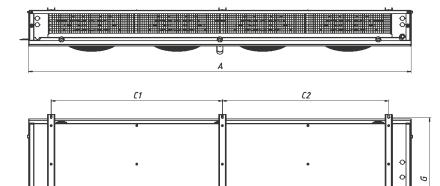
| Modèle | Condit<br>stand<br>EN328 F | ard                 | DP<br>To  | e Glycol 30 %<br>=50 kPa<br>c=0 °C<br><sub>col</sub> =-10 °C | Surface |                | Poids  |     |     |      |  |
|--------|----------------------------|---------------------|-----------|--|---------|----------------|--------|-----|-----|------|--|
|        | SC1<br>DT=10<br>(kW)       | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW) | Q<br>(I/h)   | (m²)    | Débit air m³/h | N° x Ø | А   | W   | (kg) |  |
| MC14A  | 1,93                       | 1,32                | 2,00      | 465  | 7,8     | 500            | 1x250  | 0,3 | 36  | 10   |  |
| MC29A  | 3,86                       | 2,64                | 2,87      | 360  | 15,6    | 1 000          | 2x250  | 0,5 | 72  | 17   |  |
| MC43A  | 5,79                       | 3,96                | 5,36      | 1 690  | 23,4    | 1 500          | 3x250  | 0,8 | 108 | 25   |  |
| MC57A  | 7,72                       | 5,28                | 5,92      | 1 480  | 31,2    | 2 000          | 4x250  | 1   | 144 | 32   |  |

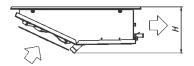
#### ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

| Modèle |                      | Conditions standard<br>EN328 R404A |                     |           | /lène<br>  30 %<br>  60 kPa<br>  0 °C<br>  =-10 °C | Conditions standard<br>EN328 R744 (CO <sub>2</sub> ) |                    |                    |      |                   | Ventilate | eurs |     | Poids<br>(kg) |
|--------|----------------------|------------------------------------|---------------------|-----------|--|--|--------------------|--------------------|------|-------------------|-----------|------|-----|---------------|
|        | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW)                | SC3<br>DT=7<br>(kW) | P<br>(kW) | Q<br>(I/h)   | SC2<br>DT=8<br>(W)                                   | SC3<br>DT=7<br>(W) | SC4<br>DT=6<br>(W) |      | Débit air<br>m³/h | N° x Ø    | А    | W   |               |
| MC13B  | 1,73                 | 1,19                               | 0,95                | 1,21      | 420  | -  | -                  | -                  | 5,2  | 530               | 1x250     | 0,3  | 36  | 10            |
| MC26B  | 3,47                 | 2,37                               | 1,9                 | 1,75      | 290  | -  | -                  | -                  | 10,4 | 1 060             | 2x250     | 0,5  | 72  | 16            |
| MC39B  | 5,2                  | 3,56                               | 2,85                | 3,25      | 1 520  | 3 063  | 2 450              | 2 021              | 15,6 | 1 590             | 3x250     | 0,8  | 108 | 23            |
| MC52B  | 6,93                 | 4,75                               | 3,8                 | 3,79      | 1 330  | 4 288  | 3 430              | 2 830              | 20,8 | 2 120             | 4x250     | 1    | 144 | 30            |

|       |   | NOMENCLATURE (MCW14AE | :)  |   |
|-------|---|-----------------------|---|---|
| MC    | W   | 14                    | Α   | Е   |
| Gamme | Réfrigérant<br>Ø=HFC<br>C = CO <sub>2</sub><br>W = Glycol | Modèle                | Écartement ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm | Dégivrage<br>E = Avec résistances<br>Ø = Sans dégivrage |







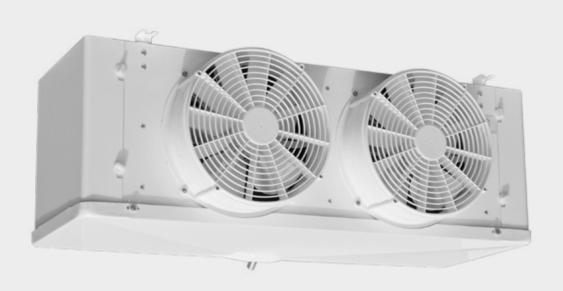


| Moo     | Nàlo    | Volume (dm³) | Dégivrage<br>(W) | Raccord | dements | Évacuation<br>(Pouces) |            |            | Mes       | ures      |           |           |
|---------|---------|--------------|------------------|---------|---------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| IVIOC   | iele    | Volum        | Dégiv<br>(V      | IN      | OUT     | Évacu<br>(Pou          | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| MC14A   | MC13B   | 2,4          | 350              | 9 mm    | 12 mm   | 3/4"                   | 378        | -          | 580       | 593       | 220       | 590       |
| MC29A   | MC26B   | 4,8          | 750              | 9 mm    | 12 mm   | 3/4"                   | 778        | -          | 580       | 593       | 220       | 990       |
| MC43A   | MC39B   | 7,2          | 1 200            | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 1 178      | -          | 580       | 593       | 220       | 1 390     |
| MC57A   | MC52B   | 9,6          | 1 500            | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 800        | 778        | 580       | 593       | 220       | 1 790     |
| MBS363A | MBS363B | 3,7          | 1 500            | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 704        | 730        | 210       | 482       | 186       | 1 510     |
| MBS364A | MBS364B | 4,9          | 2 000            | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 914        | 980        | 210       | 482       | 186       | 1 970     |

I-CO-17.4-MC

# Gamme BSL

**ÉVAPORATEURS CUBIQUES** 



Plage de fonctionnement

1,5-17,2 kW



Carrosserie en aluminium



Diffuseur dont la conception exclusive permet une grande flèche d'air



Modèles d'évaporateurs cubiques aux dimensions réduites avec un design très compact



Trois écartements d'ailettes qui permettent une grande plage de fonctionnement

### Caractéristiques

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 4 mm, 6 mm ou 9 mm.

Carrosserie : Entièrement réalisée en aluminium prélaqué blanc, protégé par un film plastique. Évacuation rivetée en angle sur le bac, ce qui empêche les fuites et les cassures et permet de gagner de la place dans la chambre. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Bords arrondis pour faciliter le nettoyage Ouverture des regards latéraux avec écrous papillons, toutes les vis sont en acier inoxydable. Séparation entre les ventilateurs, chaque ventilateur travaille sur sa section de batterie correspondante, évitant ainsi l'effet bypass de l'air.

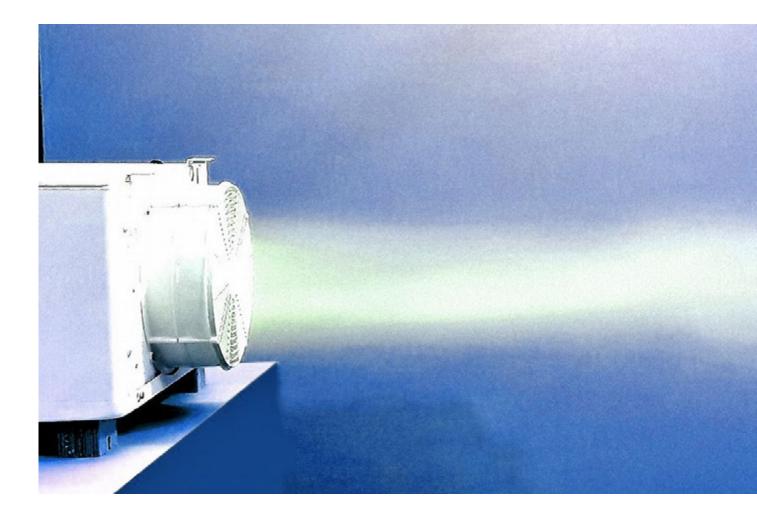
Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Ventilateurs: Monophasés 220 V 50/60 Hz. Norme VDE. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Diffuseur dont la conception exclusive permet une grande flèche d'air. Montage avec un système de fixation qui permet de les extraire sans avoir à démonter la carrosserie

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion
- Ventilateurs électroniques EC





# Caractéristiques techniques

#### ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

| Modèle  | Condit<br>stand<br>EN328 F | ard                 | Surface | Volume |                | Vent           | ilateurs |     |     | Poids |
|---------|----------------------------|---------------------|---------|--------|----------------|----------------|----------|-----|-----|-------|
| Modele  | SC1<br>DT=10<br>(kW)       | SC2<br>DT=8<br>(kW) | (m²)    | (dm³)  | Flèche air (m) | Débit air m³/h | N° x Ø   | А   | W   | (kg)  |
| BSL15A  | 2,24                       | 1,53                | 7,6     | 1      | 9              | 1 250          | 1 x 300  | 0,6 | 90  | 11    |
| BSL19A  | 2,86                       | 1,96                | 10,2    | 1,4    | 9              | 1 100          | 1 x 300  | 0,6 | 90  | 12    |
| BSL24A  | 3,54                       | 2,42                | 13      | 2      | 9              | 1 000          | 1 x 300  | 1   | 90  | 13    |
| BSL28A  | 4,18                       | 2,86                | 15      | 2      | 9              | 950            | 1 x 300  | 1   | 90  | 14    |
| BSL30A  | 4,47                       | 3,06                | 15,3    | 1,8    | 9              | 2 500          | 2 x 300  | 1,2 | 180 | 19    |
| BSL39A  | 5,73                       | 3,92                | 20,4    | 2,5    | 9              | 2 200          | 2 x 300  | 1,2 | 180 | 21    |
| BSL48A  | 7,06                       | 4,83                | 25,5    | 3,2    | 9              | 2 000          | 2 x 300  | 1,2 | 180 | 24    |
| BSL57A  | 8,35                       | 5,71                | 30,6    | 3,7    | 9              | 1 900          | 2 x 300  | 1,2 | 180 | 26    |
| BSL72A  | 10,59                      | 7,25                | 38,3    | 4,6    | 9              | 3 000          | 3 x 300  | 1,9 | 270 | 33    |
| BSL78A  | 11,46                      | 7,84                | 40,9    | 5      | 9              | 4 400          | 4 x 300  | 2,5 | 360 | 40    |
| BSL86A  | 12,53                      | 8,57                | 45,9    | 5,4    | 9              | 2 850          | 3 x 300  | 1,9 | 270 | 36    |
| BSL96A  | 14,11                      | 9,66                | 51,3    | 6,7    | 9              | 4 000          | 4 x 300  | 2,5 | 360 | 44    |
| BSL114A | 16,69                      | 11,43               | 61,6    | 8      | 9              | 3 800          | 4 x 300  | 2,5 | 360 | 49    |
| BSL121A | 17,62                      | 12,06               | 64,1    | 8,3    | 9              | 5 000          | 5 x 300  | 3,1 | 450 | 56    |
| BSL142A | 20,87                      | 14,29               | 77      | 9,9    | 9              | 4 750          | 5 x 300  | 3,1 | 450 | 60    |
| BSL171A | 25,05                      | 17,15               | 91,8    | 10,3   | 9              | 5 700          | 6 x 300  | 3,7 | 540 | 71    |

#### **ÉCARTEMENT AILETTES 6MM**

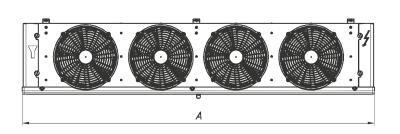
| Modèle  |                      | ditions stan<br>N328 R404 |                     | Surface | Volume |                | Vei            | ntilateurs |     |     | Poids |
|---------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------|--------|----------------|----------------|------------|-----|-----|-------|
|         | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW)       | SC2<br>DT=8<br>(kW) | (m²)    | (dm³)  | Flèche air (m) | Débit air m³/h | N° x Ø     | А   | W   | (kg)  |
| BSL12B  | 1,78                 | 1,22                      | 0,97                | 4,9     | 1      | 10             | 1 350          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 10    |
| BSL16B  | 2,3                  | 1,57                      | 1,26                | 6,5     | 1,4    | 10             | 1 250          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 11    |
| BSL20B  | 2,84                 | 1,94                      | 2                   | 8       | 2      | 10             | 1 100          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 12    |
| BSL23B  | 3,35                 | 2,29                      | 2                   | 10      | 2      | 10             | 1 050          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 13    |
| BSL25B  | 3,55                 | 2,43                      | 1,95                | 9,8     | 1,8    | 10             | 2 700          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 18    |
| BSL31B  | 4,6                  | 3,15                      | 2,52                | 13,1    | 2,5    | 10             | 2 500          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 20    |
| BSL38B  | 5,66                 | 3,87                      | 3,1                 | 16,4    | 3,2    | 10             | 2 200          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 21    |
| BSL46B  | 6,69                 | 4,58                      | 3,67                | 19,6    | 3,7    | 10             | 2 100          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 23    |
| BSL58B  | 8,49                 | 5,81                      | 4,65                | 24,5    | 4,6    | 10             | 3 300          | 3 x 300    | 1,9 | 270 | 30    |
| BSL68B  | 10,05                | 6,88                      | 5,51                | 29,4    | 5,4    | 10             | 3 150          | 3 x 300    | 1,9 | 270 | 32    |
| BSL63B  | 9,19                 | 6,29                      | 5,04                | 26,2    | 5      | 10             | 3 750          | 4 x 300    | 2,5 | 360 | 36    |
| BSL77B  | 11,32                | 7,75                      | 6,2                 | 32,7    | 6,7    | 10             | 4 400          | 4 x 300    | 2,5 | 360 | 40    |
| BSL91B  | 13,4                 | 9,17                      | 7,34                | 39,2    | 8      | 10             | 4 200          | 4 x 300    | 2,5 | 360 | 43    |
| BSL98B  | 14,3                 | 9,79                      | 7,83                | 40,9    | 8,3    | 10             | 5 500          | 5 x 300    | 3,1 | 450 | 50    |
| BSL115B | 16,75                | 11,46                     | 9,17                | 49,1    | 9,9    | 10             | 5 250          | 5 x 300    | 3,1 | 450 | 53    |
| BSL137B | 20,09                | 13,75                     | 11                  | 58,9    | 10,3   | 10             | 6 300          | 6 x 300    | 3,7 | 540 | 63    |

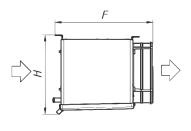
#### **ÉCARTEMENT AILETTES 9MM**

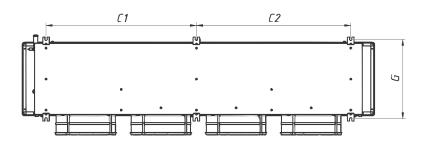
| Modèle  |                      | ditions stan<br>N328 R404 |                     | Surface | Volume |                | Vei            | ntilateurs |     |     | Poids |
|---------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------|--------|----------------|----------------|------------|-----|-----|-------|
|         | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW)       | SC2<br>DT=8<br>(kW) | (m²)    | (dm³)  | Flèche air (m) | Débit air m³/h | N° x Ø     | Α   | W   | (kg)  |
| BSL10C  | 1,01                 | 0,81                      | 0,67                | 3,3     | 1      | 11             | 1 450          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 10    |
| BSL13C  | 1,31                 | 1,05                      | 0,86                | 4,4     | 1,4    | 11             | 1 350          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 11    |
| BSL16C  | 1,61                 | 1,29                      | 1                   | 6       | 2      | 11             | 1 250          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 11    |
| BSL19C  | 1,9                  | 1,52                      | 1                   | 7       | 2      | 11             | 1 150          | 1 x 300    | 0,6 | 90  | 12    |
| BSL26C  | 2,61                 | 2,09                      | 1,73                | 8,7     | 2,5    | 11             | 2 700          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 19    |
| BSL33C  | 3,23                 | 2,58                      | 2,13                | 10,9    | 3,2    | 11             | 2 500          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 20    |
| BSL38C  | 3,82                 | 3,05                      | 2,52                | 13,1    | 3,7    | 11             | 2 300          | 2 x 300    | 1,2 | 180 | 22    |
| BSL48C  | 4,84                 | 3,87                      | 3,2                 | 16,4    | 4,6    | 11             | 3 750          | 3 x 300    | 1,9 | 270 | 28    |
| BSL57C  | 5,72                 | 4,58                      | 3,78                | 19,6    | 5,4    | 11             | 3 450          | 3 x 300    | 1,9 | 270 | 30    |
| BSL65C  | 6,45                 | 5,16                      | 4,26                | 21,8    | 6,7    | 11             | 5 000          | 4 x 300    | 2,5 | 360 | 38    |
| BSL76C  | 7,63                 | 6,1                       | 5,04                | 26,2    | 8      | 11             | 4 600          | 4 x 300    | 2,5 | 360 | 41    |
| BSL95C  | 9,54                 | 7,63                      | 6,31                | 32,7    | 9,9    | 11             | 5 750          | 5 x 300    | 3,1 | 450 | 50    |
| BSL114C | 11,45                | 9,16                      | 7,56                | 39,2    | 10,3   | 11             | 6 900          | 6 x 300    | 3,7 | 540 | 59    |
| BSL98B  | 14,3                 | 9,79                      | 7,83                | 40,9    | 8,3    | 10             | 5 500          | 5 x 300    | 3,1 | 450 | 50    |
| BSL115B | 16,75                | 11,46                     | 9,17                | 49,1    | 9,9    | 10             | 5 250          | 5 x 300    | 3,1 | 450 | 53    |
| BSL137B | 20,09                | 13,75                     | 11                  | 58,9    | 10,3   | 10             | 6 300          | 6 x 300    | 3,7 | 540 | 63    |

|       | NOMENCLA | TURE (BSL142AE)   |   |
|-------|----------|---|---|
| BSL   | 142      | Α   | E   |
| Gamme | Modèle   | Écartement ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm<br>C = 9 mm | Dégivrage<br>E = Avec résistances<br>Ø = Sans dégivrage |

I-CO-23.3 BSL







#### BSL | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|         | Modèle  |         | Dégivrage<br>(W) | Raccord | lements | Évacuation<br>(Pouces) |            |            | Mes       | ures      |           |           |
|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         | Wodele  |         | Dégi             | IN      | OUT     | Évacı<br>(Pou          | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| BSL15A  | BSL12B  | BSL10C  | 1 050            | 12 mm   | 12 mm   | 3/4"                   | 422        | -          | 423       | 521       | 422       | 675       |
| BSL19A  | BSL16B  | BSL13C  | 1 050            | 12 mm   | 12 mm   | 3/4"                   | 422        | -          | 423       | 521       | 422       | 675       |
| BSL24A  | BSL20B  | BSL16C  | 1 050            | 12 mm   | 12 mm   | 3/4"                   | 422        | -          | 423       | 521       | 422       | 675       |
| BSL28A  | BSL23B  | BSL19C  | 1 050            | 12 mm   | 12 mm   | 3/4"                   | 422        | -          | 423       | 521       | 422       | 675       |
| BSL30A  | BSL25B  |         | 2 250            | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 521       | 422       | 1 075     |
| BSL39A  | BSL31B  | BSL26C  | 2 250            | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 521       | 422       | 1 075     |
| BSL48A  | BSL38B  | BSL33C  | 3 000            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 521       | 422       | 1 075     |
| BSL57A  | BSL46B  | BSL38C  | 3 000            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 521       | 422       | 1 075     |
| BSL72A  | BSL58B  | BSL48C  | 4 800            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 521       | 422       | 1 475     |
| BSL78A  | BSL63B  |         | 4 500            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 800        | 822        | 423       | 521       | 422       | 1 875     |
| BSL86A  | BSL68B  | BSL57C  | 4 800            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 521       | 422       | 1 475     |
| BSL96A  | BSL77B  | BSL65C  | 6 000            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 800        | 822        | 423       | 521       | 422       | 1 875     |
| BSL114A | BSL91B  | BSL76C  | 6 000            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 800        | 822        | 423       | 521       | 422       | 1 875     |
| BSL121A | BSL98B  | BSL95C  | 8 000            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 800        | 1 222      | 423       | 521       | 422       | 2 275     |
| BSL142A | BSL115B |         | 8 000            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 800        | 1 222      | 423       | 521       | 422       | 2 275     |
| BSL171A | BSL137B | BSL114C | 9 200            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 200      | 1 222      | 423       | 521       | 422       | 2 675     |



# Gamme EC

**ÉVAPORATEURS CUBIQUES** 



Plage de fonctionnement

2-25,7 kW



Idéal pour les chambres de stockage de produits frais



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol



Maintient un niveau élevé d'humidité



Trois écartements d'ailettes qui permettent une grande plage de fonctionnement

### Caractéristiques

Batterie : Fabriquées avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 4 ou 6 mm et 9 mm, avec un rapport élevé de surface ailetée, ce qui permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Ventilateurs: À rotor externe, monophasés 220 V 50/60 Hz. En option, ils peuvent être triphasés. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE

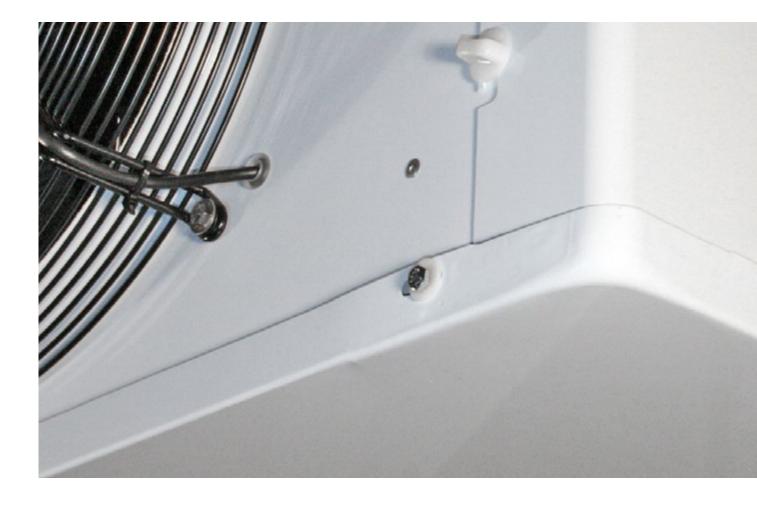
Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Évacuation en aluminium filetée et rivetée en angle pour empêcher les fuites et les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Bords arrondis pour faciliter le nettoyage Ouverture des regards latéraux avec écrous papillons, toutes les vis sont en acier inoxydable. Séparation entre les ventilateurs, chaque ventilateur travaille sur sa section de batterie correspondante, évitant ainsi l'effet bypass de l'air.

#### **Options**

- Version CO<sub>2</sub> et glycol
- Ventilateurs EC et tensions spéciales
- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion intégrée





# Caractéristiques techniques

#### ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

| Modèle | Conditions<br>EN328  |                     | DP=5<br>Tc= | âlycol 30 %<br>60 kPa<br>0 °C<br>=-10 °C | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   |                   | Ventilateurs |     |      | Poids<br>(kg) |
|--------|----------------------|---------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|------|---------------|
|        | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)   | Q<br>(l/h)                               |                 |                 | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø       | А   | W    |               |
| EC21A  | 2,86                 | 1,96                | 2,91        | 330                                      | 9,8             | 1,3             | 13                | 1 180             | 1 x 300      | 0,5 | 78   | 14            |
| EC26A  | 3,54                 | 2,42                | -           | -  | 12,3            | 1,6             | 13                | 1 100             | 1 x 300      | 0,5 | 78   | 16            |
| EC31A  | 4,18                 | 2,86                | 4,56        | 790                                      | 15,0            | 1,9             | 13                | 1 050             | 1 x 300      | 0,5 | 78   | 17            |
| EC38A  | 4,69                 | 3,21                |             | -  | 18,0            | 2,8             | 15                | 2 500             | 1 x 350      | 0,7 | 150  | 22            |
| EC43A  | 5,73                 | 3,92                | 5,48        | 770                                      | 19,6            | 2,5             | 13                | 2 360             | 2 x 300      | 1   | 156  | 25            |
| EC48A  | 6,59                 | 4,51                | -           | -  | 23,0            | 3,3             | 15                | 2 400             | 1 x 350      | 0,7 | 150  | 25            |
| EC53A  | 7,06                 | 4,83                | -           | -  | 24,5            | 3,1             | 13                | 2 200             | 2 x 300      | 1   | 156  | 28            |
| EC62A  | 8,35                 | 5,71                | 8,77        | 1 820                                    | 29,4            | 3,8             | 13                | 2 100             | 2 x 300      | 1   | 156  | 30            |
| EC64A  | 8,95                 | 6,13                | -           | -  | 27,6            | 3,6             | 15                | 5 300             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 35            |
| EC70A  | 9,4                  | 6,43                | -           | -  | 33,1            | 4,3             | 18                | 2 900             | 1 x 400      | 0,7 | 150  | 32            |
| EC82A  | 11,18                | 7,65                | 10,32       | 1 690                                    | 36,8            | 4,6             | 15                | 5 000             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 39            |
| EC107A | 14,21                | 9,73                | 14,15       | 2 500                                    | 55,2            | 7,2             | 15                | 4 500             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 47            |
| EC139A | 18,79                | 12,86               | 18,56       | 4 300                                    | 66,2            | 8,5             | 18                | 5 800             | 2 x 400      | 1,3 | 300  | 58            |
| EC190A | 25,82                | 17,68               | -           | -  | 92,0            | 11,8            | 15                | 9 600             | 4 x 350      | 2,8 | 600  | 85            |
| EC210A | 28,18                | 19,29               | 25,01       | 5 570                                    | 99,3            | 12,8            | 18                | 8 700             | 3 x 400      | 2   | 450  | 85            |
| EC280A | 35,58                | 25,72               | 31,08       | 6 250                                    | 132,5           | 17              | 18                | 11 600            | 4 x 400      | 2,6 | 600  | 114           |
| EC300A | 40,45                | 28,7                | 42,35       | 10 000                                   | 142,53          | 20,64           | 46                | 14 100            | 2 x 500      | 2,8 | 1420 | 122           |
| EC320A | 45,41                | 32,03               | 49,22       | 13 000                                   | 178,16          | 25,8            | 48                | 16 300            | 2 x 500      | 2,8 | 1420 | 153           |
| EC380A | 52,91                | 37,75               | 59,52       | 15 500                                   | 213,79          | 31              | 46                | 16 000            | 2 x 500      | 2,8 | 1420 | 189           |
| EC440A | 61,97                | 44,36               | 64,10       | 15 500                                   | 213,79          | 31              | 48                | 21 300            | 3 x 500      | 4,2 | 2130 | 189           |

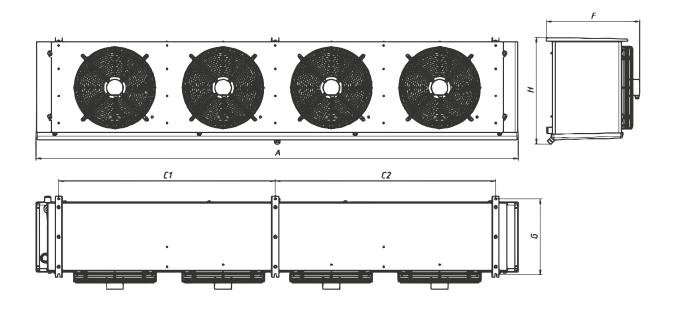
#### ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

| Modèle |                      | tions sta<br>1328 R40 |                     | 30<br>DP=5<br>Tc= | e Glycol<br>) %<br>60 kPa<br>0 °C<br>=-10 °C |                    | itions sta<br>28 R744 ( |                    | Sur-<br>face<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   | Ve                | entilateurs | 3   |      | Poids<br>(kg) |
|--------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-----|------|---------------|
|        | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW)   | SC3<br>DT=7<br>(kW) | P<br>(kW)         | Q (I/h)                                      | SC2<br>DT=8<br>(W) | SC3<br>DT=7<br>(W)      | SC4<br>DT=6<br>(W) | (111-)               |                 | Flèche<br>air (m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø      | А   | W    |               |
| EC17B  | 2,30                 | 1,57                  | 1,26                | 1,72              | 255  | 1,45               | 1,16                    | 0,96               | 6,5                  | 1,3             | 14                | 1 280             | 1 x 300     | 0,5 | 78   | 13            |
| EC21B  | 2,84                 | 1,94                  | 1,55                | 2,54              | 770  | 1,88               | 1,50                    | 1,24               | 8,2                  | 1,6             | 14                | 1 200             | 1 x 300     | 0,5 | 78   | 15            |
| EC25B  | 3,35                 | 2,29                  | 1,83                | -                 | -  | 2,25               | 1,80                    | 1,49               | 9,8                  | 1,9             | 14                | 1 140             | 1 x 300     | 0,5 | 78   | 16            |
| EC31B  | 4,15                 | 2,84                  | 2,27                | -                 | -  | 3,88               | 3,10                    | 2,56               | 12,3                 | 2,8             | 16                | 2 650             | 1 x 350     | 0,7 | 150  | 20            |
| EC34B  | 4,60                 | 3,15                  | 2,52                | 3,36              | 635  | 4,00               | 3,20                    | 2,64               | 13,1                 | 2,5             | 14                | 2 560             | 2 x 300     | 1,0 | 156  | 23            |
| EC42B  | 5,66                 | 3,87                  | 3,10                | -                 | -  | 4,63               | 3,70                    | 3,05               | 16,4                 | 3,1             | 14                | 2 400             | 2 x 300     | 1,0 | 156  | 26            |
| EC46B  | 6,09                 | 4,17                  | 3,33                | -                 | -  | 5,25               | 4,20                    | 3,47               | 18,4                 | 4,1             | 16                | 2 450             | 1 x 350     | 0,7 | 150  | 25            |
| EC49B  | 6,69                 | 4,58                  | 3,67                | 5,26              | 1 620  | 5,13               | 4,10                    | 3,38               | 19,6                 | 3,8             | 14                | 2 280             | 2 x 300     | 1,0 | 156  | 27            |
| EC55B  | 7,38                 | 5,06                  | 4,04                | -                 | -  | 6,75               | 5,40                    | 4,46               | 18,4                 | 3,6             | 16                | 5 600             | 2 x 350     | 1,4 | 300  | 32            |
| EC70B  | 9,27                 | 6,34                  | 5,07                | 6,37              | 1 450  | 7,79               | 6,23                    | 5,14               | 24,5                 | 4,6             | 16                | 5 300             | 2 x 350     | 1,4 | 300  | 36            |
| EC86B  | 10,96                | 7,51                  | 6,00                | 7,74              | 1 825  | 9,25               | 7,40                    | 6,11               | 30,5                 | 6,1             | 16                | 5 100             | 2 x 350     | 1,4 | 300  | 40            |
| EC90B  | 12,22                | 8,36                  | 6,69                | 8,97              | 2 150  | 10,38              | 8,30                    | 6,85               | 36,8                 | 7,2             | 16                | 4 900             | 2 x 350     | 1,4 | 300  | 43            |
| EC113B | 15,21                | 10,41                 | 8,33                | 11,89             | 3 880  | 13,13              | 10,50                   | 8,66               | 44,2                 | 8,5             | 19                | 6 360             | 2 x 400     | 1,3 | 300  | 52            |
| EC135B | 18,72                | 12,81                 | 10,25               | 13,32             | 2 750  | 15,38              | 12,30                   | 10,15              | 55,2                 | 11,2            | 16                | 7 350             | 3 x 350     | 2,1 | 450  | 63            |
| EC160B | 21,83                | 14,94                 | 11,95               | -                 | -  | 19,00              | 15,20                   | 12,54              | 61,3                 | 11,8            | 16                | 10 200            | 4 x 350     | 2,8 | 600  | 75            |
| EC170B | 22,82                | 15,62                 | 12,50               | 16,25             | 5 010  | 19,63              | 15,70                   | 12,95              | 66,2                 | 12,8            | 19                | 9 540             | 3 x 400     | 2,0 | 450  | 76            |
| EC180B | 24,05                | 16,47                 | 13,17               | -                 | -  | 20,63              | 16,50                   | 13,61              | 73,6                 | 14,8            | 16                | 9 800             | 4 x 350     | 2,8 | 600  | 83            |
| EC226B | 30,43                | 20,83                 | 16,66               | 18,72             | 4 100  | 26,63              | 21,30                   | 17,57              | 88,3                 | 17,0            | 19                | 12 720            | 4 x 400     | 2,6 | 600  | 102           |
| EC250B | 35,60                | 24,80                 | 18,50               | 31,44             | 10 000                                       | 42,08              | 31,33                   | 25,59              | 97,5                 | 20,6            | 46                | 15 100            | 2 x 500     | 2,8 | 1420 | 86            |
| EC270B | 39,92                | 27,70                 | 19,77               | 36,35             | 13 000                                       | 45,71              | 33,76                   | 27,55              | 121,3                | 25,8            | 48                | 17 000            | 2 x 500     | 2,8 | 1420 | 105           |
| EC318B | 45,08                | 31,89                 | 25,28               | 41,96             | 15 500                                       | 49,53              | 37,33                   | 30,69              | 146,3                | 31,0            | 46                | 16 500            | 2 x 500     | 2,8 | 1420 | 125           |
| EC370B | 53,10                | 37,00                 | 29,67               | 45,58             | 15 500                                       | 63,11              | 47,45                   | 38,78              | 146,3                | 31,0            | 48                | 22 650            | 3 x 500     | 4,2 | 2130 | 125           |

#### ÉCARTEMENT AILETTES 9MM

| Modèle |              | ditions star<br>N328 R404<br>SC3 |             |             | ditions star<br>328 R744 (0 |             | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   |                   | /entilateurs |     |      | Poids<br>(kg) |
|--------|--------------|----------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|------|---------------|
|        | DT=8<br>(kW) | DT=7<br>(W)                      | DT=6<br>(W) | DT=8<br>(W) | DT=7<br>(W)                 | DT=6<br>(W) |                 |                 | Flèche<br>air (m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø       | А   | W    |               |
| EC14C  | 1,31         | 1,05                             | 0,86        | 1,09        | 0,87                        | 0,72        | 4,4             | 1,3             | 14                | 1 310             | 1 x 300      | 0,5 | 78   | 13            |
| EC17C  | 1,61         | 1,29                             | 1,06        | 1,48        | 1,18                        | 0,97        | 5,5             | 1,6             | 14                | 1 270             | 1 x 300      | 0,5 | 78   | 14            |
| EC23C  | 2,04         | 1,63                             | 1,35        | 2,0         | 2,0                         | 1,48        | 6,1             | 2,0             | 17                | 2 900             | 1 x 350      | 0,7 | 150  | 17            |
| EC26C  | 2,42         | 1,93                             | 1,6         | 3,0         | 3,0                         | 2,08        | 8,2             | 3,0             | 17                | 2 750             | 1 x 350      | 0,7 | 150  | 19            |
| EC28C  | 2,61         | 2,09                             | 1,73        | 3,23        | 2,58                        | 2,13        | 8,7             | 2,5             | 14                | 2 620             | 2 x 300      | 1,0 | 156  | 22            |
| EC32C  | 3,04         | 2,43                             | 2,01        | 3,84        | 3,07                        | 2,53        | 10,2            | 3,3             | 17                | 2 650             | 1 x 350      | 0,7 | 150  | 21            |
| EC35C  | 3,23         | 2,58                             | 2,13        | 3,9         | 3,12                        | 2,57        | 10,9            | 3,1             | 14                | 2 540             | 2 x 300      | 1,0 | 156  | 25            |
| EC37C  | 3,49         | 2,79                             | 2,31        | 4,4         | 3,52                        | 2,9         | 12,3            | 4,1             | 17                | 2 550             | 1 x 350      | 0,7 | 150  | 23            |
| EC44C  | 4,06         | 3,25                             | 2,69        | 5,43        | 4,35                        | 3,58        | 12,3            | 3,6             | 17                | 5 800             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 30            |
| EC47C  | 4,3          | 3,44                             | 2,84        | 5,56        | 4,45                        | 3,67        | 14,7            | 4,3             | 19                | 3 300             | 1 x 400      | 0,7 | 150  | 28            |
| EC57C  | 5,08         | 4,07                             | 3,36        | 6,33        | 5,06                        | 4,17        | 16,4            | 4,6             | 17                | 5 500             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 33            |
| EC66C  | 6,18         | 4,94                             | 4,08        | 7,6         | 6,08                        | 5,02        | 20,4            | 6,1             | 17                | 5 300             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 37            |
| EC75C  | 6,94         | 5,55                             | 4,59        | 8,83        | 7,07                        | 5,83        | 24,5            | 7,2             | 17                | 5 100             | 2 x 350      | 1,4 | 300  | 40            |
| EC85C  | 7,88         | 6,3                              | 5,21        | 10,13       | 8,1                         | 6,68        | 24,5            | 8,0             | 17                | 8 250             | 3 x 350      | 2,1 | 450  | 49            |
| EC98C  | -            | -                                | -           | 10,2        | 8,16                        | 6,73        | 30,7            | 9,0             | 17                | 7 950             | 3 x 350      | 2,1 | 450  | 54            |
| EC93C  | 8,58         | 6,87                             | 5,67        | 11,19       | 8,95                        | 7,38        | 29,4            | 9,0             | 19                | 6 600             | 2 x 400      | 1,4 | 300  | 49            |
| EC115C | 10,65        | 8,52                             | 7,04        | 13,25       | 10,6                        | 8,75        | 36,8            | 11,2            | 17                | 7 650             | 3 x 350      | 2,1 | 450  | 58            |
| EC130C | -            | -                                | -           | 13,61       | 10,89                       | 8,98        | 40,9            | 11,8            | 17                | 10 600            | 4 x 350      | 2,8 | 600  | 69            |
| EC140C | 12,88        | 10,3                             | 8,51        | 16,83       | 13,46                       | 11,1        | 44,2            | 12,8            | 19                | 9 900             | 3 x 400      | 2,0 | 450  | 71            |
| EC150C | 13,78        | 11,02                            | 9,11        | 17,35       | 13,88                       | 11,45       | 49,1            | 14,8            | 17                | 10 200            | 4 x 350      | 2,8 | 600  | 75            |
| EC187C | 17,17        | 13,73                            | 11,35       | 22,47       | 17,98                       | 14,83       | 58,9            | 17,0            | 19                | 13 200            | 4 x 400      | 2,6 | 600  | 96            |
| EC208C | 20,83        | 16                               | 12,79       | 37,91       | 28,18                       | 22,89       | 67,5            | 20,64           | 46                | 15 800            | 2 x 500      | 2,8 | 1420 | 62            |
| EC232C | 23,21        | 17,14                            | 13,62       | 40,0        | 29,52                       | 23,97       | 84,37           | 25,8            | 48                | 17 200            | 2 x 500      | 2,8 | 1420 | 76            |
| EC260C | 26,05        | 20,86                            | 16,35       | 44,43       | 33,4                        | 27,25       | 101,25          | 31,0            | 46                | 17 000            | 2 x 500      | 2,8 | 1420 | 89            |
| EC306C | 30,59        | 24,93                            | 19,63       | 56,19       | 42,12                       | 34,34       | 101,25          | 31,0            | 48                | 23 550            | 3 x 500      | 4,2 | 2130 | 89            |

|       |   | NOMENCL | ATURE (ECC23CET)  |   |   |
|-------|---|---------|---|---|---|
| EC    | С   | 23      | С   | E   | Т   |
| Gamme | Réfrigérant<br>Ø=HFC<br>C = CO <sub>2</sub><br>W = Glycol | Modèle  | Écartement ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm<br>C = 9 mm | Dégivrage<br>E = Électrique<br>P = Puissance renforcée<br>G = Gaz chaud<br>Ø = Sans dégivrage | Ventilateurs<br>Ø = Monophasé<br>T = Triphasé |



#### EC | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|        | Modèle |        |                | givrage<br>(W)   | Raccord | dements | Évacuation<br>(Pouces) |            |            | Mes       | ures      |           |           |
|--------|--------|--------|----------------|------------------|---------|---------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        | Modele |        | Normal<br>(kW) | Puissant<br>(kW) | IN      | OUT     | Évacı<br>(Pou          | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| EC26A  | EC21B  | EC17C  | 1,40           | 2,10             | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 422        | -          | 423       | 520       | 426       | 675       |
| EC31A  | EC25B  |        | 1,40           | 2,10             | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 422        | -          | 423       | 520       | 426       | 675       |
|        |        | EC23C  | 1,80           | 3,00             | 1/2"    | 12 mm   | 3/4"                   | 622        | -          | 423       | 535       | 510       | 875       |
| EC38A  | EC31B  | EC26C  | 2,40           | 3,60             | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 622        | -          | 423       | 535       | 510       | 875       |
| EC43A  | EC34B  | EC28C  | 2,25           | 3,75             | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 520       | 426       | 1 075     |
| EC48A  |        | EC32C  | 3,00           | 4,20             | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 622        | -          | 423       | 535       | 510       | 875       |
| EC53A  | EC42B  | EC35C  | 3,00           | 4,50             | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 520       | 426       | 1 075     |
|        | EC46B  | EC37C  | 3,00           | 4,20             | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 622        | -          | 423       | 535       | 510       | 875       |
| EC62A  | EC49B  |        | 3,00           | 4,50             | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 520       | 426       | 1 075     |
| EC64A  | EC55B  | EC44C  | 3,60           | 6,00             | 1/2"    | 5/8"    | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 535       | 510       | 1 475     |
| EC70A  |        | EC47C  | 3,00           | 4,80             | 1/2"    | 3/4"    | 3/4"                   | 622        | -          | 420       | 516       | 597       | 875       |
| EC82A  | EC70B  | EC57C  | 4,80           | 7,20             | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 535       | 510       | 1 475     |
|        | EC86B  | EC66C  | 6,00           | 8,40             | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 535       | 510       | 1 475     |
| EC107A | EC90B  | EC75C  | 6,00           | 9,60             | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 535       | 510       | 1 475     |
|        |        | EC85C  | 7,20           | 10,80            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 600        | 1 222      | 423       | 535       | 510       | 2 075     |
| EC139A | EC113B | EC93C  | 6,00           | 9,60             | 5/8"    | 1-1/8"  | 3/4"                   | 1 224      | -          | 420       | 520       | 597       | 1 475     |
|        | EC135B | EC115C | 9,00           | 14,40            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 600        | 1 222      | 423       | 535       | 510       | 2 075     |
| EC190A | EC160B |        | 11,50          | 16,10            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 200      | 1 222      | 423       | 535       | 510       | 2 675     |
| EC210A | EC170B | EC140C | 9,00           | 14,40            | 7/8"    | 1-3/8"  | 3/4"                   | 600        | 1 223      | 420       | 516       | 597       | 2 075     |
|        | EC180B | EC150C | 11,50          | 18,40            | 1/2"    | 7/8"    | 3/4"                   | 1 200      | 1 222      | 423       | 535       | 510       | 2 675     |
| EC280A | EC226B | EC187C | 11,50          | 18,40            | 1-3/8"  | 1-3/8"  | 3/4"                   | 1 200      | 1 221      | 420       | 516       | 597       | 2 675     |
| EC300A | EC250B | EC208C | 18,40          | 25,40            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 3/4"                   | 822        | -          | 423       | 550       | 940       | 2 075     |
| EC320A | EC270B | EC232C | 15,40          | 22,40            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 3/4"                   | 1 222      | -          | 420       | 550       | 940       | 2 675     |
| EC380A | EC318B | EC260C | 18,40          | 25,40            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 3/4"                   | 1 222      | -          | 423       | 550       | 940       | 2 675     |
| EC440A | EC370B | EC306C | 18,40          | 25,40            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 3/4"                   | 822        | -          | 420       | 550       | 940       | 2 675     |
|        |        |        |                |                  |         |         |                        |            |            |           |           |           |           |



# Gamme EDS

**ÉVAPORATEURS DOUBLE FLUX** 



Plage de fonctionnement **2,4-7,8 kW** 



Évaporateurs spécialement conçus pour les salles de travail



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol



Ventilateurs à 4 et 6 pôles avec une vitesse d'air très faible qui assure un bon niveau de confort.



Entièrement démontable pour faciliter le nettoyage

### Caractéristiques

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 4 ou 6 mm.

Carrosserie: Réalisée en ABS avec des formes incurvées faciles à nettoyer. Entièrement démontable, laissant la batterie à nu, ce qui permet de la nettoyer facilement, même à l'extérieur de la chambre. Vis en acier inoxydable et bac de récupération de l'eau intérieur. Évacuation tournée et en angle pour réduire l'espace dans la chambre.

Ventilateurs: À rotor externe, monophasés 220 V 50/60 Hz, avec 4 et 6 pôles pour atteindre une vitesse de l'air de 2 m/s, ce qui donne lieu à un faible niveau sonore et à un haut degré de confort dans les salles de travail. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE.

Dégivrage: Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

#### **Options**

- · Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion
- Version glycol
- Version CO<sub>2</sub>





# Caractéristiques techniques

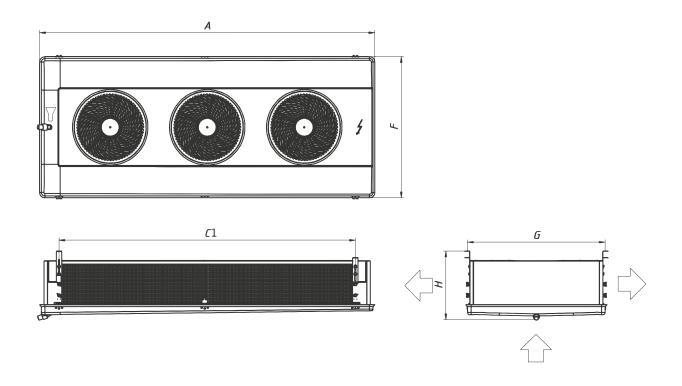
#### ÉCARTEMENT AILETTES 3,5MM

| Modèle  | Conditions standard<br>EN328 R404A |                     | Éthylène Glycol 30 %<br>DP=50 kPa<br>Tc=0 °C<br>T <sub>IN Glycol</sub> =-10 °C |            | Surface | Ventilateurs      |                   |        |     |     |                | Poids |
|---------|------------------------------------|---------------------|--|------------|---------|-------------------|-------------------|--------|-----|-----|----------------|-------|
|         | SC1<br>DT=10<br>(kW)               | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)  | Q<br>(I/h) | - (m²)  | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø | А   | W   | dB(A)<br>(5 m) | (kg)  |
| EDS14A4 | 3,52                               | 2,41                | 5,27   | 830        | 13,1    | 10                | 2650              | 1x360  | 0,8 | 175 | 46             | 00    |
| EDS14A6 | 2,96                               | 2,03                | 4,80   | 830        |         | 7                 | 1750              | 1x360  | 0,3 | 63  | 36             | 22    |
| EDS16A4 | 4,87                               | 3,34                | 5,48   | 710        | 19,7    | 10                | 2550              | 1x360  | 0,8 | 175 | 46             | 24    |
| EDS16A6 | 3,81                               | 2,61                | 5,41   | 706        |         | 7                 | 1600              | 1x360  | 0,3 | 63  | 36             | 24    |
| EDS24A4 | 7,06                               | 4,83                | 9,63   | 1 990      | 26,3    | 10                | 5300              | 2x360  | 1,6 | 350 | 49             | 25    |
| EDS24A6 | 5,93                               | 4,06                | 8,45   | 1 990      |         | 7                 | 3500              | 2x360  | 0,6 | 126 | 39             | 35    |
| EDS26A4 | 9,74                               | 6,66                | 11,26  | 1 590      | 39,4    | 10                | 5100              | 2x360  | 1,6 | 350 | 49             | 41    |
| EDS26A6 | 7,62                               | 5,22                | 10,02  | 1 580      |         | 7                 | 3200              | 2x360  | 0,6 | 126 | 39             | 41    |
| EDS34A4 | 10,58                              | 7,24                | 13,72  | 2 920      | 39,4    | 10                | 7950              | 3x360  | 2,4 | 525 | 51             | 51    |
| EDS34A6 | 8,89                               | 6,09                | 12,31  | 2 910      |         | 7                 | 5250              | 3x360  | 0,8 | 189 | 41             | 51    |
| EDS36A4 | 14,60                              | 10,00               | 17,38  | 3 880      | 59,1    | 10                | 7650              | 3x360  | 2,4 | 525 | 51             | 58    |
| EDS36A6 | 11,43                              | 7,82                | 16,67  | 3 880      |         | 7                 | 4800              | 3x360  | 0,8 | 189 | 41             | 58    |

#### ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

| Modèle  | Conditions standard<br>EN328 R404A |                     | Éthylène Glycol 30 %<br>DP=50 kPa<br>Tc=0 °C<br>T <sub>IN Glycol</sub> =-10 °C |            | Surface | Ventilateurs      |                   |        |     |     |                | Poids |
|---------|------------------------------------|---------------------|--|------------|---------|-------------------|-------------------|--------|-----|-----|----------------|-------|
|         | SC1<br>DT=10<br>(kW)               | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)  | Q<br>(l/h) | (m²)    | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø | А   | W   | dB(A)<br>(5 m) | (kg)  |
| EDS14B4 | 3,26                               | 2,23                | 3,11   | 720        | 8,2     | 11                | 2 750             | 1x360  | 0,8 | 175 | 46             | 00    |
| EDS14B6 | 2,64                               | 1,81                | 2,83   | 720        |         | 7                 | 1 800             | 1x360  | 0,3 | 63  | 36             | 20    |
| EDS16B4 | 4,23                               | 2,90                | 3,49   | 560        | 12,3    | 11                | 2 650             | 1x360  | 0,8 | 175 | 46             | 22    |
| EDS16B6 | 3,57                               | 2,44                | 3,13   | 555        |         | 7                 | 1 650             | 1x360  | 0,3 | 63  | 36             |       |
| EDS24B4 | 6,52                               | 4,46                | 5,57   | 1 780      | 16,4    | 11                | 5 500             | 2x360  | 1,6 | 350 | 49             | 31    |
| EDS24B6 | 5,29                               | 3,62                | 5,06   | 1 780      | 10,4    | 7                 | 3 600             | 2x360  | 0,6 | 126 | 39             | 31    |
| EDS26B4 | 8,46                               | 5,79                | 6,64   | 1 320      | 24,6    | 11                | 5 300             | 2x360  | 1,6 | 350 | 49             | 36    |
| EDS26B6 | 7,14                               | 4,89                | 5,99   | 1 310      |         | 7                 | 3 300             | 2x360  | 0,6 | 126 | 39             | 30    |
| EDS34B4 | 9,79                               | 6,70                | 8,23   | 2 620      | 24,6    | 11                | 8 250             | 3x360  | 2,4 | 525 | 51             | 45    |
| EDS34B6 | 7,94                               | 5,43                | 7,47   | 2 610      |         | 7                 | 5 400             | 3x360  | 0,8 | 189 | 41             | 45    |
| EDS36B4 | 12,63                              | 8,64                | 10,56  | 3 500      | 36,7    | 11                | 7 950             | 3x360  | 2,4 | 525 | 51             | 50    |
| EDS36B6 | 10,66                              | 7,29                | 9,76   | 3 500      |         | 7                 | 4 950             | 3x360  | 0,8 | 189 | 41             | 50    |

| NOMENCLATURE (EDSW14A4E) |   |        |   |   |   |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---|--------|---|---|---|--|--|--|--|--|
| EDS                      | W   | 14     | Α   | 4   | E   |  |  |  |  |  |
| Gamme                    | Réfrigérant<br>Ø=HFC<br>C = CO <sub>2</sub><br>W = Glycol | Modèle | Écartement ailettes<br>A = 3,5 mm<br>B = 6 mm | Nbre de pôles<br>4 = 4 pôles<br>6 = 6 pôles | Dégivrage<br>E = Avec résistances<br>P = Doubles résis-<br>tances<br>Ø = Sans dégivrage |  |  |  |  |  |



### EDS | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|        | Volume | Dégi          | vrage           | Raccord        | dements         | Évacua-<br>tion |           |            | Mesures   |           |           |
|--------|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Modèle | (dm³)  | Normal<br>(W) | Puissant<br>(W) | IN<br>(Pouces) | OUT<br>(Pouces) | (Pouces)        | A<br>(mm) | C1<br>(mm) | F<br>(mm) | G<br>(mm) | H<br>(mm) |
| EDS14  | 3,0    | 700           |                 | 1/2"           | 5/8"            | 3/4"            | 800       | 580        | 800       | 780       | 398       |
| EDS16  | 4,4    | 700           | 1400            | 1/2"           | 5/8"            | 3/4"            | 800       | 580        | 800       | 780       | 398       |
| EDS24  | 5,9    | 2 000         |                 | 1/2"           | 7/8"            | 3/4"            | 1 350     | 1 130      | 800       | 780       | 398       |
| EDS26  | 8,8    | 2 000         | 4000            | 1/2"           | 7/8"            | 3/4"            | 1 350     | 1 130      | 800       | 780       | 398       |
| EDS34  | 8,9    | 3 000         |                 | 1/2"           | 7/8"            | 3/4"            | 1 900     | 1 680      | 800       | 780       | 398       |
| EDS36  | 13,3   | 3 000         | 6000            | 1/2"           | 1-1/8"          | 3/4"            | 1 900     | 1 680      | 800       | 780       | 398       |

I-CO-15.5-EDS

# Gamme EPL

**ÉVAPORATEURS DOUBLE FLUX** 



Plage de fonctionnement

3-79 kW





Évaporateurs à double décharge, compacts et à hauteur réduite



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol



Maintient un niveau élevé d'humidité



Trois écartements d'ailettes qui permettent une grande plage de fonctionnement

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium, dont l'écartement est de 4 mm 6 mm et 9 mm.

Ventilateurs: À rotor externe, monophasés 220 V 50 Hz pour les diamètres de 300 et 400 mm et triphasés 400 V 50 Hz pour les diamètres de 500 mm. Deux vitesses X, Y et la possibilité de monter des moteurs de 6 ou 8 pôles. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE.

Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Évacuation en aluminium filetée et rivetée en angle pour empêcher les fuites et les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Ouverture à charnières. Regard latéraux fixés avec des écrous papillons pour permettre l'entretien sans avoir à ouvrir l'évaporateur.

### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion
- Moteurs triphasés
- Moteurs à 6 pôles
- Ventilateurs électroniques EC
- Version glycol
- Version CO<sub>2</sub>



### ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

| Modèle   |                      | s standard<br>3 R404A | DP=5<br>Tc= | Glycol 30 %<br>50 kPa<br>0 °C<br>=-10 °C | Surface<br>(m²) |                   | Ventila           | ateurs  |     |       | Poids<br>(kg) |
|----------|----------------------|-----------------------|-------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|---------|-----|-------|---------------|
|          | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2 DT=8<br>(kW)      | P<br>(kW)   | Q<br>(I/h)                               | ( /             | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø  | Α   | W     | (Ng)          |
| EPL316AN | 4,26                 | 2,92                  | 4,56        | 790                                      | 15,7            | 14                | 1 050             | 1 x 300 | 0,5 | 103   | 18            |
| EPL326AN | 8,50                 | 5,83                  | 8,77        | 1 810                                    | 31,4            | 14                | 2 100             | 2 x 300 | 1,0 | 206   | 32            |
| EPL416AN | 9,60                 | 6,6                   | -           | -  | 34,6            | 18                | 2 900             | 1 x 400 | 0,7 | 150   | 31            |
| EPL336AN | 12,78                | 8,75                  | 12,50       | 2 880                                    | 46,1            | 14                | 3 150             | 3 x 300 | 1,5 | 309   | 46            |
| EPL346AN | 17,03                | 11,66                 | -           | -  | 61,8            | 14                | 4 200             | 4 x 300 | 2,0 | 412   | 59            |
| EPL426AN | 19,17                | 13,12                 | 16,24       | 2 270                                    | 70,1            | 18                | 5 800             | 2 x 400 | 1,3 | 300   | 66            |
| EPL516AN | 23,78                | 16,28                 | 24,84       | 5 500                                    | 86,9            | 50                | 7 500             | 1 x 500 | 1,4 | 720   | 90            |
| EPL436AN | 28,75                | 19,68                 | 25,04       | 5 600                                    | 104,7           | 18                | 8 700             | 3 x 400 | 2,0 | 450   | 99            |
| EPL518AN | 28,85                | 19,75                 | -           | -  | 115,2           | 48                | 7 000             | 1 x 500 | 1,4 | 720   | 110           |
| EPL446AN | 38,33                | 26,24                 | 29,47       | -  | 139,3           | 18                | 11 600            | 4 x 400 | 2,6 | 600   | 131           |
| EPL526AN | 47,55                | 32,55                 | 43,55       | 8 800                                    | 172,8           | 50                | 15 000            | 2 x 500 | 2,8 | 1 440 | 171           |
| EPL528AN | 57,70                | 39,5                  | -           | -  | 230,3           | 48                | 14 000            | 2 x 500 | 2,8 | 1 440 | 211           |
| EPL536AN | 71,33                | 48,83                 | 59,66       | 13 550                                   | 259,7           | 50                | 22 500            | 3 x 500 | 4,2 | 2 160 | 257           |
| EPL538AN | 86,55                | 59,24                 | 76,67       | 18 100                                   | 345,5           | 48                | 21 000            | 3 x 500 | 4,2 | 2 160 | 299           |
| EPL546AN | 95,11                | 65,1                  | -           | -  | 345,5           | 50                | 30 000            | 4 x 500 | 5,6 | 2 880 | 336           |
| EPL548AN | 115,40               | 78,99                 | -           | -  | 460,7           | 48                | 28 000            | 4 x 500 | 5,6 | 2 880 | 393           |

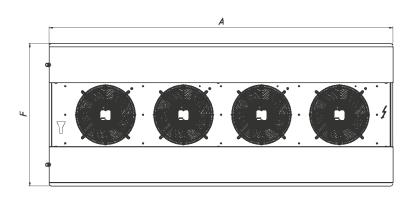
### ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

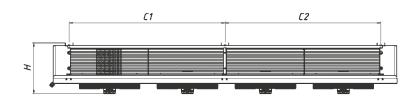
| Modèle   |                      | tions sta<br> 328 R40 |                     | Glyco<br>DP=8<br>Tc= | /lène<br>ol 30 %<br>50 kPa<br>e0 °C<br>=-10 °C |                    | itions sta<br>28 R744 ( |                    | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   | V                    | entilateur | 'S    |     | Poids<br>(kg) |
|----------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------|------------|-------|-----|---------------|
|          | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW)   | SC3<br>DT=7<br>(kW) | P<br>(kW)            | Q (I/h)  | SC2<br>DT=8<br>(W) | SC3<br>DT=7<br>(W)      | SC4<br>DT=6<br>(W) | S               | > -             | Flèche<br>air (m) | Débit<br>air<br>m³/h | N° x Ø     | А     | W   |               |
| EPL316BN | 3,41                 | 2,34                  | 1,87                | 2,78                 | 660  | 1,75               | 1,40                    | 1,16               | 10,5            | 15              | 1 140             | 1 x 300              | 0,5        | 103   | 18  | 13            |
| EPL326BN | 6,83                 | 4,67                  | 3,74                | 5,31                 | 1 620  | 5,19               | 4,15                    | 3,42               | 21,0            | 15              | 2 280             | 2 x 300              | 1,0        | 206   | 31  | 15            |
| EPL416BN | 7,76                 | 5,31                  | 4,25                | -                    | -  | 6,50               | 5,20                    | 4,29               | 24,1            | 19              | 3 180             | 1 x 400              | 0,7        | 150   | 28  | 16            |
| EPL336BN | 10,25                | 7,02                  | 5,62                | 7,62                 | 2 570  | 8,56               | 6,85                    | 5,65               | 31,4            | 15              | 3 420             | 3 x 300              | 1,5        | 309   | 44  | 20            |
| EPL346BN | 13,67                | 9,36                  | 7,49                | -                    | -  | 11,78              | 9,42                    | 7,77               | 41,9            | 15              | 5 650             | 4 x 300              | 2,0        | 412   | 55  | 23            |
| EPL426BN | 15,52                | 10,62                 | 8,50                | 10,13                | 1 875  | 13,85              | 11,08                   | 9,14               | 47,2            | 19              | 6 360             | 2 x 400              | 1,3        | 300   | 61  | 26            |
| EPL516BN | 18,59                | 12,73                 | 10,18               | 15,76                | 3 550  | 18,31              | 14,65                   | 12,09              | 56,6            | 51              | 7 900             | 1 x 500              | 1,4        | 720   | 82  | 25            |
| EPL518BN | 22,55                | 15,44                 | 12,35               | -                    | -  | 20,56              | 16,45                   | 13,57              | 76,5            | 49              | 7 500             | 1 x 500              | 1,4        | 720   | 99  | 27            |
| EPL436BN | 23,28                | 15,93                 | 12,75               | 16,24                | 5 000  | 22,00              | 17,60                   | 14,52              | 71,3            | 19              | 9 540             | 3 x 400              | 2,0        | 450   | 90  | 32            |
| EPL446BN | 31,04                | 21,25                 | 16,99               | 20,99                | 5 200  | 27,93              | 22,34                   | 18,43              | 95,4            | 19              | 12 720            | 4 x 400              | 2,6        | 600   | 120 | 36            |
| EPL526BN | 37,18                | 25,45                 | 20,36               | 26,98                | 7 850  | 37,58              | 30,06                   | 24,80              | 114,2           | 51              | 15 800            | 2 x 500              | 2,8        | 1 440 | 154 | 40            |
| EPL528BN | 45,11                | 30,88                 | 24,70               | -                    | -  | 44,13              | 35,30                   | 29,12              | 152,0           | 49              | 15 000            | 2 x 500              | 2,8        | 1 440 | 189 | 43            |
| EPL536BN | 55,77                | 38,18                 | 30,54               | 38,21                | 8 000  | 56,50              | 45,20                   | 37,29              | 170,8           | 51              | 23 700            | 3 x 500              | 4,2        | 2 160 | 232 | 52            |
| EPL538BN | 67,66                | 46,32                 | 37,05               | 48,46                | 15 000   | 64,69              | 51,75                   | 42,69              | 228,5           | 49              | 22 500            | 3 x 500              | 4,2        | 2 160 | 266 | 63            |
| EPL546BN | 74,36                | 50,9                  | 40,72               | -                    | -  | 75,31              | 60,25                   | 49,71              | 228,5           | 51              | 31 600            | 4 x 500              | 5,6        | 2 880 | 318 | 75            |
| EPL548BN | 90,22                | 61,76                 | 49,41               | 56,61                | 15 500   | 88,56              | 70,85                   | 58,45              | 303,9           | 49              | 30 000            | 4 x 500              | 5,6        | 2 880 | 349 | 76            |

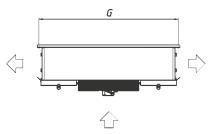
### ÉCARTEMENT AILETTES 9MM

|          |                     | litions star<br>N328 R404 |                    |                    | litions star<br>28 R744 ( |                    | i)              | ne<br>³)        |                   | V                 | entilateurs | 6     |     | Poids |
|----------|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------|-----|-------|
| Modèle   | SC2<br>DT=8<br>(kW) | SC3<br>DT=7<br>(W)        | SC4<br>DT=6<br>(W) | SC2<br>DT=8<br>(W) | SC3<br>DT=7<br>(W)        | SC4<br>DT=6<br>(W) | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) | Flèche<br>air (m) | Débit air<br>m³/h | N°x∅        | А     | W   | (kg)  |
| EPL316CN | 1,94                | 1,55                      | 1,28               | 1,31               | 1,05                      | 0,87               | 7,2             | 16              | 1230              | 1 x 300           | 0,5         | 103   | 17  | 13    |
| EPL326CN | 3,89                | 3,12                      | 2,57               | 4,06               | 3,25                      | 2,68               | 14,5            | 16              | 2460              | 2 x 300           | 1,0         | 206   | 29  | 14    |
| EPL416CN | 4,38                | 3,51                      | 2,90               | 5,13               | 4,10                      | 3,38               | 16,6            | 20              | 3300              | 1 x 400           | 0,7         | 150   | 27  | 17    |
| EPL336CN | 5,84                | 4,67                      | 3,86               | 7,06               | 5,65                      | 4,66               | 21,7            | 16              | 3690              | 3 x 300           | 1,5         | 309   | 42  | 19    |
| EPL346CN | 7,78                | 6,22                      | 5,14               | 9,81               | 7,85                      | 6,48               | 29,0            | 16              | 4920              | 4 x 300           | 2,0         | 412   | 52  | 22    |
| EPL426CN | 8,76                | 7,00                      | 5,79               | 11,63              | 9,30                      | 7,67               | 32,1            | 20              | 6600              | 2 x 400           | 1,3         | 300   | 57  | 21    |
| EPL516CN | 11,17               | 8,94                      | 7,39               | 14,94              | 11,95                     | 9,86               | 41,4            | 52              | 8200              | 1 x 500           | 1,4         | 720   | 77  | 25    |
| EPL436CN | 13,14               | 10,51                     | 8,68               | 17,00              | 13,60                     | 11,22              | 48,6            | 20              | 9900              | 3 x 400           | 2,0         | 450   | 86  | 23    |
| EPL518CN | 13,56               | 10,85                     | 8,96               | 18,56              | 14,85                     | 12,25              | 54,9            | 50              | 7700              | 1 x 500           | 1,4         | 720   | 93  | 30    |
| EPL446CN | 17,50               | 14,01                     | 11,57              | 23,25              | 18,60                     | 15,35              | 64,2            | 20              | 13200             | 4 x 400           | 2,6         | 600   | 113 | 28    |
| EPL526CN | 22,35               | 17,88                     | 14,77              | 30,93              | 24,74                     | 20,41              | 81,8            | 52              | 16400             | 2 x 500           | 2,8         | 1 440 | 145 | 33    |
| EPL528CN | 27,11               | 21,69                     | 17,92              | 37,25              | 29,80                     | 24,59              | 109,7           | 50              | 15400             | 2 x 500           | 2,8         | 1 440 | 177 | 37    |
| EPL536CN | 33,52               | 26,82                     | 22,15              | 46,75              | 37,40                     | 30,86              | 123,2           | 52              | 24600             | 3 x 500           | 4,2         | 2 160 | 219 | 40    |
| EPL538CN | 40,67               | 32,54                     | 26,88              | 54,13              | 43,30                     | 35,72              | 164,6           | 50              | 23100             | 3 x 500           | 4,2         | 2 160 | 249 | 49    |
| EPL546CN | 44,69               | 35,76                     | 29,54              | 62,00              | 49,60                     | 40,92              | 164,6           | 52              | 32800             | 4 x 500           | 5,6         | 2 880 | 286 | 54    |
| EPL548CN | 54,23               | 43,38                     | 35,84              | 74,50              | 59,60                     | 49,17              | 219,4           | 50              | 30800             | 4 x 500           | 5,6         | 2 880 | 325 | 49    |

|       |   |  | NOMENCLATUR                  | RE (EPLW316ANE  | E)  |   |  |
|-------|---|--|------------------------------|-----------------|---|---|--|
| EPL   | W                                       | 3  | 1                            | 6               | Α   | N   | E  |
| Gamme | Réfrigérant $Ø=HFC$ $C=CO_2$ $W=Glycol$ | Diamètre ventilateur $3 = \emptyset300 \text{ mm}$ $4 = \emptyset400 \text{ mm}$ $5 = \emptyset500 \text{ mm}$ | Nbre ventilateurs<br>1/2/3/4 | Plages<br>6 / 8 | Écartement ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm<br>C = 9 mm | Nbre de pôles<br>N = 4 pôles<br>S = 6 pôles | Dégivrage<br>E = Électrique<br>P = Puissance renforcée<br>Ø = Sans dégivrage |







### EPL | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

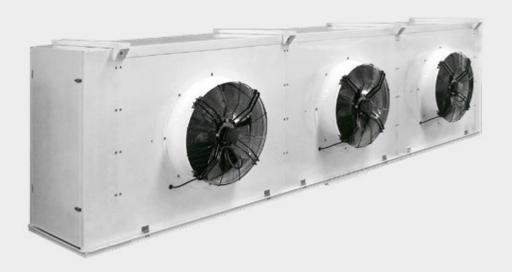
|        | ne<br>()        | _              | vrage<br>V)      | Raccord | dements | tion<br>es)            |            |            | Mes       | ures      |           |           |
|--------|-----------------|----------------|------------------|---------|---------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modèle | Volume<br>(dm³) | Normal<br>(kW) | Puissant<br>(kW) | IN      | OUT     | Évacuation<br>(Pouces) | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| EPL316 | 2,6             | 1,40           | 2,10             | 1/2"    | 1/2"    | 3/4"                   | 400        | -          | 868       | 895       | 315       | 680       |
| EPL326 | 4,6             | 4,50           | 6,00             | 1/2"    | 3/4"    | 3/4"                   | 800        | -          | 868       | 895       | 315       | 1 080     |
| EPL336 | 6,6             | 7,20           | 9,60             | 1/2"    | 3/4"    | 3/4"                   | 800        | 400        | 868       | 895       | 315       | 1 480     |
| EPL346 | 8,6             | 9,00           | 12,00            | 1/2"    | 3/4"    | 3/4"                   | 800        | 800        | 868       | 895       | 315       | 1 880     |
| EPL416 | 5,4             | 3,60           | 4,80             | 1/2"    | 3/4"    | 2 x 3/4"               | 600        | -          | 1 070     | 1 100     | 390       | 875       |
| EPL426 | 9,9             | 7,20           | 9,60             | 1/2"    | 3/4"    | 2 x 3/4"               | 1200       | -          | 1 070     | 1 100     | 390       | 1 475     |
| EPL436 | 14,3            | 10,80          | 14,40            | 7/8"    | 1-1/8"  | 2 x 3/4"               | 1200       | 600        | 1 070     | 1 100     | 390       | 2 075     |
| EPL446 | 18,8            | 13,80          | 18,40            | 7/8"    | 1-1/8"  | 2 x 3/4"               | 1200       | 1200       | 1 070     | 1 100     | 390       | 2 675     |
| EPL516 | 15,1            | 8,00           | 10,00            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | -          | 1 350     | 1 360     | 580       | 1 300     |
| EPL526 | 28,8            | 16,00          | 20,00            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | 1000       | 1 350     | 1 360     | 580       | 2 300     |
| EPL536 | 43,1            | 20,00          | 25,00            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | 2x1.000    | 1 350     | 1 360     | 580       | 3 300     |
| EPL546 | 57,2            | 26,64          | 33,30            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | 3x1.000    | 1 350     | 1 360     | 580       | 4 300     |
| EPL518 | 19,7            | 8,00           | 10,00            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | -          | 1 350     | 1 360     | 580       | 1 300     |
| EPL528 | 38,3            | 16,00          | 20,00            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | 1000       | 1 350     | 1 360     | 580       | 2 300     |
| EPL538 | 57              | 20,00          | 25,00            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | 2x1.000    | 1 350     | 1 360     | 580       | 3 300     |
| EPL548 | 75,6            | 26,64          | 33,30            | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 2 x 3/4"               | 1000       | 3x1.000    | 1 350     | 1 360     | 580       | 4 300     |

I-CO-19.5-EPL



# Gamme LC

**ÉVAPORATEURS CUBIQUES** 



Plage de fonctionnement

16-138 kW



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol





Idéal pour les chambres de stockage de produits frais



Niveau élevé d'humidité



Trois écartements d'ailettes pour étendre la plage de fonctionnement

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium, dont l'écartement est de 4,5 mm, 7 mm et 10 mm. Avec un rapport élevé de surface ailetée, ce qui permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle pour empêcher les fuites et les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Séparation entre les ventilateurs, chaque ventilateur travaille sur sa section de batterie correspondante, évitant ainsi l'effet bypass de l'air. L'évaporateur est fourni sur pied, emballé dans une cage en bois, avec une ouverture supérieure laissant l'évaporateur libre sur une palette, afin de pouvoir le soulever et le visser facilement au plafond.

Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés de 500 et 630 mm de diamètre. 400 V 50/60 Hz. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE.

### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion
- Résistances électriques dans le ventilateur
- Ventilateurs à charnières sur les modèles 630 mm
- Adaptation à la gaine textile
- Moteurs monophasés
- Ventilateurs électroniques EC
- Dégivrage électrique uniquement dans le bac intérieur
- Dégivrage à l'eau
- Bac extérieur isolé
- Version glycol
- Version CO<sub>2</sub>



Évaporateur de 80 kW pour patinoire à l'intérieur d'un un igloo en verre dans un centre commercial à Tel Aviv (Israël)

### ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

| Modèle  | Conditions<br>EN328  |                     | DP=5<br>Tc= | alycol 30 %<br>60 kPa<br>0 °C<br>=-10 °C | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   | Ventila           | ateurs  |      |       | Poids<br>(kg) |
|---------|----------------------|---------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|------|-------|---------------|
|         | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)   | Q<br>(l/h)                               | ( /             | (diii )         | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø  | А    | W     | (1.9)         |
| LC173A  | 23,3                 | 16,0                | 23,6        | 4 100                                    | 80              | 14,4            | 48                | 7 500             | 1 x 500 | 1,4  | 720   | 85            |
| LC210A  | 28,2                 | 19,4                | 32,4        | 7 250                                    | 106,6           | 18,8            | 46                | 7 000             | 1 x 500 | 1,4  | 720   | 99            |
| LC347A  | 46,7                 | 31,9                | 42,6        | 8 800                                    | 159,9           | 27,5            | 48                | 15 000            | 2 x 500 | 2,8  | 1 440 | 159           |
| LC421A  | 56,5                 | 38,7                | 54,8        | 11 500                                   | 213,3           | 36,6            | 46                | 14 000            | 2 x 500 | 2,8  | 1 440 | 187           |
| LC520A  | 69,9                 | 47,9                | 59,9        | 13 600                                   | 239,9           | 41,2            | 48                | 22 500            | 3 x 500 | 4,2  | 2 160 | 237           |
| LC631A  | 84,8                 | 58,1                | 78,8        | 18 150                                   | 319,4           | 54,4            | 46                | 21 000            | 3 x 500 | 4,2  | 2 160 | 279           |
| LC755A  | 100,9                | 69,1                | 109,2       | 26 250                                   | 418             | 61,8            | 47                | 28 000            | 2 x 630 | 6,8  | 3 940 | 363           |
| LC976A  | 133,4                | 91,3                | -           | -  | 470,2           | 69,5            | 49                | 43 500            | 3 x 630 | 10,2 | 5 910 | 441           |
| LC1131A | 153,3                | 105,0               | -           | -  | 626,9           | 92,7            | 47                | 42 000            | 3 x 630 | 10,2 | 5 910 | 526           |
| LC1478A | 202,1                | 138,3               | -           | -  | 835,9           | 123,6           | 47                | 56 000            | 4 x 630 | 13,6 | 7 880 | 684           |

### ÉCARTEMENT AILETTES 7MM

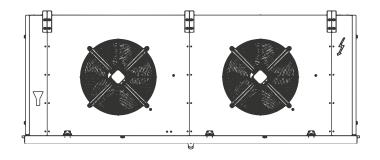
| Modèle  |                   | itions sta<br>I328 R40 |                  | Glyco<br>DP=9<br>Tc= | ylène<br>bl 30 %<br>50 kPa<br>e0 °C<br>a=-10 °C |                 | itions sta<br>28 R744 ( |                 | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   |                   | Ventilateurs |      |       | Poids<br>(kg) |
|---------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------|---|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|------|-------|---------------|
| Σ       | SC1 DT=10<br>(kW) | SC2 DT=8<br>(kW)       | SC3 DT=7<br>(kW) | P (KW)               | Q (I/h)   | SC2 DT=8<br>(W) | SC3 DT=7<br>(W)         | SC4 DT=6<br>(W) | ો જે            | 9/              | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø       | А    | W     | ш             |
| LC136B  | 18,2              | 12,5                   | 10,0             | 14,6                 | 3 500   | 15,9            | 12,7                    | 10,5            | 53,0            | 14,4            | 49                | 7 900             | 1 x 500      | 1,4  | 720   | 78            |
| LC165B  | 22,1              | 15,1                   | 12,1             | 20,3                 | 6 550   | 18,4            | 14,7                    | 12,1            | 70,7            | 18,8            | 47                | 7 500             | 1 x 500      | 1,4  | 720   | 89            |
| LC271B  | 36,5              | 25,0                   | 20,0             | 26,8                 | 7 800   | 32,0            | 25,6                    | 21,1            | 106,0           | 27,5            | 49                | 15 800            | 2 x 500      | 2,8  | 1 440 | 143           |
| LC329B  | 44,2              | 30,3                   | 24,2             | 33,3                 | 10 150  | 38,1            | 30,5                    | 25,1            | 141,4           | 36,6            | 47                | 15 000            | 2 x 500      | 2,8  | 1 440 | 166           |
| LC407B  | 54,7              | 37,4                   | 29,9             | 38,2                 | 12 200  | 47,5            | 38,0                    | 31,4            | 159,1           | 41,2            | 49                | 23 700            | 3 x 500      | 4,2  | 2 160 | 214           |
| LC494B  | 66,3              | 45,4                   | 36,3             | 48,8                 | 16 200  | 55,0            | 44,0                    | 36,3            | 211,6           | 54,4            | 47                | 22 500            | 3 x 500      | 4,2  | 2 160 | 248           |
| LC559B  | 77,9              | 53,3                   | 42,6             | 51,2                 | 17 750  | 62,8            | 50,2                    | 41,4            | 207,9           | 46,3            | 50                | 31 000            | 2 x 630      | 6,8  | 3 940 | 275           |
| LC665B  | 89,6              | 61,3                   | 49,0             | 65,8                 | 23 500  | 72,9            | 58,3                    | 48,1            | 277,1           | 61,8            | 48                | 29 600            | 2 x 630      | 6,8  | 3 940 | 322           |
| LC841B  | 116,9             | 80,1                   | 64,0             | 63,4                 | 16 000  | 92,9            | 74,3                    | 61,3            | 311,8           | 69,5            | 50                | 46 500            | 3 x 630      | 10,2 | 5 910 | 395           |
| LC995B  | 135,3             | 92,6                   | 74,1             | 78,8                 | 21 000  | 107,5           | 86,0                    | 71,0            | 415,7           | 92,7            | 48                | 44 400            | 3 x 630      | 10,2 | 5 910 | 465           |
| LC1113B | 154,7             | 105,9                  | 84,7             | -                    | -   | 124,0           | 99,2                    | 81,8            | 415,7           | 92,7            | 50                | 62 000            | 4 x 630      | 13,6 | 7 880 | 519           |
| LC1325B | 180               | 123,2                  | 98,6             | -                    | -   | -               | -                       | -               | 554,3           | 123,6           | 48                | 59 200            | 4 x 630      | 13,6 | 7 880 | 602           |

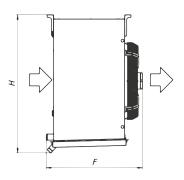
### ÉCARTEMENT D'AILETTES 10 MM

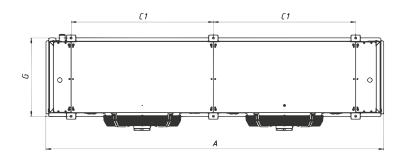
|         |                     | litions star<br>N328 R404 |                    |                    | litions star<br>28 R744 (1 |                    | 1ce<br>2)       | me<br> 3)       |                   | V                 | entilateurs | <b>.</b> |       | Poids |
|---------|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------|-------|
| Modèle  | SC2<br>DT=8<br>(kW) | SC3<br>DT=7<br>(W)        | SC4<br>DT=6<br>(W) | SC2<br>DT=8<br>(W) | SC3<br>DT=7<br>(W)         | SC4<br>DT=6<br>(W) | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) | Flèche<br>air (m) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø      | А        | W     | (kg)  |
| LC119C  | 11,0                | 8,8                       | 7,2                | 14,5               | 11,6                       | 9,6                | 38,5            | 14,4            | 50                | 8 200             | 1 x 500     | 1,4      | 720   | 74    |
| LC144C  | 13,3                | 10,6                      | 8,8                | 17,0               | 13,6                       | 11,2               | 51,3            | 18,8            | 50                | 7 700             | 1 x 500     | 1,4      | 720   | 84    |
| LC238C  | 21,9                | 17,5                      | 14,5               | 29,1               | 23,3                       | 19,2               | 76,9            | 27,5            | 50                | 16 400            | 2 x 500     | 2,8      | 1 440 | 137   |
| LC289C  | 26,6                | 21,3                      | 17,6               | 34,1               | 27,3                       | 22,5               | 102,6           | 36,6            | 50                | 15 400            | 2 x 500     | 2,8      | 1 440 | 158   |
| LC357C  | 32,9                | 26,3                      | 21,7               | 43,1               | 34,5                       | 28,5               | 115,4           | 41,2            | 50                | 24 600            | 3 x 500     | 4,2      | 2 160 | 204   |
| LC433C  | 39,9                | 31,9                      | 26,4               | 50,5               | 40,4                       | 33,3               | 153,4           | 54,4            | 50                | 23 100            | 3 x 500     | 4,2      | 2 160 | 235   |
| LC472C  | 44,6                | 35,7                      | 29,5               | 56,6               | 45,3                       | 37,4               | 150,8           | 46,3            | 51                | 31 600            | 2 x 630     | 6,8      | 3 940 | 262   |
| LC576C  | 53,9                | 43,1                      | 35,6               | 66,9               | 53,5                       | 44,1               | 201,1           | 61,8            | 50                | 30 200            | 2 x 630     | 6,8      | 3 940 | 300   |
| LC745C  | 68,0                | 54,4                      | 44,9               | 83,1               | 66,5                       | 54,9               | 226,2           | 69,5            | 51                | 47 400            | 3 x 630     | 10,2     | 5 910 | 376   |
| LC857C  | 79,4                | 63,5                      | 52,5               | 98,6               | 78,9                       | 65,1               | 301,6           | 92,7            | 50                | 45 300            | 3 x 630     | 10,2     | 5 910 | 505   |
| LC955C  | 90,0                | 72,0                      | 59,5               | 111,4              | 89,1                       | 73,5               | 301,6           | 92,7            | 51                | 63 200            | 4 x 630     | 13,6     | 7 880 | 493   |
| LC1167C | 108,1               | 86,4                      | 71,4               | -                  | -                          | -                  | 402,2           | 123,6           | 50                | 60 400            | 4 x 630     | 13,6     | 7 880 | 568   |

|       |  | NOMENCLATURE (LCW136 | BE)  |   |
|-------|--|----------------------|--|---|
| LC    | W  | 136                  | В  | E   |
| Gamme | Réfrigérant<br>Ø= HFC<br>C = CO <sub>2</sub><br>W = Glycol | Modèle               | Écartement ailettes<br>A = 4,5 mm<br>B = 7 mm<br>C = 10 mm | Dégivrage<br>E = Électrique<br>D = Puissance renforcée<br>G = Gaz chaud<br>Ø = Sans dégivrage |









### LC | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|         | B.4 - 121 - |         | Ü              | vrage<br>N)      | Raccord   | ements | Évacuation<br>(Pouces) |            |           | Mesures   |           |           |
|---------|-------------|---------|----------------|------------------|-----------|--------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         | Modèle      |         | Normal<br>(kW) | Puissant<br>(kW) | IN        | OUT    | Évacuation<br>(Pouces) | C1<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| LC173A  | LC136B      | LC119C  | 6,0            | 9,0              | 7/8"      | 1-3/8" | 1"                     | 990        | 544       | 670       | 962       | 1 361     |
| LC210A  | LC165B      | LC144C  | 8,0            | 12,0             | 7/8"      | 1-3/8" | 1"                     | 990        | 544       | 670       | 962       | 1 361     |
| LC347A  | LC271B      | LC238C  | 12,0           | 18,0             | 1-3/8"    | 1-5/8" | 1"                     | 990        | 544       | 670       | 962       | 2 351     |
| LC421A  | LC329B      | LC289C  | 16,0           | 24,0             | 1-3/8"    | 1-5/8" | 1"                     | 990        | 544       | 670       | 962       | 2 351     |
| LC520A  | LC407B      | LC357C  | 15,0           | 22,5             | 1-3/8"    | 1-5/8" | 1-1/2"                 | 990        | 544       | 670       | 966       | 3 334     |
| LC631A  | LC494B      | LC433C  | 20,0           | 30,0             | 1-3/8"    | 2-1/8" | 1-1/2"                 | 990        | 544       | 670       | 966       | 3 334     |
|         | LC559B      | LC472C  | 20,3           | 27,1             | 1-3/8"    | 2-1/8" | 1-1/2"                 | 1 400      | 743       | 950       | 1 331     | 3 294     |
| LC755A  | LC665B      | LC576C  | 27,1           | 40,7             | 2x 1-3/8" | 2-5/8" | 1-1/2"                 | 1 400      | 743       | 950       | 1 331     | 3 294     |
| LC976A  | LC841B      | LC745C  | 31,5           | 42,0             | 2x 1-3/8" | 2-5/8" | 1-1/2"                 | 1 400      | 743       | 950       | 1 331     | 4 694     |
| LC1131A | LC995B      | LC857C  | 42,0           | 63,0             | 2x 1-3/8" | 2-5/8" | 1-1/2"                 | 1 400      | 743       | 950       | 1 331     | 4 694     |
|         | LC1113B     | LC955C  | 41,3           | 55,1             | 2x 1-3/8" | 2-5/8" | 1-1/2"                 | 1 400      | 743       | 950       | 1 331     | 6 094     |
| LC1478A | LC1325B     | LC1167C | 55,2           | 82,8             | 2x 1-3/8" | 2-5/8" | 1-1/2"                 | 1 400      | 743       | 950       | 1 331     | 6 094     |

I-CO-12.6-LC



# Gamme DUAL

ÉVAPORATEURS DOUBLE FLUX POUR HFC / AÉROÉVAPORATEURS



Plage de fonctionnement **25-300 kW** 



Construction robuste



Grande polyvalence



Solutions multiples



Grande variété de modèles

Batterie : Fabriquée avec des tubes de cuivre disposés en quinconce et des ailettes en aluminium ondulé, dont l'écartement est de 4,5 mm, 7 mm et 10 mm. Elle offre un rapport élevé de surface primaire et secondaire et permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Regards latéraux et bac d'évacuation accessibles à charnières. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle qui empêche les fuites et les cassures, tout en réduisant l'espace dans la chambre. Bac intérieur de récupération de l'eau entre la batterie et le bac extérieur. En option, la carrosserie peut être fournie entièrement en acier inoxydable.

Dégivrage : Options multiples : Dégivrage électrique standard / Dégivrage électrique à puissance renforcée / Résistances électriques uniquement dans le bac / Dégivrage par gaz chaud / Dégivrage par glycol chaud dans circuit indépendant / Dégivrage à l'eau.

Ventilateurs: À rotor externe (4 et 6 pôles), triphasés 400 V 50/60 Hz, diamètres de 450 mm, 500 mm 630 mm et 800 mm, raccordés à une boîte de jonction IP54. Avec une charnière pour permettre l'entretient et le nettoyage intérieur de la batterie.

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Résistances électriques dans l'embouchure du ventilateur
- Ventilateurs EC
- Ventilateurs tensions spéciales
- Bac extérieur isolé
- Version pour glycol
- Meuble entièrement fabriqué en acier inoxydable
- Possibilité de doubler la surface secondaire pour obtenir un niveau élevé d'humidité

|       |           |                      |                  |                      | NOMENCL  | .ATURE (I                  | DUAL TB45062A                        | (UFTEX)   |  |  |                                   |   |
|-------|-----------|----------------------|------------------|----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-----------------------------------|---|
| DUAL  | ТВ        | 50                   | 8                | 3                    | Α  | 1                          | F                                    | Т   | E  | Х  | K                                 | Α   |
| Gamme | Géométrie | Diamètre ventilateur | Type de batterie | Nbre de ventilateurs | Écartement d'ailettes<br>A = 4.5 mm<br>B = 7 mm<br>C=10 mm | Type de tube<br>U = Cuivre | Réfrigérant<br>F = Hfo<br>W = Glycol | Type de ventilateur<br>T=Triphasés 400 V/50 Hz<br>C=EC Triphasé 400 V/50 Hz<br>M=Monophasés | Dégivrage O=Sans dégivrage E=Électriq ue P=Puissant P=Puissant S=Rés, uniquement bac G=Gaz chaud I= G=Gaz chaud Circuit imbriqué | Carrosserie<br>O=Aluminium peint<br>X=Inoxydable | Type de bac<br>O = Normal = Isolé | Rés. Anneau ventilateur<br>O = Sans résistances<br>R = Avec résistances |

L'évaporateur est livré scellé et chargé de gaz inerte pour garantir la propreté à l'intérieur et l'absence de fuites. L'évaporateur est livré emballé dans une cage en bois et en position de montage, afin de pouvoir le soulever et le monter plus facilement.

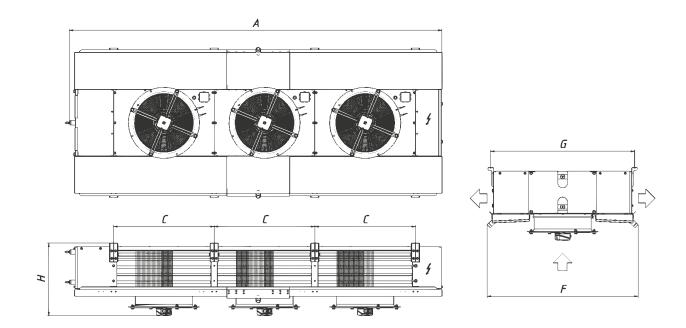
### ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

| Modèle         | Conditions<br>EN328 |             | DP=50 kF  | Glycol 30 %<br>Pa Tc=0 °C<br>=-10 °C | Surface | N° x Ø | \              | /entilateurs |      |
|----------------|---------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|---------|--------|----------------|--------------|------|
| iviouele       | SC1<br>(kW)         | SC2<br>(kW) | P<br>(kW) | Q<br>(I/h)                           | (m²)    | IV XV  | Débit air m³/h | А            | W    |
| DUAL-TB45062AU | 26,2                | 17,9        | 27,5      | 10 500                               | 73      | 2xØ450 | 10500          | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45082AU | 30,8                | 21,1        | 32,8      | 8 900                                | 97      | 2xØ450 | 10000          | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45102AU | 32,1                | 22,0        | 37,3      | 7 800                                | 121     | 2xØ450 | 9250           | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45122AU | 35,1                | 24,0        | 46,1      | 21 000                               | 146     | 2xØ450 | 8500           | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45063AU | 37,6                | 25,8        | 39,7      | 8 600                                | 109     | 3xØ450 | 15750          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45083AU | 47,2                | 32,3        | 49,8      | 21 000                               | 145     | 3xØ450 | 15000          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45103AU | 50,1                | 34,3        | 43,2      | 6 400                                | 182     | 3xØ450 | 13500          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45123AU | 51,9                | 35,5        | 60,0      | 17 000                               | 218     | 3xØ450 | 12750          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB50062AU | 38,5                | 26,4        | 36,0      | 11 000                               | 109     | 2xØ500 | 15500          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50082AU | 43,2                | 29,6        | 42,6      | 9 600                                | 145     | 2xØ500 | 14500          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50102AU | 50,2                | 34,4        | 47,5      | 8 500                                | 182     | 2xØ500 | 13500          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50122AU | 53,4                | 36,6        | 64,8      | 22 500                               | 218     | 2xØ500 | 13000          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50063AU | 58,5                | 40,0        | 46,1      | 9 200                                | 164     | 3xØ500 | 23250          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50083AU | 68,8                | 47,1        | 68,8      | 23 000                               | 218     | 3xØ500 | 21500          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50103AU | 73,1                | 50,1        | 57,7      | 7 000                                | 273     | 3xØ500 | 20250          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50123AU | 79,9                | 54,8        | 83,7      | 18 500                               | 328     | 3xØ500 | 19500          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB63062AU | 77,3                | 53,0        | 61,3      | 12 300                               | 218     | 2xØ630 | 30500          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63082AU | 93,2                | 63,8        | 90,6      | 31 000                               | 292     | 2xØ630 | 29500          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63102AU | 100,5               | 68,8        | 77,7      | 9 200                                | 364     | 2xØ630 | 28500          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63122AU | 110,7               | 75,8        | 114,1     | 24 500                               | 437     | 2xØ630 | 27500          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63083AU | 140,2               | 96,0        | 108,4     | 25 000                               | 437     | 3xØ630 | 44250          | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB63103AU | 127,8               | 87,5        | 90,7      | 7 500                                | 546     | 3xØ630 | 42750          | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB63123AU | 165,4               | 113,3       | 131,2     | 19 800                               | 655     | 3xØ630 | 41250          | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB80082AU | 134,9               | 92,4        | 135,3     | 45 000                               | 437     | 2xØ800 | 41500          | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80102AU | 139,8               | 95,7        | 113,6     | 14 000                               | 546     | 2xØ800 | 37500          | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80122AU | 145,3               | 99,5        | 163,9     | 36 500                               | 655     | 2xØ800 | 37000          | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80083AU | 198,3               | 135,8       | 157,4     | 37 000                               | 655     | 3xØ800 | 60000          | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80103AU | 184,3               | 126,2       | 132,3     | 11 000                               | 819     | 3xØ800 | 58500          | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80123AU | 231,1               | 158,3       | 191,2     | 29 800                               | 983     | 3xØ800 | 55500          | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80124AU | 292,4               | 200,3       | 219,3     | 25 500                               | 1310    | 4xØ800 | 74000          | 15.2         | 8240 |

### ÉCARTEMENT AILETTES 7MM

| Modèle         | Conditions<br>EN328 |             | DP=50 kF  | Glycol 30 %<br>Pa Tc=0 °C<br>,=-10 °C | Surface | N° x Ø |                   | Ventilateurs |      |
|----------------|---------------------|-------------|-----------|---------------------------------------|---------|--------|-------------------|--------------|------|
| iviouele       | SC2<br>(kW)         | SC3<br>(kW) | P<br>(kW) | Q<br>(I/h)                            | (m²)    | N-X Ø  | Débit air<br>m³/h | А            | W    |
| DUAL-TB45062BU | 14,9                | 11,9        | 18,7      | 10 500                                | 49      | 2xØ450 | 11500             | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45082BU | 18,0                | 14,4        | 20,8      | 8 900                                 | 65      | 2xØ450 | 10750             | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45102BU | 20,0                | 16,0        | 23,6      | 7 800                                 | 81      | 2xØ450 | 10000             | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45122BU | 21,7                | 17,4        | 31,5      | 21 000                                | 97      | 2xØ450 | 9250              | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45063BU | 22,2                | 17,7        | 22,1      | 8 600                                 | 73      | 3xØ450 | 17250             | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45083BU | 26,8                | 21,4        | 33,6      | 21 000                                | 97      | 3xØ450 | 16000             | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45103BU | 31,0                | 24,8        | 29,0      | 6 400                                 | 121     | 3xØ450 | 15000             | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45123BU | 33,0                | 26,4        | 40,1      | 17 000                                | 146     | 3xØ450 | 14000             | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB50062BU | 21,8                | 17,5        | 23,0      | 11 000                                | 73      | 2xØ500 | 16000             | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50082BU | 25,9                | 20,7        | 27,5      | 9 600                                 | 97      | 2xØ500 | 15000             | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50102BU | 30,2                | 24,1        | 31,2      | 8 500                                 | 121     | 2xØ500 | 14500             | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50122BU | 32,5                | 26,0        | 42,0      | 22 500                                | 146     | 2xØ500 | 13500             | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50063BU | 32,3                | 25,8        | 29,6      | 9 200                                 | 109     | 3xØ500 | 24000             | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50083BU | 39,2                | 31,4        | 45,2      | 23 000                                | 146     | 3xØ500 | 22500             | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50103BU | 44,8                | 35,8        | 38,6      | 7 000                                 | 182     | 3xØ500 | 21500             | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50123BU | 48,4                | 38,7        | 55,9      | 18 500                                | 219     | 3xØ500 | 20750             | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB63062BU | 42,8                | 34,2        | 39,3      | 12 300                                | 146     | 2xØ630 | 31500             | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63082BU | 53,0                | 42,4        | 60,1      | 31 000                                | 194     | 2xØ630 | 30750             | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63102BU | 60,9                | 48,8        | 51,6      | 9 200                                 | 243     | 2xØ630 | 29750             | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63122BU | 66,7                | 53,3        | 73,5      | 24 500                                | 291     | 2xØ630 | 29000             | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63083BU | 78,2                | 62,6        | 70,6      | 25 000                                | 291     | 3xØ630 | 46000             | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB63103BU | 80,7                | 64,6        | 60,7      | 7 500                                 | 364     | 3xØ630 | 44500             | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB63123BU | 101,9               | 81,5        | 87,2      | 19 800                                | 437     | 3xØ630 | 43500             | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB80082BU | 77,6                | 62,1        | 89,4      | 45 000                                | 291     | 2xØ800 | 42750             | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80102BU | 87,9                | 70,3        | 76,7      | 14 000                                | 364     | 2xØ800 | 41500             | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80122BU | 93,4                | 74,7        | 109,3     | 36 500                                | 437     | 2xØ800 | 39500             | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80083BU | 111,0               | 88,8        | 103,2     | 37 000                                | 437     | 3xØ800 | 63750             | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80103BU | 119,7               | 95,8        | 88,9      | 11 000                                | 546     | 3xØ800 | 62000             | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80123BU | 136,7               | 109,4       | 129,1     | 29 800                                | 656     | 3xØ800 | 59000             | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80124BU | 185,0               | 148,0       | 147,8     | 25 500                                | 874     | 4xØ800 | 79000             | 15.2         | 8240 |

|                | Condition:<br>EN328 |             | Surface |        |                | Ventilateurs |      |
|----------------|---------------------|-------------|---------|--------|----------------|--------------|------|
| Modèle         | SC2<br>(kW)         | SC4<br>(kW) | (m²)    | N° x Ø | Débit air m³/h | А            | W    |
| DUAL-TB45062CU | 12,5                | 8,3         | 35      | 2xØ450 | 12000          | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45082CU | 15,8                | 10,4        | 47      | 2xØ450 | 11500          | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45102CU | 18,0                | 11,8        | 59      | 2xØ450 | 11000          | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45122CU | 19,6                | 12,9        | 71      | 2xØ450 | 10400          | 4.2          | 960  |
| DUAL-TB45063CU | 19,2                | 12,7        | 53      | 3xØ450 | 18250          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45083CU | 23,2                | 15,3        | 71      | 3xØ450 | 17250          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45103CU | 27,1                | 17,9        | 89      | 3xØ450 | 16250          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB45123CU | 30,6                | 20,2        | 106     | 3xØ450 | 15500          | 6.3          | 1440 |
| DUAL-TB50062CU | 18,4                | 12,2        | 53      | 2xØ500 | 16250          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50082CU | 22,3                | 14,7        | 71      | 2xØ500 | 15750          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50102CU | 25,8                | 17,0        | 89      | 2xØ500 | 15250          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50122CU | 29,7                | 19,6        | 106     | 2xØ500 | 14750          | 2.82         | 1440 |
| DUAL-TB50063CU | 26,9                | 17,8        | 80      | 3xØ500 | 24750          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50083CU | 34,1                | 22,5        | 106     | 3xØ500 | 23750          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50103CU | 40,3                | 26,6        | 133     | 3xØ500 | 23000          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB50123CU | 43,8                | 28,9        | 160     | 3xØ500 | 22250          | 4.23         | 2160 |
| DUAL-TB63062CU | 35,6                | 23,5        | 106     | 2xØ630 | 32500          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63082CU | 45,3                | 29,9        | 141     | 2xØ630 | 31500          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63102CU | 53,7                | 35,5        | 177     | 2xØ630 | 30750          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63122CU | 55,4                | 36,6        | 213     | 2xØ630 | 30000          | 6.8          | 3940 |
| DUAL-TB63083CU | 66,2                | 43,7        | 213     | 3xØ630 | 47500          | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB63103CU | 74,0                | 48,8        | 266     | 3xØ630 | 46500          | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB63123CU | 90,9                | 60,0        | 319     | 3xØ630 | 45250          | 10.2         | 5910 |
| DUAL-TB80082CU | 66,0                | 43,6        | 213     | 2xØ800 | 44500          | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80102CU | 78,1                | 51,5        | 266     | 2xØ800 | 43250          | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80122CU | 79,8                | 52,7        | 319     | 2xØ800 | 42000          | 7.6          | 4120 |
| DUAL-TB80083CU | 95,3                | 62,9        | 319     | 3xØ800 | 66500          | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80103CU | 107,7               | 71,0        | 399     | 3xØ800 | 65000          | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80123CU | 131,2               | 86,6        | 479     | 3xØ800 | 63500          | 11.4         | 6180 |
| DUAL-TB80124CU | 170,8               | 112,8       | 639     | 4xØ800 | 84000          | 15.2         | 8240 |



### DUAL | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle Volume | Volume | Dégi        | vrage         | Mesures   |           |           |           |           |  |  |
|---------------|--------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| iviodele      | (dm³)  | Normal (kW) | Puissant (kW) | C<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |  |  |
| DUAL-TB45062  | 18     | 9600        | 14400         | 1600      | 1270      | 1450      | 590       | 2237      |  |  |
| DUAL-TB45082  | 24     | 12800       | 19200         | 1600      | 1270      | 1450      | 590       | 2237      |  |  |
| DUAL-TB45102  | 30     | 16000       | 24000         | 1600      | 1270      | 1450      | 590       | 2237      |  |  |
| DUAL-TB45122  | 36     | 19200       | 28800         | 1600      | 1270      | 1450      | 590       | 2237      |  |  |
| DUAL-TB45063  | 27     | 13800       | 20700         | 1600      | 1270      | 1450      | 590       | 3037      |  |  |
| DUAL-TB45083  | 36     | 18400       | 27600         | 1600      | 1270      | 1450      | 590       | 3037      |  |  |
| DUAL-TB45103  | 45     | 23000       | 34500         | 1600      | 1270      | 1600      | 590       | 3037      |  |  |
| DUAL-TB45123  | 54     | 27600       | 41400         | 1600      | 1270      | 1600      | 590       | 3037      |  |  |
| DUAL-TB50062  | 27     | 18000       | 27000         | 2000      | 1330      | 1600      | 780       | 2637      |  |  |
| DUAL-TB50082  | 36     | 20000       | 30000         | 2000      | 1330      | 1600      | 780       | 2637      |  |  |
| DUAL-TB50102  | 45     | 24000       | 36000         | 2000      | 1330      | 1600      | 780       | 2637      |  |  |
| DUAL-TB50122  | 54     | 28000       | 42000         | 2000      | 1330      | 1600      | 780       | 2637      |  |  |
| DUAL-TB50063  | 41     | 24000       | 36000         | 1000      | 1330      | 1950      | 780       | 3637      |  |  |
| DUAL-TB50083  | 54     | 30000       | 45000         | 1000      | 1330      | 1950      | 780       | 3637      |  |  |
| DUAL-TB50103  | 68     | 36000       | 54000         | 1000      | 1330      | 1950      | 780       | 3637      |  |  |
| DUAL-TB50123  | 82     | 42000       | 63000         | 1000      | 1330      | 1950      | 780       | 3637      |  |  |
| DUAL-TB63062  | 54     | 24000       | 36000         | 3000      | 1330      | 1950      | 780       | 3751      |  |  |
| DUAL-TB63082  | 73     | 30000       | 45000         | 3000      | 1330      | 1950      | 780       | 3751      |  |  |
| DUAL-TB63102  | 91     | 36000       | 54000         | 3000      | 1330      | 1950      | 780       | 3751      |  |  |
| DUAL-TB63122  | 109    | 42000       | 63000         | 3000      | 1330      | 1950      | 780       | 3751      |  |  |
| DUAL-TB63083  | 109    | 36000       | 54000         | 1500      | 1330      | 1950      | 780       | 5250      |  |  |
| DUAL-TB63103  | 136    | 45000       | 67500         | 1500      | 1330      | 1950      | 780       | 5250      |  |  |
| DUAL-TB63123  | 163    | 54000       | 81000         | 1500      | 1330      | 1950      | 780       | 5250      |  |  |
| DUAL-TB80082  | 109    | 36000       | 54000         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 3751      |  |  |
| DUAL-TB80102  | 136    | 42000       | 63000         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 3751      |  |  |
| DUAL-TB80122  | 163    | 48000       | 72000         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 3751      |  |  |
| DUAL-TB80083  | 163    | 45000       | 67500         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 5250      |  |  |
| DUAL-TB80103  | 204    | 54000       | 81000         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 5250      |  |  |
| DUAL-TB80123  | 245    | 63000       | 94500         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 5250      |  |  |
| DUAL-TB80124  | 327    | 66000       | 99000         | 1500      | 1570      | 1950      | 1582      | 6750      |  |  |

I-CO-37.1

# Gamme CUBE

ÉVAPORATEURS CUBIQUES À DÉTENTE DIRECTE / AÉROTHERMES



Plage de fonctionnement **25-300 kW** 



Construction robuste



Grande polyvalence



Solutions multiples



Grande variété de modèles

Batterie : Fabriquée avec des tubes de cuivre disposés en quinconce et des ailettes en aluminium ondulé dont l'écartement est de 4,5 mm, 7 mm et 10 mm. Elle offre un rapport élevé de surface primaire et secondaire et permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Carrosserie : Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Regards latéraux et bac d'évacuation accessibles à charnières. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle pour empêcher les fuites, les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac intérieur de récupération de l'eau entre la batterie et le bac extérieur. En option, la carrosserie peut être fournie entièrement en acier inoxydable.

Dégivrage: Options multiples: Dégivrage électrique standard / Dégivrage électrique à puissance renforcée / Résistances électriques uniquement dans le bac / Dégivrage par gaz chaud / Dégivrage par glycol chaud dans circuit indépendant / Dégivrage à l'eau.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 400 V 50/60 Hz,

diamètres de 450 mm, 500 mm 630 mm et 800 mm, raccordés à une boîte de jonction IP54. Avec une charnière pour permettre l'entretient et le nettoyage intérieur de la

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Résistances électriques dans l'embouchure du ventilateur
- Adaptation à la gaine textile
- Ventilateurs EC
- Ventilateurs tensions spéciales
- Bac extérieur isolé
- Version pour glycol
- Meuble entièrement fabriqué en acier inoxy-
- Possibilité de doubler la surface secondaire pour obtenir un niveau élevé d'humidité

|       | NOMENCLATURE (DUAL TB45062AUFTEXKAR)                      |   |  |                               |   |                                   |   |  |   |  |   |                                   |  |  |
|-------|---|---|--|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|--|---|--|---|-----------------------------------|--|--|
| DUAL  | ТВ  | 50  | 8  | 3                             | Α   | I                                 | F   | Т  | E   | Х                                      | K   | Α                                 | R  |  |
| Gamme | Géométrie<br>TB = Quinconce (60x30)<br>CD= Carrée (60x60) | Diamètre moteur<br>35= 0/350 mm<br>45= 0/450 mm<br>50= 0/500 mm<br>63= 0/630 mm<br>89= 0/800 mm | Type batterie 4= 4 plages 41= 4plages+2 Circ. Imbriqué 6= 6 plages 8= 8 plages 12= 12 plages | Nbre ventilateurs<br>De 1 à 4 | Écartement ailettes A= 4,5 mm B= 7 mm C= 10 mm D= 12 mm | Type tube<br>U= Cuivre<br>I= Inox | Réfrigérant F= Fréon (Exp. directe) H= NH3 (Noyé) N= NH3 (Exp. directe) $W=$ Glycol $Z=$ CO $_2$ (Exp. directe) | Type moteur<br>T= Triph, 400 V 50 Hz<br>C= EC Triph, 400 V 50 Hz<br>M= Monophasé | Dégivrage Ø= Sans dégivrage E= Électrique P= Puissance renforcée S= Résis. élec. uniquement bac G= Gaz chaud O= Eau | Carrosserie Ø= Aluminium peint X= Inox | Trait. Batterie<br>Ø= Sans traitement<br>K= Blygold | Type bac<br>Ø= Normal<br>A= Isolé | Résis. Moteur<br>Ø= Sans résistance<br>R= Résistance anneau moteur |  |

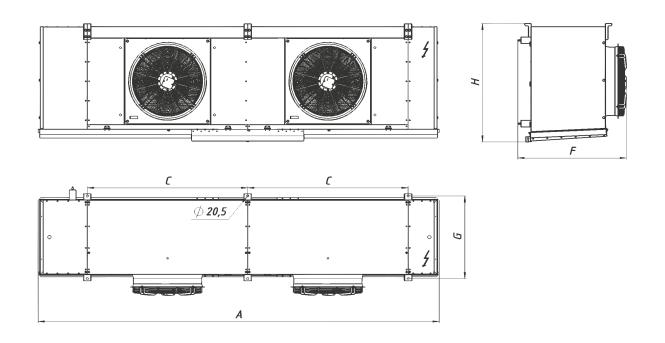
### ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

| Modèle         | Conditions<br>EN328 |             | DP=5      | Glycol 30 %<br>50 kPa<br><sub>1 Glycol</sub> =-10 °C | Surface | N° x Ø | ,              | /entilateurs |      |
|----------------|---------------------|-------------|-----------|--|---------|--------|----------------|--------------|------|
| Modele         | SC1<br>(kW)         | SC2<br>(kW) | P<br>(kW) | Q<br>(I/h)   | (m²)    | N XD   | Débit air m³/h | А            | W    |
| CUBE-TB45062AU | 26,2                | 17,9        | 27,5      | 10 500   | 73      | 2xØ450 | 10500          | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45082AU | 30,8                | 21,1        | 32,8      | 8 900  | 97      | 2xØ450 | 10000          | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45102AU | 32,1                | 22,0        | 37,3      | 7 800  | 121     | 2xØ450 | 9250           | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45122AU | 35,1                | 24,0        | 46,1      | 21 000   | 146     | 2xØ450 | 8500           | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45063AU | 37,6                | 25,8        | 39,7      | 8 600  | 109     | 3xØ450 | 15750          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB45083AU | 47,2                | 32,3        | 49,8      | 21 000   | 145     | 3xØ450 | 15000          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB45103AU | 50,1                | 34,3        | 43,2      | 6 400  | 182     | 3xØ450 | 13500          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB45123AU | 51,9                | 35,5        | 60,0      | 17 000   | 218     | 3xØ450 | 12750          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB50062AU | 38,5                | 26,4        | 36,0      | 11 000   | 109     | 2xØ500 | 15500          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50082AU | 43,2                | 29,6        | 42,6      | 9 600  | 145     | 2xØ500 | 14500          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50102AU | 50,2                | 34,4        | 47,5      | 8 500  | 182     | 2xØ500 | 13500          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50122AU | 53,4                | 36,6        | 64,8      | 22 500   | 218     | 2xØ500 | 13000          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50063AU | 58,5                | 40,0        | 46,1      | 9 200  | 164     | 3xØ500 | 23250          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB50083AU | 68,8                | 47,1        | 68,8      | 23 000   | 218     | 3xØ500 | 21500          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB50103AU | 73,1                | 50,1        | 57,7      | 7 000  | 273     | 3xØ500 | 20250          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB50123AU | 79,9                | 54,8        | 83,7      | 18 500   | 328     | 3xØ500 | 19500          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB63062AU | 77,3                | 53,0        | 61,3      | 12 300   | 218     | 2xØ630 | 30500          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63082AU | 93,2                | 63,8        | 90,6      | 31 000   | 292     | 2xØ630 | 29500          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63102AU | 100,5               | 68,8        | 77,7      | 9 200  | 364     | 2xØ630 | 28500          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63122AU | 110,7               | 75,8        | 114,1     | 24 500   | 437     | 2xØ630 | 27500          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63083AU | 140,2               | 96,0        | 108,4     | 25 000   | 437     | 3xØ630 | 44250          | 10.2         | 5910 |
| CUBE-TB63103AU | 127,8               | 87,5        | 90,7      | 7 500  | 546     | 3xØ630 | 42750          | 10.2         | 5910 |
| CUBE-TB63123AU | 165,4               | 113,3       | 131,2     | 19 800   | 655     | 3xØ630 | 41250          | 10.2         | 5910 |
| CUBE-TB80082AU | 134,9               | 92,4        | 135,3     | 45 000   | 437     | 2xØ800 | 41500          | 7.6          | 4120 |
| CUBE-TB80102AU | 139,8               | 95,7        | 113,6     | 14 000   | 546     | 2xØ800 | 37500          | 7.6          | 4120 |
| CUBE-TB80122AU | 145,3               | 99,5        | 163,9     | 36 500   | 655     | 2xØ800 | 37000          | 7.6          | 4120 |
| CUBE-TB80083AU | 198,3               | 135,8       | 157,4     | 37 000   | 655     | 3xØ800 | 60000          | 11.4         | 6180 |
| CUBE-TB80103AU | 184,3               | 126,2       | 132,3     | 11 000   | 819     | 3xØ800 | 58500          | 11.4         | 6180 |
| CUBE-TB80123AU | 231,1               | 158,3       | 191,2     | 29 800   | 983     | 3xØ800 | 55500          | 11.4         | 6180 |
| CUBE-TB80124AU | 292,4               | 200,3       | 219,3     | 25 500   | 1310    | 4xØ800 | 74000          | 15.2         | 8240 |

### **ÉCARTEMENT AILETTES 7MM**

| Modèle         | Conditions<br>EN328 |             | DP=5      | Glycol 30 %<br>50 kPa<br><sub>l Glycol</sub> =-10 °C | Surface | N°x∅   | Ventilateurs   |      |      |
|----------------|---------------------|-------------|-----------|--|---------|--------|----------------|------|------|
|                | SC2<br>(kW)         | SC3<br>(kW) | P<br>(kW) | Q<br>(I/h)   | (m²)    |        | Débit air m³/h | А    | W    |
| CUBE-TB45062BU | 14,9                | 11,9        | 18,7      | 10 500   | 49      | 2xØ450 | 11500          | 4.2  | 960  |
| CUBE-TB45082BU | 18,0                | 14,4        | 20,8      | 8 900  | 65      | 2xØ450 | 10750          | 4.2  | 960  |
| CUBE-TB45102BU | 20,0                | 16,0        | 23,6      | 7 800  | 81      | 2xØ450 | 10000          | 4.2  | 960  |
| CUBE-TB45122BU | 21,7                | 17,4        | 31,5      | 21 000   | 97      | 2xØ450 | 9250           | 4.2  | 960  |
| CUBE-TB45063BU | 22,2                | 17,7        | 22,1      | 8 600  | 73      | 3xØ450 | 17250          | 6.3  | 1440 |
| CUBE-TB45083BU | 26,8                | 21,4        | 33,6      | 21 000   | 97      | 3xØ450 | 16000          | 6.3  | 1440 |
| CUBE-TB45103BU | 31,0                | 24,8        | 29,0      | 6 400  | 121     | 3xØ450 | 15000          | 6.3  | 1440 |
| CUBE-TB45123BU | 33,0                | 26,4        | 40,1      | 17 000   | 146     | 3xØ450 | 14000          | 6.3  | 1440 |
| CUBE-TB50062BU | 21,8                | 17,5        | 23,0      | 11 000   | 73      | 2xØ500 | 16000          | 2.82 | 1440 |
| CUBE-TB50082BU | 25,9                | 20,7        | 27,5      | 9 600  | 97      | 2xØ500 | 15000          | 2.82 | 1440 |
| CUBE-TB50102BU | 30,2                | 24,1        | 31,2      | 8 500  | 121     | 2xØ500 | 14500          | 2.82 | 1440 |
| CUBE-TB50122BU | 32,5                | 26,0        | 42,0      | 22 500   | 146     | 2xØ500 | 13500          | 2.82 | 1440 |
| CUBE-TB50063BU | 32,3                | 25,8        | 29,6      | 9 200  | 109     | 3xØ500 | 24000          | 4.23 | 2160 |
| CUBE-TB50083BU | 39,2                | 31,4        | 45,2      | 23 000   | 146     | 3xØ500 | 22500          | 4.23 | 2160 |
| CUBE-TB50103BU | 44,8                | 35,8        | 38,6      | 7 000  | 182     | 3xØ500 | 21500          | 4.23 | 2160 |
| CUBE-TB50123BU | 48,4                | 38,7        | 55,9      | 18 500   | 219     | 3xØ500 | 20750          | 4.23 | 2160 |
| CUBE-TB63062BU | 42,8                | 34,2        | 39,3      | 12 300   | 146     | 2xØ630 | 31500          | 6.8  | 3940 |
| CUBE-TB63082BU | 53,0                | 42,4        | 60,1      | 31 000   | 194     | 2xØ630 | 30750          | 6.8  | 3940 |
| CUBE-TB63102BU | 60,9                | 48,8        | 51,6      | 9 200  | 243     | 2xØ630 | 29750          | 6.8  | 3940 |
| CUBE-TB63122BU | 66,7                | 53,3        | 73,5      | 24 500   | 291     | 2xØ630 | 29000          | 6.8  | 3940 |
| CUBE-TB63083BU | 78,2                | 62,6        | 70,6      | 25 000   | 291     | 3xØ630 | 46000          | 10.2 | 5910 |
| CUBE-TB63103BU | 80,7                | 64,6        | 60,7      | 7 500  | 364     | 3xØ630 | 44500          | 10.2 | 5910 |
| CUBE-TB63123BU | 101,9               | 81,5        | 87,2      | 19 800   | 437     | 3xØ630 | 43500          | 10.2 | 5910 |
| CUBE-TB80082BU | 77,6                | 62,1        | 89,4      | 45 000   | 291     | 2xØ800 | 42750          | 7.6  | 4120 |
| CUBE-TB80102BU | 87,9                | 70,3        | 76,7      | 14 000   | 364     | 2xØ800 | 41500          | 7.6  | 4120 |
| CUBE-TB80122BU | 93,4                | 74,7        | 109,3     | 36 500   | 437     | 2xØ800 | 39500          | 7.6  | 4120 |
| CUBE-TB80083BU | 111,0               | 88,8        | 103,2     | 37 000   | 437     | 3xØ800 | 63750          | 11.4 | 6180 |
| CUBE-TB80103BU | 119,7               | 95,8        | 88,9      | 11 000   | 546     | 3xØ800 | 62000          | 11.4 | 6180 |
| CUBE-TB80123BU | 136,7               | 109,4       | 129,1     | 29 800   | 656     | 3xØ800 | 59000          | 11.4 | 6180 |
| CUBE-TB80124BU | 185,0               | 148,0       | 147,8     | 25 500   | 874     | 4xØ800 | 79000          | 15.2 | 8240 |

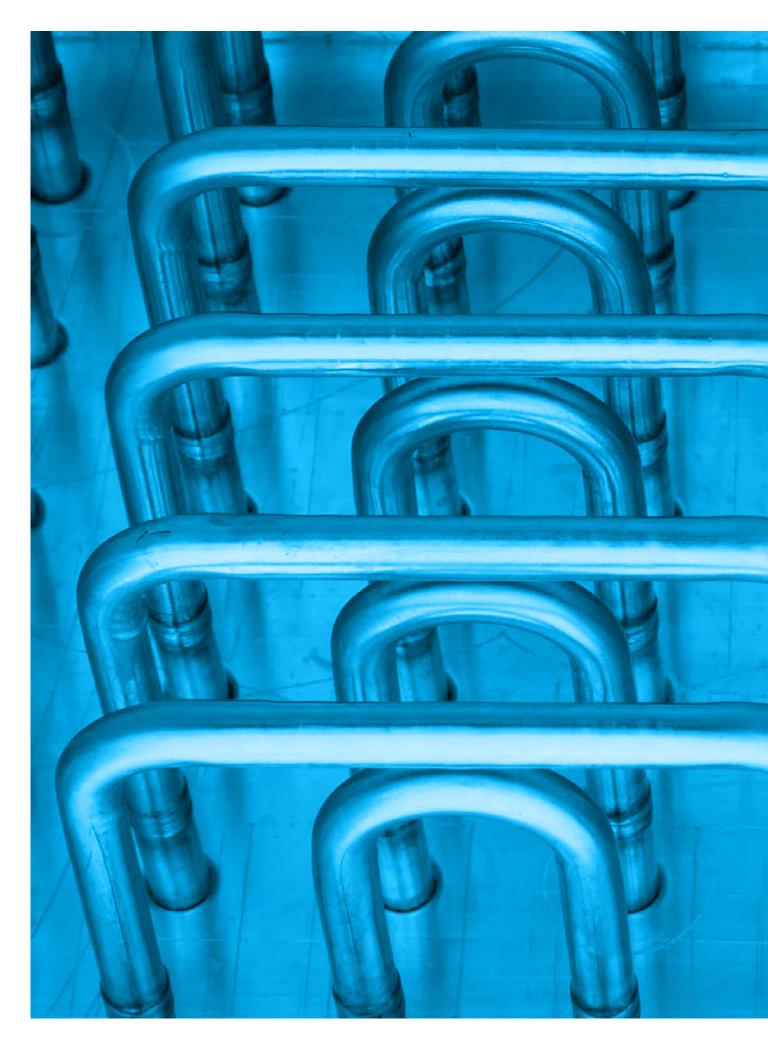
| Modèle         | Condition:<br>EN328 | s standard<br>R404A | Surface | N°x∅   |                | Ventilateurs |      |
|----------------|---------------------|---------------------|---------|--------|----------------|--------------|------|
| iviodele       | SC2<br>(kW)         | SC4<br>(kW)         | (m²)    | IN X W | Débit air m³/h | А            | W    |
| CUBE-TB45062CU | 12,5                | 8,3                 | 35      | 2xØ450 | 12000          | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45082CU | 15,8                | 10,4                | 47      | 2xØ450 | 11500          | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45102CU | 18,0                | 11,8                | 59      | 2xØ450 | 11000          | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45122CU | 19,6                | 12,9                | 71      | 2xØ450 | 10400          | 4.2          | 960  |
| CUBE-TB45063CU | 19,2                | 12,7                | 53      | 3xØ450 | 18250          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB45083CU | 23,2                | 15,3                | 71      | 3xØ450 | 17250          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB45103CU | 27,1                | 17,9                | 89      | 3xØ450 | 16250          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB45123CU | 30,6                | 20,2                | 106     | 3xØ450 | 15500          | 6.3          | 1440 |
| CUBE-TB50062CU | 18,4                | 12,2                | 53      | 2xØ500 | 16250          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50082CU | 22,3                | 14,7                | 71      | 2xØ500 | 15750          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50102CU | 25,8                | 17,0                | 89      | 2xØ500 | 15250          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50122CU | 29,7                | 19,6                | 106     | 2xØ500 | 14750          | 2.82         | 1440 |
| CUBE-TB50063CU | 26,9                | 17,8                | 80      | 3xØ500 | 24750          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB50083CU | 34,1                | 22,5                | 106     | 3xØ500 | 23750          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB50103CU | 40,3                | 26,6                | 133     | 3xØ500 | 23000          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB50123CU | 43,8                | 28,9                | 160     | 3xØ500 | 22250          | 4.23         | 2160 |
| CUBE-TB63062CU | 35,6                | 23,5                | 106     | 2xØ630 | 32500          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63082CU | 45,3                | 29,9                | 141     | 2xØ630 | 31500          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63102CU | 53,7                | 35,5                | 177     | 2xØ630 | 30750          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63122CU | 55,4                | 36,6                | 213     | 2xØ630 | 30000          | 6.8          | 3940 |
| CUBE-TB63083CU | 66,2                | 43,7                | 213     | 3xØ630 | 47500          | 10.2         | 5910 |
| CUBE-TB63103CU | 74,0                | 48,8                | 266     | 3xØ630 | 46500          | 10.2         | 5910 |
| CUBE-TB63123CU | 90,9                | 60,0                | 319     | 3xØ630 | 45250          | 10.2         | 5910 |
| CUBE-TB80082CU | 66,0                | 43,6                | 213     | 2xØ800 | 44500          | 7.6          | 4120 |
| CUBE-TB80102CU | 78,1                | 51,5                | 266     | 2xØ800 | 43250          | 7.6          | 4120 |
| CUBE-TB80122CU | 79,8                | 52,7                | 319     | 2xØ800 | 42000          | 7.6          | 4120 |
| CUBE-TB80083CU | 95,3                | 62,9                | 319     | 3xØ800 | 66500          | 11.4         | 6180 |
| CUBE-TB80103CU | 107,7               | 71,0                | 399     | 3xØ800 | 65000          | 11.4         | 6180 |
| CUBE-TB80123CU | 131,2               | 86,6                | 479     | 3xØ800 | 63500          | 11.4         | 6180 |
| CUBE-TB80124CU | 170,8               | 112,8               | 639     | 4xØ800 | 84000          | 15.2         | 8240 |



### CUBE | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle       | Volume | -           | vrage<br>N)   |           |           | Mesures   |           |           |
|--------------|--------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Widdele      | (dm³)  | Normal (kW) | Puissant (kW) | C<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| CUBE-TB45062 | 18     | 9600        | 14400         | 800       | 544       | 784       | 742       | 2237      |
| CUBE-TB45082 | 24     | 12800       | 19200         | 800       | 544       | 784       | 742       | 2237      |
| CUBE-TB45102 | 30     | 16000       | 24000         | 800       | 544       | 784       | 742       | 2237      |
| CUBE-TB45122 | 36     | 19200       | 28800         | 800       | 544       | 784       | 742       | 2237      |
| CUBE-TB45063 | 27     | 13800       | 20700         | 800       | 544       | 784       | 742       | 3037      |
| CUBE-TB45083 | 36     | 18400       | 27600         | 800       | 544       | 784       | 742       | 3037      |
| CUBE-TB45103 | 45     | 23000       | 34500         | 800       | 544       | 784       | 742       | 3037      |
| CUBE-TB45123 | 54     | 27600       | 41400         | 800       | 544       | 784       | 742       | 3037      |
| CUBE-TB50062 | 27     | 18000       | 27000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 2637      |
| CUBE-TB50082 | 36     | 20000       | 30000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 2637      |
| CUBE-TB50102 | 45     | 24000       | 36000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 2637      |
| CUBE-TB50122 | 54     | 28000       | 42000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 2637      |
| CUBE-TB50063 | 41     | 24000       | 36000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 3637      |
| CUBE-TB50083 | 54     | 30000       | 45000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 3637      |
| CUBE-TB50103 | 68     | 36000       | 54000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 3637      |
| CUBE-TB50123 | 82     | 42000       | 63000         | 1000      | 544       | 784       | 862       | 3637      |
| CUBE-TB63062 | 54     | 24000       | 36000         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 3751      |
| CUBE-TB63082 | 73     | 30000       | 45000         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 3751      |
| CUBE-TB63102 | 91     | 36000       | 54000         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 3751      |
| CUBE-TB63122 | 109    | 42000       | 63000         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 3751      |
| CUBE-TB63083 | 109    | 36000       | 54000         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 5250      |
| CUBE-TB63103 | 136    | 45000       | 67500         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 5250      |
| CUBE-TB63123 | 163    | 54000       | 81000         | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 5250      |
| CUBE-TB80082 | 109    | 36000       | 54000         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 3751      |
| CUBE-TB80102 | 136    | 42000       | 63000         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 3751      |
| CUBE-TB80122 | 163    | 48000       | 72000         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 3751      |
| CUBE-TB80083 | 163    | 45000       | 67500         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 5250      |
| CUBE-TB80103 | 204    | 54000       | 81000         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 5250      |
| CUBE-TB80123 | 245    | 63000       | 94500         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 5250      |
| CUBE-TB80124 | 327    | 66000       | 99000         | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 6750      |
|              |        |             |               |           |           |           |           |           |

I-CO-36.1-CUBE-F





# Gamme DUAL

**ÉVAPORATEURS DOUBLE FLUX NOYÉS NH** 



Plage de fonctionnement

25-300 kW



Évaporateurs à double décharge hautes performances, fabriqués en tubes d'acier inoxydable AISI 304L.



Grande polyvalence



Solutions multiples



Grande variété de modèles

Batterie: Fabriquée avec des tubes en acier inoxydable AISI 304 disposés en quinconce et des ailettes en aluminium ondulé, dont l'écartement est de 4,5 mm, 7 mm et 10 mm. Elle offre un rapport élevé de surface primaire et secondaire et permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Regards latéraux et bac d'évacuation accessibles à charnières. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle qui empêche les fuites et les cassures, tout en réduisant l'espace dans la chambre. Bac intérieur de récupération de l'eau entre la batterie et le bac extérieur. En option, la carrosserie peut être fournie entièrement en acier inoxydable.

Dégivrage: Options multiples: Dégivrage électrique standard / Dégivrage électrique à puissance renforcée / Résistances électriques uniquement dans le bac / Dégivrage par gaz chaud / Dégivrage par glycol chaud dans circuit indépendant / Dégivrage à l'eau.

Ventilateurs: À rotor externe (4 et 6 pôles), triphasés 400 V 50/60 Hz, diamètres de 450 mm, 500 mm 630 mm et 800 mm, raccordés à une boîte de jonction IP54. Avec une charnière pour permettre l'entretient et le nettoyage intérieur de la batterie.

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Résistances électriques dans l'embouchure du ventilateur
- Ventilateurs EC
- Ventilateurs tensions spéciales
- Bac extérieur isolé
- Version pour glycol
- Meuble entièrement fabriqué en acier inoxydable

|       | NOMENCLATURE (DUALCD4542AINTEX) |                 |               |                   |   |                               |   |   |  |  |                                       |  |  |  |
|-------|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|---|-------------------------------|---|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| DUAL  | ТВ                              | 50              | 8             | 3                 | Α   | 1                             | F   | Т   | E  | Х  | K                                     | Α  |  |  |
| Gamme | Géométrie                       | Diamètre moteur | Type batterie | Nbre ventilateurs | Écartement ailettes<br>A= 4,5 mm<br>B= 7 mm<br>C= 10 mm | Type de tube<br>l =Inoxydable | Réfrigérant<br>N = Nh3 Noyé<br>H = Nh3 Exp. directe<br>W = Glycol<br>Z=CO <sub>2</sub> Exp. directe | Type de ventilateur<br>T=Triphasé 400 V/50 Hz<br>C=EC Triphasé 400 V/50 Hz<br>M=Monophasé | Dégivage O=Sans dégivage E=Électrique P=Puissance renforcée S=Rés. uniquement bac I=Gircuit imbriqué | Carrosserie<br>O = Aluminium peint<br>X=Inoxydable | Type de bac<br>O = Normal<br>A= Isolé | Rés. Anneau ventilateur<br>O =Sans résistances<br>R = Avec résistances |  |  |

### ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

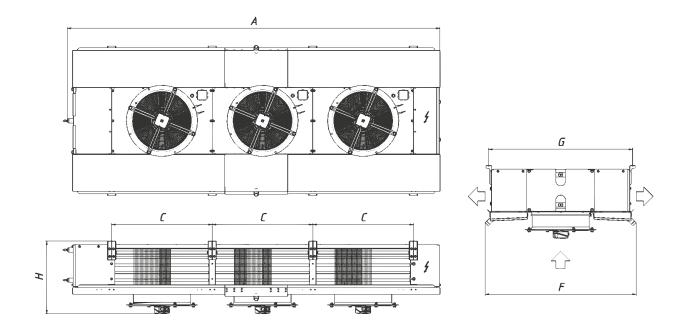
| Madèla           | Ca <sub>l</sub>   | oacité        | Surface | No        | Ventilateurs   |      |      |  |  |
|------------------|-------------------|---------------|---------|-----------|----------------|------|------|--|--|
| Modèle           | SC1 DT=10<br>(kW) | SC2 DT=8 (kW) | (m²)    | N° x Ø    | Débit air m³/h | А    | W    |  |  |
| DUAL-CD4541AI-HT | 9,7               | 6,6           | 49,9    | 1xØ450 mm | 5 750          | 2,1  | 480  |  |  |
| DUAL-CD4561AI-HT | 12,8              | 8,7           | 74,8    | 1xØ450 mm | 5 250          | 2,1  | 480  |  |  |
| DUAL-CD4542AI-HT | 19,5              | 13,2          | 99,8    | 2xØ450 mm | 11 500         | 4,2  | 960  |  |  |
| DUAL-CD4562AI-HT | 25,7              | 17,5          | 149,6   | 2xØ450 mm | 10 500         | 4,2  | 960  |  |  |
| DUAL-CD4543AI-HT | 29,4              | 20            | 149,6   | 3xØ450 mm | 17 250         | 6,3  | 1440 |  |  |
| DUAL-CD4563AI-HT | 39,4              | 26,8          | 224,4   | 3xØ450 mm | 15 750         | 6,3  | 1440 |  |  |
| DUAL-CD5041AI-HT | 14,4              | 9,8           | 74,8    | 1xØ500 mm | 8 250          | 1,4  | 710  |  |  |
| DUAL-CD5061AI-HT | 19,5              | 13,2          | 112,2   | 1xØ500 mm | 7 750          | 1,4  | 710  |  |  |
| DUAL-CD5042AI-HT | 28,9              | 19,7          | 149,6   | 2xØ500 mm | 16 500         | 2,8  | 1420 |  |  |
| DUAL-CD5062AI-HT | 39,1              | 26,6          | 224,4   | 2xØ500 mm | 15 500         | 2,8  | 1420 |  |  |
| DUAL-CD5043AI-HT | 43,4              | 29,5          | 224,5   | 3XØ500 mm | 24 750         | 4,2  | 2130 |  |  |
| DUAL-CD5063AI-HT | 58,5              | 39,8          | 336,7   | 3XØ500 mm | 23 250         | 4,2  | 2130 |  |  |
| DUAL-CD6342AI-HT | 57,2              | 38,9          | 299,3   | 2xØ630 mm | 32 000         | 6,8  | 3940 |  |  |
| DUAL-CD6362AI-HT | 77,6              | 52,8          | 448,9   | 2xØ630 mm | 30 500         | 6,8  | 3940 |  |  |
| DUAL-CD8042AI-HT | 84,3              | 57,3          | 448,9   | 2xØ800 mm | 46 000         | 7,6  | 4120 |  |  |
| DUAL-CD8062AI-HT | 113,1             | 76,9          | 673,3   | 2xØ800 mm | 43 600         | 7,6  | 4120 |  |  |
| DUAL-CD6343AI-HT | 85,7              | 58,3          | 448,8   | 3xØ630 mm | 48 000         | 10,2 | 5910 |  |  |
| DUAL-CD6363AI-HT | 114,7             | 78            | 673,3   | 3xØ630 mm | 45 750         | 10,2 | 5910 |  |  |
| DUAL-CD8043AI-HT | 126               | 85,7          | 673,3   | 3xØ800 mm | 69 000         | 11,4 | 6180 |  |  |
| DUAL-CD8063AI-HT | 169,7             | 115,4         | 1010    | 3xØ800 mm | 65 400         | 11,4 | 6180 |  |  |
| DUAL-CD8044AI-HT | 169,1             | 115           | 897,8   | 4xØ800 mm | 92 000         | 15,2 | 8240 |  |  |
| DUAL-CD8064AI-HT | 226,9             | 154,3         | 1346,7  | 4xØ800 mm | 87 200         | 15,2 | 8240 |  |  |

### ÉCARTEMENT AILETTES 7MM

|                  | Сара     | acité            | Surface | No. of    | Ventilateurs   |      |      |  |
|------------------|----------|------------------|---------|-----------|----------------|------|------|--|
| Modèle           | SC2 DT=8 | SC3 DT=7<br>(kW) | (m²)    | N° x Ø    | Débit air m³/h | А    | w    |  |
| DUAL-CD4541BI-HT | 6,7      | 5,3              | 32,6    | 1xØ450 mm | 5 900          | 2,1  | 480  |  |
| DUAL-CD4561BI-HT | 8,9      | 7,1              | 49      | 1xØ450 mm | 5 600          | 2,1  | 480  |  |
| DUAL-CD4542BI-HT | 13,3     | 10,6             | 65,3    | 2xØ450 mm | 11 800         | 4,2  | 960  |  |
| DUAL-CD4562BI-HT | 17,9     | 14,3             | 97,9    | 2xØ450 mm | 11 200         | 4,2  | 960  |  |
| DUAL-CD4543BI-HT | 20,1     | 16,1             | 97,9    | 3xØ450 mm | 17 700         | 6,3  | 1440 |  |
| DUAL-CD4563BI-HT | 28,5     | 22,8             | 147     | 3xØ450 mm | 16 800         | 6,3  | 1440 |  |
| DUAL-CD5041BI-HT | 9,8      | 7,8              | 48,9    | 1xØ500 mm | 8 400          | 1,4  | 710  |  |
| DUAL-CD5061BI-HT | 13,9     | 11,1             | 73,5    | 1xØ500 mm | 8 000          | 1,4  | 710  |  |
| DUAL-CD5042BI-HT | 19,6     | 15,7             | 97,9    | 2xØ500 mm | 16 800         | 2,8  | 1420 |  |
| DUAL-CD5062BI-HT | 27,9     | 22,3             | 146,9   | 2xØ500 mm | 16 000         | 2,8  | 1420 |  |
| DUAL-CD5043BI-HT | 29,5     | 23,6             | 146,9   | 3XØ500 mm | 25 200         | 4,2  | 2130 |  |
| DUAL-CD5063BI-HT | 41,4     | 33,1             | 220,4   | 3XØ500 mm | 24 000         | 4,2  | 2130 |  |
| DUAL-CD6342BI-HT | 38,8     | 31               | 195,9   | 2xØ630 mm | 32 500         | 6,8  | 3940 |  |
| DUAL-CD6362BI-HT | 55,4     | 44,3             | 293,8   | 2xØ630 mm | 31 600         | 6,8  | 3940 |  |
| DUAL-CD8042BI-HT | 57       | 45,6             | 293,8   | 2xØ800 mm | 46 500         | 7,6  | 4120 |  |
| DUAL-CD8062BI-HT | 81,1     | 64,9             | 440,8   | 2xØ800 mm | 45 000         | 7,6  | 4120 |  |
| DUAL-CD6343BI-HT | 58,3     | 46,6             | 293,8   | 3xØ630 mm | 48 750         | 10,2 | 5910 |  |
| DUAL-CD6363BI-HT | 82       | 65,6             | 440,8   | 3xØ630 mm | 47 400         | 10,2 | 5910 |  |
| DUAL-CD8043BI-HT | 85       | 68               | 440,8   | 3xØ800 mm | 69 750         | 11,4 | 6180 |  |
| DUAL-CD8063BI-HT | 120,9    | 96,7             | 661,13  | 3xØ800 mm | 67 500         | 11,4 | 6180 |  |
| DUAL-CD8044BI-HT | 114,3    | 91,4             | 587,7   | 4xØ800 mm | 93 000         | 15,2 | 8240 |  |
| DUAL-CD8064BI-HT | 162,3    | 129,8            | 881,5   | 4xØ800 mm | 90 000         | 15,2 | 8240 |  |

### ÉCARTEMENT D'AILETTES 10 MM

| Modèle           | Cal      | pacité        | Surface<br>(m²) | N° x Ø    | Ventilateurs   |      |      |  |
|------------------|----------|---------------|-----------------|-----------|----------------|------|------|--|
|                  | SC2 DT=8 | SC4 DT=6 (kW) |                 |           | Débit air m³/h | А    | W    |  |
| DUAL-CD4541CI-HT | 5,1      | 3,4           | 23,3            | 1xØ450 mm | 6 100          | 2,1  | 480  |  |
| DUAL-CD4561CI-HT | 7,17     | 4,7           | 35,02           | 1xØ450 mm | 5 700          | 2,1  | 480  |  |
| DUAL-CD4542CI-HT | 10,3     | 6,8           | 46,7            | 2xØ450 mm | 12 200         | 4,2  | 960  |  |
| DUAL-CD4562CI-HT | 14,4     | 9,5           | 70,03           | 2xØ450 mm | 11 400         | 4,2  | 960  |  |
| DUAL-CD4543CI-HT | 16,1     | 10,6          | 70,03           | 3xØ450 mm | 18 300         | 6,3  | 1440 |  |
| DUAL-CD4563CI-HT | 22,4     | 14,8          | 105,1           | 3xØ450 mm | 17 100         | 6,3  | 1440 |  |
| DUAL-CD5041CI-HT | 7,9      | 5,2           | 35              | 1xØ500 mm | 8 600          | 1,4  | 710  |  |
| DUAL-CD5061CI-HT | 11       | t7,3          | 52,53           | 1xØ500 mm | 8 250          | 1,4  | 710  |  |
| DUAL-CD5042CI-HT | 15,8     | 10,4          | 70,03           | 2xØ500 mm | 17 200         | 2,8  | 1420 |  |
| DUAL-CD5062CI-HT | 22,1     | 14,6          | 105,05          | 2xØ500 mm | 16 500         | 2,8  | 1420 |  |
| DUAL-CD5043CI-HT | 23,2     | 15,3          | 105,05          | 3XØ500 mm | 25 800         | 4,2  | 2130 |  |
| DUAL-CD5063CI-HT | 32,4     | 21,4          | 157,6           | 3XØ500 mm | 24 750         | 4,2  | 2130 |  |
| DUAL-CD6342CI-HT | 31       | 20,5          | 140,1           | 2xØ630 mm | 33 100         | 6,8  | 3940 |  |
| DUAL-CD6362CI-HT | 43,5     | 28,7          | 210,1           | 2xØ630 mm | 32 000         | 6,8  | 3940 |  |
| DUAL-CD8042CI-HT | 44,7     | 29,5          | 210,1           | 2xØ800 mm | 47 000         | 7,6  | 4120 |  |
| DUAL-CD8062CI-HT | 60,4     | 39,9          | 315,15          | 2xØ800 mm | 46 000         | 7,6  | 4120 |  |
| DUAL-CD6343CI-HT | 45,7     | 30,2          | 210,1           | 3xØ630 mm | 49 650         | 10,2 | 5910 |  |
| DUAL-CD6363CI-HT | 64       | 42,2          | 315,2           | 3xØ630 mm | 48 000         | 10,2 | 5910 |  |
| DUAL-CD8043CI-HT | 68,2     | 45            | 315,15          | 3xØ800 mm | 70 500         | 11,4 | 6180 |  |
| DUAL-CD8063CI-HT | 96       | 63,4          | 472,7           | 3xØ800 mm | 69 000         | 11,4 | 6180 |  |
| DUAL-CD8044CI-HT | 91,2     | 60,2          | 420,2           | 4xØ800 mm | 94 000         | 15,2 | 8240 |  |
| DUAL-CD8064CI-HT | 127,6    | 84,2          | 630,3           | 4xØ800 mm | 92 000         | 15,2 | 8240 |  |



### CUBE | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle      | Volume<br>(dm³) | Dégivrage      |                  | Raccordements |          | Mesures   |           |           |           |           |  |
|-------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|             |                 | Normal<br>(kW) | Puissant<br>(kW) | IN            | OUT      | C<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |  |
| DUAL-CD4541 | 5,9             | 4              | 6                | 33,7          | 33,7     | 800       | 1270      | 1300      | 590       | 1437      |  |
| DUAL-CD4561 | 8,9             | 4              | 6                | 33,7          | 33,7     | 800       | 1270      | 1300      | 590       | 1437      |  |
| DUAL-CD4542 | 11,8            | 8              | 13               | 33,7          | 33,7     | 800       | 1270      | 1300      | 590       | 2237      |  |
| DUAL-CD4562 | 17,6            | 8              | 13               | 33,7          | 33,7     | 800       | 1270      | 1300      | 590       | 2237      |  |
| DUAL-CD4543 | 17,6            | 12             | 19               | 33,7          | 33,7     | 800       | 1270      | 1300      | 590       | 3037      |  |
| DUAL-CD4563 | 26,4            | 12             | 19               | 33,7          | 33,7     | 800       | 1270      | 1300      | 590       | 3037      |  |
| DUAL-CD5041 | 8,8             | 6              | 9                | 33,7          | 33,7     | 1000      | 1330      | 1360      | 780       | 1637      |  |
| DUAL-CD5061 | 13,2            | 8              | 12               | 33,7          | 33,7     | 1000      | 1330      | 1360      | 780       | 1637      |  |
| DUAL-CD5042 | 17,6            | 12             | 18               | 48,3          | 48,3     | 1000      | 1330      | 1360      | 780       | 2637      |  |
| DUAL-CD5062 | 26,4            | 16             | 24               | 48,3          | 48,3     | 1000      | 1330      | 1360      | 780       | 2637      |  |
| DUAL-CD5043 | 26,4            | 18             | 27               | 48,3          | 48,3     | 1000      | 1330      | 1360      | 780       | 3637      |  |
| DUAL-CD5063 | 39,6            | 24             | 36               | 48,3          | 48,3     | 1000      | 1330      | 1360      | 780       | 3637      |  |
| DUAL-CD6342 | 35,2            | 20             | 30               | 60,3          | 60,3     | 1500      | 1330      | 1500      | 780       | 3751      |  |
| DUAL-CD6362 | 52,8            | 23             | 32               | 60,3          | 60,3     | 1500      | 1330      | 1500      | 780       | 3751      |  |
| DUAL-CD8042 | 52,8            | 25             | 35               | 2 x 60,3      | 2 x 60,3 | 1500      | 1570      | 1600      | 1582      | 3751      |  |
| DUAL-CD8062 | 79,2            | 30             | 45               | 2 x 60,3      | 2 x 60,3 | 1500      | 1570      | 1600      | 1582      | 3751      |  |
| DUAL-CD6343 | 53              | 25             | 35               | 2 x 60,3      | 2 x 60,3 | 1500      | 1330      | 1500      | 780       | 5250      |  |
| DUAL-CD6363 | 79,2            | 34             | 47               | 2 x 60,3      | 2 x 60,3 | 1500      | 1330      | 1500      | 780       | 5250      |  |
| DUAL-CD8043 | 79,2            | 37             | 53               | 2 x 60,3      | 2 x 60,3 | 1500      | 1570      | 1600      | 1582      | 5250      |  |
| DUAL-CD8063 | 118,7           | 41             | 52               | 2 x 60,3      | 2 x 60,3 | 1500      | 1570      | 1600      | 1582      | 5250      |  |
| DUAL-CD8044 | 105,6           | 49             | 70               | 3 x 60,3      | 3 x 60,3 | 1500      | 1570      | 1600      | 1582      | 6750      |  |
| DUAL-CD8064 | 158,3           | 57             | 80               | 3 x 60,3      | 3 x 60,3 | 1500      | 1570      | 1600      | 1582      | 6750      |  |
|             |                 |                |                  |               |          |           |           |           |           |           |  |

I-CO-37.1

# Gamme CUBE

**ÉVAPORATEURS CUBIQUES NOYÉS NH** 



Plage de fonctionnement

6,6-154,3 kW



Batteries d'évaporation à hautes performances, fabriquées en tubes d'acier inoxydable AISI 304L.



Grande polyvalence



Solutions multiples



Grande variété de modèles

Batterie: Fabriquée avec des tubes en acier inoxydable AISI 304 disposés en quinconce et des ailettes en aluminium ondulé, dont l'écartement est de 4,5 mm 7 mm et 10 mm. Elle offre un rapport élevé de surface primaire et secondaire et permet de maintenir un niveau élevé d'humidité dans la chambre.

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Regards latéraux et bac d'évacuation accessibles à charnières. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle pour empêcher les fuites, les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac intérieur de récupération de l'eau entre la batterie et le bac extérieur. En option, la carrosserie peut être fournie entièrement en acier inoxydable.

Dégivrage: Options multiples: Dégivrage électrique standard / Dégivrage électrique à puissance renforcée / Résistances électriques uniquement dans le bac / Dégivrage par gaz chaud / Dégivrage par glycol chaud dans circuit indépendant / Dégivrage à l'eau.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 400 V 50/60 Hz, diamètres de 450 mm, 500 mm 630 mm et 800 mm, raccordés à une boîte de jonction IP54. Avec une charnière pour permettre l'entretient et le nettoyage intérieur de la batterie.

#### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Résistances électriques dans l'embouchure du ventilateur
- Adaptation à la gaine textile
- Ventilateurs EC
- Ventilateurs tensions spéciales
- Bac extérieur isolé
- Version pour glycol
- Meuble entièrement fabriqué en acier inoxydable

| NOMENCLATURE (DUALCD4542AINTEX) |           |                 |               |                   |   |                               |   |   |   |  |                                       |  |
|---------------------------------|-----------|-----------------|---------------|-------------------|---|-------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------------|--|
| DUAL                            | ТВ        | 50              | 8             | 3                 | Α   | 1                             | F   | Т   | E   | Х  | K                                     | Α  |
| Gamme                           | Géométrie | Diamètre moteur | Type batterie | Nbre ventilateurs | Écartement ailettes<br>A= 4,5 mm<br>B= 7 mm<br>C= 10 mm | Type de tube<br>l =Inoxydable | Réfrigérant<br>N = Nh3 Noyé<br>H = Nh3 Exp. directe<br>W = Glycol<br>Z=CO <sub>2</sub> Exp. directe | Type de ventilateur<br>T=Triphasé 400 V/50 Hz<br>C=EC Triphasé 400 V/50 Hz<br>M=Monophasé | Dégivrage O=Sans dégivrage E=Électrique P=Puissance renforcée S=Rés. uniquement bac G=Gaz chaud | Carrosserie<br>O = Aluminium peint<br>X=Inoxydable | Type de bac<br>O = Normal<br>A= Isolé | Rés. Anneau ventilateur<br>O =Sans resistances<br>R = Avec résistances |

L'évaporateur est livré scellé et chargé de gaz inerte pour garantir la propreté à l'intérieur et l'absence de fuites. L'évaporateur est livré emballé dans une cage en bois et en position de montage, afin de pouvoir le soulever et le monter plus facilement.

### ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

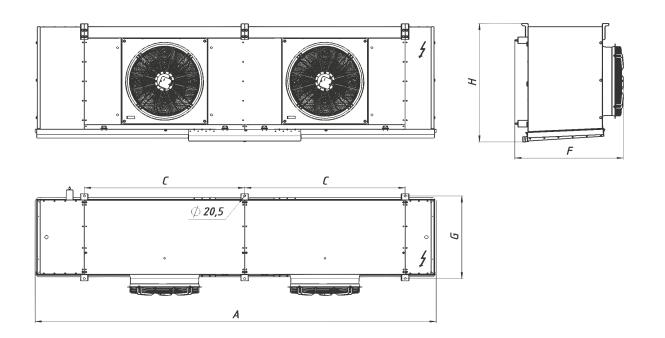
| Modèle           | Capacité          |                  | Surface | NO 05  | Ventilateurs   |      |      |  |
|------------------|-------------------|------------------|---------|--------|----------------|------|------|--|
|                  | SC1 DT=10<br>(kW) | SC2 DT=8<br>(kW) | (m²)    | N° x Ø | Débit air m³/h | А    | W    |  |
| CUBE-CD4541AI-HT | 9,7               | 6,6              | 49,9    | 1xØ450 | 5 750          | 2,1  | 480  |  |
| CUBE-CD4561AI-HT | 12,8              | 8,7              | 74,8    | 1xØ450 | 5 250          | 2,1  | 480  |  |
| CUBE-CD4542AI-HT | 19,5              | 13,2             | 99,8    | 2xØ450 | 11 500         | 4,2  | 960  |  |
| CUBE-CD4562AI-HT | 25,7              | 17,5             | 149,6   | 2xØ450 | 10 500         | 4,2  | 960  |  |
| CUBE-CD4543AI-HT | 29,4              | 20               | 149,6   | 3xØ450 | 17 250         | 6,3  | 1440 |  |
| CUBE-CD4563AI-HT | 39,4              | 26,8             | 224,4   | 3xØ450 | 15 750         | 6,3  | 1440 |  |
| CUBE-CD5041AI-HT | 14,4              | 9,8              | 74,8    | 1xØ500 | 8 250          | 1,4  | 710  |  |
| CUBE-CD5061AI-HT | 19,5              | 13,2             | 112,2   | 1xØ500 | 7 750          | 1,4  | 710  |  |
| CUBE-CD5042AI-HT | 28,9              | 19,7             | 149,6   | 2xØ500 | 16 500         | 2,8  | 1420 |  |
| CUBE-CD5062AI-HT | 39,1              | 26,6             | 224,4   | 2xØ500 | 15 500         | 2,8  | 1420 |  |
| CUBE-CD5043AI-HT | 43,4              | 29,5             | 224,5   | 3XØ500 | 24 750         | 4,2  | 2130 |  |
| CUBE-CD5063AI-HT | 58,5              | 39,8             | 336,7   | 3XØ500 | 23 250         | 4,2  | 2130 |  |
| CUBE-CD6342AI-HT | 57,2              | 38,9             | 299,3   | 2xØ630 | 32 000         | 6,8  | 3940 |  |
| CUBE-CD6362AI-HT | 77,6              | 52,8             | 448,9   | 2xØ630 | 30 500         | 6,8  | 3940 |  |
| CUBE-CD8042AI-HT | 84,3              | 57,3             | 448,9   | 2xØ800 | 46 000         | 7,6  | 4120 |  |
| CUBE-CD8062AI-HT | 113,1             | 76,9             | 673,3   | 2xØ800 | 43 600         | 7,6  | 4120 |  |
| CUBE-CD6343AI-HT | 85,7              | 58,3             | 448,8   | 3xØ630 | 48 000         | 10,2 | 5910 |  |
| CUBE-CD6363AI-HT | 114,7             | 78               | 673,3   | 3xØ630 | 45 750         | 10,2 | 5910 |  |
| CUBE-CD8043AI-HT | 126               | 85,7             | 673,3   | 3xØ800 | 69 000         | 11,4 | 6180 |  |
| CUBE-CD8063AI-HT | 169,7             | 115,4            | 1010    | 3xØ800 | 65 400         | 11,4 | 6180 |  |
| CUBE-CD8044AI-HT | 169,1             | 115              | 897,8   | 4xØ800 | 92 000         | 15,2 | 8240 |  |
| CUBE-CD8064AI-HT | 226,9             | 154,3            | 1346,7  | 4xØ800 | 87 200         | 15,2 | 8240 |  |

### ÉCARTEMENT AILETTES 7MM

| Modèle           | Сар           | acité         | Surface | N° x Ø  |                | Ventilateurs |      |
|------------------|---------------|---------------|---------|---------|----------------|--------------|------|
| iviodere         | SC2 DT=8 (kW) | SC3 DT=7 (kW) | (m²)    | IV- X Ø | Débit air m³/h | А            | W    |
| CUBE-CD4541BI-HT | 6,7           | 5,3           | 32,6    | 1xØ450  | 5 900          | 2,1          | 480  |
| CUBE-CD4561BI-HT | 8,9           | 7,1           | 49      | 1xØ450  | 5 600          | 2,1          | 480  |
| CUBE-CD4542BI-HT | 13,3          | 10,6          | 65,3    | 2xØ450  | 11 800         | 4,2          | 960  |
| CUBE-CD4562BI-HT | 17,9          | 14,3          | 97,9    | 2xØ450  | 11 200         | 4,2          | 960  |
| CUBE-CD4543BI-HT | 20,1          | 16,1          | 97,9    | 3xØ450  | 17 700         | 6,3          | 1440 |
| CUBE-CD4563BI-HT | 28,5          | 22,8          | 147     | 3xØ450  | 16 800         | 6,3          | 1440 |
| CUBE-CD5041BI-HT | 9,8           | 7,8           | 48,9    | 1xØ500  | 8 400          | 1,4          | 710  |
| CUBE-CD5061BI-HT | 13,9          | 11,1          | 73,5    | 1xØ500  | 8 000          | 1,4          | 710  |
| CUBE-CD5042BI-HT | 19,6          | 15,7          | 97,9    | 2xØ500  | 16 800         | 2,8          | 1420 |
| CUBE-CD5062BI-HT | 27,9          | 22,3          | 146,9   | 2xØ500  | 16 000         | 2,8          | 1420 |
| CUBE-CD5043BI-HT | 29,5          | 23,6          | 146,9   | 3XØ500  | 25 200         | 4,2          | 2130 |
| CUBE-CD5063BI-HT | 41,4          | 33,1          | 220,4   | 3XØ500  | 24 000         | 4,2          | 2130 |
| CUBE-CD6342BI-HT | 38,8          | 31            | 195,9   | 2xØ630  | 32 500         | 6,8          | 3940 |
| CUBE-CD6362BI-HT | 55,4          | 44,3          | 293,8   | 2xØ630  | 31 600         | 6,8          | 3940 |
| CUBE-CD8042BI-HT | 57            | 45,6          | 293,8   | 2xØ800  | 46 500         | 7,6          | 4120 |
| CUBE-CD8062BI-HT | 81,1          | 64,9          | 440,8   | 2xØ800  | 45 000         | 7,6          | 4120 |
| CUBE-CD6343BI-HT | 58,3          | 46,6          | 293,8   | 3xØ630  | 48 750         | 10,2         | 5910 |
| CUBE-CD6363BI-HT | 82            | 65,6          | 440,8   | 3xØ630  | 47 400         | 10,2         | 5910 |
| CUBE-CD8043BI-HT | 85            | 68            | 440,8   | 3xØ800  | 69 750         | 11,4         | 6180 |
| CUBE-CD8063BI-HT | 120,9         | 96,7          | 661,13  | 3xØ800  | 67 500         | 11,4         | 6180 |
| CUBE-CD8044BI-HT | 114,3         | 91,4          | 587,7   | 4xØ800  | 93 000         | 15,2         | 8240 |
| CUBE-CD8064BI-HT | 162,3         | 129,8         | 881,5   | 4xØ800  | 90 000         | 15,2         | 8240 |

### ÉCARTEMENT D'AILETTES 10 MM

| Modèle           | Сар           | acité         | Surface | N° x Ø |                | Ventilateurs |      |
|------------------|---------------|---------------|---------|--------|----------------|--------------|------|
| iviouele         | SC2 DT=8 (kW) | SC3 DT=6 (kW) | (m²)    | IV XV  | Débit air m³/h | А            | W    |
| CUBE-CD4541CI-HT | 5,1           | 3,4           | 23,3    | 1xØ450 | 6 100          | 2,1          | 480  |
| CUBE-CD4561CI-HT | 7,17          | 4,7           | 35,02   | 1xØ450 | 5 700          | 2,1          | 480  |
| CUBE-CD4542CI-HT | 10,3          | 6,8           | 46,7    | 2xØ450 | 12 200         | 4,2          | 960  |
| CUBE-CD4562CI-HT | 14,4          | 9,5           | 70,03   | 2xØ450 | 11 400         | 4,2          | 960  |
| CUBE-CD4543CI-HT | 16,1          | 10,6          | 70,03   | 3xØ450 | 18 300         | 6,3          | 1440 |
| CUBE-CD4563CI-HT | 22,4          | 14,8          | 105,1   | 3xØ450 | 17 100         | 6,3          | 1440 |
| CUBE-CD5041CI-HT | 7,9           | 5,2           | 35      | 1xØ500 | 8 600          | 1,4          | 710  |
| CUBE-CD5061CI-HT | 11            | 7,3           | 52,53   | 1xØ500 | 8 250          | 1,4          | 710  |
| CUBE-CD5042CI-HT | 15,8          | 10,4          | 70,03   | 2xØ500 | 17 200         | 2,8          | 1420 |
| CUBE-CD5062CI-HT | 22,1          | 14,6          | 105,05  | 2xØ500 | 16 500         | 2,8          | 1420 |
| CUBE-CD5043CI-HT | 23,2          | 15,3          | 105,05  | 3XØ500 | 25 800         | 4,2          | 2130 |
| CUBE-CD5063CI-HT | 32,4          | 21,4          | 157,6   | 3XØ500 | 24 750         | 4,2          | 2130 |
| CUBE-CD6342CI-HT | 31            | 20,5          | 140,1   | 2xØ630 | 33 100         | 6,8          | 3940 |
| CUBE-CD6362CI-HT | 43,5          | 28,7          | 210,1   | 2xØ630 | 32 000         | 6,8          | 3940 |
| CUBE-CD8042CI-HT | 44,7          | 29,5          | 210,1   | 2xØ800 | 47 000         | 7,6          | 4120 |
| CUBE-CD8062CI-HT | 60,4          | 39,9          | 315,15  | 2xØ800 | 46 000         | 7,6          | 4120 |
| CUBE-CD6343CI-HT | 45,7          | 30,2          | 210,1   | 3xØ630 | 49 650         | 10,2         | 5910 |
| CUBE-CD6363CI-HT | 64            | 42,2          | 315,2   | 3xØ630 | 48 000         | 10,2         | 5910 |
| CUBE-CD8043CI-HT | 68,2          | 45            | 315,15  | 3xØ800 | 70 500         | 11,4         | 6180 |
| CUBE-CD8063CI-HT | 96            | 63,4          | 472,7   | 3xØ800 | 69 000         | 11,4         | 6180 |
| CUBE-CD8044CI-HT | 91,2          | 60,2          | 420,2   | 4xØ800 | 94 000         | 15,2         | 8240 |
| CUBE-CD8064CI-HT | 127,6         | 84,2          | 630,3   | 4xØ800 | 92 000         | 15,2         | 8240 |



### CUBE | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|             | Volume | Dégiv<br>(V    | vrage<br>V)      | Raccord  | ements   |           |           | Mesures   |           |           |
|-------------|--------|----------------|------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modèle      | (dm³)  | Normal<br>(kW) | Puissant<br>(kW) | IN       | OUT      | C<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| CUBE-CD4541 | 5,9    | 4              | 6                | 33,7     | 33,7     | 800       | 544       | 784       | 742       | 1437      |
| CUBE-CD4561 | 8,9    | 4              | 6                | 33,7     | 33,7     | 800       | 544       | 784       | 742       | 1437      |
| CUBE-CD4542 | 11,8   | 8              | 13               | 33,7     | 33,7     | 800       | 544       | 784       | 742       | 2237      |
| CUBE-CD4562 | 17,6   | 8              | 13               | 33,7     | 33,7     | 800       | 544       | 784       | 742       | 2237      |
| CUBE-CD4543 | 17,6   | 12             | 19               | 33,7     | 33,7     | 800       | 544       | 784       | 742       | 3037      |
| CUBE-CD4563 | 26,4   | 12             | 19               | 33,7     | 33,7     | 800       | 544       | 784       | 742       | 3037      |
| CUBE-CD5041 | 8,8    | 6              | 9                | 33,7     | 33,7     | 1000      | 544       | 784       | 862       | 1637      |
| CUBE-CD5061 | 13,2   | 8              | 12               | 33,7     | 33,7     | 1000      | 544       | 784       | 862       | 1637      |
| CUBE-CD5042 | 17,6   | 12             | 18               | 48,3     | 48,3     | 1000      | 544       | 784       | 862       | 2637      |
| CUBE-CD5062 | 26,4   | 16             | 24               | 48,3     | 48,3     | 1000      | 544       | 784       | 862       | 2637      |
| CUBE-CD5043 | 26,4   | 18             | 27               | 48,3     | 48,3     | 1000      | 544       | 784       | 862       | 3637      |
| CUBE-CD5063 | 39,6   | 24             | 36               | 48,3     | 48,3     | 1000      | 544       | 784       | 862       | 3637      |
| CUBE-CD6342 | 35,2   | 20             | 30               | 60,3     | 60,3     | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 3751      |
| CUBE-CD6362 | 52,8   | 23             | 32               | 60,3     | 60,3     | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 3751      |
| CUBE-CD8042 | 52,8   | 25             | 35               | 2 x 60,3 | 2 x 60,3 | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 3751      |
| CUBE-CD8062 | 79,2   | 30             | 45               | 2 x 60,3 | 2 x 60,3 | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 3751      |
| CUBE-CD6343 | 53     | 25             | 35               | 2 x 60,3 | 2 x 60,3 | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 5250      |
| CUBE-CD6363 | 79,2   | 34             | 47               | 2 x 60,3 | 2 x 60,3 | 1500      | 745       | 1020      | 1102      | 5250      |
| CUBE-CD8043 | 79,2   | 37             | 53               | 2 x 60,3 | 2 x 60,3 | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 5250      |
| CUBE-CD8063 | 118,7  | 41             | 52               | 2 x 60,3 | 2 x 60,3 | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 5250      |
| CUBE-CD8044 | 105,6  | 49             | 70               | 3 x 60,3 | 3 x 60,3 | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 6750      |
| CUBE-CD8064 | 158,3  | 57             | 80               | 3 x 60,3 | 3 x 60,3 | 1500      | 745       | 1050      | 1582      | 6750      |

I-CO-36.1-CUBE-F

# Gamme ABT

**CELLULES DE REFROIDISSEMENT** 



Plage de fonctionnement 17,5-63,8 kW



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol



Carrosserie en aluminium peint



Hautes vitesse et pression d'air



Pour les applications de congélation ou de refroidissement rapide

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 1/2" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium, dont l'écartement est de 10mm

Carrosserie: Entièrement réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable. Évacuation en aluminium filetée et soudée en angle pour empêcher les fuites et les cassures et réduire l'espace dans la chambre. Bac de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Séparation entre les ventilateurs, chaque ventilateur travaille sur sa section de batterie correspondante, évitant ainsi l'effet bypass de l'air. Pieds réglables en hauteur.

Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches, connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 400 V 50/60 Hz. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Protégés par une grille, conformément à la directive 2006/42/CE.

### **Options**

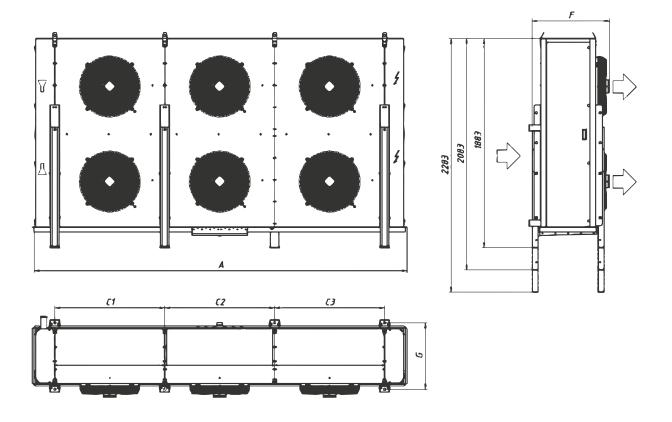
- Batterie avec traitement Blygold
- Vanne d'expansion
- Résistances électriques dans le ventilateur
- Moteurs monophasés
- Ventilateurs électroniques EC
- Dégivrage électrique uniquement dans le bac intérieur
- Dégivrage à l'eau
- Bac extérieur isolé
- Version glycol
- Version CO<sub>2</sub>



## Caractéristiques techniques

| Modèle |                     | ditions stan<br>N328 R404 |                    |                    | ditions stan<br>328 R744 (C |                    | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                   | ,                 | Ventilateurs |     |       |
|--------|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|-------|
|        | SC2<br>DT=8<br>(kW) | SC3<br>DT=7<br>(W)        | SC4<br>DT=6<br>(W) | SC2<br>DT=8<br>(W) | SC3<br>DT=7<br>(W)          | SC4<br>DT=6<br>(W) | Ø               | > -             | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>m³/h | Nº x Ø       | А   | W     |
| ABT 15 | 24,1                | 19,3                      | 15,9               | 28,9               | 23,2                        | 19,1               | 83,5            | 27,5            | 50                | 16 400            | 2 x 500      | 2,8 | 1 440 |
| ABT 18 | 27,7                | 22,1                      | 18,3               | 33,8               | 27,1                        | 22,3               | 111,4           | 36,6            | 45                | 15 400            | 2 x 500      | 2,8 | 1 440 |
| ABT 25 | 47,6                | 38,1                      | 31,4               | 58                 | 46,4                        | 38,3               | 168             | 54,6            | 50                | 32 800            | 4 x 500      | 5,6 | 2 880 |
| ABT 35 | 57,3                | 45,8                      | 37,8               | 67,8               | 54,3                        | 44,8               | 223             | 72,2            | 45                | 30 800            | 4 x 500      | 5,6 | 2 880 |
| ABT 45 | 73                  | 58,4                      | 48,2               | 86,8               | 69,5                        | 57,3               | 251             | 82,5            | 50                | 49 200            | 6 x 500      | 8,5 | 4 320 |
| ABT 50 | 82                  | 65,6                      | 54,1               | 101,5              | 81,2                        | 67                 | 335             | 109,8           | 45                | 46 200            | 6 x 500      | 8,5 | 4 320 |

|       |   | NOMENCLATURE ( | (CUBE CD 5062 BIHTG)                                       |   |  |
|-------|---|----------------|--|---|--|
| ABT   | С   | 15             | С  | E   | Т  |
| Gamme | Réfrigérant<br>Ø=HFC<br>C = CO <sub>2</sub> | Modèle         | Écartement ailettes<br>A = 4,5 mm<br>B = 7 mm<br>C = 10 mm | Dégivrage<br>E = Électrique<br>P = Puissance<br>renforcée<br>G = Gaz chaud<br>A = Eau<br>Ø = Sans dégivrage | Type de moteur<br>M = Monophasé<br>T = Triphasé<br>Ø = Sans moteur |



### ABT | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| 84121- | _             | vrage<br>N)     | Raccord    | dements    | Évacuation<br>(Pouces) |            |            | Mes        | ures      |           |           | Poids (kg) |
|--------|---------------|-----------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Modèle | Normal<br>(W) | Puissant<br>(W) | IN         | OUT        | Évacuation<br>(Pouces) | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | C3<br>(mm) | F<br>(mm) | G<br>(mm) | A<br>(mm) | Poids      |
| ABT 15 | 12 000        | 18 000          | 2 x 7/8"   | 2 x 1-3/8" | 1"                     | 990        | -          | -          | 700       | 599       | 1 410     | 150        |
| ABT 18 | 16 000        | 24 000          | 2 x 7/8"   | 2 x 1-3/8" | 1"                     | 990        | -          | -          | 700       | 599       | 1 410     | 170        |
| ABT 25 | 24 000        | 36 000          | 2 x 1-3/8" | 2 x 1-5/8" | 1"                     | 1 980      | -          | -          | 700       | 599       | 2 400     | 270        |
| ABT 35 | 32 000        | 48 000          | 2 x 1-3/8" | 2 x 1-5/8" | 1"                     | 1 980      | -          | -          | 700       | 599       | 2 400     | 320        |
| ABT 45 | 30 000        | 45 000          | 2 x 1-3/8" | 2 x 1-5/8" | 1-1/2"                 | 990        | 990        | 990        | 700       | 599       | 3 390     | 410        |
| ABT 50 | 40 000        | 60 000          | 2 x 1-3/8" | 2 x 1-5/8" | 1-1/2"                 | 990        | 990        | 990        | 700       | 599       | 3 390     | 470        |

I-CO-27.1-ABT

# Gamme EVPC/EVPR

**ÉVAPORATEURS POUR CONDUITS** 



Plage de fonctionnement **20-107 kW** 



Version pour CO<sub>2</sub> et glycol



Ventilateurs centrifuges et radiaux à haute pression et à débit réglable



Batterie de chaleur pour processus de déshumidification



Entièrement accessibles

Batterie : Fabriquée avec des tubes de cuivre disposés en quinconce et des ailettes en aluminium, avec la possibilité d'avoir deux écartements de 4.5 mm. Groupe A et de 7 mm. Groupe B.

Rapport élevé entre surface primaire et secondaire permettant un haut niveau d'humidité. Possibilité de batterie annexe de chaleur pour les processus de déshumidification.

Carrosserie : Réalisée en aluminium laqué blanc avec époxy polyester polymérisé au four. Visserie en acier inoxydable, évacuation en aluminium fileté et soudé au bac extérieur, bac de récupération intérieur, panneaux de séparation entre les ventilateurs. Il peut être suspendu au plafond ou muni de pieds pour travailler sur le sol. Panneaux accessibles pour l'entretien, y compris des ventilateurs, et interchangeables entre eux pour choisir la sortie d'air.

Dégivrage : Au moyen de résistances électriques blindées en acier inoxydable et de bornes étanches connectées à une boîte de jonction standard IP54.

Ventilateurs: Centrifuges à entraînement direct 400 V 50 Hz EVPC ou radiaux électroniques EC qui permet une forte perte de charge EVPR. Raccordés à une boîte de jonction IP54. Possibilité de réglage du débit.

### **Options**

- Batterie avec traitement Blygold
- Batterie annexe de chaleur pour déshumidification
- Manchons de gaines textiles
- Variateur de vitesse pour le contrôle du débit des ventilateurs
- Dégivrage électrique uniquement dans le bac intérieur
- Dégivrage par gaz chaud
- Pieds pour installation au sol
- Filtre gravimétrique en aspiration
- Isolation acoustique
- Version glycol
- Version CO<sub>2</sub>

|       |   |        |   | NOMENCLAT   | URE (EVPCC1   | 73AEKCNTAIF)   |  |   |                                   |   |
|-------|---|--------|---|---|---|--|--|---|-----------------------------------|---|
| EVPC  | С   | 173    | Α   | E   | K   | CN   | Т                                      | Α   | 1                                 | F   |
| Gamme | Réfrigérant<br>Ø=HFC<br>C = CO <sub>2</sub><br>W = Glycol | Modèle | Écartement ailettes<br>A = 4,5 mm<br>B = 7 mm | Dégivrage<br>E = Électrique<br>P = Puissance renforcée<br>G = Gaz chaud<br>Ø = Sans dégivrage | Trait. Batterie<br>Ø = Sans traitement<br>K = Blygold | Type moteur<br>Ø= Sans moteur<br>CN= Centrif. Triph. 12/12<br>RE= Radial EC Ø500 | Fixation<br>Ø= Au plafond<br>S= Au sol | Isolation<br>Ø= Sans isolation<br>A= Acoustique | Type bac<br>Ø= Normal<br>I= Isolé | Type filtre<br>Ø= Sans filtre<br>F= Avec filtre |

## Caractéristiques techniques

### ÉVAPORATEURS CENTRIFUGES - ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

| Modèle   | ΔP (Pa) | Conditions<br>EN328  |                     | DP={<br>Tc= | Glycol 30 %<br>50 kPa<br>:0 °C<br><sub>I</sub> =-10 °C |                   | Ventila    | teurs     |            |                | Quantité eau<br>produite (kg/h)* |
|----------|---------|----------------------|---------------------|-------------|--|-------------------|------------|-----------|------------|----------------|----------------------------------|
|          |         | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)   | Q<br>(l/h)   | Débit air<br>m³/h | N° x Ø     | А         | W          | dB(A)<br>(4 m) | , , ,                            |
|          | 100     | 26,0                 | 17,7                | 23,6        |  | 7 500             |            |           |            | 72             | 5,7                              |
| EVPC173A | 150     | 25,0                 | 17,0                | 23,5        | 4 100  | 7 000             | 1x12/12    | 4,9       | 1 100      | 71             | 5,6                              |
|          | 200     | 23,3                 | 15,8                | 22,4        |  | 6 200             |            |           |            | 69             | 5,3                              |
|          | 100     | 29,8                 | 20,3                | 32,7        |  | 7 200             |            |           |            | 71             | 7,1                              |
| EVPC210A | 150     | 28,8                 | 19,6                | 32,1        | 7 250  | 6 800             | 1x12/12    | 4,9       | 1 100      | 71             | 6,8                              |
|          | 200     | 26,6                 | 18,1                | 30,0        |  | 6 000             |            |           |            | 68             | 6,3                              |
|          | 100     | 52,2                 | 35,5                | 42,4        |  | 15 000            |            |           |            | 75             | 11,5                             |
| EVPC347A | 150     | 50,2                 | 34,1                | 41,3        | 8 800  | 14 000            | 2x12/12    | 9,8       | 2 200      | 74             | 11,2                             |
|          | 200     | 46,7                 | 31,8                | 38,8        |  | 12 400            |            |           |            | 72             | 10,7                             |
|          | 100     | 60,1                 | 40,8                | 54,5        |  | 14 400            |            |           |            | 74             | 14,2                             |
| EVPC421A | 150     | 58,0                 | 39,4                | 53,6        | 11 500   | 13 600            | 2x12/12 9, | 9,8       | 2 200      | 74             | 13,8                             |
|          | 200     | 53,5                 | 36,4                | 51,1        |  | 12 000            |            |           |            | 71             | 12,8                             |
|          | 100     | 77,8                 | 52,9                | 59,5        |  | 22 500            |            |           |            | 77             | 17,1                             |
| EVPC520A | 150     | 75,0                 | 51,0                | 58,3        | 13 600   | 21 000            | 3x12/12    | 14,7      | 3 300      | 76             | 16,8                             |
|          | 200     | 70,1                 | 47,7                | 54,8        |  | 18 600            |            |           |            | 74             | 16,1                             |
|          | 100     | 89,2                 | 60,6                | 77,8        |  | 21 600            |            |           |            | 76             | 21,1                             |
| EVPC631A | 150     | 86,1                 | 58,6                | 76,7        | 18 150   | 20 400            | 3x12/12    | 14,7      | 3 300      | 76             | 20,4                             |
|          | 200     | 79,6                 | 54,1                | 73,0        |  | 18 000            |            |           |            | 73             | 19,0                             |
|          | 100     | 105,2                | 71,5                | 71,0        |  | 30 000            |            |           |            | 78             | 23,2                             |
| EVPC694A | 150     | 101,2                | 68,8                | 70,9        | 12 000   | 28 000            | 4x12/12    | 19,6      | 4 400      | 77             | 22,8                             |
|          | 200     | 94,4                 | 64,2                | 68,2        |  | 24 800            |            |           |            | 75             | 21,8                             |
|          | 100     | 120,6                | 82,0                | 87,7        |  | 28 800            | )          |           |            | 77             | 28,6                             |
| EVPC842A | 150     | 116,4                | 79,1                | 87,5        | 15 500   | 27 200            | 4x12/12    | 2/12 19,6 | 19,6 4 400 | 77             | 27,7                             |
|          | 200     | 107,3                | 73,0                | 84,3        |  | 24 000            |            |           |            | 74             | 25,7                             |

<sup>\*</sup> HR%= 85 %, To Entrée air= 0 °C et To Évaporation= -8 °C



### ÉVAPORATEURS RADIAUX - ÉCARTEMENT D'AILETTES 4,5 MM

| Modèle   | ΔP (Pa) | Conditions<br>EN328  |                     | DP={<br>Tc= | Glycol 30 %<br>50 kPa<br>•0 °C<br>=-10 °C |                   | Ventila | teurs       |           |                | Quantité eau<br>produite (kg/h) * |
|----------|---------|----------------------|---------------------|-------------|---|-------------------|---------|-------------|-----------|----------------|-----------------------------------|
|          |         | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)   | Q<br>(I/h)                                | Débit air<br>m³/h | N° x Ø  | А           | W         | dB(A)<br>(4 m) | produce (kg/ ii)                  |
|          | 100     | 26,3                 | 17,9                | 23,6        |   | 7 700             |         |             |           | 61             | 5,7                               |
|          | 150     | 26,1                 | 17,8                | 23,7        |   | 7 400             |         |             |           | 60             | 5,7                               |
| EVPR173A | 200     | 25,2                 | 17,1                | 23,5        | 4 100                                     | 7 100             | 1xØ500  | 2,1         | 1 250     | 59             | 5,6                               |
|          | 300     | 23,5                 | 16,0                | 22,7        |   | 6 300             |         |             |           | 56             | 5,4                               |
|          | 400     | 21,9                 | 14,9                | 21,9        |   | 5 600             |         |             |           | 55             | 5,1                               |
|          | 100     | 30,8                 | 20,9                | 32,7        |   | 7 600             |         |             |           | 61             | 7,3                               |
|          | 150     | 30,0                 | 20,4                | 32,4        |   | 7 300             |         |             |           | 60             | 7,1                               |
| EVPR210A | 200     | 29,3                 | 19,9                | 32,0        | 7 250                                     | 7 000             | 1xØ500  | 2,1         | 1 250     | 59             | 6,9                               |
|          | 300     | 27,1                 | 18,5                | 30,6        |   | 6 200             |         |             |           | 56             | 6,5                               |
|          | 400     | 24,8                 | 16,9                | 29,0        |   | 5 400             |         |             |           | 55             | 5,9                               |
|          | 100     | 52,9                 | 36,0                | 42,4        |   | 15 400            |         |             |           | 64             | 11,6                              |
|          | 150     | 51,8                 | 35,2                | 41,9        |   | 14 800            |         |             |           | 63             | 11,4                              |
| EVPR347A | 200     | 50,6                 | 34,4                | 41,1        | 8 800                                     | 14 200            | 2xØ500  | 4,2         | 2 500     | 62             | 11,3                              |
|          | 300     | 47,2                 | 32,1                | 39,8        |   | 12 600            |         |             |           | 59             | 10,8                              |
|          | 400     | 43,9                 | 29,9                | 38,4        |   | 11 200            |         |             |           | 58             | 10,3                              |
|          | 100     | 62,1                 | 42,2                | 54,5        |   | 15 200            |         |             |           | 64             | 14,7                              |
|          | 150     | 60,6                 | 41,2                | 53,7        |   | 14 600            |         |             |           | 63             | 14,3                              |
| EVPR421A | 200     | 59,0                 | 40,1                | 52,9        | 11 500                                    | 14 000            | 2xØ500  | 4,2         | 2 500     | 62             | 14,0                              |
|          | 300     | 54,6                 | 37,2                | 51,5        |   | 12 400            |         |             |           | 59             | 13,0                              |
|          | 400     | 49,9                 | 33,9                | 49,0        |   | 10 800            |         |             |           | 58             | 11,9                              |
|          | 100     | 78,9                 | 53,7                | 59,5        |   | 23 100            |         |             |           | 66             | 17,2                              |
|          | 150     | 77,3                 | 52,5                | 58,5        |   | 22 200            |         |             |           | 65             | 17,0                              |
| EVPR520A | 200     | 75,6                 | 51,4                | 57,4        | 13 600                                    | 21 300            | 3xØ500  | 6,3         | 3 750     | 64             | 16,8                              |
|          | 300     | 70,7                 | 48,1                | 55,5        |   | 18 900            |         |             |           | 61             | 16,2                              |
|          | 400     | 66,1                 | 44,9                | 53,6        |   | 16 800            |         |             |           | 60             | 15,5                              |
|          | 100     | 92,1                 | 62,6                | 77,8        |   | 22 800            |         |             |           | 66             | 21,7                              |
|          | 150     | 89,9                 | 61,1                | 76,6        |   | 21 900            |         |             |           | 65             | 21,3                              |
| EVPR631A | 200     | 87,7                 | 59,6                | 76,1        | 18 150                                    | 21 000            | 3xØ500  | 6,3         | 3 750     | 64             | 20,8                              |
|          | 300     | 81,3                 | 55,3                | 73,4        |   | 18 600            |         |             |           | 61             | 19,4                              |
|          | 400     | 74,3                 | 50,5                | 69,4        |   | 16 200            |         |             |           | 60             | 17,8                              |
|          | 100     | 106,7                | 72,5                | 71,0        |   | 30 800            |         |             |           | 67             | 23,4                              |
|          | 150     | 104,4                | 71                  | 71,1        |   | 29 600            |         |             |           | 66             | 23,2                              |
| EVPR694A | 200     | 102                  | 69,4                | 72,1        | 12 000                                    | 28 400            | 4xØ500  | 8,4         | 5 000     | 65             | 22,9                              |
|          | 300     | 95,3                 | 64,8                | 72,1        |   | 25 200            |         |             |           | 62             | 21,9                              |
|          | 400     | 88,8                 | 60,4                | 71,2        |   | 22 400            |         |             |           | 61             | 20,9                              |
|          | 100     | 124,7                | 84,8                | 87,7        |   | 30 400            |         |             |           | 67             | 29,5                              |
|          | 150     | 121,7                | 82,7                | 87,9        |   | 29 200            | )       |             |           | 66             | 28,8                              |
| EVPR842A | 200     | 118,5                | 80,6                | 88,2        | 15 500                                    | 28 000            |         | 9 8,4 5 000 | 8,4 5 000 | 65             | 28,1                              |
|          | 300     | 109,6                | 74,6                | 85,3        |   | 24 800            |         |             | 62        | 26,2           |                                   |
|          | 400     | 100                  | 68                  | 82,3        |   | 21 600            |         |             |           | 61             | 24,0                              |

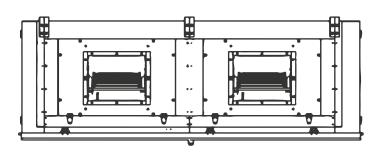
| Modèle   | ΔP (Pa) | Conditions<br>EN328  | s standard<br>R404A | Éthylène Glycol<br>30 %<br>DP=50 kPa<br>Tc=0 °C<br>T <sub>IN Glycol</sub> =-10 °C |            | Conditions standard EN328 R774 (CO <sub>2</sub> ) SC2 SC3 |                     | Ventilateurs  Débit de la companyation de la compan |         |      |       |                | Quantité eau<br>produite<br>(kg/h) * |  |
|----------|---------|----------------------|---------------------|---|------------|---|---------------------|--|---------|------|-------|----------------|--------------------------------------|--|
|          |         | SC1<br>DT=10<br>(kW) | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)   | Q<br>(I/h) | SC2<br>DT=8<br>(kW)                                       | SC3<br>DT=7<br>(kW) | Débit air<br>m³/h  | N° x Ø  | А    | W     | dB(A)<br>(4 m) | (1.97 1.7)                           |  |
|          | 100     | 20,7                 | 14,1                | 14,6  |            | 15,6  | 12,5                | 7 600  |         |      |       | 72             | 4,4                                  |  |
| EVPC136B | 150     | 20                   | 13,6                | 14,5  | 3 500      | 15  | 12                  | 7 100  | 1x12/12 | 4,9  | 1 100 | 71             | 4,3                                  |  |
|          | 200     | 18,9                 | 12,8                | 13,9  |            | 14,1  | 11,3                | 6 400  |         |      |       | 69             | 4,2                                  |  |
|          | 100     | 25,7                 | 17,5                | 20,3  |            | 18,3  | 14,6                | 7 400  |         |      |       | 71             | 5,6                                  |  |
| EVPC165B | 150     | 24,9                 | 16,9                | 19,9  | 6 550      | 17,7  | 14,1                | 7 000  | 1x12/12 | 4,9  | 1 100 | 71             | 5,5                                  |  |
|          | 200     | 23,2                 | 15,7                | 18,6  |            | 16,3  | 13                  | 6 200  |         |      |       | 69             | 5,3                                  |  |
|          | 100     | 41,5                 | 28,2                | 26,5  |            | 31,3  | 25                  | 15 200   |         |      |       | 75             | 8,9                                  |  |
| EVPC271B | 150     | 40                   | 27,2                | 25,8  | 7 800      | 30  | 24                  | 14 200   | 2x12/12 | 9,8  | 2 200 | 74             | 8,7                                  |  |
|          | 200     | 37,8                 | 25,7                | 24,3  |            | 28,2  | 22,6                | 12 800   |         |      |       | 72             | 8,4                                  |  |
|          | 100     | 51,7                 | 35,1                | 33,3  |            | 36,7  | 29,4                | 14 800   |         |      |       | 74             | 11,4                                 |  |
| EVPC329B | 150     | 50                   | 34                  | 32,8  | 10 150     | 35,4  | 28,3                | 14 000   | 2x12/12 | 9,8  | 2 200 | 74             | 11,2                                 |  |
|          | 200     | 46,5                 | 31,6                | 31,3  |            | 33,1  | 26,5                | 12 400   |         |      |       | 72             | 10,7                                 |  |
|          | 100     | 63,6                 | 43,2                | 37,4  |            | 46,6  | 37,3                | 22 800   |         |      |       | 77             | 12,5                                 |  |
| EVPC407B | 150     | 62,8                 | 42,7                | 36,6  | 12 200     | 44,8  | 35,8                | 21 300   | 3x12/12 | 14,7 | 3 300 | 76             | 12,6                                 |  |
|          | 200     | 59,6                 | 40,5                | 34,4  |            | 42  | 33,6                | 19 200   |         |      |       | 74             | 12,2                                 |  |
|          | 100     | 77,3                 | 52,6                | 48,3  |            | 54,5  | 43,6                | 22 200   |         |      |       | 76             | 17                                   |  |
| EVPC494B | 150     | 74,9                 | 50,9                | 47,6  | 16 200     | 52,6  | 42,1                | 21 000   | 3x12/12 | 14,7 | 3 300 | 76             | 16,7                                 |  |
|          | 200     | 69,8                 | 47,5                | 45,3  |            | 48,6  | 38,9                | 18 600   |         |      |       | 74             | 16                                   |  |
|          | 100     | 85,2                 | 57,9                | 43,4  |            | 62,7  | 50,1                | 30 400   |         |      |       | 78             | 17,5                                 |  |
| EVPC542B | 150     | 82,1                 | 55,8                | 43,3  | 10 000     | 60,2  | 48,2                | 28 400   | 4x12/12 | 19,6 | 4 400 | 77             | 17,2                                 |  |
|          | 200     | 79,7                 | 54,2                | 41,7  |            | 56,6  | 45,2                | 25 600   |         |      |       | 75             | 17,1                                 |  |
|          | 100     | 103,6                | 70,5                | 54,4  |            | 74,6  | 59,6                | 29 600   |         |      |       | 77             | 22,9                                 |  |
| EVPC658B | 150     | 100,3                | 68,2                | 54,4  | 15 500     | 71,9  | 57,5                | 28 000   | 4x12/12 | 19,6 | 4 400 | 77             | 22,5                                 |  |
|          | 200     | 93,3                 | 63,4                | 52,3  |            |   | 53                  | 24 800   |         |      |       | 75             | 21,4                                 |  |

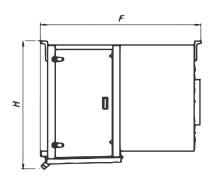
<sup>\*</sup> HR%= 85 %, T° Entrée air= 0 °C et T° Évaporation= -8 °C

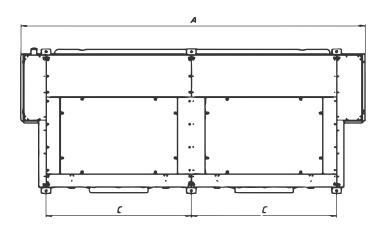


### ÉVAPORATEURS RADIAUX - ÉCARTEMENT AILETTES 7 MM

| Modèle   | ΔP (Pa) | Condi<br>stand<br>EN328 | dard                | 30<br>DP=8<br>Tc= | e Glycol<br>) %<br>50 kPa<br>-0 °C<br>=-10 °C | stan<br>EN32        | litions<br>dard<br>3 R774<br>O <sub>2</sub> ) |                   | Ventilate | eurs |       |                | Quantité eau<br>produite (kg/h) * |
|----------|---------|-------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------------|---|-------------------|-----------|------|-------|----------------|-----------------------------------|
|          |         | SC1<br>DT=10<br>(kW)    | SC2<br>DT=8<br>(kW) | P<br>(kW)         | Q<br>(l/h)                                    | SC2<br>DT=8<br>(kW) | SC3<br>DT=7<br>(kW)                           | Débit air<br>m³/h | N° x Ø    | А    | W     | dB(A)<br>(4 m) |                                   |
|          | 100     | 21,0                    | 14,2                | 14,6              |   | 15,8                | 12,6  | 7 800             |           |      |       | 61             | 4,4                               |
|          | 150     | 20,5                    | 14,0                | 14,7              |   | 15,5                | 12,4  | 7 500             |           |      |       | 60             | 4,4                               |
| EVPR136B | 200     | 20,1                    | 13,7                | 14,5              | 3 500   | 15,1                | 12,1  | 7 200             | 1xØ500    | 2,1  | 1 250 | 59             | 4,3                               |
|          | 300     | 19,0                    | 12,9                | 14,1              |   | 14,2                | 11,4  | 6 500             |           |      |       | 56             | 4,2                               |
|          | 400     | 18,1                    | 12,3                | 13,6              |   | 13,1                | 10,5  | 5 700             |           |      |       | 55             | 4,1                               |
|          | 100     | 26,3                    | 17,9                | 20,3              |   | 18,8                | 15,0  | 7 700             |           |      |       | 61             | 5,7                               |
|          | 150     | 25,7                    | 17,5                | 20,1              |   | 18,2                | 14,6  | 7 400             |           |      |       | 60             | 5,6                               |
| EVPR165B | 200     | 25,1                    | 17,1                | 19,8              | 6 550   | 17,8                | 14,3  | 7 100             | 1xØ500    | 2,1  | 1 250 | 59             | 5,6                               |
|          | 300     | 23,6                    | 16,0                | 19,0              |   | 16,6                | 13,3  | 6 400             |           |      |       | 56             | 5,4                               |
|          | 400     | 21,8                    | 14,8                | 18,0              |   | 15,2                | 12,2  | 5 600             |           |      |       | 55             | 5,1                               |
|          | 100     | 42,0                    | 28,6                | 26,5              |   | 31,8                | 25,4  | 15 600            |           |      |       | 64             | 8,9                               |
|          | 150     | 41,2                    | 28,0                | 26,2              |   | 31,0                | 24,8  | 15 000            |           |      |       | 63             | 8,8                               |
| EVPR271B | 200     | 40,3                    | 27,4                | 25,7              | 7 800   | 30,3                | 24,2  | 14 400            | 2xØ500    | 4,2  | 2 500 | 62             | 8,7                               |
|          | 300     | 38,2                    | 26,0                | 24,9              |   | 28,5                | 22,8  | 13 000            |           |      |       | 59             | 8,4                               |
|          | 400     | 36,4                    | 24,7                | 24,0              |   | 26,3                | 21,0  | 11 400            |           |      |       | 58             | 8,2                               |
|          | 100     | 52,9                    | 35,9                | 33,3              |   | 37,7                | 30,1  | 15 400            |           |      |       | 64             | 11,5                              |
|          | 150     | 51,7                    | 35,1                | 32,8              |   | 37,2                | 29,8  | 14 800            |           |      |       | 63             | 11,4                              |
| EVPR329B | 200     | 50,4                    | 34,3                | 32,4              | 10 150  | 35,8                | 28,6  | 14 200            | 2xØ500    | 4,2  | 2 500 | 62             | 11,2                              |
|          | 300     | 47,4                    | 32,3                | 31,5              |   | 33,4                | 26,7  | 12 800            |           |      |       | 59             | 10,8                              |
|          | 400     | 43,7                    | 29,7                | 30,0              |   | 30,5                | 24,4  | 11 200            |           |      |       | 58             | 10,2                              |
|          | 100     | 64,5                    | 43,9                | 37,4              |   | 47,4                | 37,9  | 23 400            |           |      |       | 66             | 12,6                              |
|          | 150     | 63,2                    | 43,0                | 36,7              |   | 46,3                | 37,0  | 22 500            |           |      |       | 65             | 12,5                              |
| EVPR407B | 200     | 62,8                    | 42,7                | 36,1              | 12 200  | 45,2                | 36,1  | 21 600            | 3xØ500    | 6,3  | 3 750 | 64             | 12,6                              |
|          | 300     | 60,1                    | 40,9                | 34,8              |   | 42,4                | 34,0  | 19 500            |           |      |       | 61             | 12,3                              |
|          | 400     | 56,0                    | 38,1                | 33,7              |   | 39,1                | 31,3  | 17 100            |           |      |       | 60             | 11,8                              |
|          | 100     | 79,0                    | 53,7                | 48,3              |   | 56,0                | 44,8  | 23 100            |           |      |       | 66             | 17,2                              |
|          | 150     | 77,3                    | 52,6                | 47,5              |   | 54,5                | 43,6  | 22 200            |           |      |       | 65             | 17,0                              |
| EVPR494B | 200     | 76,1                    | 51,7                | 47,2              | 16 200  | 53,6                | 42,9  | 21 600            | 3xØ500    | 6,3  | 3 750 | 64             | 16,9                              |
|          | 300     | 71,1                    | 48,3                | 45,5              |   | 49,6                | 39,7  | 19 200            |           |      |       | 61             | 16,2                              |
|          | 400     | 65,6                    | 44,6                | 43,1              |   | 45,4                | 36,3  | 16 800            |           |      |       | 60             | 15,3                              |
|          | 100     | 86,3                    | 58,7                | 43,4              |   | 63,6                | 50,9  | 31 200            |           |      |       | 67             | 17,7                              |
|          | 150     | 84,5                    | 57,5                | 43,5              |   | 62,2                | 49,8  | 30 000            | _         |      |       | 66             | 17,5                              |
| EVPR542B | 200     | 82,6                    | 56,2                | 44,1              | 10 000  | 60,7                | 48,6  | 28 800            | 4xØ500    | 8,4  | 5 000 | 65             | 17,3                              |
|          | 300     | 80,4                    | 54,6                | 44,1              |   | 57,1                | 45,7  | 26 000            |           |      |       | 62             | 17,2                              |
|          | 400     | 74,6                    | 50,7                | 43,6              |   | 52,6                | 42,1  | 22 800            |           |      |       | 61             | 16,2                              |
|          | 100     | 106,0                   | 72,1                | 54,4              |   | 75,4                | 60,4  | 30 800            |           |      |       | 67             | 23,2                              |
|          | 150     | 103,6                   | 70,5                | 54,6              |   | 73,6                | 58,8  | 29 600            | _         |      |       | 66             | 22,9                              |
| EVPR658B | 200     | 101,2                   | 68,8                | 54,8              | 15 500  | 71,6                | 57,3  | 28 400            | 4xØ500    | 8,4  | 5 000 | 65             | 22,6                              |
|          | 300     | 95,1                    | 64,7                | 53,0              |   | 66,9                | 53,5  | 25 600            |           |      |       | 62             | 21,7                              |
|          | 400     | 87,6                    | 59,6                | 51,1              |   |                     | 48,9  | 22 400            |           |      |       | 61             | 20,5                              |



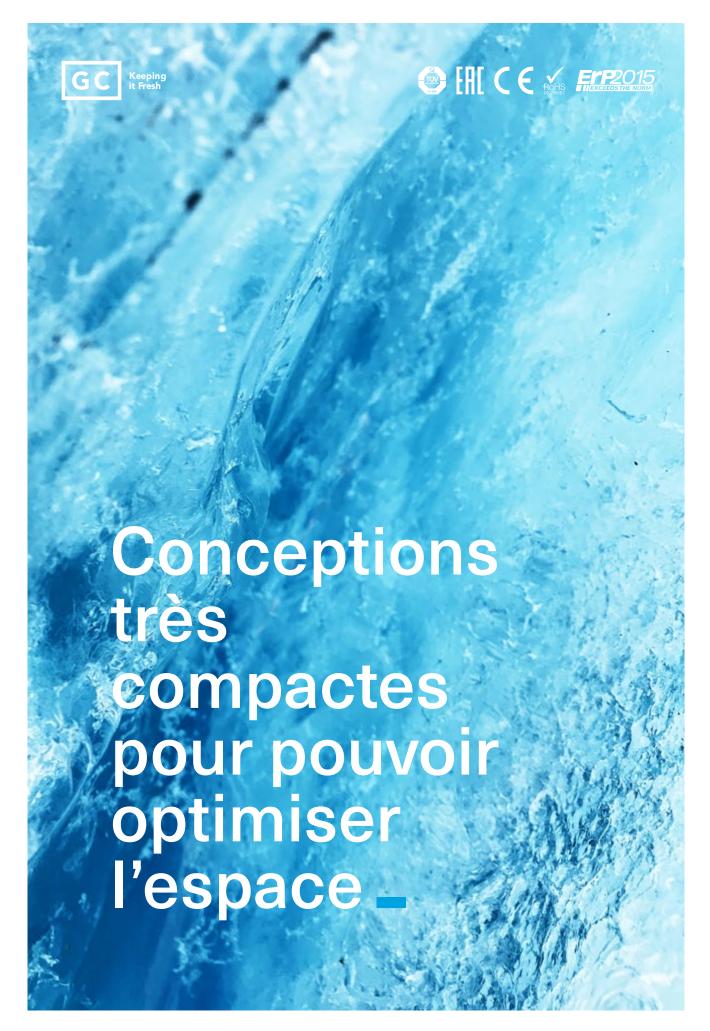




### EVPC/EVPR | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle   | Surface | Volume | _              | ivrage<br>W)     | Raccord | dements | Évacuation<br>(Pouces) |           |           | Mesures   |           |           |
|----------|---------|--------|----------------|------------------|---------|---------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| iviodele | (m²)    | (dm³)  | Normal<br>(kW) | Puissant<br>(kW) | IN      | OUT     | Évacu<br>(Pou          | C<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| EVPC173A | 80      | 14,4   | 6,0            | 9,0              | 7/8"    | 1-3/8"  | 1"                     | 990       | 1050      | 1 100     | 976       | 1 355     |
| EVPC210A | 106,6   | 18,8   | 8,0            | 12,0             | 7/8"    | 1-3/8"  | 1"                     | 990       | 1050      | 1 100     | 976       | 1 355     |
| EVPC347A | 159,9   | 27,5   | 12,0           | 18,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1"                     | 2x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 2 345     |
| EVPC421A | 213,3   | 36,6   | 16,0           | 24,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1"                     | 2x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 2 345     |
| EVPC520A | 239,9   | 41,2   | 15,0           | 22,5             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 3x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 3 335     |
| EVPC631A | 319,4   | 54,4   | 20,0           | 30,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 3x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 3 335     |
| EVPC694A | 319,9   | 54,6   | 20,0           | 30,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 4x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 4 325     |
| EVPC842A | 426,5   | 72,2   | 26,6           | 40,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 4x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 4 325     |
| EVPC136B | 53      | 14,4   | 6,0            | 9,0              | 7/8"    | 1-3/8"  | 1"                     | 990       | 1050      | 1 100     | 976       | 1 355     |
| EVPC165B | 70,7    | 18,8   | 8,0            | 12,0             | 7/8"    | 1-3/8"  | 1"                     | 990       | 1050      | 1 100     | 976       | 1 355     |
| EVPC271B | 106     | 27,5   | 12,0           | 18,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1"                     | 2x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 2 345     |
| EVPC329B | 141,4   | 36,6   | 16,0           | 24,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1"                     | 2x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 2 345     |
| EVPC407B | 159,1   | 41,2   | 15,0           | 22,5             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 3x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 3 335     |
| EVPC494B | 211,6   | 54,4   | 20,0           | 30,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 3x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 3 335     |
| EVPC542B | 212,1   | 54,6   | 20,0           | 30,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 4x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 4 325     |
| EVPC658B | 282,8   | 72,2   | 26,6           | 40,0             | 1-3/8"  | 1-5/8"  | 1-1/2"                 | 4x990     | 1050      | 1 100     | 976       | 4 325     |

I-CO-34.2-EVPR



# Gamme EM

**ÉVAPORATEURS MURAUX POUR TUNNELS DE SURGÉLATION** 





HFC, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>



Ventilateurs hautes performances



Vaste champ d'application



Grande variété de possibilités

Évaporateurs développés spécifiquement pour les tunnels de surgélation ou les cellules de refroidissement, tant statiques que dynamiques.

Leur principale et meilleure caractéristique est d'être conçus pour chaque application spécifique en fonction des besoins du traitement à utiliser.

Batteries avec un large éventail de possibilités, différents écartements d'ailettes, ailette et demie. Différentes géométries et types de tuyauterie, en cuivre ou en acier inoxydable en fonction du réfrigérant à utiliser, qui peut être soit HFC,  $CO_2$  ou  $NH_3$ .

Ventilateurs industriels avec des performances et des caractéristiques élevées, différents diamètres et de multiples options de puissance qui permettent des pressions disponibles élevées pour un rendement optimal du tunnel.

Carrosserie conçue pour chaque application, soit comme batterie à nu avec un train de ventilation supérieur, un bac de récupération d'eau isolé ou une fermeture complète avec des ventilateurs à l'avant.

**Dégivrage** soit par éléments chauffants électriques, circuit imbriqué de température, douche à eau, gaz chaud...



I-CO-42.0-EM

# Gamme SDH

SÉCHOIRS POUR PROCESSUS DE SÉCHAGE





HFC, Glycol, CO<sub>2</sub>, NH



Ventilateurs radiaux, plus grande efficacité énergétique



Vaste champ d'application



Grande capacité d'aération

Il s'agit d'une nouvelle gamme de machines conçues pour le séchage, l'affinage et la maturation de la viande et des produits laitiers.

Fonctionnement centralisé, avec des conceptions spécifiques pour l'utilisation de HFC, Glycol, CO<sub>2</sub> et ammoniaque NH<sub>3</sub>.

Elle dispose d'une batterie de refroidissement qui, en réduisant le point de rosée, assèche l'air, et d'une autre batterie de chaleur pour augmenter la température et maintenir la chambre dans des conditions optimales.

Ces batteries sont fabriquées avec des tubes de cuivre ou d'acier inoxydable dans le cas de NH3, et d'ailettes en aluminium ondulé pour augmenter l'efficacité de l'échange thermique. Les diamètres des tubes et leurs géométries sont conçus en fonction de l'application pour laquelle ils sont utilisés.

Les ventilateurs sont de type radial électronique, à très faible consommation et à grand volume, conformément à la nouvelle réglementation Erp 2015 sur l'efficacité énergétique. Il est possible de modifier automatiquement le volume d'air, ce qui permet de toujours avoir le volume d'air nécessaire dans l'enceinte. Étant à entraînement direct, sans courroies, poulies ou chariot de réglage, la maintenance disparaît donc et le niveau sonore est fortement réduit.

Système incorporé de vannes motorisées et progressives pour le bon fonctionnement de la machine, ainsi que des filtres et des clapets anti-retour.

Le dégivrage peut être effectué en inversant le cycle. En option, nous pouvons fournir un ensemble de résistances électriques pour soutenir les phases de chauffage si le client le demande.

Carrosserie entièrement réalisée en acier inoxydable avec regards pour accéder à toutes les parties de la machine, bac de récupération de l'eau, isolation thermique en option au cas où la machine fonctionne à l'extérieur de la chambre.



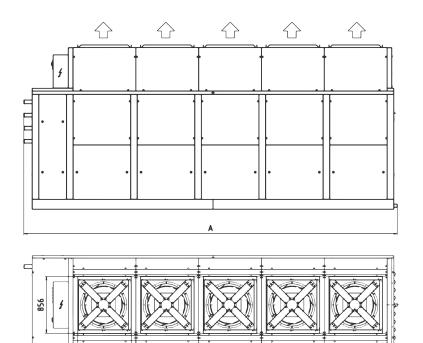
## Caractéristiques techniques

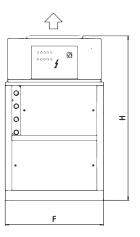
|  | T° chambre +14 °C                          |    |                                 | ateurs         |        |      |      |
|--|--|----|---------------------------------|----------------|--------|------|------|
| Modèles pour Éthy-<br>lène Glycol à 30 % | Éthylène Glycol 30 % (m3/h) T° entrée12 °C |    | Quantité d'eau<br>produite kg/h | Débit air m³/h | N° x Ø | А    | kW   |
| SDH-263W                                 | 193,6                                      | 14 | 109,7                           | 28 000         | 2x630  | 13,2 | 7,8  |
| SDH-363W                                 | 289,7                                      | 21 | 164,1                           | 42 000         | 3x630  | 19,8 | 11,7 |
| SDH-463W                                 | 385,7                                      | 28 | 218,5                           | 56 000         | 4x630  | 26,4 | 15,6 |
| SDH-563W                                 | 461,6                                      | 30 | 261,47                          | 70 000         | 5x630  | 33   | 19,5 |

|                            | Puissance kW) T° chambre +14 °C          |  |        | Ventila | ateurs |      |
|----------------------------|--|--|--------|---------|--------|------|
| Modèles pour fréon<br>R404 | HR=75 %<br>T° évap8 °C<br>T° cond. 35 °C | R=75 % Quantité d'eau produite kg/h ond. 35 °C |        | N° x Ø  | А      | kW   |
| SDH-263R                   | 160                                      | 85   | 30 000 | 2x630   | 13,2   | 7,8  |
| SDH-363R                   | 240                                      | 128  | 45 000 | 3x630   | 19,8   | 11,7 |
| SDH-463R                   | 319                                      | 170,5  | 60 000 | 4x630   | 26,4   | 15,6 |
| SDH-563R                   | 401                                      | 214,4  | 75 000 | 5x630   | 33     | 19,5 |

|                    | Puissance kW) T° chambre +14 °C  |     |                | Ventilateurs |      |      |  |  |  |
|--------------------|--|-----|----------------|--------------|------|------|--|--|--|
| Modèles R744 (CO₂) | CO <sub>2</sub> ) HR=75 % Quantité d'<br>T° évap8 °C<br>T° cond. 14 °C |     | Débit air m³/h | N° x Ø       | А    | kW   |  |  |  |
| SDH-263C           | 202  | 114 | 30 000         | 2x630        | 13,2 | 7,8  |  |  |  |
| SDH-363C           | 303  | 171 | 45 000         | 3x630        | 19,8 | 11,7 |  |  |  |
| SDH-463C           | 415  | 231 | 60 000         | 4x630        | 26,4 | 15,6 |  |  |  |
| SDH-563C           | 522  | 292 | 75 000         | 5x630        | 33   | 19,5 |  |  |  |

|                              | Puissance kW)                              |                                 |                | Ventila | ateurs |      |  |  |  |  |
|------------------------------|--|---------------------------------|----------------|---------|--------|------|--|--|--|--|
| Modèles R717<br>(AMMONIAQUE) | T° chambre +3 °C<br>HR=75 %<br>T° évap7 °C | Quantité d'eau<br>produite kg/h | Débit air m³/h | N° x Ø  | А      | kW   |  |  |  |  |
| SDH-263C                     | 120  | 40                              | 30 000         | 2x630   | 13,2   | 7,8  |  |  |  |  |
| SDH-363C                     | 170  | 60                              | 45 000         | 3x630   | 19,8   | 11,7 |  |  |  |  |
| SDH-463C                     | 230  | 80                              | 60 000         | 4x630   | 26,4   | 15,6 |  |  |  |  |
| SDH-563C                     | 280  | 96                              | 75 000         | 5x630   | 33     | 19,5 |  |  |  |  |





### SDH | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle   |           | Mesures   |           |           |           |           |  |  |  |  |  |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|
| iviodele | A<br>(mm) | H<br>(mm) | F<br>(mm) | L<br>(mm) | B<br>(mm) | G<br>(mm) |  |  |  |  |  |
| SDH-263  | 2600      | 2508      | 1357,0    | 808,0     | 856       | 1485      |  |  |  |  |  |
| SDH-363  | 3550      | 2508      | 1357,0    | 808,0     | 856       | 1485      |  |  |  |  |  |
| SDH-463  | 4500      | 2508      | 1357,0    | 808,0     | 856       | 1485      |  |  |  |  |  |
| SDH-563  | 5450      | 2508      | 1357,0    | 808,0     | 856       | 1485      |  |  |  |  |  |

I-CO-41.0-SDH



809

## Condenseurs

GC Refrigeration dispose d'une large gamme de condenseurs destinés à une grande variété d'applications: OMS, commerciales ou industrielles. Ils fonctionnent aussi bien avec gaz HFC, eau ou glycols.

## Caractéristiques

Batteries: Fabriquées avec des tubes en cuivre disposés en quinconce et des ailettes en aluminium ondulé pour obtenir la meilleure efficacité possible. Pression de test d'étanchéité conforme à la réglementation. La batterie est fournie avec une vanne obus et une charge de gaz pour en garantir le bon état.

Carrosseries : Réalisées en tôle d'acier galvanisé avec des séparations entre les ventilateurs pour éviter l'effet bypass. Les embouchures des ventilateurs sont très prononcées pour obtenir les meilleures performances possibles.

Ventilateurs: À rotor externe, monophasés et triphasés, avec différentes tensions en option. Avec boîte à bornes, protection IP-54 et protecteur thermique, montés avec grille de protection conforme à la réglementation. Pour la gamme C, moteurs à bague de démarrage. Il est également possible d'utiliser des moteurs électroniques EC à faible consommation d'énergie.

### **Options**

- Batterie avec ailettes et protection en vinyle
- Batterie avec traitement Blygold
- Options de multicircuits
- Ventilateurs de tensions différentes
- 400 V/III/60 Hz
- 400 V/III/60 Hz







|       |            | Application |            | Application |        | Application Flu |       | Fluide          |        | Ventilateurs |              |                 | S       | С        | arrosser | ie   |  |
|-------|------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|-------|-----------------|--------|--------------|--------------|-----------------|---------|----------|----------|------|--|
| Gamme | kW         | OMS         | Commercial | Industriel  | Fréons | Glycol          | Axial | Centrifuge Lybe | Radial | Oomm         | utation<br>일 | Écart. ailettes | Naturel | Prélaqué | Peinture | Page |  |
| С     | 0,2 - 6,9  | •           |            |             | •      |                 | •     |                 |        | •            | •            | 4               | •       |          | •        | 130  |  |
| SC    | 0,75-17,9  | •           |            |             | •      |                 | •     |                 |        | •            | •            | 4               | •       |          | •        | 134  |  |
| CG    | 4,6 - 62,7 | •           | •          | •           | •      | •               | •     |                 |        | •            | •            | 2,5 / 3         | •       |          | •        | 78   |  |
| HCM   | 23 - 180   |             | •          | •           | •      |                 | •     |                 |        | •            | •            | 2,1             |         | •        |          | 84   |  |
| CRH   | 44 - 1023  |             |            | •           | •      | •               | •     |                 |        | •            | •            | 2,1             |         |          | •        | 90   |  |
| CC    | 8,7 - 102  |             | •          | •           | •      | •               |       | •               |        | •            |              | 2,1             |         | •        |          | 100  |  |
| CR    | 15,2 - 375 |             |            | •           | •      | •               |       |                 | •      | •            | •            | 2,1             |         | •        |          | 104  |  |
| UC    | 37 - 226   |             | •          | •           | •      |                 | •     |                 |        | •            | •            | 2,1             |         | •        |          | 108  |  |



Gamme CG (4,6 - 62,7 kW) Page 98



Gamme HCM (23 - 180 kW) Page 102



Gamme CRH (21,9 - 1.023 kW) Page 108



Gamme CC (8,7 - 102 kW) Page 118



Gamme CR (15,2 - 375 kW) Page 122



Gamme UC (37 - 226 kW) Page 126



Gamme C (0,2 - 6,9 kW) Page 130



Gamme SC (0,7 - 17,9 kW) Page 132

La classe d'efficacité énergétique est indiquée sur chacun des modèles, conformément à la DIRECTIVE 92/75/CEE. Cette directive vise à harmoniser les mesures nationales concernant la publication, grâce à l'étiquetage et aux informations sur les produits, aux données sur la consommation d'énergie, afin que les consommateurs puissent choisir des appareils plus performants sur le plan énergétique. Grâce à l'étiquetage, des informations sur la consommation d'électricité sont mises à la disposition du consommateur.

La classification énergétique est définie par la puissance nominale du condenseur en kW par rapport à l'énergie absorbée par tous ses moteurs dans des conditions standard.

EC Motor

En fonction de la valeur R, on obtient le classement suivant :

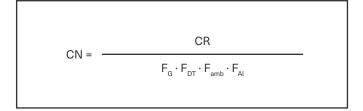
#### CLASSEMENT ÉNERGÉTIQUE (EN FONCTION DE LA VALEUR R)

| CLASSE A | R ≥ 110<br>Consommation énergétique<br>extrêmement faible |
|----------|---|
| CLASSE B | 70 ≤ R < 110<br>Consommation énergétique très faible      |
| CLASSE C | 45 ≤ R < 70<br>Consommation énergétique faible            |
| CLASSE D | 30 ≤ R < 45<br>Consommation énergétique moyenne           |
| CLASSE E | R < 30<br>Consommation énergétique élevée                 |

## Exemple de sélection

Il faut un condenseur de 24 kW avec réfrigérant R134A, T° ambiante = 30 °C. La température de condensation est de 50 °C, DT = 20 et une altitude de 1000.

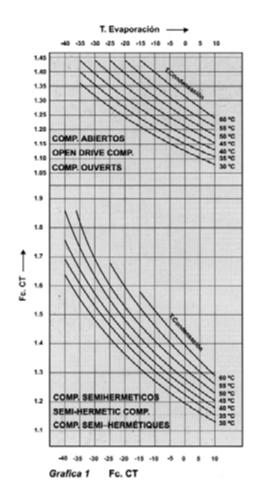
La capacité nominale est :



Les tableaux suivants permettent d'obtenir chacun des facteurs de correction:

$$CN = \frac{24}{0,93 \cdot 1,33 \cdot 0,98 \cdot 0,92} = 21,52 \text{ kW}$$

Le modèle sélectionné est donc CG22



### FACTEURS DE CORRECTION



| NIVEAU DE PRE | SSION S | ONORE | DB(A) | EN FON | CTION D | E LA DI | STANCE |       |
|---------------|---------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|-------|
| DISTANCE (M)  | 1       | 3     | 5     | 10     | 15      | 30      | 50     | 100   |
| dB            | 20,0    | 10,5  | 6,0   | 0,0    | -3,5    | -9,5    | -14,0  | -20,0 |

| E                | N FONCTI | ON DE L | A TEMF | PÉRATUR | RE AMBI | ANTE |      |      |
|------------------|----------|---------|--------|---------|---------|------|------|------|
| To (oC)          | 10       | 15      | 20     | 25      | 30      | 35   | 40   | 45   |
| F <sub>amb</sub> | 1,04     | 1,03    | 1,02   | 1,00    | 0,98    | 0,97 | 0,96 | 0,95 |

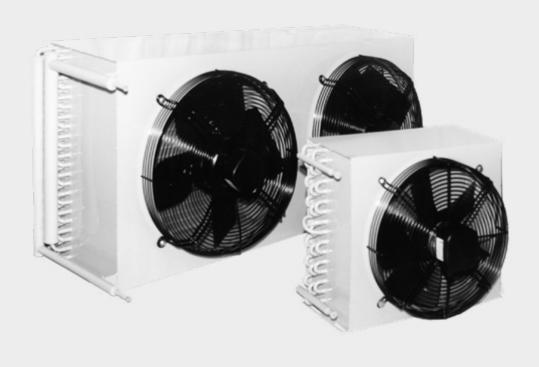
| EN FONCTI      | ON DE L | ALTITUDE | AU-DESS | SUS DU N | IVEAU DE | LA MER |      |
|----------------|---------|----------|---------|----------|----------|--------|------|
| ALTITUDE (M)   | 0       | 500      | 1000    | 1500     | 2000     | 2500   | 3000 |
| F <sub>A</sub> | 1       | 0,96     | 0,92    | 0,90     | 0,85     | 0,83   | 0,80 |

|                |       |       | GAZ RÉ | FRIGÉRANT |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RÉFRIGÉRANT    | R134A | R404A | R410A  | R507A     | R407A | R407C | R407F | R448A | R449A |
| F <sub>G</sub> | 0,93  | 1     | 0,96   | 1         | 0,98  | 0,86  | 0,92  | 0,96  | 0,99  |

|                 | EN FO | NCTION D | E LA DIFFÉ | RENCE EN | TRE LA TEN | //PÉRATUR | E DE CONE | DENSATION | ET LA TEN | /IPÉRATUR | E AMBIANT | Έ    |      |
|-----------------|-------|----------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| DT              | 8     | 9        | 10         | 11       | 12         | 13        | 14        | 15        | 16        | 17        | 18        | 19   | 20   |
| F <sub>DT</sub> | 0,53  | 0,60     | 0,67       | 0,73     | 0,80       | 0,87      | 0,93      | 1,00      | 1,07      | 1,13      | 1,20      | 1,27 | 1,33 |

# Gamme CG

**CONDENSEURS POUR GROUPES DE CONDENSATION** 



Plage de fonctionnement 4,6 - 62,7 kW





En option, moteurs électroniques EC



En option, base carrossée



Spécialement conçus pour les groupes hermétiques et semi-hermétiques.



En option, un ou deux ventilateurs pour toutes les puissances.

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 3/8 disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 2,1 mm, haute efficacité.

Carrosserie : Réalisée en tôle en acier galvanisé avec des séparations pour que chaque ventilateur agisse sur sa partie de batterie, évitant ainsi les interférences. Peinture époxy polyester polymérisée au four gris RAL 7004.

Ventilateurs : À rotor externe, monophasés 230 V-50 Hz ou triphasés 400 V-50 Hz, avec isolation F et degré de protection IP-54. Montés sur une grille métallique conformément à la réglementation.

### **Options**

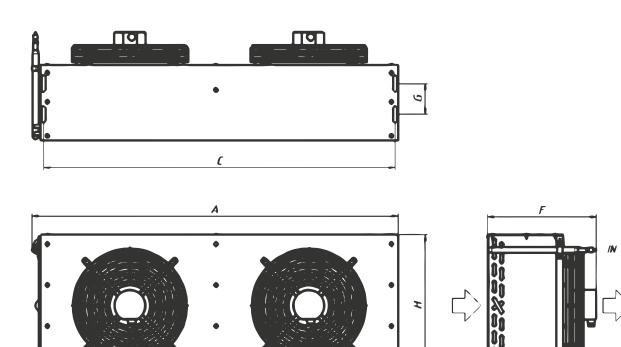
- Batterie multi-circuits
- Ailettes avec traitement en vinyle ou Blygold
- Moto-ventilateurs électroniques EC
- Meuble carrossé pour le groupe de condensation



|       | NOMENCLATURE (CG31MP) |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-----------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CG    | 31                    | М   | Р   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gamme | Modèle                | Type de moteur M = Moteur monophasé T = Moteur triphasé 4P S = Moteur triphasé Silencieux 6P SS = Moteur triphasé Super silencieux 6P Ø = Sans moteur | Finition<br>P = Peinture<br>Ø = Naturelle |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

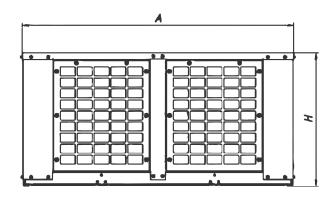
## Caractéristiques techniques

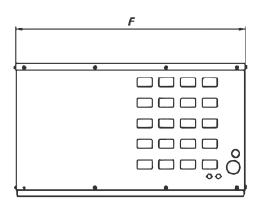
|        | Capacité               | Ф               | Φ_              |         | e                     | Ventilateurs        |       |     | ttes            | (g)           |                      |            |
|--------|------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|---------------------|-------|-----|-----------------|---------------|----------------------|------------|
| Modèle | EN327<br>DT 15<br>(kW) | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) | N° x Ø  | Classe<br>énergétique | Débit air<br>(m³/h) | W     | А   | dB(A)<br>(10 m) | Tension       | Pas ailettes<br>(mm) | Poids (kg) |
| CG05   | 4,62                   | 7,4             | 1,8             | 1 x 300 | С                     | 1 300               | 78    | 0,5 | 36              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 12         |
| CG06   | 5,82                   | 7,7             | 1,8             | 1 x 350 | D                     | 2 300               | 150   | 0,7 | 38              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 14         |
| CG07   | 7,17                   | 10,7            | 2,4             | 1 x 350 | С                     | 2 200               | 150   | 0,7 | 38              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 16         |
| CG08   | 7,60                   | 11,0            | 2,2             | 2 x 300 | С                     | 2 900               | 156   | 1,0 | 39              | 1~230 V 50 Hz | 2,5                  | 22         |
| CG09   | 9,24                   | 14,9            | 3,2             | 2 x 300 | С                     | 2 600               | 156   | 1,0 | 39              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 21         |
| CG10   | 9,36                   | 13,4            | 3,0             | 1 x 400 | С                     | 3 000               | 150   | 0,7 | 36              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 19         |
| CG11   | 10,80                  | 16,1            | 3,5             | 1 x 400 | В                     | 3 300               | 150   | 0,7 | 36              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 21         |
| CG12   | 11,68                  | 15,3            | 3,3             | 2 x 350 | D                     | 4 600               | 300   | 1,4 | 41              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 27         |
| CG13   | 12,76                  | 25,2            | 5,3             | 1 x 400 | В                     | 3 000               | 150   | 0,7 | 36              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 25         |
| CG14   | 14,38                  | 21,4            | 4,4             | 2 x 350 | С                     | 4 400               | 300   | 1,4 | 41              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 29         |
| CG18   | 18,95                  | 36,0            | 6,3             | 1 x 450 | D                     | 4 150               | 460   | 1,0 | 43              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 34         |
| CG19   | 18,80                  | 26,9            | 5,5             | 2 x 400 | С                     | 6 000               | 300   | 1,3 | 39              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 35         |
| CG21   | 21,49                  | 29,4            | 5,4             | 1 x 500 | E                     | 8 000               | 720   | 1,4 | 45              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 46         |
| CG22   | 21,60                  | 32,2            | 6,5             | 2 x 400 | В                     | 6 600               | 300   | 1,3 | 39              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 39         |
| CG25   | 25,53                  | 50,5            | 9,8             | 2 x 400 | В                     | 6 000               | 300   | 1,3 | 39              | 1~230 V 50 Hz | 3,0                  | 46         |
| CG26   | 25,79                  | 41,1            | 7,2             | 1 x 500 | D                     | 8 000               | 720   | 1,4 | 47              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 50         |
| CG30   | 29,81                  | 46,0            | 7,8             | 2 x 450 | E                     | 9 500               | 920   | 1,9 | 46              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 51         |
| CG31   | 31,33                  | 64,3            | 10,8            | 1 x 500 | D                     | 7 300               | 720   | 1,4 | 47              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 59         |
| CG36   | 36,07                  | 72,0            | 11,7            | 2 x 450 | E                     | 8 600               | 920   | 1,9 | 46              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 58         |
| CG47   | 46,95                  | 69,3            | 10,2            | 2 x 500 | Е                     | 16 000              | 1 440 | 2,8 | 50              | 3~400V 50 Hz  | 2,1                  | 96         |
| CG52   | 51,59                  | 82,1            | 13,6            | 2 x 500 | D                     | 16 000              | 1 440 | 2,8 | 50              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 98         |
| CG63   | 62,66                  | 128,6           | 20,4            | 2 x 500 | D                     | 14 600              | 1 440 | 2,8 | 50              | 3~400V 50 Hz  | 2,5                  | 111        |



### CG | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle | Raccord | lements |        |        | Mesures (mm) |       |       |
|--------|---------|---------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| Modele | IN      | OUT     | А      | С      | Н            | G     | F     |
| CG05   | 17 mm   | 17 mm   | 483,0  | 442,0  | 370,0        | 179,5 | 300,0 |
| CG06   | 17 mm   | 17 mm   | 587,0  | 542,0  | 420,0        | 179,5 | 325,0 |
| CG07   | 17 mm   | 17 mm   | 585,0  | 542,0  | 420,0        | 179,5 | 325,0 |
| CG08   | 17 mm   | 17 mm   | 1083,0 | 1042,0 | 420,0        | 179,5 | 325,0 |
| CG09   | 17 mm   | 17 mm   | 883,0  | 842,0  | 370,0        | 179,5 | 300,0 |
| CG10   | 24 mm   | 24 mm   | 596,0  | 542,0  | 520,0        | 179,5 | 395,0 |
| CG11   | 24 mm   | 24 mm   | 690,0  | 642,0  | 520,0        | 179,5 | 395,0 |
| CG12   | 17 mm   | 17 mm   | 1087,0 | 1042,0 | 420,0        | 179,5 | 325,0 |
| CG13   | 24 mm   | 24 mm   | 690,0  | 642,0  | 520,0        | 179,5 | 395,0 |
| CG14   | 17 mm   | 17 mm   | 1087,0 | 1042,0 | 420,0        | 179,5 | 325,0 |
| CG18   | 1-1/8"  | 7/8"    | 696,0  | 660,0  | 620,0        | 179,5 | 455,0 |
| CG19   | 7/8"    | 5/8"    | 1092,0 | 1042,0 | 520,0        | 179,5 | 395,0 |
| CG21   | 1-1/8"  | 7/8"    | 910,0  | 842,0  | 821,0        | 179,5 | 470,0 |
| CG22   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1300,0 | 1242,0 | 520,0        | 179,5 | 395,0 |
| CG25   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1300,0 | 1242,0 | 520,0        | 179,5 | 395,0 |
| CG26   | 1-1/8"  | 7/8"    | 910,0  | 842,0  | 821,0        | 179,5 | 470,0 |
| CG30   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1300,0 | 1242,0 | 620,0        | 179,5 | 455,0 |
| CG31   | 1-1/8"  | 7/8"    | 910,0  | 842,0  | 822,0        | 179,5 | 470,0 |
| CG36   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1300,0 | 1242,0 | 620,0        | 179,5 | 455,0 |
| CG47   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1710,0 | 1642,0 | 822,0        | 179,5 | 470,0 |
| CG52   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1710,0 | 1642,0 | 822,0        | 179,5 | 470,0 |
| CG63   | 1-1/8"  | 7/8"    | 1710,0 | 1642,0 | 822,0        | 179,5 | 470,0 |





### CARROSSAGE CG | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Carrossage CG (dimensions) | Α      | F      | Н     | Des modèles          |
|----------------------------|--------|--------|-------|----------------------|
| Carrossage CG1             | 1187,0 | 1005,0 | 522,0 | CG08<br>CG12<br>CG14 |
| Carrossage CG2             | 1187,0 | 1005,0 | 722,0 | CG19                 |
| Carrossage CG3             | 1387,0 | 1005,0 | 722,0 | CG22<br>CG25         |
| Carrossage CG4             | 1387,0 | 1005,0 | 722,0 | CG30<br>CG36         |
| Carrossage CG5             | 1822,0 | 1005,0 | 920,0 | CG47<br>CG52<br>CG63 |

I-CO-06.5-CG



# Gamme HCM

**CONDENSEURS AXIAUX** 



Plage de fonctionnement 23-180 kW





Possibilité de montage horizontal ou vertical



Vaste gamme de ventilateurs qui offre de multiples options



Conçu pour un usage en extérieur



Batterie flottante qui empêche les fuites dues aux dilatations et aux vibrations

Batterie: Fabriquée en tubes de cuivre disposés en quinconce. Ailettes en aluminium avec turbulateurs pour augmenter les performances. Batterie montée avec un système flottant destiné à amortir les vibrations et à éviter les cassures dues à la fatigue du matériau.

Carrosserie: Fabriquée en tôle en acier galvanisé et prélaqué. Avec une fermeture entre les ventilateurs pour éviter l'effet bypass du flux d'air, zone de coudes et collecteurs protégée par fermeture métallique.

Ventilateurs: À rotor externe, 380/415 V-50 Hz, avec protection thermique intégrée IP54 classe F. Diamètres de 500 et 630 mm, deux vitesses, en 4, 6 et 8 pôles. Tensions disponibles: 400V/III/60 Hz. / 230V/III/50 Hz. / 230V/III/60Hz.

### **Options**

- Montage horizontal ou vertical. Pieds en accessoires
- Possibilité de multi-circuit
- Ailettes avec protection en vinyle ou Blygold
- Moteurs connectés avec boîtier de protection



|       |        | NOMENCLATURE (HCM  | 147MXV)   |   |
|-------|--------|--|---|---|
| HCM   | 47     | M  | Х   | Υ   |
| Gamme | Modèle | Type de moteur T = Triph. 4 pôles S = Triph. 6 pôles silencieux SS = Triph. 8 pôles super silencieux M = Monophasé E = Électronique ES = Électronique silencieux | Type de connexion  X = Triangle  Y = Étoile  Ø = Sans connexion  C = Connecté | Type de fixation V = Verticale H = Horizontale Ø = Sans fixations |

## Caractéristiques techniques

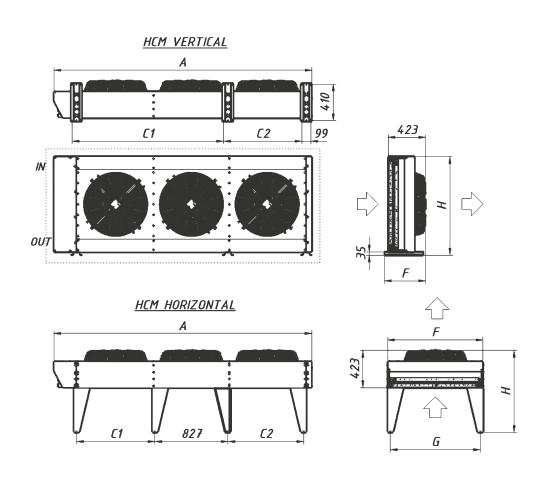
|                          |           | acité     | en                    | Ventilateurs 4 pôles (1400/1100 tr/min) |        |     |      |                 |        |     |     |                 |  |  |  |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---|--------|-----|------|-----------------|--------|-----|-----|-----------------|--|--|--|
| Modèle<br>4 pôles<br>(T) | EN327     | (DT15)    | Classe<br>énergétique |   | X ET   |     |      |                 |        |     |     |                 |  |  |  |
| (1)                      | X<br>(kW) | Y<br>(kW) | éne                   | Nº x Ø                                  | m³/h   | kW  | А    | dB(A)<br>(10 m) | m³/h   | kW  | Α   | dB(A)<br>(10 m) |  |  |  |
| HCM47T                   | 47,3      | 43,2      | D                     |   | 15 800 | 1,4 | 2,8  | 47              | 13 800 | 1,1 | 1,8 | 44              |  |  |  |
| HCM52T                   | 53,5      | 48,3      | D                     | 2x500                                   | 15 000 | 1,4 | 2,8  | 47              | 13 000 | 1,1 | 1,8 | 44              |  |  |  |
| HCM60T                   | 58,7      | 53,2      | D                     | 2x500                                   | 15 800 | 1,4 | 2,8  | 47              | 13 800 | 1,1 | 1,8 | 44              |  |  |  |
| HCM63T                   | 59,8      | 53,6      | D                     | 2x500                                   | 13 800 | 1,4 | 2,8  | 47              | 12 000 | 1,1 | 1,8 | 44              |  |  |  |
| HCM65T                   | 64,1      | 59,1      | С                     | 2x500                                   | 14 400 | 1,4 | 2,8  | 47              | 13 000 | 1,1 | 1,8 | 44              |  |  |  |
| HCM68T                   | 67,0      | 58,0      | E                     | 2x630                                   | 31 000 | 3,9 | 6,8  | 52              | 25 000 | 2,6 | 4,2 | 45              |  |  |  |
| HCM89T                   | 85,0      | 72,5      | E                     | 2x630                                   | 30 000 | 3,9 | 6,8  | 52              | 23 500 | 2,6 | 4,2 | 45              |  |  |  |
| HCM92T                   | 99,0      | 83,0      | Е                     | 2x630                                   | 29 000 | 3,9 | 6,8  | 52              | 22 500 | 2,6 | 4,2 | 45              |  |  |  |
| HCM103T                  | 105,0     | 86,5      | Е                     | 2x630                                   | 27 500 | 3,9 | 6,8  | 52              | 21 000 | 2,6 | 4,2 | 45              |  |  |  |
| HCM116T                  | 109,2     | 89,3      | Е                     | 2x630                                   | 27 000 | 3,9 | 6,8  | 52              | 20 500 | 2,6 | 4,2 | 45              |  |  |  |
| HCM125T                  | 118,0     | 102,2     | E                     | 3x630                                   | 43 000 | 5,9 | 10,2 | 54              | 34 000 | 3,9 | 6,3 | 47              |  |  |  |
| HCM129T                  | 132,0     | 112,0     | E                     | 3x630                                   | 41 000 | 5,9 | 10,2 | 54              | 31 500 | 3,9 | 6,3 | 47              |  |  |  |
| HCM150T                  | 149,3     | 127,5     | E                     | E 3x630                                 |        | 5,9 | 10,2 | 54              | 34 500 | 3,9 | 6,3 | 47              |  |  |  |
| HCM151T                  | 163,7     | 136,2     | E                     | 3x630                                   | 42 600 | 5,9 | 10,2 | 54              | 33 000 | 3,9 | 6,3 | 47              |  |  |  |
| HCM172T                  | 171,8     | 140,6     | Е                     | 3x630                                   | 40 800 | 5,9 | 10,2 | 54              | 31 500 | 3,9 | 6,3 | 47              |  |  |  |

|                          | Capacité<br>EN327 (DT15) |           | en                    | Ventilateurs 6 pôles (900/700 tr/min) |        |     |     |                 |        |     |     |                 |  |  |  |  |
|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----------------|--------|-----|-----|-----------------|--|--|--|--|
| Modèle<br>6 pôles<br>(S) | EN327                    | (D115)    | Classe<br>énergétique |                                       |        | )   | Е   | ET              |        |     |     |                 |  |  |  |  |
| (5)                      | X<br>(kW)                | Y<br>(kW) | éne                   | N°xØ                                  | m³/h   | kW  | А   | dB(A)<br>(10 m) | m³/h   | kW  | А   | dB(A)<br>(10 m) |  |  |  |  |
| HCM47S                   | 35,5                     | 32        | С                     | C 2x500<br>B 2x500                    | 10 400 | 0,5 | 1,3 | 39              | 9 000  | 0,4 | 0,6 | 34              |  |  |  |  |
| HCM52S                   | 38,9                     | 35,2      | В                     | 2x500                                 | 9 800  | 0,5 | 1,3 | 39              | 8 600  | 0,4 | 0,6 | 34              |  |  |  |  |
| HCM63S                   | 42,1                     | 37,3      | В                     | 2x500                                 | 9 000  | 0,5 | 1,3 | 39              | 7 800  | 0,4 | 0,6 | 34              |  |  |  |  |
| HCM60S                   | 42,9                     | 38,2      | В                     | 2x500                                 | 10 400 | 0,5 | 1,3 | 39              | 9 000  | 0,4 | 0,6 | 34              |  |  |  |  |
| HCM65S                   | 46,6                     | 39,9      | В                     | 2x500                                 | 9 800  | 0,5 | 1,3 | 39              | 8 200  | 0,4 | 0,6 | 34              |  |  |  |  |
| HCM68S                   | 51,4                     | 44,7      | С                     | 2x630                                 | 20 500 | 1,2 | 2,4 | 41              | 16 500 | 0,8 | 1,4 | 35              |  |  |  |  |
| HCM89S                   | 63,8                     | 55        | С                     | 2x630                                 | 20 500 | 1,2 | 2,4 | 41              | 15 800 | 0,8 | 1,4 | 35              |  |  |  |  |
| HCM92S                   | 73,5                     | 61,4      | С                     | 2x630                                 | 19 000 | 1,2 | 2,4 | 41              | 15 000 | 0,8 | 1,4 | 35              |  |  |  |  |
| HCM103S                  | 76,9                     | 64,8      | С                     | 2x630                                 | 18 000 | 1,2 | 2,4 | 41              | 14 500 | 0,8 | 1,4 | 35              |  |  |  |  |
| HCM116S                  | 78,9                     | 65,8      | С                     | 2x630                                 | 17 500 | 1,2 | 2,4 | 41              | 14 000 | 0,8 | 1,4 | 35              |  |  |  |  |
| HCM125S                  | 90                       | 78,8      | С                     | 3x630                                 | 28 000 | 1,8 | 3,6 | 43              | 23 000 | 1,2 | 2,0 | 36              |  |  |  |  |
| HCM129S                  | 100,8                    | 84,2      | С                     | 3x630                                 | 27 000 | 1,8 | 3,6 | 43              | 21 000 | 1,2 | 2,0 | 36              |  |  |  |  |
| HCM150S                  | 111,4                    | 95,4      | С                     | C 3x630                               | 28 500 | 1,8 | 3,6 | 43              | 23 100 | 1,2 | 2,0 | 36              |  |  |  |  |
| HCM151S                  | 118,9                    | 99,2      | С                     | 3x630                                 | 27 600 | 1,8 | 3,6 | 43              | 22 000 | 1,2 | 2,0 | 36              |  |  |  |  |
| HCM172S                  | 121,8                    | 100,4     | С                     | 3x630                                 | 26 400 | 1,8 | 3,6 | 43              | 21 000 | 1,2 | 2,0 | 36              |  |  |  |  |

| Modèle          |           | Capacité<br>EN327 (DT15) |                       | Ventilateurs 8 pôles (700/500 tr/min) X ET |        |     |     |                 |        |     |     |                 |  |  |  |
|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------|--|--------|-----|-----|-----------------|--------|-----|-----|-----------------|--|--|--|
| 8 pôles<br>(SS) |           |                          | Classe<br>énergétique |  |        | ,   | X   |                 | EI     |     |     |                 |  |  |  |
| (,              | X<br>(kW) | Y<br>(kW)                | én                    | N° x Ø                                     | m³/h   | kW  | А   | dB(A)<br>(10 m) | m³/h   | kW  | Α   | dB(A)<br>(10 m) |  |  |  |
| HCM47SS         | 27,7      | 23,5                     | В                     | 2x500                                      | 7 400  | 0,3 | 0,6 | 32              | 6 000  | 0,2 | 0,2 | 26              |  |  |  |
| HCM52SS         | 29,8      | 25,3                     | Α                     | 2x500                                      | 7 000  | 0,3 | 0,6 | 32              | 5 600  | 0,2 | 0,2 | 26              |  |  |  |
| HCM60SS         | 32,6      | 27,6                     | Α                     | 2x500                                      | 7 400  | 0,3 | 0,6 | 32              | 6 000  | 0,2 | 0,2 | 26              |  |  |  |
| HCM63SS         | 31,9      | 25,4                     | Α                     | 2x500                                      | 6 500  | 0,3 | 0,6 | 32              | 5 000  | 0,2 | 0,2 | 26              |  |  |  |
| HCM65SS         | 34,8      | 27,7                     | Α                     | 2x500                                      | 7 000  | 0,3 | 0,6 | 32              | 5 400  | 0,2 | 0,2 | 26              |  |  |  |
| HCM68SS         | 37,7      | 32,9                     | В                     | 2x630                                      | 12 800 | 0,5 | 1,1 | 33              | 10 500 | 0,3 | 0,5 | 27              |  |  |  |
| HCM89SS         | 46,2      | 39,0                     | В                     | 2x630                                      | 12 500 | 0,5 | 1,1 | 33              | 10 000 | 0,3 | 0,5 | 27              |  |  |  |
| HCM92SS         | 51,5      | 42,5                     | В                     | 2x630                                      | 12 000 | 0,5 | 1,1 | 33              | 9 500  | 0,3 | 0,5 | 27              |  |  |  |
| HCM103SS        | 51,5      | 43,3                     | В                     | 2x630                                      | 11 000 | 0,5 | 1,1 | 33              | 9 000  | 0,3 | 0,5 | 27              |  |  |  |
| HCM116SS        | 53,6      | 44,4                     | Α                     | 2x630                                      | 11 000 | 0,5 | 1,1 | 33              | 8 900  | 0,3 | 0,5 | 27              |  |  |  |
| HCM125SS        | 66,0      | 54,7                     | В                     | 3x630                                      | 18 000 | 0,7 | 1,7 | 34              | 14 000 | 0,4 | 0,8 | 28              |  |  |  |
| HCM129SS        | 71,7      | 59,7                     | В                     | 3x630                                      | 17 000 | 0,7 | 1,7 | 34              | 13 500 | 0,4 | 0,8 | 28              |  |  |  |
| HCM150SS        | 78,4      | 65,3                     | Α                     | 3x630                                      | 18 000 | 0,7 | 1,7 | 34              | 14 400 | 0,4 | 0,8 | 28              |  |  |  |
| HCM151SS        | 81,6      | 66,8                     | Α                     | 3x630                                      | 17 400 | 0,7 | 1,7 | 34              | 13 800 | 0,4 | 0,8 | 28              |  |  |  |
| HCM172SS        | 82,6      | 67,0                     | Α                     | 3x630                                      | 16 800 | 0,7 | 1,7 | 34              | 13 200 | 0,4 | 0,8 | 28              |  |  |  |

|                               | Capacité EN327 (DT |             | DT15)       | en                    |        | (jusqu | 'à 1770  |         |                | s électror<br>0 / jusqu |          | r/min լ | oour Ø630 | )        |     |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|----------|---------|----------------|-------------------------|----------|---------|-----------|----------|-----|
| Modèle<br>électronique<br>(E) | Puis.<br>Maximale  | 35<br>dB(A) | 45<br>dB(A) | Classe<br>énergétique | N° x Ø | F      | Puis. Ma | aximale |                | 35 dl                   | B(A) (10 | m)      | 45 dE     | B(A) (10 | m)  |
|                               | (kW)               | (10 m)      | (10 m)      | é                     | N XD   | m³/h   | kW       | А       | dB(A)<br>(10m) | m³/h                    | kW       | Α       | m³/h      | kW       | А   |
| HCM47E                        | 54,4               | 30,6        | 42,3        | С                     | 2x500  | 20 000 | 2,2      | 3,6     | 54             | 8 500                   | 0,3      | 0,4     | 13 500    | 0,7      | 1,1 |
| HCM52E                        | 62,6               | 31,8        | 48,0        | С                     | 2x500  | 19 000 | 2,4      | 3,8     | 52             | 7 600                   | 0,3      | 0,5     | 13 000    | 0,7      | 1,2 |
| HCM60E                        | 69,3               | 34,0        | 52,1        | С                     | 2x500  | 20 200 | 2,2      | 3,6     | 52             | 7 800                   | 0,3      | 0,5     | 13 300    | 0,7      | 1,2 |
| НСМ63Е                        | 72,2               | 33,9        | 52,0        | С                     | 2x500  | 17 800 | 2,4      | 3,9     | 52             | 7 000                   | 0,3      | 0,5     | 11 600    | 0,8      | 1,2 |
| HCM65E                        | 79,4               | 37,4        | 57,2        | С                     | 2x500  | 19 000 | 2,4      | 3,8     | 52             | 7 600                   | 0,3      | 0,5     | 12 500    | 0,8      | 1,2 |
| HCM68E                        | 66,1               | 38,8        | 50,0        | Е                     | 2x630  | 32 000 | 3,1      | 4,6     | 53             | 13 500                  | 0,2      | 0,3     | 20 000    | 0,8      | 1,3 |
| HCM89E                        | 84,6               | 47,4        | 62,2        | Е                     | 2x630  | 30 200 | 3,2      | 4,8     | 52             | 13 000                  | 0,3      | 0,4     | 19 000    | 0,9      | 1,3 |
| HCM92E                        | 98,2               | 51,3        | 70,8        | D                     | 2x630  | 29 000 | 3,2      | 4,9     | 52             | 12 000                  | 0,3      | 0,4     | 18 200    | 0,9      | 1,4 |
| HCM103E                       | 105,2              | 53,4        | 75,0        | D                     | 2x630  | 27 800 | 3,3      | 5,0     | 52             | 11 500                  | 0,3      | 0,4     | 17 500    | 0,9      | 1,4 |
| HCM116E                       | 108,9              | 53,6        | 76,3        | D                     | 2x630  | 27 000 | 3,4      | 5,2     | 53             | 11 000                  | 0,3      | 0,4     | 16 800    | 0,9      | 1,4 |
| HCM125E                       | 117,6              | 61,7        | 83,9        | Е                     | 3x630  | 43 500 | 4,8      | 7,4     | 54             | 16 500                  | 0,2      | 0,3     | 25 500    | 1,1      | 1,7 |
| HCM129E                       | 132,4              | 67,4        | 94,4        | Е                     | 3x630  | 41 700 | 5,0      | 7,5     | 54             | 15 750                  | 0,2      | 0,3     | 24 750    | 1,1      | 1,7 |
| HCM150E                       | 149,3              | 74,1        | 104,6       | Е                     | 3x630  | 44 250 | 5,1      | 7,8     | 55             | 16 800                  | 0,2      | 0,3     | 26 250    | 1,1      | 1,6 |
| HCM151E                       | 162,4              | 78,0        | 110,6       | D                     | 3x630  | 42 300 | 5,0      | 7,5     | 54             | 16 500                  | 0,2      | 0,3     | 25 200    | 1,1      | 1,7 |
| HCM172E                       | 172,6              | 78,2        | 113,6       | D                     | 3x630  | 41 250 | 5,0      | 7,5     | 54             | 15 750                  | 0,2      | 0,3     | 24 300    | 1,1      | 1,7 |

| Modèle                             | Capad             | oité EN327 (D | )T15)       | ne                    | Ventilateurs électroniques silencieux (jusqu'à 1140 tr/min) |        |          |         |                |                 |     |     |                 |     |     |  |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------------|---|--------|----------|---------|----------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|--|
| électronique<br>silencieux<br>(ES) | Puis.<br>Maximale | 35<br>dB(A)   | 45<br>dB(A) | Classe<br>énergétique | N°x∅  | ı      | Puis. Ma | aximale |                | 35 dB(A) (10 m) |     |     | 45 dB(A) (10 m) |     |     |  |
| (LO)                               | (kW)              | (10 m)        | (10 m)      | é                     | N XV  | m³/h   | kW       | А       | dB(A)<br>(10m) | m³/h            | kW  | А   | m³/h            | kW  | А   |  |
| HCM68ES                            | 57,6              | 42,6          | 54,5        | В                     | 2x630   | 25 200 | 1,5      | 2,4     | 48             | 15 500          | 0,4 | 0,8 | 23 000          | 1,1 | 1,7 |  |
| HCM89ES                            | 73,9              | 51,3          | 68,8        | В                     | 2x630   | 24 500 | 1,5      | 2,5     | 47             | 14 500          | 0,4 | 0,8 | 22 000          | 1,3 | 2,1 |  |
| HCM92ES                            | 85,4              | 58,0          | 79,9        | В                     | 2x630   | 23 600 | 1,6      | 2,6     | 47             | 14 000          | 0,4 | 0,8 | 21 500          | 1,3 | 2,1 |  |
| HCM103ES                           | 90,9              | 61,0          | 86,2        | В                     | 2x630   | 22 600 | 1,7      | 2,7     | 47             | 13 500          | 0,4 | 0,9 | 21 000          | 1,3 | 2,2 |  |
| HCM116ES                           | 95,5              | 61,8          | 87,4        | Α                     | 2x630   | 22 500 | 1,7      | 2,7     | 47             | 13 000          | 0,4 | 0,9 | 20 000          | 1,5 | 2,4 |  |
| HCM125ES                           | 103,9             | 69,6          | 92          | Α                     | 3x630   | 35 400 | 2,4      | 3,9     | 49             | 19 500          | 0,5 | 1,0 | 29 250          | 1,4 | 2,5 |  |
| HCM129ES                           | 116,6             | 77,1          | 104,1       | Α                     | 3x630   | 33 900 | 2,5      | 4,0     | 49             | 18 750          | 0,5 | 1,0 | 28 500          | 1,4 | 2,5 |  |
| HCM150ES                           | 130,6             | 83,4          | 115,1       | Α                     | 3x630   | 36 000 | 2,4      | 3,8     | 49             | 19 500          | 0,5 | 1,0 | 30 000          | 1,3 | 2,4 |  |
| HCM151ES                           | 141,4             | 86,9          | 122,7       | А                     | 3x630   | 34 800 | 2,5      | 3,9     | 49             | 18 750          | 0,5 | 1,0 | 28 800          | 1,4 | 2,5 |  |
| HCM172ES                           | 147,7             | 89,1          | 126,7       | Α                     | 3x630   | 33 600 | 2,5      | 4,0     | 49             | 18 300          | 0,5 | 1,1 | 27 750          | 1,4 | 2,5 |  |



### HCM | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|        |              |              | Racc           | orde-           |            |           |           |            |            |            | Mesures   |           |           |           |            |            |
|--------|--------------|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Modèle | Surface (m²) | Volume (dm³) | me             | ents            | Poids (kg) |           | Н         | CM Vertion | cal        |            |           |           | нсм н     | orizontal |            |            |
| Mod    | Surfac       | Volum        | IN<br>(Pouces) | OUT<br>(Pouces) | Poids      | A<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm)  | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | A<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | G<br>(mm) | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) |
| HCM47  | 61,8         | 10,4         | 1-1/8"         | 7/8"            | 95         | 1 920     | 468       | 865        | 1 600      | -          | 1 920     | 830       | 925       | 770       | 1 570      | -          |
| HCM52  | 82,4         | 13,9         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 105        | 1 920     | 468       | 865        | 1 600      | -          | 1 920     | 830       | 925       | 770       | 1 570      | -          |
| HCM63  | 123,7        | 20,8         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 120        | 1 920     | 468       | 865        | 1 600      | -          | 1 920     | 830       | 925       | 770       | 1 570      | -          |
| HCM60  | 97,9         | 16,5         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 115        | 2 220     | 468       | 865        | 1 900      | -          | 2 220     | 830       | 925       | 770       | 1 870      | -          |
| HCM65  | 146,7        | 24,5         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 140        | 2 220     | 468       | 865        | 1 900      | -          | 2 220     | 830       | 925       | 770       | 1 870      | -          |
| HCM68  | 68,0         | 11,3         | 1-1/8"         | 7/8"            | 160        | 2 320     | 466       | 1 115      | 2 000      | -          | 2 320     | 1 080     | 925       | 1 020     | 1 970      | -          |
| HCM89  | 101,0        | 16,9         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 165        | 2 320     | 466       | 1 115      | 2 000      | -          | 2 320     | 1 080     | 925       | 1 020     | 1 970      | -          |
| HCM92  | 135,0        | 22,8         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 172        | 2 320     | 466       | 1 115      | 2 000      | -          | 2 320     | 1 080     | 925       | 1 020     | 1 970      | -          |
| HCM103 | 170,0        | 28,5         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 180        | 2 320     | 466       | 1 115      | 2 000      | -          | 2 320     | 1 080     | 925       | 1 020     | 1 970      | -          |
| HCM116 | 203,0        | 34,2         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 190        | 2 320     | 466       | 1 115      | 2 000      | -          | 2 320     | 1 080     | 925       | 1 020     | 1 970      | -          |
| HCM125 | 132,0        | 22,3         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 220        | 2 920     | 466       | 1 115      | 1 714      | 887        | 2 920     | 1 080     | 925       | 1 020     | 887        | 857        |
| HCM129 | 176,0        | 29,7         | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 225        | 2 920     | 466       | 1 115      | 1 714      | 887        | 2 920     | 1 080     | 925       | 1 020     | 887        | 857        |
| HCM150 | 217,7        | 36,7         | 1-5/8"         | 1-3/8"          | 270        | 2 920     | 466       | 1 365      | 1 714      | 887        | 2 920     | 1 330     | 925       | 1 270     | 887        | 857        |
| HCM151 | 271,8        | 45,2         | 1-5/8"         | 1-3/8"          | 280        | 2 920     | 466       | 1 365      | 1 714      | 887        | 2 920     | 1 330     | 925       | 1 270     | 887        | 857        |
| HCM172 | 326,5        | 55,1         | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 290        | 2 920     | 466       | 1 365      | 1 714      | 887        | 2 920     | 1 330     | 925       | 1 270     | 887        | 857        |

I-CO-29.1-HCM

# Gamme CRH

**CONDENSEURS AXIAUX** 



Plage de fonctionnement 44-1 023 kW







Ventilateurs silencieux à haute efficacité énergétique



Spécialement conçus pour un usage industriel



Vaste gamme de modèles avec des puissances pouvant aller jusqu'à 1000 kW



Batterie flottante qui empêche les fuites dues aux dilatations et aux vibrations

Batterie: Fabriquée en tubes de cuivre disposés en quinconce. Ailettes en aluminium avec turbulateurs pour augmenter les performances. Batterie montée avec un système flottant destiné à amortir les vibrations et à éviter les cassures dues à la fatigue du matériau

Carrosserie : Fabriquée en tôle d'acier galvanisé peint en blanc avec de l'époxy-polyester polymérisé au four, visserie en acier inoxydable et anneaux de fixation sur les plaques latérales et de séparation de la batterie où repose le tube de cuivre, ce qui permet les dilatations et évite la rupture due à la fatigue du matériau. Le condenseur est fourni sur des patins en acier disposés stratégiquement pour en faciliter le transport.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 380/415 V-50 Hz, avec protecteur thermique classe F et degré de protection IP54. Plusieurs possibilités de vitesse pour permettre une très grande plage de fonctionnement et de niveau sonore. Deux puissances de moteurs électroniques EC, pour les applications où l'on souhaite ne pas dépasser un certain niveau sonore. Les condenseurs avec ventilateurs EC sont fournis câblés d'usine.

#### **Options**

- Multi-circuits
- Batterie avec ailettes, avec traitement en vinyle ou Blygold
- Ventilateurs de tensions spéciales : 400V/III/60 Hz. / 230V/III/50 Hz. / 230V/ III/60Hz.
- Ventilateurs raccordés à une boîte à bornes munie d'une protection IP54
- Emballage e en cage en bois



|       |   |                                | NOMENCLATURE (CRH906)  | NX2P)   |                           |  |
|-------|---|--------------------------------|--|---|---------------------------|--|
| CRH   | 9   | 06                             | N  | Х   | 2                         | D  |
| Gamme | Diamètre ventilateur(s)<br>8 = Ø800 mm<br>9 = Ø900 mm | Nbre ventilateurs<br>De 1 à 12 | Type de moteur<br>HP = Haute puissance 6 pôles<br>NP = Puissance normale 6 pôles<br>UN = Ultra-silencieux 8 pôles<br>US = Ultra-silencieux 12 pôles<br>EC = Électronique<br>ES = Électronique silencieux | Type de connexion  X = Triangle  Y = Étoile  C = Moteurs électroniques  connectés  Ø = Sans connexion | Type de batterie<br>2/3/4 | Distribution des moteurs<br>F = En ligne<br>P = Parallèles |

|            |               | acité        |      | c s                         | Ф                     | Venti          | lateurs 6 pô | iles (900 | -750 tr/m | nin) ErP20 | )15  | Niveau | sonore |                 |                 |
|------------|---------------|--------------|------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------|-----------|------------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| Ø800       | EN 327<br>(k) | 7 DT15<br>W) | N°×Ø | Disposition<br>ventilateurs | Classe<br>énergétique | m <sup>s</sup> | ³/h          | k¹        | W         | An         | np.  |        | (10m)  | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |
| Modèle     | х             | ET           | _    | Dis                         | éne                   | Х              | ET           | Х         | ET        | Х          | ET   | Х      | ET     | Ø               | > -             |
| CRH801HP2F | 48,3          | 43,4         | 1    | •                           | Е                     | 23 000         | 18 500       | 1,7       | 1,2       | 3,1        | 2,1  | 48     | 42     | 116             | 9,8             |
| CRH801HP3F | 62,7          | 55,1         | 1    | •                           | D                     | 22 250         | 17 750       | 1,8       | 1,2       | 3,2        | 2,1  | 48     | 42     | 174             | 14,7            |
| CRH801HP4F | 73,1          | 62,9         | 1    | •                           | D                     | 21 500         | 17 000       | 1,8       | 1,3       | 3,3        | 2,2  | 48     | 42     | 232             | 19,6            |
| CRH802HP2F | 96,6          | 86,7         | 2    | ••                          | Е                     | 46 000         | 37 000       | 3,4       | 2,4       | 6,3        | 4,2  | 51     | 45     | 232             | 18,9            |
| CRH802HP2P | 96,6          | 86,7         | 2    | :                           | Е                     | 46 000         | 37 000       | 3,4       | 2,4       | 6,3        | 4,2  | 51     | 45     | 232             | 18,9            |
| CRH802HP3F | 125,4         | 110,1        | 2    | ••                          | D                     | 44 500         | 35 500       | 3,5       | 2,4       | 6,5        | 4,2  | 51     | 45     | 347             | 28,4            |
| CRH802HP3P | 125,4         | 110,1        | 2    | :                           | D                     | 44 500         | 35 500       | 3,5       | 2,4       | 6,5        | 4,2  | 51     | 45     | 347             | 28,4            |
| CRH802HP4F | 146,2         | 125,7        | 2    | ••                          | D                     | 43 000         | 34 000       | 3,6       | 2,5       | 6,6        | 4,3  | 51     | 45     | 463             | 37,9            |
| CRH802HP4P | 146,2         | 125,7        | 2    | :                           | D                     | 43 000         | 34 000       | 3,6       | 2,5       | 6,6        | 4,3  | 51     | 45     | 463             | 37,9            |
| CRH803HP2F | 144,9         | 130,1        | 3    | •••                         | Е                     | 69 000         | 55 500       | 5,1       | 3,6       | 9,4        | 6,2  | 53     | 47     | 347             | 28,1            |
| CRH803HP3F | 188,1         | 165,2        | 3    | •••                         | D                     | 66 750         | 53 250       | 5,3       | 3,7       | 9,7        | 6,3  | 53     | 47     | 521             | 42,1            |
| CRH803HP4F | 219,3         | 188,6        | 3    | •••                         | D                     | 64 500         | 51 000       | 5,4       | 3,8       | 10,0       | 6,5  | 53     | 47     | 695             | 56,2            |
| CRH804HP2F | 193,2         | 173,5        | 4    | ••••                        | Е                     | 92 000         | 74 000       | 6,8       | 4,8       | 12,5       | 8,3  | 54     | 48     | 463             | 37,2            |
| CRH804HP2P | 193,2         | 173,5        | 4    | ::                          | Е                     | 92 000         | 74 000       | 6,8       | 4,8       | 12,5       | 8,3  | 54     | 48     | 463             | 37,2            |
| CRH804HP3F | 250,8         | 220,2        | 4    | ••••                        | D                     | 89 000         | 71 000       | 7,0       | 4,9       | 12,9       | 8,4  | 54     | 48     | 695             | 55,8            |
| CRH804HP3P | 250,8         | 220,2        | 4    | ::                          | D                     | 89 000         | 71 000       | 7,0       | 4,9       | 12,9       | 8,4  | 54     | 48     | 695             | 55,8            |
| CRH804HP4F | 292,3         | 251,4        | 4    | ••••                        | D                     | 86 000         | 68 000       | 7,2       | 5,0       | 13,3       | 8,6  | 54     | 48     | 927             | 74,4            |
| CRH804HP4P | 292,3         | 251,4        | 4    | ::                          | D                     | 86 000         | 68 000       | 7,2       | 5,0       | 13,3       | 8,6  | 54     | 48     | 927             | 74,4            |
| CRH805HP2F | 241,4         | 216,9        | 5    | ••••                        | Е                     | 115 000        | 92 500       | 8,5       | 6,0       | 15,7       | 10,4 | 55     | 49     | 579             | 46,3            |
| CRH805HP3F | 313,6         | 275,3        | 5    | ••••                        | D                     | 111 250        | 88 750       | 8,8       | 6,1       | 16,2       | 10,6 | 55     | 49     | 869             | 69,5            |
| CRH805HP4F | 365,4         | 314,3        | 5    | ••••                        | D                     | 107 500        | 85 000       | 9,0       | 6,3       | 16,6       | 10,8 | 55     | 49     | 1 158           | 92,6            |
| CRH806HP2F | 289,7         | 260,2        | 6    | •••••                       | Е                     | 138 000        | 111 000      | 10,2      | 7,2       | 18,8       | 12,5 | 56     | 50     | 695             | 55,4            |
| CRH806HP2P | 289,7         | 260,2        | 6    | ***                         | Е                     | 138 000        | 111 000      | 10,2      | 7,2       | 18,8       | 12,5 | 56     | 50     | 695             | 55,4            |
| CRH806HP3F | 376,3         | 330,3        | 6    | •••••                       | D                     | 133 500        | 106 500      | 10,5      | 7,3       | 19,4       | 12,7 | 56     | 50     | 1 042           | 83,2            |
| CRH806HP3P | 376,3         | 330,3        | 6    | ***                         | D                     | 133 500        | 106 500      | 10,5      | 7,3       | 19,4       | 12,7 | 56     | 50     | 1 042           | 83,2            |
| CRH806HP4F | 438,5         | 377,1        | 6    | •••••                       | D                     | 129 000        | 102 000      | 10,8      | 7,5       | 19,9       | 13,0 | 56     | 50     | 1 390           | 110,9           |
| CRH806HP4P | 438,5         | 377,1        | 6    | ***                         | D                     | 129 000        | 102 000      | 10,8      | 7,5       | 19,9       | 13,0 | 56     | 50     | 1 390           | 110,9           |
| CRH808HP2P | 386,3         | 347,0        | 8    | ****                        | Е                     | 184 000        | 148 000      | 13,6      | 9,6       | 25,0       | 16,6 | 57     | 51     | 927             | 74,4            |
| CRH808HP3P | 501,7         | 440,4        | 8    | ****                        | D                     | 178 000        | 142 000      | 14,0      | 9,8       | 25,8       | 16,9 | 57     | 51     | 1 390           | 111,6           |
| CRH808HP4P | 584,7         | 502,8        | 8    | ****                        | D                     | 172 000        | 136 000      | 14,4      | 10,0      | 26,6       | 17,3 | 57     | 51     | 1 854           | 148,8           |
| CRH810HP2P | 482,9         | 433,7        | 10   | ****                        | Е                     | 230 000        | 185 000      | 17,0      | 12,0      | 31,3       | 20,8 | 58     | 52     | 1 158           | 92,6            |
| CRH810HP3P | 627,1         | 550,5        | 10   | ****                        | D                     | 222 500        | 177 500      | 17,5      | 12,2      | 32,3       | 21,1 | 58     | 52     | 1 738           | 139,0           |
| CRH810HP4P | 730,9         | 628,5        | 10   | ••••                        | D                     | 215 000        | 170 000      | 18,0      | 12,5      | 33,2       | 21,6 | 58     | 52     | 2316            | 185,3           |
| CRH812HP2P | 579,5         | 520,5        | 12   | *****                       | Е                     | 276 000        | 222 000      | 20,4      | 14,4      | 37,6       | 25,0 | 59     | 53     | 1 360           | 110,9           |
| CRH812HP3P | 752,5         | 660,6        | 12   | *****                       | D                     | 267 000        | 213 000      | 21,0      | 14,6      | 38,8       | 25,3 | 59     | 53     | 2 084           | 166,3           |
| CRH812HP4P | 877,0         | 754,2        | 12   | *****                       | D                     | 258 000        | 204 000      | 21,6      | 15,0      | 39,8       | 25,9 | 59     | 53     | 2 780           | 221,8           |

| <b>7</b>   |       | acité        |        | rs<br>rs                    | e                     | Vent    | lateurs 6 pĉ | iles (900- | -750 tr/m | nin) ErP20 | )15  | Niveau | sonore |                 |                 |
|------------|-------|--------------|--------|-----------------------------|-----------------------|---------|--------------|------------|-----------|------------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| Ø800       |       | 7 DT15<br>W) | N° × Ø | Disposition<br>ventilateurs | Classe<br>énergétique | m       | ³/h          | k\         | N         | Ar         | np.  | dB(A)  | (10m)  | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |
| Modèle     | Х     | ET           |        | Dis                         | éne                   | Х       | ET           | Х          | ET        | Х          | ET   | Х      | ET     | 0)              |                 |
| CRH901NP2F | 52,8  | 47,8         | 1,0    | •                           | Е                     | 28 000  | 22 500       | 2,1        | 1,4       | 4,7        | 2,7  | 48     | 42     | 116             | 9,8             |
| CRH901NP3F | 68,8  | 60,7         | 1,0    | •                           | D                     | 26 500  | 21 000       | 2,2        | 1,5       | 4,8        | 2,8  | 48     | 42     | 174             | 14,7            |
| CRH901NP4F | 80,4  | 69,3         | 1,0    | •                           | D                     | 25 250  | 19 750       | 2,3        | 1,5       | 4,9        | 2,9  | 48     | 42     | 232             | 19,6            |
| CRH902NP2F | 105,6 | 95,6         | 2,0    | ••                          | Е                     | 56 000  | 45 000       | 4,2        | 2,8       | 9,4        | 5,4  | 51     | 45     | 232             | 18,9            |
| CRH902NP2P | 105,6 | 95,6         | 2,0    | :                           | Е                     | 56 000  | 45 000       | 4,2        | 2,8       | 9,4        | 5,4  | 51     | 45     | 232             | 18,9            |
| CRH902NP3F | 137,6 | 121,4        | 2,0    | ••                          | D                     | 53 000  | 42 000       | 4,4        | 2,9       | 9,6        | 5,6  | 51     | 45     | 347             | 28,4            |
| CRH902NP3P | 137,6 | 121,4        | 2,0    | :                           | D                     | 53 000  | 42 000       | 4,4        | 2,9       | 9,6        | 5,6  | 51     | 45     | 347             | 28,4            |
| CRH902NP4F | 160,8 | 138,6        | 2,0    | ••                          | D                     | 50 500  | 39 500       | 4,5        | 3,0       | 9,8        | 5,7  | 51     | 45     | 463             | 37,9            |
| CRH902NP4P | 160,8 | 138,6        | 2,0    | :                           | D                     | 50 500  | 39 500       | 4,5        | 3,0       | 9,8        | 5,7  | 51     | 45     | 463             | 37,9            |
| CRH903NP2F | 158,4 | 143,4        | 3,0    | •••                         | Е                     | 84 000  | 67 500       | 6,3        | 4,3       | 14,1       | 8,1  | 53     | 47     | 347             | 28,1            |
| CRH903NP3F | 206,5 | 182,2        | 3,0    | •••                         | D                     | 79 500  | 63 000       | 6,6        | 4,4       | 14,4       | 8,4  | 53     | 47     | 521             | 42,1            |
| CRH903NP4F | 241,2 | 208,0        | 3,0    | •••                         | D                     | 75 750  | 59 250       | 6,8        | 4,5       | 14,7       | 8,6  | 53     | 47     | 695             | 56,2            |
| CRH904NP2F | 211,2 | 191,2        | 4,0    | ••••                        | Е                     | 112 000 | 90 000       | 8,4        | 5,7       | 18,8       | 10,8 | 54     | 48     | 463             | 37,2            |
| CRH904NP2P | 211,2 | 191,2        | 4,0    | ::                          | Е                     | 112 000 | 90 000       | 8,4        | 5,7       | 18,8       | 10,8 | 54     | 48     | 463             | 37,2            |
| CRH904NP3F | 275,3 | 242,9        | 4,0    | ••••                        | D                     | 106 000 | 84 000       | 8,8        | 5,9       | 19,2       | 11,2 | 54     | 48     | 695             | 55,8            |
| CRH904NP3P | 275,3 | 242,9        | 4,0    | ::                          | D                     | 106 000 | 84 000       | 8,8        | 5,9       | 19,2       | 11,2 | 54     | 48     | 695             | 55,8            |
| CRH904NP4F | 321,6 | 277,3        | 4,0    | ••••                        | D                     | 101 000 | 79 000       | 9,0        | 6,0       | 19,6       | 11,4 | 54     | 48     | 927             | 74,4            |
| CRH904NP4P | 321,6 | 277,3        | 4,0    | ::                          | D                     | 101 000 | 79 000       | 9,0        | 6,0       | 19,6       | 11,4 | 54     | 48     | 927             | 74,4            |
| CRH905NP2F | 264,0 | 239,0        | 5,0    | ••••                        | Е                     | 140 000 | 112 500      | 10,5       | 7,1       | 23,5       | 13,5 | 55     | 49     | 579             | 46,3            |
| CRH905NP3F | 344,1 | 303,6        | 5,0    | ••••                        | D                     | 132 500 | 105 000      | 11,0       | 7,4       | 24,0       | 14,0 | 55     | 49     | 869             | 69,5            |
| CRH905NP4F | 402,0 | 346,6        | 5,0    | ••••                        | D                     | 126 250 | 98 750       | 11,3       | 7,5       | 24,5       | 14,3 | 55     | 49     | 1 158           | 92,6            |
| CRH906NP2F | 316,9 | 286,7        | 6,0    | •••••                       | Е                     | 168 000 | 135 000      | 12,6       | 8,5       | 28,2       | 16,2 | 56     | 50     | 695             | 55,4            |
| CRH906NP2P | 316,9 | 286,7        | 6,0    | :::                         | Е                     | 168 000 | 135 000      | 12,6       | 8,5       | 28,2       | 16,2 | 56     | 50     | 695             | 55,4            |
| CRH906NP3F | 412,9 | 364,3        | 6,0    | •••••                       | D                     | 159 000 | 126 000      | 13,2       | 8,8       | 28,8       | 16,8 | 56     | 50     | 1 042           | 83,2            |
| CRH906NP3P | 412,9 | 364,3        | 6,0    | :::                         | D                     | 159 000 | 126 000      | 13,2       | 8,8       | 28,8       | 16,8 | 56     | 50     | 1 042           | 83,2            |
| CRH906NP4F | 482,4 | 415,9        | 6,0    | •••••                       | D                     | 151 500 | 118 500      | 13,6       | 9,0       | 29,4       | 17,1 | 56     | 50     | 1 390           | 110,9           |
| CRH906NP4P | 482,4 | 415,9        | 6,0    | :::                         | D                     | 151 500 | 118 500      | 13,6       | 9,0       | 29,4       | 17,1 | 56     | 50     | 1 390           | 110,9           |
| CRH908NP2P | 422,5 | 382,3        | 8,0    | ::::                        | Е                     | 224 000 | 180 000      | 16,8       | 11,4      | 37,6       | 21,6 | 57     | 51     | 927             | 74,4            |
| CRH908NP3P | 550,6 | 485,8        | 8,0    | ****                        | D                     | 212 000 | 168 000      | 17,6       | 11,8      | 38,4       | 22,4 | 57     | 51     | 1 390           | 111,6           |
| CRH908NP4P | 643,2 | 554,6        | 8,0    | ••••                        | D                     | 202 000 | 158 000      | 18,1       | 12,0      | 39,2       | 22,8 | 57     | 51     | 1 854           | 148,8           |
| CRH910NP2P | 528,1 | 477,9        | 10,0   | *****                       | Е                     | 280 000 | 225 000      | 21,0       | 14,2      | 47,0       | 27,0 | 58     | 52     | 1 158           | 92,6            |
| CRH910NP3P | 688,2 | 607,2        | 10,0   | ****                        | D                     | 265 000 | 210 000      | 22,0       | 14,7      | 48,0       | 28,0 | 58     | 52     | 1 738           | 139             |
| CRH910NP4P | 804,0 | 693,2        | 10,0   | ****                        | D                     | 252 500 | 197 500      | 22,6       | 15,0      | 49,0       | 28,5 | 58     | 52     | 2 3 1 6         | 185,3           |
| CRH912NP2P | 633,7 | 573,5        | 12,0   | *****                       | Е                     | 336 000 | 270 000      | 25,2       | 17,0      | 56,4       | 32,4 | 59     | 53     | 1 360           | 110,9           |
| CRH912NP3P | 825,8 | 728,7        | 12,0   | •••••                       | D                     | 318 000 | 252 000      | 26,4       | 17,6      | 57,6       | 33,6 | 59     | 53     | 2 084           | 166,3           |
| CRH912NP4P | 964,8 | 831,8        | 12,0   |                             | D                     | 303 000 | 237 000      | 27,1       | 18,0      | 58,8       | 34,2 | 59     | 53     | 2 780           | 221,8           |
|            | ,-    | - ,-         | ,-     |                             |                       |         |              | , -        | -,-       | · - /=     | - ,- | ]      |        |                 | ,-              |

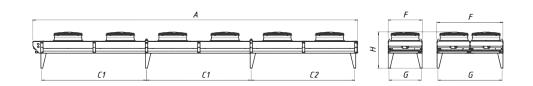
|            |       | acité        |      | c s                         | 9                     | Venti          | lateurs 6 pô    | les (900- | -750 tr/m | nin) ErP20 | )15  | Niveau | sonore |                 |                 |
|------------|-------|--------------|------|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| Ø800       |       | 7 DT15<br>W) | N°×Ø | Disposition<br>ventilateurs | Classe<br>énergétique | m <sup>a</sup> | <sup>3</sup> /h | k\        | W         | An         | np.  | dB(A)  |        | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |
| Modèle     | Х     | ET           |      | Dis                         | éne                   | Х              | ET              | Х         | ET        | Х          | ET   | Х      | ET     | O)              | _               |
| CRH901UN2F | 44,0  | 40,1         | 1,0  | •                           | С                     | 19 000         | 15 750          | 0,7       | 0,5       | 2,2        | 1,0  | 42     | 36     | 116             | 9,8             |
| CRH901UN3F | 56,0  | 48,5         | 1,0  | •                           | С                     | 18 000         | 14 500          | 0,8       | 0,5       | 2,2        | 1,1  | 41     | 35     | 174             | 14,7            |
| CRH901UN4F | 63,0  | 54,2         | 1,0  | •                           | С                     | 17 250         | 13 750          | 0,8       | 0,5       | 2,2        | 1,1  | 40     | 34     | 232             | 19,6            |
| CRH902UN2F | 88,0  | 80,3         | 2,0  | ••                          | С                     | 38 000         | 31 500          | 1,5       | 1,0       | 4,3        | 2,1  | 45     | 39     | 232             | 18,9            |
| CRH902UN2P | 88,0  | 80,3         | 2,0  | :                           | С                     | 38 000         | 31 500          | 1,5       | 1,0       | 4,3        | 2,1  | 45     | 39     | 232             | 18,9            |
| CRH902UN3F | 111,0 | 97,0         | 2,0  | ••                          | С                     | 36 000         | 29 000          | 1,5       | 1,0       | 4,4        | 2,1  | 44     | 38     | 347             | 28,4            |
| CRH902UN3P | 111,0 | 97,0         | 2,0  | :                           | С                     | 36 000         | 29 000          | 1,5       | 1,0       | 4,4        | 2,1  | 44     | 38     | 347             | 28,4            |
| CRH902UN4F | 127,0 | 108,4        | 2,0  | ••                          | С                     | 34 500         | 27 500          | 1,6       | 1,0       | 4,4        | 2,2  | 43     | 37     | 463             | 37,9            |
| CRH902UN4P | 127,0 | 108,4        | 2,0  | :                           | С                     | 34 500         | 27 500          | 1,6       | 1,0       | 4,4        | 2,2  | 43     | 37     | 463             | 37,9            |
| CRH903UN2F | 132,0 | 119,0        | 3,0  | •••                         | С                     | 57 000         | 47 250          | 2,2       | 1,4       | 6,5        | 3,1  | 47     | 41     | 347             | 28,1            |
| CRH903UN3F | 167,0 | 145,5        | 3,0  | •••                         | С                     | 54 000         | 43 500          | 2,3       | 1,5       | 6,6        | 3,2  | 46     | 40     | 521             | 42,1            |
| CRH903UN4F | 190,0 | 163,0        | 3,0  | •••                         | С                     | 51 750         | 41 250          | 2,4       | 1,5       | 6,7        | 3,3  | 45     | 39     | 695             | 56,2            |
| CRH904UN2F | 176,0 | 159,0        | 4,0  | ••••                        | С                     | 76 000         | 63 000          | 2,9       | 1,9       | 8,6        | 4,2  | 48     | 42     | 463             | 37,2            |
| CRH904UN2P | 176,0 | 159,0        | 4,0  | **                          | С                     | 76 000         | 63 000          | 2,9       | 1,9       | 8,6        | 4,2  | 48     | 42     | 463             | 37,2            |
| CRH904UN3F | 222,0 | 194,1        | 4,0  | ••••                        | С                     | 72 000         | 58 000          | 3,1       | 2,0       | 8,8        | 4,3  | 47     | 41     | 695             | 55,8            |
| CRH904UN3P | 222,0 | 194,1        | 4,0  | • •                         | С                     | 72 000         | 58 000          | 3,1       | 2,0       | 8,8        | 4,3  | 47     | 41     | 695             | 55,8            |
| CRH904UN4F | 254,0 | 216,8        | 4,0  | ••••                        | С                     | 69 000         | 55 000          | 3,2       | 2,0       | 8,9        | 4,4  | 46     | 40     | 927             | 74,4            |
| CRH904UN4P | 254,0 | 216,8        | 4,0  | **                          | С                     | 69 000         | 55 000          | 3,2       | 2,0       | 8,9        | 4,4  | 46     | 40     | 927             | 74,4            |
| CRH905UN2F | 220,0 | 199,0        | 5,0  | ••••                        | С                     | 95 000         | 78 750          | 3,6       | 2,4       | 10,8       | 5,2  | 49     | 43     | 579             | 46,3            |
| CRH905UN3F | 278,0 | 242,6        | 5,0  | ••••                        | С                     | 90 000         | 72 500          | 3,8       | 2,5       | 11,0       | 5,4  | 48     | 42     | 869             | 69,5            |
| CRH905UN4F | 317,0 | 271,0        | 5,0  | ••••                        | С                     | 86 250         | 68 750          | 4,1       | 2,6       | 11,1       | 5,5  | 47     | 41     | 1 158           | 92,6            |
| CRH906UN2F | 264,0 | 239,0        | 6,0  | •••••                       | С                     | 114 000        | 94 500          | 4,4       | 2,9       | 13,0       | 6,2  | 50     | 44     | 695             | 55,4            |
| CRH906UN2P | 264,0 | 239,0        | 6,0  | ***                         | С                     | 114 000        | 94 500          | 4,4       | 2,9       | 13,0       | 6,2  | 50     | 44     | 695             | 55,4            |
| CRH906UN3F | 333,0 | 291,1        | 6,0  | •••••                       | С                     | 108 000        | 87 000          | 4,6       | 3,0       | 13,1       | 6,4  | 49     | 43     | 1 042           | 83,2            |
| CRH906UN3P | 333,0 | 291,1        | 6,0  | ***                         | С                     | 108 000        | 87 000          | 4,6       | 3,0       | 13,1       | 6,4  | 49     | 43     | 1 042           | 83,2            |
| CRH906UN4F | 381,0 | 325,2        | 6,0  | •••••                       | С                     | 103 500        | 82 500          | 4,9       | 3,1       | 13,3       | 6,6  | 48     | 42     | 1 390           | 110,9           |
| CRH906UN4P | 381,0 | 325,2        | 6,0  | ***                         | С                     | 103 500        | 82 500          | 4,9       | 3,1       | 13,3       | 6,6  | 48     | 42     | 1 390           | 110,9           |
| CRH908UN2P | 352,0 | 318,0        | 8,0  | ****                        | С                     | 152 000        | 126 000         | 5,8       | 3,8       | 17,3       | 8,3  | 51     | 45     | 927             | 74,4            |
| CRH908UN3P | 444,0 | 388,1        | 8,0  | ****                        | С                     | 144 000        | 116 000         | 6,1       | 4,0       | 17,5       | 8,6  | 50     | 44     | 1 390           | 111,6           |
| CRH908UN4P | 508,0 | 433,6        | 8,0  | ****                        | С                     | 138 000        | 110 000         | 6,5       | 4,1       | 17,8       | 8,8  | 49     | 43     | 1 854           | 148,8           |
| CRH910UN2P | 440,0 | 398,0        | 10,0 | ****                        | С                     | 190 000        | 157 500         | 7,3       | 4,8       | 21,6       | 10,4 | 52     | 46     | 1 158           | 92,6            |
| CRH910UN3P | 555,0 | 485,0        | 10,0 | ****                        | С                     | 180 000        | 145 000         | 7,7       | 5,0       | 21,9       | 10,7 | 51     | 45     | 1 738           | 139             |
| CRH910UN4P | 635,0 | 542,0        | 10,0 | ****                        | С                     | 172 500        | 137 500         | 8,1       | 5,1       | 22,2       | 11,0 | 50     | 44     | 2 316           | 185,3           |
| CRH912UN2P | 528,0 | 477,0        | 12,0 | *****                       | С                     | 228 000        | 189 000         | 8,7       | 5,8       | 25,9       | 12,5 | 53     | 47     | 1 360           | 110,9           |
| CRH912UN3P | 666,0 | 582,2        | 12,0 | • • • • • •                 | С                     | 216 000        | 174 000         | 9,2       | 5,9       | 26,3       | 12,8 | 52     | 46     | 2 084           | 166,3           |
| CRH912UN4P | 762,0 | 650,4        | 12,0 | *****                       | С                     | 207 000        | 165 000         | 9,7       | 6,1       | 26,6       | 13,2 | 51     | 45     | 2 780           | 221,8           |

|            |       | acité        |        | L S         | Φ                     | Venti          | lateurs 6 pĉ    | iles (900- | -750 tr/m | nin) ErP20 | )15 | Niveau | sonore |                 |                 |
|------------|-------|--------------|--------|-------------|-----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|-----|--------|--------|-----------------|-----------------|
| Ø800       |       | 7 DT15<br>W) | N° × Ø | Disposition | Classe<br>énergétique | m <sup>3</sup> | <sup>3</sup> /h | k\         | N         | An         | np. |        | (10m)  | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |
| Modèle     | Х     | ET           |        | Dis         | éne                   | Х              | ET              | Χ          | ET        | Х          | ET  | Х      | ET     | 0)              |                 |
| CRH901US2F | 35,7  | 30,4         | 1,0    |             | В                     | 13 000         | 10 000          | 0,4        | 0,2       | 1,1        | 0,5 | 29     | 22     | 116             | 9,8             |
| CRH901US3F | 44,0  | 35,0         | 1,0    | •           | Α                     | 12 500         | 9 000           | 0,4        | 0,2       | 1,1        | 0,5 | 29     | 22     | 174             | 14,7            |
| CRH901US4F | 47,5  | 36,5         | 1,0    | •           | Α                     | 11 500         | 8 250           | 0,4        | 0,2       | 1,1        | 0,5 | 29     | 22     | 232             | 19,6            |
| CRH902US2F | 71,3  | 60,8         | 2,0    | ••          | В                     | 26 000         | 20 000          | 0,7        | 0,4       | 2,2        | 0,9 | 32     | 25     | 232             | 18,9            |
| CRH902US2P | 71,3  | 60,8         | 2,0    | :           | В                     | 26 000         | 20 000          | 0,7        | 0,4       | 2,2        | 0,9 | 32     | 25     | 232             | 18,9            |
| CRH902US3F | 88,0  | 70,1         | 2,0    | ••          | Α                     | 25 000         | 18 000          | 0,7        | 0,4       | 2,2        | 0,9 | 32     | 25     | 347             | 28,4            |
| CRH902US3P | 88,0  | 70,1         | 2,0    | :           | Α                     | 25 000         | 18 000          | 0,7        | 0,4       | 2,2        | 0,9 | 32     | 25     | 347             | 28,4            |
| CRH902US4F | 94,9  | 73,1         | 2,0    | ••          | Α                     | 23 000         | 16 500          | 0,7        | 0,4       | 2,2        | 0,9 | 32     | 25     | 463             | 37,9            |
| CRH902US4P | 94,9  | 73,1         | 2,0    | :           | Α                     | 23 000         | 16 500          | 0,7        | 0,4       | 2,2        | 0,9 | 32     | 25     | 463             | 37,9            |
| CRH903US2F | 107,0 | 91,2         | 3,0    | •••         | В                     | 39 000         | 30 000          | 1,1        | 0,6       | 3,3        | 1,4 | 34     | 27     | 347             | 28,1            |
| CRH903US3F | 132,0 | 105,1        | 3,0    | •••         | Α                     | 37 500         | 27 000          | 1,1        | 0,6       | 3,3        | 1,4 | 34     | 27     | 521             | 42,1            |
| CRH903US4F | 142,4 | 109,6        | 3,0    | •••         | Α                     | 34 500         | 24 750          | 1,1        | 0,6       | 3,3        | 1,4 | 34     | 27     | 695             | 56,2            |
| CRH904US2F | 142,6 | 121,7        | 4,0    | ••••        | В                     | 52 000         | 40 000          | 1,5        | 0,8       | 4,4        | 1,8 | 35     | 28     | 463             | 37,2            |
| CRH904US2P | 142,6 | 121,7        | 4,0    | ::          | В                     | 52 000         | 40 000          | 1,5        | 0,8       | 4,4        | 1,8 | 35     | 28     | 463             | 37,2            |
| CRH904US3F | 176,0 | 140,1        | 4,0    | ••••        | А                     | 50 000         | 36 000          | 1,5        | 0,8       | 4,4        | 1,8 | 35     | 28     | 695             | 55,8            |
| CRH904US3P | 176,0 | 140,1        | 4,0    | ::          | Α                     | 50 000         | 36 000          | 1,5        | 0,8       | 4,4        | 1,8 | 35     | 28     | 695             | 55,8            |
| CRH904US4F | 189,9 | 146,2        | 4,0    | ••••        | Α                     | 46 000         | 33 000          | 1,5        | 0,8       | 4,4        | 1,8 | 35     | 28     | 927             | 74,4            |
| CRH904US4P | 189,9 | 146,2        | 4,0    | ::          | А                     | 46 000         | 33 000          | 1,5        | 0,8       | 4,4        | 1,8 | 35     | 28     | 927             | 74,4            |
| CRH905US2F | 178,3 | 152,1        | 5,0    | ••••        | В                     | 65 000         | 50 000          | 1,9        | 1,0       | 5,5        | 2,3 | 36     | 29     | 579             | 46,3            |
| CRH905US3F | 220,0 | 175,2        | 5,0    | ••••        | Α                     | 62 500         | 45 000          | 1,9        | 1,0       | 5,5        | 2,3 | 36     | 29     | 869             | 69,5            |
| CRH905US4F | 237,4 | 182,7        | 5,0    | ••••        | Α                     | 57 500         | 41 250          | 1,9        | 1,0       | 5,5        | 2,3 | 36     | 29     | 1 158           | 92,6            |
| CRH906US2F | 214,0 | 182,5        | 6,0    | •••••       | В                     | 78 000         | 60 000          | 2,2        | 1,2       | 6,6        | 2,8 | 37     | 30     | 695             | 55,4            |
| CRH906US2P | 214,0 | 182,5        | 6,0    | ***         | В                     | 78 000         | 60 000          | 2,2        | 1,2       | 6,6        | 2,8 | 37     | 30     | 695             | 55,4            |
| CRH906US3F | 264,0 | 210,2        | 6,0    | •••••       | Α                     | 75 000         | 54 000          | 2,2        | 1,2       | 6,6        | 2,8 | 37     | 30     | 1 042           | 83,2            |
| CRH906US3P | 264,0 | 210,2        | 6,0    | ***         | Α                     | 75 000         | 54 000          | 2,2        | 1,2       | 6,6        | 2,8 | 37     | 30     | 1 042           | 83,2            |
| CRH906US4F | 284,8 | 219,3        | 6,0    | •••••       | Α                     | 69 000         | 49 500          | 2,2        | 1,2       | 6,6        | 2,8 | 37     | 30     | 1 390           | 110,9           |
| CRH906US4P | 284,8 | 219,3        | 6,0    | ***         | Α                     | 69 000         | 49 500          | 2,2        | 1,2       | 6,6        | 2,8 | 37     | 30     | 1 390           | 110,9           |
| CRH908US2P | 285,3 | 243,3        | 8,0    | ****        | В                     | 104 000        | 80 000          | 3,0        | 1,6       | 8,8        | 3,7 | 38     | 31     | 927             | 74,4            |
| CRH908US3P | 352,0 | 280,3        | 8,0    | ****        | Α                     | 100 000        | 72 000          | 3,0        | 1,6       | 8,8        | 3,7 | 38     | 31     | 1 390           | 111,6           |
| CRH908US4P | 379,8 | 292,4        | 8,0    | ****        | Α                     | 92 000         | 66 000          | 3,0        | 1,6       | 8,8        | 3,7 | 38     | 31     | 1 854           | 148,8           |
| CRH910US2P | 356,6 | 304,2        | 10,0   | *****       | В                     | 130 000        | 100 000         | 3,7        | 2,0       | 11,0       | 4,6 | 39     | 32     | 1 158           | 92,6            |
| CRH910US3P | 439,9 | 350,3        | 10,0   | *****       | Α                     | 125 000        | 90 000          | 3,7        | 2,0       | 11,0       | 4,6 | 39     | 32     | 1 738           | 139             |
| CRH910US4P | 474,7 | 365,4        | 10,0   | *****       | Α                     | 115 000        | 82 500          | 3,7        | 2,0       | 11,0       | 4,6 | 39     | 32     | 2 3 1 6         | 185,3           |
| CRH912US2P | 427,9 | 365,0        | 12,0   | ******      | В                     | 156 000        | 120 000         | 4,4        | 2,4       | 13,2       | 5,5 | 40     | 33     | 1 360           | 110,9           |
| CRH912US3P | 527,9 | 420,4        | 12,0   | ******      | Α                     | 150 000        | 108 000         | 4,4        | 2,4       | 13,2       | 5,5 | 40     | 33     | 2 084           | 166,3           |
| CRH912US4P | 569,7 | 438,5        | 12,0   | ******      | Α                     | 138 000        | 99 000          | 4,4        | 2,4       | 13,2       | 5,5 | 40     | 33     | 2 780           | 221,8           |

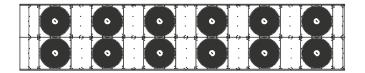
| Cabacite No x Ø |      | A) (10 m) |     | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |
|---|------|-----------|-----|-----------------|-----------------|
| Modèle 650 550 450 350 650  | 550  | 450       | 350 |                 |                 |
| CRH901ES2F 43,4 39,8 35,3 29,9 1 · B 40   | 0 36 | 31        | 24  | 116             | 9,8             |
| CRH901ES3F 55,1 49,1 42,8 35,7 1 · B 40   | 0 36 | 31        | 24  | 174             | 14,7            |
| CRH901ES4F 62,9 55,6 47,5 38,3 1 · B 39   | 9 35 | 30        | 24  | 232             | 19,6            |
| CRH902ES2F 86,7 79,6 70,5 59,9 2 " B 43   | 3 39 | 34        | 27  | 232             | 18,9            |
| CRH902ES2P 86,7 79,6 70,5 59,9 2 : B 43   | 3 39 | 34        | 27  | 232             | 18,9            |
| CRH902ES3F 110,1 98,1 85,6 71,4 2 " B 43  | 3 39 | 34        | 27  | 347             | 28,4            |
| CRH902ES3P 110,1 98,1 85,6 71,4 2 : B 43  | 3 39 | 34        | 27  | 347             | 28,4            |
| CRH902ES4F 125,7 111,2 94,9 76,7 2 " B 42   | 2 38 | 33        | 27  | 463             | 37,9            |
| CRH902ES4P 125,7 111,2 94,9 76,7 2 : B 42   | 2 38 | 33        | 27  | 463             | 37,9            |
| CRH903ES2F 130,1 119,4 105,8 89,8 3 B 45  | 5 41 | 36        | 29  | 347             | 28,1            |
| CRH903ES3F 165,2 147,2 128,4 107,2 3 B 45   | 5 41 | 36        | 29  | 521             | 42,1            |
| CRH903ES4F 188,6 166,8 142,4 115,0 3 B 44   | 4 40 | 35        | 29  | 695             | 56,2            |
| CRH904ES2F 173,5 159,2 141,0 119,8 4 B 46   | 6 42 | 37        | 30  | 463             | 37,2            |
| CRH904ES2P 173,5 159,2 141,0 119,8 4 " B 46   | 6 42 | 37        | 30  | 463             | 37,2            |
| CRH904ES3F 220,2 196,2 171,2 142,9 4 B 46   | 6 42 | 37        | 30  | 695             | 55,8            |
| CRH904ES3P 220,2 196,2 171,2 142,9 4 " B 46   | 6 42 | 37        | 30  | 695             | 55,8            |
| CRH904ES4F 251,4 222,4 189,9 153,3 4 B 45   | 5 41 | 36        | 30  | 927             | 74,4            |
| CRH904ES4P 251,4 222,4 189,9 153,3 4 " B 45   | 5 41 | 36        | 30  | 927             | 74,4            |
| CRH905ES2F 216,9 199,0 176,3 149,7 5 B 47   | 7 43 | 38        | 31  | 579             | 46,3            |
| CRH905ES3F 275,3 245,3 214,0 178,6 5 B 47   | 7 43 | 38        | 31  | 869             | 69,5            |
| CRH905ES4F 314,3 278,1 237,4 191,6 5 B 46   | 6 42 | 37        | 31  | 1 158           | 92,6            |
| CRH906ES2F <b>260,2 238,7 211,5 179,6</b> 6 B 48  | 8 44 | 39        | 32  | 695             | 55,4            |
| CRH906ES2P <b>260,2 238,7 211,5 179,6</b> 6 B 48  | 8 44 | 39        | 32  | 695             | 55,4            |
| CRH906ES3F 330,3 294,3 256,8 214,3 6 B 48   | 8 44 | 39        | 32  | 1 042           | 83,2            |
| CRH906ES3P 330,3 294,3 256,8 214,3 6 B 48   | 8 44 | 39        | 32  | 1 042           | 83,2            |
| CRH906ES4F 377,1 333,7 284,8 230,0 6 B 47   | 7 43 | 38        | 32  | 1 390           | 110,9           |
| CRH906ES4P <b>377,1 333,7 284,8 230,0</b> 6 B 47  | 7 43 | 38        | 32  | 1 390           | 110,9           |
| CRH908ES2P 347,0 318,3 282,0 239,5 8 B 49   | 9 45 | 40        | 33  | 927             | 74,4            |
| CRH908ES3P 440,4 392,4 342,4 285,8 8 :::: B 49  | 9 45 | 40        | 33  | 1 390           | 111,6           |
| CRH908ES4P <b>502,8 444,9 379,8 306,6</b> 8 :::: B 48   | 8 44 | 39        | 33  | 1 854           | 148,8           |
| CRH910ES2P 433,7 397,9 352,5 299,4 10 ::::: B 50  | 0 46 | 41        | 34  | 1 158           | 92,6            |
| CRH910ES3P 550,5 490,5 428,0 357,2 10 ::::: B 50  | 0 46 | 41        | 34  | 1 738           | 139,0           |
| CRH910ES4P 628,5 556,1 474,7 383,3 10 B 49  | 9 45 | 40        | 34  | 2 316           | 185,3           |
| CRH912ES2P 520,5 477,5 423,0 359,3 12 ::::: B 51  | 1 47 | 42        | 35  | 1 360           | 110,9           |
| CRH912ES3P 660,6 588,6 513,6 428,6 12 :::::: B 51   | 1 47 | 42        | 35  | 2 084           | 166,3           |
| CRH912ES4P <b>754,2 667,3 569,7 459,9</b> 12 :::::: B 50  | 0 46 | 41        | 35  | 2 780           | 221,8           |

| Ø2.12      |     |     |     | Ventilate | urs électror | niques siler | ncieux (0 à 6 | 650 tr/min) | ErP2015 |                |         |         |
|------------|-----|-----|-----|-----------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------|----------------|---------|---------|
| Ø910       |     | k\  | N   |           |              | An           | np.           |             |         | m <sup>3</sup> | /h      |         |
| Modèle     | 650 | 550 | 450 | 350       | 650          | 550          | 450           | 350         | 650     | 550            | 450     | 350     |
| CRH901ES2F | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,1       | 1,0          | 0,6          | 0,3           | 0,2         | 18 500  | 15 750         | 12 750  | 9 750   |
| CRH901ES3F | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1       | 1,0          | 0,6          | 0,3           | 0,2         | 17 750  | 14 750         | 12 000  | 9 250   |
| CRH901ES4F | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1       | 1,1          | 0,6          | 0,4           | 0,2         | 17 000  | 14 250         | 11 500  | 8 750   |
| CRH902ES2F | 1,2 | 0,7 | 0,4 | 0,2       | 1,9          | 1,2          | 0,6           | 0,3         | 37 000  | 31 500         | 25 500  | 19 500  |
| CRH902ES2P | 1,2 | 0,7 | 0,4 | 0,2       | 1,9          | 1,2          | 0,6           | 0,3         | 37 000  | 31 500         | 25 500  | 19 500  |
| CRH902ES3F | 1,2 | 0,7 | 0,4 | 0,2       | 2,0          | 1,2          | 0,7           | 0,3         | 35 500  | 29 500         | 24 000  | 18 500  |
| CRH902ES3P | 1,2 | 0,7 | 0,4 | 0,2       | 2,0          | 1,2          | 0,7           | 0,3         | 35 500  | 29 500         | 24 000  | 18 500  |
| CRH902ES4F | 1,3 | 0,8 | 0,4 | 0,2       | 2,1          | 1,3          | 0,7           | 0,3         | 34 000  | 28 500         | 23 000  | 17 500  |
| CRH902ES4P | 1,3 | 0,8 | 0,4 | 0,2       | 2,1          | 1,3          | 0,7           | 0,3         | 34 000  | 28 500         | 23 000  | 17 500  |
| CRH903ES2F | 1,7 | 1,0 | 0,6 | 0,3       | 2,9          | 1,8          | 1,0           | 0,5         | 55 500  | 47 250         | 38 250  | 29 250  |
| CRH903ES3F | 1,8 | 1,1 | 0,6 | 0,3       | 3,0          | 1,9          | 1,0           | 0,5         | 53 250  | 44 250         | 36 000  | 27 750  |
| CRH903ES4F | 1,9 | 1,2 | 0,6 | 0,3       | 3,2          | 1,9          | 1,1           | 0,5         | 51 000  | 42 750         | 34 500  | 26 250  |
| CRH904ES2F | 2,3 | 1,4 | 0,8 | 0,4       | 3,9          | 2,4          | 1,3           | 0,6         | 74 000  | 63 000         | 51 000  | 39 000  |
| CRH904ES2P | 2,3 | 1,4 | 0,8 | 0,4       | 3,9          | 2,4          | 1,3           | 0,6         | 74 000  | 63 000         | 51 000  | 39 000  |
| CRH904ES3F | 2,4 | 1,5 | 0,8 | 0,4       | 4,0          | 2,5          | 1,4           | 0,6         | 71 000  | 59 000         | 48 000  | 37 000  |
| CRH904ES3P | 2,4 | 1,5 | 0,8 | 0,4       | 4,0          | 2,5          | 1,4           | 0,6         | 71 000  | 59 000         | 48 000  | 37 000  |
| CRH904ES4F | 2,6 | 1,5 | 0,8 | 0,4       | 4,2          | 2,6          | 1,4           | 0,7         | 68 000  | 57 000         | 46 000  | 35 000  |
| CRH904ES4P | 2,6 | 1,5 | 0,8 | 0,4       | 4,2          | 2,6          | 1,4           | 0,7         | 68 000  | 57 000         | 46 000  | 35 000  |
| CRH905ES2F | 2,9 | 1,7 | 1,0 | 0,5       | 4,9          | 3,0          | 1,6           | 0,8         | 92 500  | 78 750         | 63 750  | 48 750  |
| CRH905ES3F | 3,1 | 1,9 | 1,0 | 0,5       | 5,0          | 3,1          | 1,7           | 0,8         | 88 750  | 73 750         | 60 000  | 46 250  |
| CRH905ES4F | 3,2 | 1,9 | 1,1 | 0,5       | 5,3          | 3,2          | 1,8           | 0,9         | 85 000  | 71 250         | 57 500  | 43 750  |
| CRH906ES2F | 3,5 | 2,1 | 1,1 | 0,5       | 5,8          | 3,5          | 1,9           | 0,9         | 111 000 | 94 500         | 76 500  | 58 500  |
| CRH906ES2P | 3,5 | 2,1 | 1,1 | 0,5       | 5,8          | 3,5          | 1,9           | 0,9         | 111 000 | 94 500         | 76 500  | 58 500  |
| CRH906ES3F | 3,7 | 2,2 | 1,2 | 0,6       | 6,0          | 3,7          | 2,0           | 1,0         | 106 500 | 88 500         | 72 000  | 55 500  |
| CRH906ES3P | 3,7 | 2,2 | 1,2 | 0,6       | 6,0          | 3,7          | 2,0           | 1,0         | 106 500 | 88 500         | 72 000  | 55 500  |
| CRH906ES4F | 3,8 | 2,3 | 1,3 | 0,6       | 6,3          | 3,8          | 2,2           | 1,0         | 102 000 | 85 500         | 69 000  | 52 500  |
| CRH906ES4P | 3,8 | 2,3 | 1,3 | 0,6       | 6,3          | 3,8          | 2,2           | 1,0         | 102 000 | 85 500         | 69 000  | 52 500  |
| CRH908ES2P | 4,6 | 2,8 | 1,5 | 0,7       | 7,8          | 4,7          | 2,6           | 1,2         | 148 000 | 126 000        | 102 000 | 78 000  |
| CRH908ES3P | 4,9 | 3,0 | 1,6 | 0,8       | 8,0          | 5,0          | 2,7           | 1,3         | 142 000 | 118 000        | 96 000  | 74 000  |
| CRH908ES4P | 5,1 | 3,1 | 1,7 | 0,8       | 8,4          | 5,1          | 2,9           | 1,4         | 136 000 | 114 000        | 92 000  | 70 000  |
| CRH910ES2P | 5,8 | 3,5 | 1,9 | 0,9       | 9,7          | 5,9          | 3,2           | 1,5         | 185 000 | 157 500        | 127 500 | 97 500  |
| CRH910ES3P | 6,1 | 3,7 | 2,1 | 1,0       | 10,0         | 6,2          | 3,4           | 1,6         | 177 500 | 147 500        | 120 000 | 92 500  |
| CRH910ES4P | 6,4 | 3,9 | 2,1 | 1,0       | 10,5         | 6,4          | 3,6           | 1,7         | 170 000 | 142 500        | 115 000 | 87 500  |
| CRH912ES2P | 6,9 | 4,2 | 2,3 | 1,1       | 11,6         | 7,1          | 3,8           | 1,8         | 222 000 | 189 000        | 153 000 | 117 000 |
| CRH912ES3P | 7,3 | 4,4 | 2,5 | 1,2       | 12,0         | 7,4          | 4,1           | 1,9         | 213 000 | 177 000        | 144 000 | 111 000 |
| CRH912ES4P | 7,7 | 4,6 | 2,5 | 1,2       | 12,6         | 7,7          | 4,3           | 2,0         | 204 000 | 171 000        | 138 000 | 105 000 |

| Ø910       | Capa<br>EN 327<br>(k) | 7 DT15     | Ø    | sition                   | sse<br>ttique         |                | Ventil<br>silencieux ( | ateurs éle<br>(0 à 1000 |     |      |     | Niveau<br>dB(A) |     | ace<br>²)       | me<br>ໃ <sup>ງ</sup> ) |
|------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-----|------|-----|-----------------|-----|-----------------|------------------------|
|            | (KI                   | <i>IV)</i> | N°×Ø | Disposition ventilateurs | Classe<br>énergétique | m <sup>3</sup> | <sup>3</sup> /h        | kV                      | N   | An   | np. |                 |     | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³)        |
| Modèle     | 1000                  | 550        |      |                          |                       | 1000           | 550                    | 1000                    | 550 | 1000 | 550 | 1000            | 550 |                 |                        |
| CRH901EC2F | 55,3                  | 40,8       | 1    | •                        | E                     | 31 000         | 16 500                 | 2,3                     | 0,4 | 3,5  | 0,6 | 51              | 38  | 116             | 9,8                    |
| CRH901EC3F | 72,7                  | 51,1       | 1    | •                        | E                     | 29 500         | 15 750                 | 2,5                     | 0,4 | 3,8  | 0,6 | 51              | 38  | 174             | 14,7                   |
| CRH901EC4F | 85,3                  | 57,7       | 1    | •                        | D                     | 28 000         | 15 000                 | 2,6                     | 0,4 | 4,0  | 0,6 | 51              | 38  | 232             | 19,6                   |
| CRH902EC2F | 110,5                 | 81,6       | 2    | ••                       | E                     | 62 000         | 33 000                 | 4,6                     | 0,8 | 7,0  | 1,2 | 54              | 41  | 232             | 18,9                   |
| CRH902EC2P | 110,5                 | 81,6       | 2    | :                        | E                     | 62 000         | 33 000                 | 4,6                     | 0,8 | 7,0  | 1,2 | 54              | 41  | 232             | 18,9                   |
| CRH902EC3F | 145,3                 | 102,3      | 2    | ••                       | Е                     | 59 000         | 31 500                 | 5,0                     | 0,8 | 7,6  | 1,2 | 54              | 41  | 347             | 28,4                   |
| CRH902EC3P | 145,3                 | 102,3      | 2    | :                        | Е                     | 59 000         | 31 500                 | 5,0                     | 0,8 | 7,6  | 1,2 | 54              | 41  | 347             | 28,4                   |
| CRH902EC4F | 170,5                 | 115,3      | 2    | ••                       | D                     | 56 000         | 30 000                 | 5,2                     | 0,8 | 8,0  | 1,3 | 54              | 41  | 463             | 37,9                   |
| CRH902EC4P | 170,5                 | 115,3      | 2    | :                        | D                     | 56 000         | 30 000                 | 5,2                     | 0,8 | 8,0  | 1,3 | 54              | 41  | 463             | 37,9                   |
| CRH903EC2F | 165,8                 | 122,5      | 3    | •••                      | Е                     | 93 000         | 49 500                 | 6,9                     | 1,1 | 10,5 | 1,7 | 56              | 43  | 347             | 28,1                   |
| CRH903EC3F | 218,0                 | 153,4      | 3    | •••                      | E                     | 88 500         | 47 250                 | 7,5                     | 1,2 | 11,4 | 1,8 | 56              | 43  | 521             | 42,1                   |
| CRH903EC4F | 255,8                 | 173,0      | 3    | •••                      | D                     | 84 000         | 45 000                 | 7,8                     | 1,3 | 12,0 | 1,9 | 56              | 43  | 695             | 56,2                   |
| CRH904EC2F | 221,1                 | 163,3      | 4    | ••••                     | E                     | 124 000        | 66 000                 | 9,2                     | 1,5 | 14,0 | 2,3 | 57              | 44  | 463             | 37,2                   |
| CRH904EC2P | 221,1                 | 163,3      | 4    | ::                       | E                     | 124 000        | 66 000                 | 9,2                     | 1,5 | 14,0 | 2,3 | 57              | 44  | 463             | 37,2                   |
| CRH904EC3F | 290,7                 | 204,6      | 4    | ••••                     | Е                     | 118 000        | 63 000                 | 10,0                    | 1,6 | 15,2 | 2,4 | 57              | 44  | 695             | 55,8                   |
| CRH904EC3P | 290,7                 | 204,6      | 4    | ::                       | E                     | 118 000        | 63 000                 | 10,0                    | 1,6 | 15,2 | 2,4 | 57              | 44  | 695             | 55,8                   |
| CRH904EC4F | 341,0                 | 230,7      | 4    | ••••                     | D                     | 112 000        | 60 000                 | 10,4                    | 1,7 | 16,0 | 2,6 | 57              | 44  | 927             | 74,4                   |
| CRH904EC4P | 341,0                 | 230,7      | 4    | ::                       | D                     | 112 000        | 60 000                 | 10,4                    | 1,7 | 16,0 | 2,6 | 57              | 44  | 927             | 74,4                   |
| CRH905EC2F | 276,3                 | 204,1      | 5    | ••••                     | Е                     | 155 000        | 82 500                 | 11,5                    | 1,9 | 17,5 | 2,9 | 58              | 45  | 579             | 46,3                   |
| CRH905EC3F | 363,4                 | 255,7      | 5    | ••••                     | E                     | 147 500        | 78 750                 | 12,5                    | 2,0 | 19,0 | 3,1 | 58              | 45  | 869             | 69,5                   |
| CRH905EC4F | 426,3                 | 288,3      | 5    | ••••                     | D                     | 140 000        | 75 000                 | 13,0                    | 2,1 | 20,0 | 3,2 | 58              | 45  | 1 158           | 92,6                   |
| CRH906EC2F | 331,6                 | 244,9      | 6    | •••••                    | Е                     | 186 000        | 99 000                 | 13,8                    | 2,3 | 21,0 | 3,5 | 59              | 46  | 695             | 55,4                   |
| CRH906EC2P | 331,6                 | 244,9      | 6    | ***                      | Е                     | 186 000        | 99 000                 | 13,8                    | 2,3 | 21,0 | 3,5 | 59              | 46  | 695             | 55,4                   |
| CRH906EC3F | 436,0                 | 306,9      | 6    | •••••                    | Е                     | 177 000        | 94 500                 | 15,0                    | 2,4 | 22,8 | 3,7 | 59              | 46  | 1 042           | 83,2                   |
| CRH906EC3P | 436,0                 | 306,9      | 6    | ***                      | Е                     | 177 000        | 94 500                 | 15,0                    | 2,4 | 22,8 | 3,7 | 59              | 46  | 1 042           | 83,2                   |
| CRH906EC4F | 511,5                 | 346,0      | 6    | •••••                    | D                     | 168 000        | 90 000                 | 15,6                    | 2,5 | 24,0 | 3,8 | 59              | 46  | 1 390           | 110,9                  |
| CRH906EC4P | 511,5                 | 346,0      | 6    | ***                      | D                     | 168 000        | 90 000                 | 15,6                    | 2,5 | 24,0 | 3,8 | 59              | 46  | 1 390           | 110,9                  |
| CRH908EC2P | 442,1                 | 326,6      | 8    | ****                     | E                     | 248 000        | 132 000                | 18,4                    | 3,0 | 28,0 | 4,6 | 60              | 47  | 927             | 74,4                   |
| CRH908EC3P | 581,4                 | 409,1      | 8    | ****                     | E                     | 236 000        | 126 000                | 20,0                    | 3,2 | 30,4 | 4,9 | 60              | 47  | 1 390           | 111,6                  |
| CRH908EC4P | 682,1                 | 461,4      | 8    | ****                     | D                     | 224 000        | 120 000                | 20,8                    | 3,4 | 32,0 | 5,1 | 60              | 47  | 1 854           | 148,8                  |
| CRH910EC2P | 552,7                 | 408,2      | 10   | *****                    | Е                     | 310 000        | 165 000                | 23,0                    | 3,8 | 35,0 | 5,8 | 61              | 48  | 1 158           | 92,6                   |
| CRH910EC3P | 726,7                 | 511,4      | 10   | *****                    | Е                     | 295 000        | 157 500                | 25,0                    | 4,0 | 38,0 | 6,1 | 61              | 48  | 1 738           | 139,0                  |
| CRH910EC4P | 852,6                 | 576,7      | 10   | *****                    | D                     | 280 000        | 150 000                | 26,0                    | 4,2 | 40,0 | 6,4 | 61              | 48  | 2 316           | 185,3                  |
| CRH912EC2P | 663,2                 | 489,8      | 12   | ******                   | Е                     | 372 000        | 198 000                | 27,6                    | 4,5 | 42,0 | 7,0 | 62              | 49  | 1 360           | 110,9                  |
| CRH912EC3P | 872,1                 | 613,7      | 12   | ******                   | Е                     | 354 000        | 189 000                | 30,0                    | 4,8 | 45,6 | 7,3 | 62              | 49  | 2 084           | 166,3                  |
| CRH912EC4P | 1023,1                | 692,0      | 12   | ******                   | D                     | 336 000        | 180 000                | 31,2                    | 5,1 | 48,0 | 7,7 | 62              | 49  | 2 780           | 221,8                  |







### CRH | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|          | Poids | Raccord        | lements         |            |            | Mes       | ures      |           |           |
|----------|-------|----------------|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modèle   | (kg)  | IN<br>(Pouces) | OUT<br>(Pouces) | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | G<br>(mm) | F<br>(mm) | H<br>(mm) | A<br>(mm) |
| CRH-012F | 182   | 7/8"           | 3/4"            |            |            |           |           |           |           |
| CRH-013F | 199   | 1-1/8"         | 7/8"            | 1 720      | -          | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 2 110     |
| CRH-014F | 215   | 1-3/8"         | 1-1/8"          |            |            |           |           |           |           |
| CRH-022F | 327   | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 3 470      | -          | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 3 860     |
| CRH-022P | 364   | 2X(7/8")       | 2X(3/4")        | 1 720      | -          | 2 146     | 2 2 1 0   | 1 210     | 2 110     |
| CRH-023F | 359   | 1-5/8"         | 1-3/8"          | 3 470      | -          | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 3 860     |
| CRH-023P | 398   | 2X(1-1/8")     | 2X(7/8")        | 1 720      | -          | 2 146     | 2 2 1 0   | 1 210     | 2 110     |
| CRH-024F | 389   | 1-5/8"         | 1-3/8"          | 3 470      | -          | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 3 860     |
| CRH-024P | 430   | 2X(1-3/8")     | 2X(1-1/8")      | 1 720      | -          | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 2 110     |
| CRH-032F | 480   | 1-5/8"         | 1-3/8"          |            |            |           |           |           |           |
| CRH-033F | 526   | 1-5/8"         | 1-3/8"          | 1 750      | 1 750      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 5 610     |
| CRH-034F | 574   | 2-1/8"         | 1-5/8"          |            |            |           |           |           |           |
| CRH-042F | 625   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 500      | 3 470      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 7 360     |
| CRH-042P | 654   | 2x(1-3/8")     | 2x(1-1/8")      | 3 470      | -          | 2 146     | 2 2 1 0   | 1 210     | 3 860     |
| CRH-043F | 687   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 500      | 3 470      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 7 360     |
| CRH-043P | 718   | 2x(1-5/8")     | 2x(1-3/8")      | 3 470      | -          | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 3 860     |
| CRH-044F | 748   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 500      | 3 470      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 7 360     |
| CRH-044P | 778   | 2x(1-5/8")     | 2x(1-3/8")      | 3 470      | -          | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 3 860     |
| CRH-052F | 778   | 2-1/8"         | 1-5/8"          |            |            |           |           |           |           |
| CRH-053F | 855   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 500      | 3 500      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 9 110     |
| CRH-054F | 931   | 2-5/8"         | 2-1/8"          |            |            |           |           |           |           |
| CRH-062F | 920   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 500      | 3 470      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 10 860    |
| CRH-062P | 960   | 2x(1-5/8")     | 2x(1-3/8")      | 1 750      | 3 470      | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 5 610     |
| CRH-063F | 1 013 | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 500      | 3 470      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 10 860    |
| CRH-063P | 1 052 | 2x(1-5/8")     | 2x(1-3/8")      | 1 750      | 3 470      | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 5 610     |
| CRH-064F | 1 104 | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 500      | 3 470      | 1 074     | 1 138     | 1 210     | 10 860    |
| CRH-064P | 1 148 | 2x(2-1/8")     | 2x(1-5/8")      | 1 750      | 3 470      | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 5 610     |
| CRH-082P | 1 233 | 2x(2-1/8")     | 2x(1-5/8")      |            |            |           |           |           |           |
| CRH-083P | 1 357 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      | 3 500      | 3 470      | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 7 360     |
| CRH-084P | 1 479 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      |            |            |           |           |           |           |
| CRH-102P | 1 528 | 2x(2-1/8")     | 2x(1-5/8")      |            |            |           |           |           |           |
| CRH-103P | 1 682 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      | 3 500      | 3 500      | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 9 110     |
| CRH-104P | 1 835 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      |            |            |           |           |           |           |
| CRH-122P | 1 823 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      |            |            |           |           |           |           |
| CRH-123P | 2 008 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      | 3 500      | 3 470      | 2 146     | 2 210     | 1 210     | 10 860    |
| CRH-124P | 2 191 | 2x(2-5/8")     | 2x(2-1/8")      | - 2        |            |           |           |           |           |

I-CO-24.3-CRH

# Gamme CC

**CONDENSEURS CENTRIFUGES** 



Plage de fonctionnement

8,7 - 102 kW



Condenseurs avec ventilateurs centrifuges pour groupes de condensation



Avec cube inférieur pour les compresseurs pour un groupe entièrement compact.



Spécialement conçus pour une utilisation en salle des machines et une évacuation de l'air par conduits



Pression d'air disponible jusqu'à 150 Pa

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 3/8 disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 2,1 mm, haute efficacité.

Carrosserie : Réalisé en tôle en acier prélaqué. Les panneaux de support du moteur sont facilement accessibles pour pouvoir les placer là où cela est nécessaire. Cube inférieur avec socle pour placer le compresseur et d'autres éléments. Possibilité de fonctionnement en position horizontale

Ventilateurs : Centrifuges à entraînement direct. Alimentation 230v/I/ et 400v/III tous à 50 Hz. Protection IP44. Classe F plage de fonctionnement de 5 mm à 15 mmCE

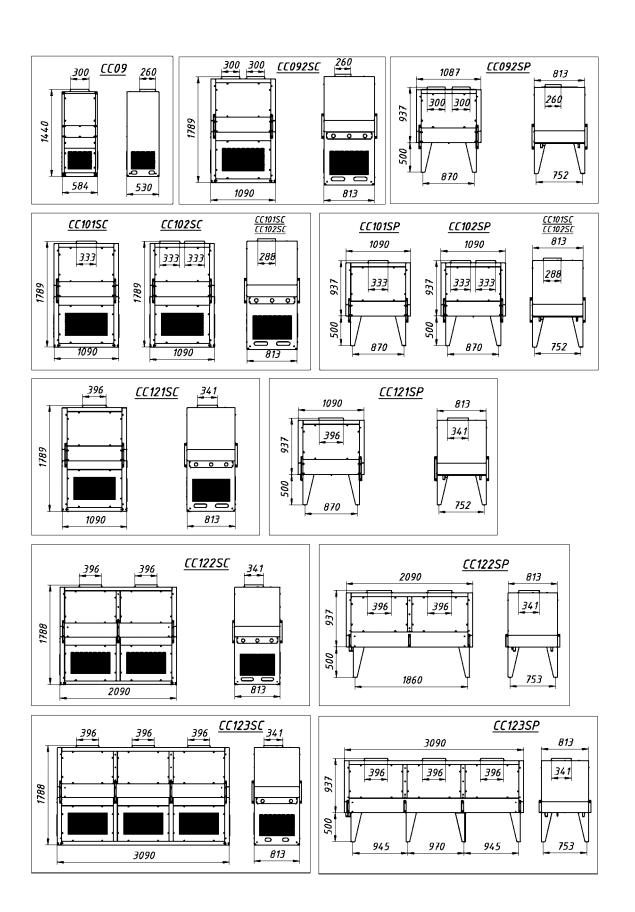
### **Options**

- Batterie multi-circuits
- Ailettes avec traitement en vinyle ou Blygold
- Cube inférieur fermé ou pieds
- Moteurs raccordés à une boîte à bornes protection IP54



|       |                     |                   | NOMENCLATURE (CC121T                            | 33SC)            |  |   |
|-------|---------------------|-------------------|---|------------------|--|---|
| CC    | 12                  | 1                 | Т   | 33               | S  | С   |
| Gamme | Type de ventilateur | Nbre ventilateurs | Type de moteur<br>T = Triphasé<br>M = Monophasé | Type de batterie | Sortie d'air<br>S = Supérieure<br>D = Droite<br>I = Gauche | Supports<br>C = Cube<br>P = Pieds<br>Ø = Sans support |

|                             | Out  12mm  12mm  12mm  5/8"               | (b)) spiod 67 70 135  |
|-----------------------------|---|---|
| 12mm 12mm 3/4" 3/4"         | 12mm<br>12mm<br>5/8"                      | 70<br>73<br>135   |
| 12mm 12mm 3/4" 3/4"         | 12mm<br>12mm<br>5/8"                      | 70<br>73<br>135   |
| 12mm - 3/4" - 3/4" - 1-1/8" | 12mm<br>5/8"                              | 73  |
| 12mm - 3/4" - 3/4" - 1-1/8" | 12mm<br>5/8"                              | 73  |
| 12mm - 3/4" - 3/4" - 1-1/8" | 12mm<br>5/8"                              | 73  |
| 12mm - 3/4" - 3/4" - 1-1/8" | 12mm<br>5/8"                              | 73  |
| 3/4"                        | 5/8"                                      | 135   |
| 3/4"                        | 5/8"                                      | 135   |
| 3/4"                        | 5/8"                                      | 135   |
| 3/4" 3/4"                   |   |   |
| 3/4" 3/4"                   |   |   |
| 3/4" 3/4"                   |   |   |
| 3/4"                        |   |   |
| 3/4"                        | 5/8"                                      | 149   |
| 1-1/8"                      | 5/8"                                      | 149   |
| 1-1/8"                      | 5/8"                                      | 149   |
| 1-1/8"                      |   |   |
| 1-1/8"                      |   |   |
| 1-1/8"                      |   |   |
| 1                           |   |   |
|                             | 7/8"                                      | 144   |
|                             |   |   |
| 1                           |   |   |
| 1-1/8"                      | 7/8"                                      | 158   |
| 1 1/0                       | 7,0                                       | 100   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
| 7/8"                        | 3/4"                                      | 157   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
| 7/8"                        | 3/4"                                      | 142   |
| 1,70                        | 0, 1                                      |   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
| 1-1/8"                      | 7/8"                                      | 152   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
|                             | 7/8"                                      | 161   |
|                             | ., 0                                      |   |
| -                           |   |   |
|                             |   |   |
| 1-1/8"                      | 7/8"                                      | 146   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
| 1-1/8"                      | 7/8"                                      | 171   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
| 1-1/8"                      | 7/8"                                      | 156   |
| :                           |   |   |
|                             |   |   |
|                             | 1 1 /0"                                   | 204   |
| 1                           | 1-1/8                                     | 264   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
|                             | 1-1/8"                                    | 283   |
| :                           |   |   |
| +                           |   |   |
|                             | 1.0/0"                                    | 004   |
|                             | 1-3/8"                                    | 384   |
|                             |   |   |
|                             |   |   |
|                             | 1-3/8"                                    | 412   |
|                             |   |   |
|                             | 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-3/8" 1-5/8" | 1-1/8" 7/8"  1-1/8" 7/8"  1-1/8" 7/8"  1-1/8" 7/8"  1-1/8" 7/8"  1-3/8" 1-1/8"  1-5/8" 1-3/8" |



I-CO-21.2-CC

# Gamme CR

CONDENSEURS RADIAUX



Plage de fonctionnement 15,2 - 375 kW







Pression d'air disponible de plus de 200 Pa



Spécialement conçus pour une utilisation en salle des machines et une évacuation de l'air par conduits



Possibilité de fonctionnement horizontal ou vertical (avec des pieds)

Batterie: Fabriquée avec des tubes de 3/8 disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 2,1 mm, haute efficacité.

Carrosserie : Réalisé en tôle en acier prélaqué. Les panneaux de sortie d'air sont facilement accessibles pour pouvoir les placer là où cela est nécessaire. Possibilité de fonctionnement en position horizontale Regards intérieurs pour faciliter l'entretien.

Ventilateurs : Radiaux électroniques EC entraînement direct 380/415 V-50 Hz. Avec protecteur thermique raccordé à boîte à bornes IP54.

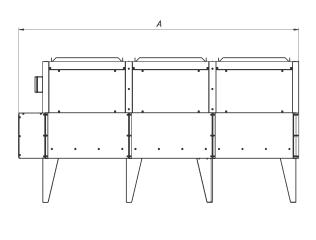
### **Options**

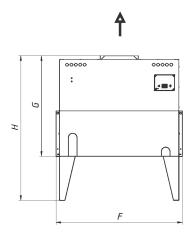
- Batterie multi-circuits
- Ailettes avec traitement en vinyle ou Blygold
- Isolation acoustique

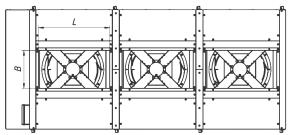


|       |   |                                | NOME          | NCLATURE (EV                  | PCC173AEKCNTAIF)   |   |  |  |
|-------|---|--------------------------------|---------------|-------------------------------|--|---|--|--|
| CR    | 56  | 2                              | 63            | S                             | С  | E   | С  | D  |
| Gamme | Diamètre<br>ventilateur<br>50 = Ø500 mm<br>56 = Ø560 mm<br>63 = Ø630 mm | Nbre ventilateurs<br>De 01 à 5 | Type batterie | Sortie d'air<br>S = Supérieur | Carrossage<br>(Uniquement disponible<br>sur les modèles CR501)<br>Ø = Sans cube<br>C = Avec cube | Moteur<br>E = Électronique<br>Ø = Standard AC | Raccordement moteurs<br>C = Raccordés<br>Ø = Sans raccordement | Supports<br>P = Avec pieds<br>Ø = Sans pieds |

|           | В                                 | atterie              |                 |        | Ve                         | entilateurs         |          |               |              |                  |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|----------|---------------|--------------|------------------|
| Modèle    | Capacité<br>en 327 (dt15)<br>(kW) | Sur-<br>face<br>(m²) | Volume<br>(dm³) | N° x Ø | Classe<br>énergé-<br>tique | Débit air<br>(m³/h) | Électron | nique EC<br>W | dB(A)<br>10m | Tension          |
| CR 561-22 | 26,0                              | 23,0                 | 3,3             | 1x560  | E                          | 14 000              | 5        | 3,1           | 60           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 561-42 | 40,0                              | 45,9                 | 6,6             | 1x560  | E                          | 13 000              | 5        | 3,1           | 57           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 561-62 | 46,6                              | 68,9                 | 9,9             | 1x560  | E                          | 12 000              | 5        | 3,1           | 55           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 561-33 | 35,2                              | 39,4                 | 5,6             | 1x560  | E                          | 13 800              | 5        | 3,1           | 59           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 561-43 | 41,5                              | 52,5                 | 7,5             | 1x560  | E                          | 12 800              | 5        | 3,1           | 56           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 561-63 | 46,5                              | 78,8                 | 11,3            | 1x560  | E                          | 11 800              | 5        | 3,1           | 54           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 562-53 | 90,1                              | 145,1                | 19,8            | 2x560  | E                          | 24 200              | 10       | 6,2           | 53           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 562-63 | 94,8                              | 174,1                | 23,8            | 2x560  | E                          | 23 600              | 10       | 6,2           | 53           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 562-83 | 101,6                             | 232,0                | 32,0            | 2x560  | E                          | 22 000              | 10       | 6,2           | 53           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 563-53 | 137,7                             | 217,7                | 29,3            | 3x560  | Е                          | 36 300              | 15       | 9,3           | 55           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 563-63 | 146,3                             | 261,3                | 35,2            | 3x560  | E                          | 35 400              | 15       | 9,3           | 55           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 563-83 | 148,0                             | 348,0                | 50,0            | 3x560  | E                          | 33 000              | 15       | 9,3           | 55           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 632-65 | 141,1                             | 293,7                | 40,1            | 2x630  | E                          | 34 000              | 11,4     | 7,2           | 57           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 632-85 | 153,6                             | 391,7                | 53,5            | 2x630  | E                          | 32 500              | 11,4     | 7,2           | 55           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 633-65 | 219,9                             | 440,9                | 59,4            | 3x630  | E                          | 51 000              | 17,1     | 10,8          | 59           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 633-85 | 227,7                             | 587,9                | 79,1            | 3x630  | E                          | 48 750              | 17,1     | 10,8          | 57           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 634-65 | 284,0                             | 587,8                | 78,6            | 4x630  | Е                          | 68 000              | 22,8     | 14,4          | 60           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 634-85 | 307,6                             | 783,7                | 104,8           | 4x630  | E                          | 65 000              | 22,8     | 14,4          | 58           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 635-65 | 364,6                             | 734,7                | 97,9            | 5x630  | E                          | 85 000              | 28,5     | 18,0          | 61           | 3~400 V 50 Hz -Y |
| CR 635-85 | 383,4                             | 979,5                | 130,5           | 5x630  | Е                          | 81 250              | 28,5     | 18,0          | 59           | 3~400 V 50 Hz -Y |







### CR | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|           | Poids | Raccord        | lements         |           |           | N         | Mesures   |           |           |
|-----------|-------|----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modèle    | (kg)  | IN<br>(Pouces) | OUT<br>(Pouces) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | F<br>(mm) | L<br>(mm) | B<br>(mm) | G<br>(mm) |
| CR 501-22 | 146   | 3/4"           | 5/8"            | 1 090     | 1 417     | 893       | 858       | 364       | 915       |
| CR 501-42 | 143   | 1-1/8"         | 7/8"            | 1 090     | 1 417     | 893       | 858       | 364       | 915       |
| CR 501-62 | 150   | 1-1/8"         | 7/8"            | 1 090     | 1 417     | 893       | 858       | 364       | 915       |
| CR 501-33 | 130   | 7/8"           | 3/4"            | 1 090     | 1 417     | 893       | 858       | 364       | 915       |
| CR 501-43 | 132   | 1-1/8"         | 7/8"            | 1 090     | 1 417     | 893       | 858       | 364       | 915       |
| CR 501-63 | 143   | 7/8"           | 3/4"            | 1 090     | 1 417     | 893       | 858       | 364       | 915       |
| CR 502-53 | 215   | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 2 232     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 502-63 | 248   | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 2 232     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 503-53 | 281   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 182     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 503-63 | 312   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 182     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 562-53 | 227   | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 2 232     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 562-63 | 260   | 1-3/8"         | 1-1/8"          | 2 232     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 562-83 | 270   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 2 232     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 563-53 | 299   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 182     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 563-63 | 330   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 182     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 563-83 | 390   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 3 182     | 1 569     | 887       | 808       | 305       | 1 067     |
| CR 632-65 | 369   | 2-1/8"         | 1-5/8"          | 2 232     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 632-85 | 497   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 2 232     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 633-65 | 524   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 182     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 633-85 | 632   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 3 182     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 634-65 | 659   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 4 132     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 634-85 | 787   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 4 132     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 635-65 | 814   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 5 082     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |
| CR 635-85 | 970   | 2-5/8"         | 2-1/8"          | 5 082     | 1 643     | 1 437     | 808       | 430       | 1 143     |

I-CO-26.4-CR

## Gamme UC

CONDENSEURS CARROSSÉS POUR MACHINES FRIGORIFIQUES



Plage de fonctionnement

37-226 kW



Possibilité de les fournir peints (époxy-polyester polymérisé au four)



Vaste gamme de modèles et d'options



Conception très compacte et robuste



Spécialement conçus pour les groupes de condensation, les machines frigorifiques et les refroidisseurs d'eau.

Batterie : Fabriquée avec des tubes en cuivre disposés en quinconce et des ailettes en aluminium à haut rendement d'échange, avec un pas de 2,1 mm.

Carrosserie : Fabriquée en tôle d'acier prélaquée, visserie inoxydable. Regard pour l'emplacement du panneau électrique. Entièrement fermée et avec des rails à la base pour fixer les compresseurs et autres éléments nécessaires.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 380/415 V-50 Hz. Avec protecteur thermique classe F et degré de protection IP54. Plusieurs possibilités de vitesse pour permettre une très grande plage de fonctionnement et de niveau sonore. Tensions disponibles: 400V/III/60 Hz. / 230V/III/50 Hz. / 230V/III/60Hz.

### **Options**

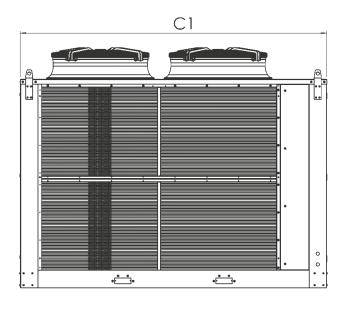
- Multi-circuits
- Batterie avec ailettes, avec traitement en vinyle ou Blygold
- Ventilateurs avec tensions spéciales
- Ventilateurs électroniques EC
- Isolation acoustique

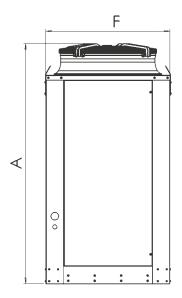


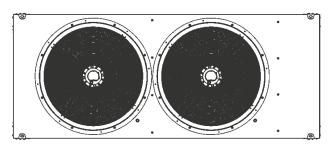
|       | NOMENCLATU   | JRE (UC522)              |                           |
|-------|--|--------------------------|---------------------------|
| UC    | 5  | 2                        | 2                         |
| Gamme | Diamètre ventilateur 5 = Ø500 mm 6 = Ø630 mm 8 = Ø800 mm | Nbre ventilateurs<br>2-3 | Type de batterie<br>2/3/4 |

|        | Capacité             | Surface | Volume |       | Ventilat            | eurs |      |
|--------|----------------------|---------|--------|-------|---------------------|------|------|
| Modèle | en 327(dt15)<br>(kW) | (m²)    | (dm³)  | N°xØ  | Débit air<br>(m³/h) | А    | W    |
| UC522  | 37,1                 | 53,4    | 7,6    | 2x500 | 17 000              | 2,8  | 1440 |
| UC524  | 53,7                 | 106,9   | 15,2   | 2x500 | 15 000              | 2,8  | 1440 |
| UC526  | 63,6                 | 160,3   | 22,8   | 2x500 | 13 500              | 2,8  | 1440 |
| UC622  | 47,6                 | 53,4    | 7,6    | 2x630 | 28 000              | 6,8  | 3940 |
| UC624  | 67,9                 | 106,9   | 15,2   | 2x630 | 24 000              | 6,8  | 3940 |
| UC626  | 77,5                 | 160,3   | 22,8   | 2x630 | 20 000              | 6,8  | 3940 |
| UC822  | 88,4                 | 114,6   | 16,3   | 2x800 | 45 000              | 7,6  | 4120 |
| UC824  | 128,4                | 229,1   | 32,6   | 2x800 | 40 000              | 7,6  | 4120 |
| UC826  | 150,1                | 343,7   | 48,9   | 2x800 | 35 000              | 7,6  | 4120 |
| UC834  | 192,6                | 343,7   | 48,9   | 3x800 | 60 000              | 11,4 | 6180 |
| UC836  | 226,2                | 515,5   | 73,4   | 3x800 | 53 000              | 11,4 | 6180 |









### UC | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|               |   | Mesures  |   | Raccord  | dements  |
|---------------|---|--|---|--|--|
| Poids<br>(kg) | C1<br>(mm)                              | F<br>(mm)  | A<br>(mm)   | IN<br>(Pouces)   | OUT<br>(Pouces)  |
| 171           | 1875                                    | 850  | 1339  | 1-1/8"   | 7/8"   |
| 191           | 1875                                    | 850  | 1339  | 1-3/8"   | 1-1/8"   |
| 209           | 1875                                    | 850  | 1339  | 1-5/8"   | 1-3/8"   |
| 184           | 1875                                    | 950  | 1339  | 1-1/8"   | 7/8"   |
| 205           | 1875                                    | 950  | 1339  | 1-3/8"   | 1-1/8"   |
| 226           | 1875                                    | 950  | 1339  | 1-5/8"   | 1-3/8"   |
| 271           | 2605                                    | 1246   | 1988  | 1-5/8"   | 1-3/8"   |
| 315           | 2605                                    | 1246   | 1988  | 1-5/8"   | 1-3/8"   |
| 359           | 2605                                    | 1246   | 1988  | 2-1/8"   | 1-5/8"   |
| 363           | 3605                                    | 1246   | 1988  | 2-5/8"   | 2-1/8"   |
| 407           | 3605                                    | 1246   | 1988  | 2-5/8"   | 2-1/8"   |
|               | 171 191 209 184 205 226 271 315 359 363 | (kg)     C1 (mm)       171     1875       191     1875       209     1875       184     1875       205     1875       226     1875       271     2605       315     2605       359     2605       363     3605 | Poids (kg)     C1 (mm)     F (mm)       171     1875     850       191     1875     850       209     1875     850       184     1875     950       205     1875     950       226     1875     950       271     2605     1246       315     2605     1246       359     2605     1246       363     3605     1246 | Poids (kg)     C1 (mm)     F (mm)     A (mm)       171     1875     850     1339       191     1875     850     1339       209     1875     850     1339       184     1875     950     1339       205     1875     950     1339       226     1875     950     1339       271     2605     1246     1988       315     2605     1246     1988       359     2605     1246     1988       363     3605     1246     1988 | Poids (kg)         C1 (mm)         F (mm)         A (mm)         IN (Pouces)           171         1875         850         1339         1-1/8"           191         1875         850         1339         1-3/8"           209         1875         850         1339         1-5/8"           184         1875         950         1339         1-1/8"           205         1875         950         1339         1-3/8"           226         1875         950         1339         1-5/8"           271         2605         1246         1988         1-5/8"           315         2605         1246         1988         1-5/8"           359         2605         1246         1988         2-1/8"           363         3605         1246         1988         2-5/8" |

I-CO-30.0-UC

# Gamme DRY

REFROIDISSEURS À SEC



Plage de fonctionnement 41-922 kW







En option, moteurs électroniques EC



Vaste gamme de modèles, puissances et niveaux sonores



Faible perte de charge du fluide



Conçus pour les applications industrielles, la climatisation, la cogénération et le refroidissement de l'eau en général.

Batterie : Fabriquée avec des tubes de 1/2 disposés en quinconce et des ailettes en aluminium dont l'écartement est de 2,1 mm, haute efficacité. Connexions DIN sur un ou deux côtés.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 380/415 V-50 Hz, avec protecteur thermique classe F et degré de protection IP54. Plusieurs possibilités de vitesse pour permettre une très grande plage de fonctionnement et de niveau sonore. Deux puissances de moteurs électroniques EC, pour les applications où l'on souhaite ne pas dépasser un certain niveau sonore. Les condenseurs avec ventilateurs EC sont fournis câblés d'usine.

Carrosserie : Fabriquée en tôle d'acier galvanisé peint en blanc avec de l'époxy-polyester polymérisé au four, visserie en acier inoxydable et anneaux de fixation sur les plaques latérales et de séparation de la batterie où repose le tube de cuivre, ce qui permet les dilatations et évite la rupture due à la fatigue du matériau. Le condenseur est fourni sur des patins en acier disposés stratégiquement pour en faciliter le transport.

#### **Options**

- Multi-circuits
- Batterie avec ailettes (traitement en vinyle ou Blygold)
- Batterie flottante
- Tensions disponibles: 400 V/III/60 Hz. / 230 V/III/50 Hz. / 230 V/III/60 Hz.
- Ventilateurs raccordés à une boîte à bornes munie d'une protection IP54
- Diffuseur interne Flowgrid qui réduit certaines fréquences sonores
- Isolation acoustique



|       | NOMENO  | CLATURE (UC52            | 2)  |   |                           |   |
|-------|---|--------------------------|---|---|---------------------------|---|
| DRY   | 9   | 02                       | NP  | Х   | 2                         | Р   |
| Gamme | Diamètre ventilateur<br>5 = Ø500 mm<br>6 = Ø630 mm<br>8 = Ø800 mm | Nbre ventilateurs<br>2-3 | Type de moteur<br>HP = Haute puissance 6 pôles<br>NP = Puissance normale 6 pôles<br>UN = Ultra-silencieux 8 pôles<br>US = Ultra-silencieux 12 pôles<br>EC = Électronique connecté<br>ES = Électronique silencieux | Type de connexion  X = Triangle  Y = Étoile  C = Moteurs électroniques  connectés  Ø = Sans connexion | Type de batterie<br>2/3/4 | Type de connexion  X = Triangle  Y = Étoile  C = Moteurs électroniques  connectés |

I-CO-28.2-DRY-CRH

# Gamme AXG

**REFROIDISSEURS DE GAZ AXIAL** 



Plage de fonctionnement 120-1 000 kW

**PS130** 



Possibilité de fonctionnement horizontal ou vertical (avec des pieds)



Perte de charge réduite dans le circuit de gaz



Batterie flottante qui empêche les fuites dues aux dilatations et aux vibrations



Spécialement conçus pour être utilisés dans des conditions de CO<sub>2</sub> transcritique

Batterie : Fabriquée en tubes de cuivre disposés en quinconce et d'une grande épaisseur pour supporter des pressions élevées (PS= 130 bar). Ailettes en aluminium avec turbulateurs pour augmenter les performances.

Carrosserie : Fabriquée en tôle d'acier galvanisé peint en blanc avec de l'époxy-polyester polymérisé au four, visserie en acier inoxydable et anneaux de fixation sur les plaques latérales et de séparation de la batterie où repose le tube de cuivre, ce qui permet les dilatations et évite la rupture due à la fatigue du matériau. Le condenseur est fourni sur des patins en acier disposés stratégiquement pour en faciliter le transport.

Ventilateurs: À rotor externe, triphasés 400/480 V-50 Hz, avec protecteur thermique classe F et degré de protection IP54. Diamètres de 910 mm moteurs AC et EC avec différentes vitesses qui permettent une large plage de fonctionnement, ainsi qu'un faible niveau sonore.

#### **Options**

- Possibilité de batterie multi-circuits
- Ailettes avec protection en vinyle
- Ventilateurs de tensions spéciales : 400V/III/60Hz, 230V/III/50Hz, 230V/III/60Hz
- Emballage e en cage en bois

#### Puissances (kW)

#### Conditions:

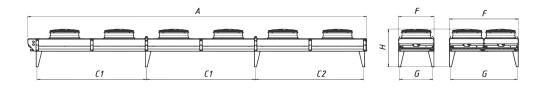
- Température ambiante à 35 °C
- Température entrée CO<sub>2</sub> à 115° C
- Pression entrée CO<sub>2</sub> à 92 bar
- Température sortie CO<sub>2</sub> à 37 °C



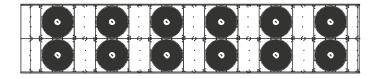
| Madèla      | Puissance | ssance Flux de masse    |  | Volume<br>Interne | Ventilat | eurs électronique   | es EC (1000 | tr/min) | dB(A)  |
|-------------|-----------|-------------------------|--|-------------------|----------|---------------------|-------------|---------|--------|
| Modèle      | (kW)      | (Kg/h CO <sub>2</sub> ) | CO <sub>2</sub> ) (m <sup>2</sup> ) (dm <sup>3</sup> ) |                   | Nº       | Débit air<br>(m³/h) | kW          | А       | (10 m) |
| AXG 902NP3F | 123       | 2 000                   | 209  | 23,9              | 2        | 60 000              | 5,0         | 8,0     | 54     |
| AXG 902NP4F | 151       | 2 450                   | 280  | 31,9              | 2        | 57 000              | 5,0         | 8,0     | 54     |
| AXG 903NP3F | 179       | 2 900                   | 316  | 35,9              | 3        | 90 000              | 7,5         | 12,0    | 56     |
| AXG 903NP4F | 232       | 3 750                   | 417  | 47,9              | 3        | 85 200              | 7,5         | 12,0    | 56     |
| AXG 904NP3F | 264       | 4 300                   | 417  | 50,3              | 4        | 120 000             | 9,2         | 16,0    | 57     |
| AXG 904NP4F | 321       | 5 200                   | 557  | 67,0              | 4        | 112 800             | 9,2         | 16,0    | 57     |
| AXG 905NP4F | 396       | 6 400                   | 697  | 79,8              | 5        | 142 560             | 12,5        | 21,0    | 58     |
| AXG 906NP4F | 492       | 8 000                   | 834  | 95,8              | 6        | 170 400             | 15,0        | 24,0    | 59     |
| AXG 908NP4P | 641       | 10 400                  | 1 114  | 134,1             | 8        | 225 600             | 20,0        | 35,0    | 60     |
| AXG 910NP4P | 791       | 12 800                  | 1 394  | 159,6             | 10       | 285 120             | 26,0        | 40,0    | 61     |
| AXG 912NP4P | 984       | 16 000                  | 1 668  | 191,5             | 12       | 340 800             | 31,0        | 48,0    | 62     |

### AXG | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| M 101       | Poids | V            | Mesures (mm) |       |       |       |       |        |  |  |  |
|-------------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|
| Modèle      | (kg)  | Ventilateurs | C1           | C2    | G     | F     | Н     | А      |  |  |  |
| AXG 902NP3F | 215   | 2x910        | 3 470        | -     | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 3 860  |  |  |  |
| AXG 902NP4F | 250   | 2x910        | 3 470        | -     | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 3 860  |  |  |  |
| AXG 903NP3F | 525   | 3x910        | 1 750        | 1 750 | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 5 610  |  |  |  |
| AXG 903NP4F | 580   | 3x910        | 1 750        | 1 750 | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 5 610  |  |  |  |
| AXG 904NP3F | 750   | 4x910        | 3 470        | 3 470 | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 7 360  |  |  |  |
| AXG 904NP4F | 790   | 4x910        | 3 470        | 3 470 | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 7 360  |  |  |  |
| AXG 905NP4F | 980   | 5X910        | 3 500        | 3 500 | 1 074 | 1 138 | 1 210 | 9 110  |  |  |  |
| AXG 906NP4F | 1 050 | 6x910        | 3 470        | 3 470 | 1 074 | 2 210 | 1 210 | 5 610  |  |  |  |
| AXG 908NP4P | 1 520 | 8x910        | 3 470        | 3 470 | 1 074 | 2 210 | 1 210 | 7 360  |  |  |  |
| AXG 910NP4P | 1 960 | 10X910       | 3 500        | 3 500 | 2 146 | 2 210 | 1 210 | 9 110  |  |  |  |
| AXG 912NP4P | 2100  | 12X910       | 3 500        | 3 500 | 2 146 | 2 210 | 1 210 | 10 860 |  |  |  |







I-CO-40.1-AXG



# Gamme RGS

REFROIDISSEUR DE GAZ RADIAL



Plage de fonctionnement 20 - 260 kW

**PS123** 



Fabriqué pour CO<sub>2</sub> PS 120 bar



Pression d'air disponible pour conduits de plus de 200 Pa



Batterie flottante qui empêche les fuites dues aux dilatations et aux vibrations



Conçu pour être utilisé en salle des machines.

Batterie : Fabriquée en tubes de cuivre disposés en quinconce et d'une grande épaisseur pour supporter des pressions élevées (PS = 120 bar). Ailettes en aluminium avec turbulateurs pour des performances optimales. Circuits calculés de façon à minimiser la perte de charge du gaz en améliorant l'efficacité énergétique.

Carrosserie : Fabriquée en tôle en acier prélaqué. Les panneaux de sortie d'air sont facilement accessibles pour pouvoir les placer là où il est nécessaire de raccorder les conduits. Possibilité de fonctionnement horizontal ou vertical. Regards intérieurs pour faciliter l'entretien.

Ventilateurs: Radiaux électroniques 400/480 V-50 Hz. Avec protecteur thermique, raccordés à boîte à bornes IP54. Séparés à l'intérieur par des déflecteurs pour éviter l'effet bypass.

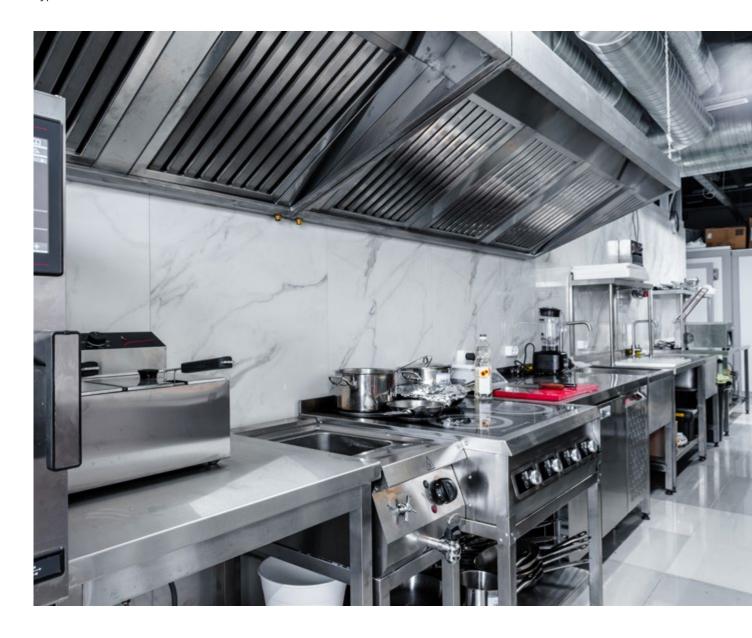
#### **Options**

- Ailettes avec traitement en vinyle ou Blygold
- Ventilateurs AC et avec tensions différentes
- Isolation acoustique
- Pieds pour support horizontal ou vertical

#### Puissances (kW)

#### Conditions:

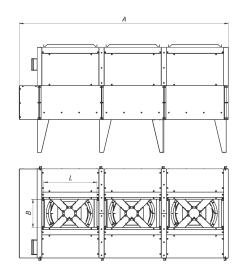
- Température ambiante à 35 °C
- Température entrée CO<sub>2</sub> à 115° C
- Pression entrée CO<sub>2</sub> à 92 bar
- Température sortie CO<sub>2</sub> à 37 °C

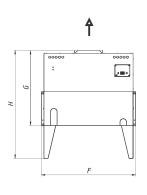


| Modèle     | Puissance                         | Puissance Flux de masse |       | Surface Volume |    | Ventilateurs électroniques EC (1000 tr/min) |      |      |        |  |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|-------|----------------|----|---|------|------|--------|--|
| iviodele   | (kW) (Kg/h CO <sub>2</sub> ) (m²) |                         | (m²)  | (dm³)          | No | Débit air<br>(m³/h)                         | kW   | А    | (10 m) |  |
| RGS 561-33 | 21                                | 335                     | 36,5  | 4,1            | 1  | 12600                                       | 3,1  | 5    | 57     |  |
| RGS 561-43 | 30                                | 485                     | 48,5  | 5,7            | 1  | 12120                                       | 3,1  | 5    | 57     |  |
| RGS 562-33 | 49                                | 800                     | 81,5  | 9,7            | 2  | 25200                                       | 6,2  | 10   | 58     |  |
| RGS 562-43 | 65                                | 1 050                   | 109,0 | 13,6           | 2  | 24180                                       | 6,2  | 10   | 58     |  |
| RGS 563-33 | 79                                | 1 285                   | 129,5 | 15,6           | 3  | 37800                                       | 9,3  | 15   | 60     |  |
| RGS 563-43 | 90                                | 1 450                   | 172,5 | 19,5           | 3  | 36300                                       | 9,3  | 15   | 60     |  |
| RGS 632-33 | 75                                | 1 220                   | 140,0 | 15,6           | 2  | 36360                                       | 7,2  | 11,4 | 61     |  |
| RGS 632-43 | 100                               | 1 630                   | 187,0 | 21,7           | 2  | 35040                                       | 7,2  | 11,4 | 61     |  |
| RGS 633-33 | 113                               | 1 830                   | 210,5 | 23,4           | 3  | 54600                                       | 10,8 | 17,1 | 62     |  |
| RGS 633-43 | 140                               | 2 260                   | 280,0 | 32,5           | 3  | 52560                                       | 10,8 | 17,1 | 62     |  |
| RGS 634-43 | 192                               | 3 100                   | 374,0 | 45,1           | 4  | 67200                                       | 14,4 | 22,8 | 63     |  |
| RGS 635-43 | 259                               | 4 200                   | 467,5 | 56,3           | 5  | 87600                                       | 18   | 28,5 | 64     |  |

#### RGS | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle     | Poids | Mesures (mm) |       |       |     |     |       |  |  |  |  |
|------------|-------|--------------|-------|-------|-----|-----|-------|--|--|--|--|
| Modele     | (kg)  | А            | Н     | F     | L   | В   | G     |  |  |  |  |
| RGS 561-33 | 90    | 1090         | 1 569 | 887   | 808 | 305 | 1 067 |  |  |  |  |
| RGS 561-43 | 120   | 1090         | 1 569 | 887   | 808 | 305 | 1 067 |  |  |  |  |
| RGS 562-33 | 210   | 2 232        | 1 569 | 887   | 808 | 305 | 1 067 |  |  |  |  |
| RGS 562-43 | 250   | 2 232        | 1 569 | 887   | 808 | 305 | 1 067 |  |  |  |  |
| RGS 563-33 | 290   | 3 182        | 1 569 | 887   | 808 | 305 | 1 067 |  |  |  |  |
| RGS 563-43 | 340   | 3 182        | 1 569 | 887   | 808 | 305 | 1 067 |  |  |  |  |
| RGS 632-33 | 370   | 2 232        | 1 643 | 1 437 | 808 | 430 | 1 143 |  |  |  |  |
| RGS 632-43 | 480   | 2 232        | 1 643 | 1 437 | 808 | 430 | 1 143 |  |  |  |  |
| RGS 633-33 | 520   | 3 182        | 1 643 | 1 437 | 808 | 430 | 1 143 |  |  |  |  |
| RGS 633-43 | 610   | 3 182        | 1 643 | 1 437 | 808 | 430 | 1 143 |  |  |  |  |
| RGS 634-43 | 750   | 4 132        | 1 643 | 1 437 | 808 | 430 | 1 143 |  |  |  |  |







# Gamme GCA

REFROIDISSEURS CO<sub>2</sub>









Spécialement conçus pour CO<sub>2</sub> transcritique



Batterie flottante qui empêche les fuites



Fonctionnement horizontal ou vertical

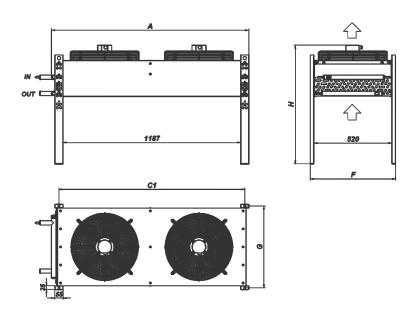


Vaste gamme de ventilateurs

| Modèle    | Capacité<br>Conditions de travail : Pgaz<br>=32 bar, Tº gaz =72 ºC, Tº | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |        |                       | Ventilateurs        |       |     |                 | Poids (kg) |
|-----------|--|-----------------|-----------------|--------|-----------------------|---------------------|-------|-----|-----------------|------------|
| Modele    | aire =35 °C, ΔP = 0,8 bar<br>(kW)                                      | Surl<br>(m      | Volu<br>(dr     | N° x Ø | Classe<br>énergétique | Débit air<br>(m³/h) | W     | А   | dB(A)<br>(10 m) | Poids      |
| GCA94MP   | 1,2  | 2,8             | 0,8             | 1x250  | D                     | 680                 | 36    | 0,3 | 33              | 5          |
| GCA124MP  | 2,6  | 4,4             | 1,3             | 1x300  | E                     | 950                 | 60    | 0,4 | 33              | 9          |
| GCA07MPA  | 6,1  | 10,7            | 2,4             | 1x350  | С                     | 2 200               | 150   | 0,7 | 38              | 16         |
| GCA13MPA  | 8,0  | 25,2            | 5,3             | 1x400  | В                     | 3 000               | 150   | 0,7 | 36              | 25         |
| GCA25MPA  | 13,6   | 50,5            | 9,8             | 2x400  | В                     | 6 000               | 150   | 0,7 | 39              | 46         |
| GCA25MSPA | 13,4   | 50,5            | 9,8             | 2x400  | В                     | 3 900               | 240   | 1,0 | 35              | 46         |
| GCA25ECPA | 13,5   | 50,5            | 9,8             | 2x400  | В                     | 5 000               | 280   | 2,3 | 41              | 46         |
| GCA52MPA  | 24,0   | 82,1            | 13,6            | 2x500  | D                     | 16 000              | 1 360 | 6,0 | 50              | 98         |

### RGS | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Modèle    | Raccord | dements | Mesures (mm) |     |       |      |     |  |  |
|-----------|---------|---------|--------------|-----|-------|------|-----|--|--|
| iviodele  | IN      | OUT     | А            | F   | H     | C1   | G   |  |  |
| GCA94MP   | 9       | 9       | 337          | 227 | 273   | 294  | 128 |  |  |
| GCA124MP  | 12      | 12      | 420          | 252 | 328   | 375  | 133 |  |  |
| GCA07MPA  | 5/8"    | 5/8"    | 597          | 470 | 728,5 | 542  | 449 |  |  |
| GCA13MPA  | 7/8"    | 7/8"    | 697          | 570 | 795   | 642  | 549 |  |  |
| GCA25MPA  | 1-1/8   | 1-1/8   | 1297         | 570 | 795   | 1242 | 549 |  |  |
| GCA25MSPA | 1-1/8   | 1-1/8   | 1297         | 570 | 795   | 1242 | 549 |  |  |
| GCA25ECPA | 1-1/8   | 1-1/8   | 1297         | 570 | 795   | 1242 | 549 |  |  |
| GCA52MPA  | 1-1/8   | 1-1/8   | 1697         | 872 | 814   | 1642 | 851 |  |  |



I-CO-45.0 GCA





## **OMS**

Nos évaporateurs et condenseurs ont été conçus de façon à occuper le moins d'espace possible, ce qui permet d'avoir à disposition une plus grande surface utile dans tous vos meubles frigorifiques

## Caractéristiques

Carrosseries en aluminium lisse, naturel ou peint, avec visserie en acier inoxydable et évacuations rivetées, afin d'éviter la silicone ou les joints qui, avec le temps, sont à l'origine de fuites d'eau. Faciles à entretenir. que ce soit pour le nettoyage ou le remplacement des pièces. Conformité avec l'article 5 du Décret Royal espagnol 168\_85\_RTS\_Entrepôts frigorifiques, qui implique que toutes les machines, installations ou récipients en contact avec les denrées alimentaires doivent avoir des caractéristiques telles qu'ils ne peuvent transmettre des propriétés nuisibles à ces denrées alimentaires et, à leur contact, provoquer des réactions chimiques nocives. Ils sont par ailleurs construits de façon à pouvoir être maintenus en parfait état d'hygiène et de propreté.

Plusieurs possibilités de finitions et dégivrage par résistances électriques ou gaz chaud.



Tous les modèles OMS peuvent s'adapter aux besoins du fabricant

## Gammes d'évaporateurs et de condenseurs OMS

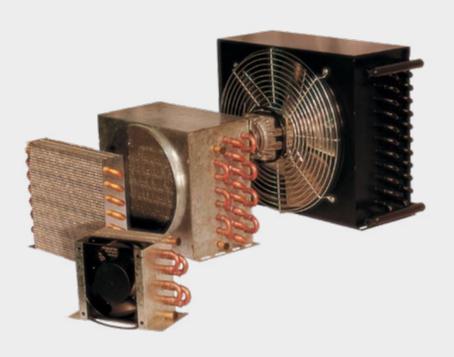
| Gamme | kW          | Application |            |            | Fluide |        |                 | Ventilateurs |            |        |             |    |            | 0           |          |          |     |      |
|-------|-------------|-------------|------------|------------|--------|--------|-----------------|--------------|------------|--------|-------------|----|------------|-------------|----------|----------|-----|------|
|       |             |             |            |            |        |        |                 | Туре         |            |        | Commutation |    | ailettes   | Carrosserie |          |          | ø.  |      |
|       |             | OMS         | Commercial | Industriel | Fréons | Glycol | CO <sub>2</sub> | Axial        | Centrifuge | Radial | Ac          | Ec | Écart. ail | Naturel     | Prélaqué | Peinture | Abs | Page |
| С     | 0,2 - 6,9   | •           |            |            | •      |        |                 | •            |            |        | •           | •  | 4          | •           |          | •        |     | 130  |
| SC    | 0,75 - 17,9 | •           |            |            | •      |        |                 | •            |            |        | •           | •  | 4          | •           |          | •        |     | 134  |
| DF    | 0,3 - 1,2   | •           |            |            | •      |        |                 | •            |            |        | •           | •  | 4/6        | •           |          | •        |     | 144  |
| FC    | 0,2 - 1,0   | •           |            |            | •      |        |                 | •            |            |        | •           | •  | 4/6        | •           |          | •        |     | 140  |
| ВМ    | 0,2 - 0,6   | •           |            |            | •      |        |                 | •            |            |        | •           |    | 4/6        |             |          | •        |     | 148  |

|        | ARMOIRES |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Modèle | 1 porte  | 2 portes | 3 portes |  |  |  |  |  |  |  |
|        |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| FC41   | •        |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| FC61   | •        |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| FC42   |          | •        |          |  |  |  |  |  |  |  |
| FC62   |          | •        |          |  |  |  |  |  |  |  |
| FC63   |          |          | •        |  |  |  |  |  |  |  |
| DF23   | •        |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| DF45   | •        |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| DF59   | •        | •        |          |  |  |  |  |  |  |  |
| DF88   |          | •        |          |  |  |  |  |  |  |  |

|        |          | FRIGO SOUS COMPTOIR |          |
|--------|----------|---------------------|----------|
| Modèle | 2 portes | 3 portes            | 4 portes |
|        |          |                     |          |
| FC41   | •        | •                   |          |
| FC61   | •        | •                   | •        |
| BM18   | •        |                     |          |
| BM22   | •        |                     |          |
| BM27   | •        |                     |          |
| BM31   | •        | •                   |          |
| BM32   |          | •                   |          |
| BM37   |          | •                   |          |
| BM48   |          | •                   | •        |
| BM52   |          |                     | •        |
| DF23   | •        | •                   |          |
|        |          |                     |          |

# Gamme C

**CONDENSEURS POUR GROUPES HERMÉTIQUES** 



Plage de fonctionnement

0,2-6,9 kW





Écartement des ailettes de 4 mm pour éviter la saleté



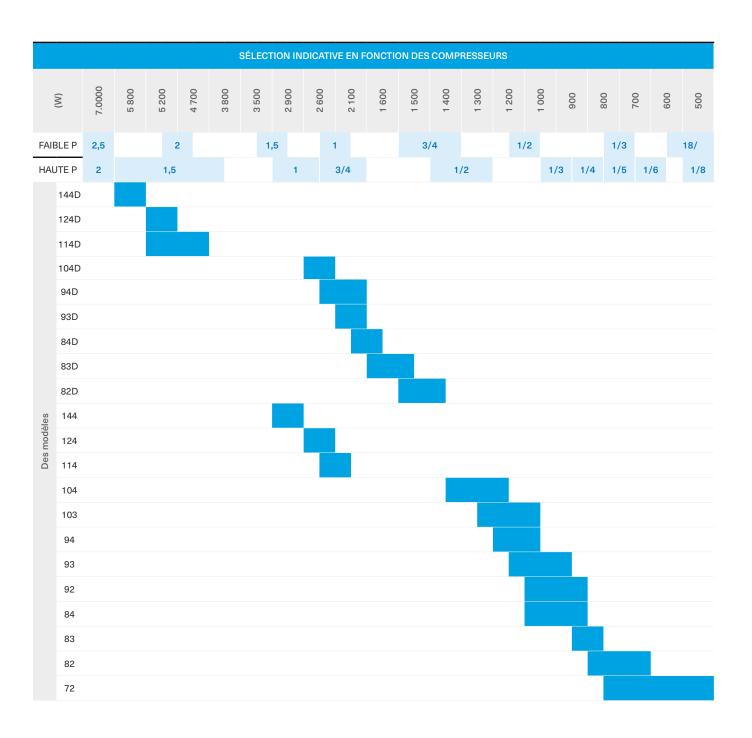
Grande polyvalence et nombreuses possibilités de finition pour s'adapter aux besoins du client

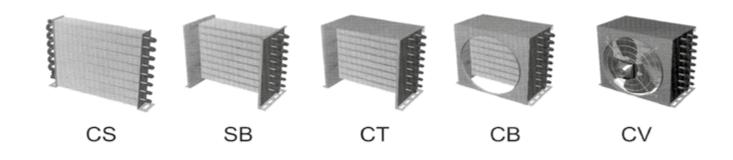


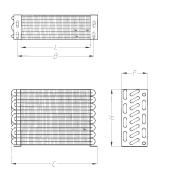
Design très compact aux dimensions réduites

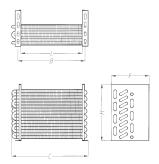


Spécialement conçus pour les applicateurs







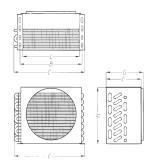


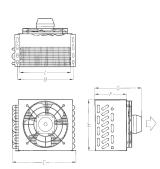
## TYPE CS

| TYPE SB |
|---------|
|---------|

| Modèle  |     | Poids |     |    |     |      |
|---------|-----|-------|-----|----|-----|------|
|         | L   | В     | С   | F  | Н   | (kg) |
| CK-52   | -   | -     | -   | -  | -   | -    |
| CK-53   | -   | -     | -   | -  | -   | -    |
| CK-54   | -   | -     | -   | -  | -   | -    |
| C CS42  | 220 | 245   | 278 | 45 | 202 | 0,6  |
| C CS72  | 220 | 245   | 278 | 45 | 202 | 0,7  |
| C CS82  | 240 | 265   | 298 | 45 | 205 | 0,8  |
| C CS83  | 240 | 265   | 298 | 67 | 205 | 1,1  |
| C CS84  | 240 | 265   | 298 | 88 | 205 | 1,5  |
| C CS92  | 270 | 295   | 331 | 45 | 230 | 1,3  |
| C CS93  | 270 | 295   | 331 | 67 | 230 | 1,5  |
| C CS94  | 270 | 295   | 331 | 88 | 230 | 1,9  |
| C CS102 | 270 | 295   | 331 | 45 | 255 | 1,6  |
| C CS103 | 270 | 295   | 331 | 67 | 255 | 1,8  |
| C CS104 | 270 | 295   | 331 | 88 | 255 | 2,1  |
|         |     |       |     |    |     |      |

| Modèle  |     | Mesures (mm) |     |     |     |      |  |  |  |
|---------|-----|--------------|-----|-----|-----|------|--|--|--|
| WIOGCIC | L   | В            | С   | F   | Н   | (kg) |  |  |  |
| CK-52   | 120 | 150          | 175 | 88  | 127 | 0,5  |  |  |  |
| CK-53   | 120 | 150          | 175 | 109 | 127 | 0,6  |  |  |  |
| CK-54   | 120 | 150          | 175 | 131 | 127 | 0,7  |  |  |  |
| C SB42  | 240 | 262          | 298 | 102 | 230 | 0,8  |  |  |  |
| C SB72  | 240 | 262          | 298 | 102 | 230 | 0,9  |  |  |  |
| C SB82  | 240 | 262          | 298 | 102 | 230 | 1,0  |  |  |  |
| C SB83  | 240 | 262          | 298 | 125 | 230 | 1,3  |  |  |  |
| C SB84  | 240 | 262          | 298 | 146 | 230 | 1,7  |  |  |  |
| C SB92  | 270 | 292          | 330 | 102 | 272 | 1,5  |  |  |  |
| C SB93  | 270 | 292          | 330 | 125 | 272 | 1,7  |  |  |  |
| C SB94  | 270 | 292          | 330 | 146 | 272 | 2,1  |  |  |  |
| C SB102 | 270 | 292          | 330 | 102 | 272 | 1,8  |  |  |  |
| C SB103 | 270 | 292          | 330 | 125 | 272 | 2,0  |  |  |  |
| C SB104 | 270 | 292          | 330 | 146 | 272 | 2,3  |  |  |  |





### TYPE CB

## TYPE CV

| Modèle   | Mesures (mm) |     |     |     |     |     |      |  |  |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|
| Modele   | L            | В   | С   | F   | Н   | G   | (kg) |  |  |
| C CB42   | 240          | 262 | 298 | 105 | 231 | 116 | 1,3  |  |  |
| C CB72   | 240          | 262 | 298 | 105 | 231 | 116 | 1,5  |  |  |
| C CB82   | 240          | 262 | 298 | 105 | 231 | 116 | 1,5  |  |  |
| C CB83   | 240          | 262 | 298 | 128 | 231 | 139 | 2,0  |  |  |
| C CB84   | 240          | 262 | 298 | 149 | 231 | 160 | 2,4  |  |  |
| C CB92   | 270          | 292 | 330 | 105 | 273 | 125 | 1,8  |  |  |
| C CB93   | 270          | 292 | 330 | 128 | 273 | 147 | 2,4  |  |  |
| C CB94   | 270          | 292 | 330 | 149 | 273 | 169 | 2,9  |  |  |
| C CB102  | 270          | 292 | 330 | 105 | 273 | 125 | 1,9  |  |  |
| C CB103  | 270          | 292 | 330 | 128 | 273 | 148 | 2,5  |  |  |
| C CB104  | 270          | 292 | 330 | 149 | 273 | 169 | 3,0  |  |  |
| C CB114  | 350          | 375 | 430 | 160 | 326 | 180 | 4,5  |  |  |
| C CB124  | 350          | 375 | 430 | 160 | 326 | 180 | 4,7  |  |  |
| C CB144  | 350          | 375 | 430 | 160 | 363 | 180 | 5,3  |  |  |
| C CB82D  | 480          | 502 | 538 | 105 | 231 | 116 | 2,5  |  |  |
| C CB83D  | 480          | 502 | 538 | 128 | 231 | 139 | 3,2  |  |  |
| C CB84D  | 480          | 502 | 538 | 149 | 231 | 160 | 4,0  |  |  |
| C CB94D  | 540          | 564 | 600 | 149 | 273 | 160 | 4,7  |  |  |
| C CB104D | 540          | 564 | 600 | 149 | 273 | 160 | 4,9  |  |  |
| C CB114D | 700          | 725 | 775 | 160 | 328 | 180 | 7,8  |  |  |
| C CB124D | 700          | 725 | 775 | 160 | 328 | 180 | 8,1  |  |  |
| C CB144D | 700          | 725 | 775 | 160 | 363 | 180 | 9,1  |  |  |

|          |     |     | Mesure | es (mm) |     |     | Poids |
|----------|-----|-----|--------|---------|-----|-----|-------|
| Modèle   | L   | В   | С      | F       | Н   | G   | (kg)  |
| C CV42   | 240 | 262 | 298    | 105     | 231 | 175 | 2,9   |
| C CV72   | 240 | 262 | 298    | 105     | 231 | 175 | 3,1   |
| C CV82   | 240 | 262 | 298    | 105     | 231 | 175 | 3,1   |
| C CV83   | 240 | 262 | 298    | 128     | 231 | 208 | 3,6   |
| C CV84   | 240 | 262 | 298    | 149     | 231 | 220 | 4,0   |
| C CV92   | 270 | 292 | 330    | 105     | 273 | 181 | 4,1   |
| C CV93   | 270 | 292 | 330    | 128     | 273 | 203 | 4,7   |
| C CV94   | 270 | 292 | 330    | 149     | 273 | 225 | 5,2   |
| C CV102  | 270 | 292 | 330    | 105     | 273 | 181 | 4,2   |
| C CV103  | 270 | 292 | 330    | 128     | 273 | 203 | 4,8   |
| C CV104  | 270 | 292 | 330    | 149     | 273 | 225 | 5,3   |
| C CV114  | 350 | 375 | 430    | 160     | 326 | 245 | 8,3   |
| C CV124  | 350 | 375 | 430    | 160     | 326 | 245 | 8,5   |
| C CV144  | 350 | 375 | 430    | 160     | 363 | 245 | 9,1   |
| C CV82D  | 480 | 502 | 538    | 105     | 231 | 175 | 5,7   |
| C CV83D  | 480 | 502 | 538    | 128     | 231 | 203 | 6,4   |
| C CV84D  | 480 | 502 | 538    | 149     | 231 | 225 | 7,2   |
| C CV94D  | 540 | 564 | 600    | 149     | 273 | 225 | 9,3   |
| C CV104D | 540 | 564 | 600    | 149     | 273 | 225 | 9,5   |
| C CV114D | 700 | 725 | 775    | 160     | 328 | 245 | 15,4  |
| C CV124D | 700 | 725 | 775    | 160     | 328 | 245 | 15,7  |
| C CV144D | 700 | 725 | 775    | 160     | 363 | 245 | 16,7  |

## Caractéristiques techniques

|        | Capacité              | 0. (            | V. I            |                   | Ventila | iteurs |     | D : 1         |               |
|--------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|--------|-----|---------------|---------------|
| Modèle | EN327<br>DT 16<br>(W) | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) | Débit air<br>m³/h | N° x Ø  | А      | W   | Poids<br>(kg) | Raccordements |
| CK-52  | 202                   | 0,4             | 0,1             | 85                | 1x120   | 20     | 0,1 | 3             | 3/8"          |
| CK-53  | 267                   | 0,6             | 0,2             | 83                | 1x120   | 20     | 0,1 | 3             | 3/8"          |
| CK-54  | 331                   | 0,8             | 0,3             | 80                | 1x120   | 20     | 0,1 | 3             | 3/8"          |
| 42     | 450                   | 1               | 0,2             | 415               | 1x200   | 29     | 0,2 | 4             | 3/8"          |
| 72     | 786                   | 1               | 0,3             | 415               | 1x200   | 29     | 0,2 | 4             | 3/8"          |
| 82     | 800                   | 1               | 0,3             | 415               | 1x200   | 29     | 0,2 | 4             | 3/8"          |
| 83     | 1 062                 | 1,5             | 0,5             | 410               | 1x200   | 29     | 0,2 | 4             | 3/8"          |
| 84     | 1 310                 | 2               | 0,6             | 400               | 1x200   | 29     | 0,2 | 4             | 3/8"          |
| 92     | 1 207                 | 1,4             | 0,4             | 700               | 1x250   | 36     | 0,3 | 4             | 3/8"          |
| 93     | 1 603                 | 2,1             | 0,6             | 690               | 1x250   | 36     | 0,3 | 4             | 3/8"          |
| 94     | 1 996                 | 2,8             | 0,8             | 680               | 1x250   | 36     | 0,3 | 4             | 3/8"          |
| 102    | 1 221                 | 1,4             | 0,4             | 700               | 1x250   | 36     | 0,3 | 4             | 3/8"          |
| 103    | 1 627                 | 2,1             | 0,7             | 690               | 1x250   | 36     | 0,3 | 4             | 3/8"          |
| 104    | 2 019                 | 2,8             | 0,9             | 680               | 1x250   | 36     | 0,3 | 4             | 3/8"          |
| 114    | 3 088                 | 4,4             | 1,2             | 950               | 1x300   | 60     | 0,4 | 4             | 12 mm         |
| 124    | 3 117                 | 4,4             | 1,3             | 950               | 1x300   | 60     | 0,4 | 4             | 12 mm         |
| 144    | 3 454                 | 5,2             | 1,5             | 950               | 1x300   | 60     | 0,4 | 4             | 12 mm         |
| 82D    | 1 600                 | 2               | 0,6             | 830               | 2x200   | 58     | 0,4 | 4             | 3/8"          |
| 83D    | 2 124                 | 3,1             | 1               | 820               | 2x200   | 58     | 0,4 | 4             | 3/8"          |
| 84D    | 2 620                 | 4,1             | 1,3             | 800               | 2x200   | 58     | 0,4 | 4             | 3/8"          |
| 94D    | 3 992                 | 5,7             | 1,6             | 1 360             | 2x250   | 72     | 0,5 | 4             | 3/8"          |
| 104D   | 4 038                 | 5,7             | 1,7             | 1 360             | 2x250   | 72     | 0,5 | 4             | 12 mm         |
| 114D   | 6 176                 | 8,8             | 2,4             | 1 900             | 2x300   | 120    | 0,8 | 4             | 12 mm         |
| 124D   | 6 234                 | 8,9             | 2,6             | 1 900             | 2x300   | 120    | 0,8 | 4             | 12 mm         |
| 144D   | 6 908                 | 10,4            | 3               | 1 900             | 2x300   | 120    | 0,8 | 4             | 12 mm         |

|       | NOMENCLATURE (C CV84DIG)   |        |                                     |  |   |  |  |  |  |  |
|-------|--|--------|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| С     | CV   | 84     | D                                   | 1  |   |  |  |  |  |  |
| Gamme | Carrosserie<br>CS = Plat<br>SB = Sans déflecteur<br>CT = Avec plafond<br>CB = Avec déflecteur<br>CV = Avec ventilateur | Modèle | D = Double déflecteur<br>Ø = Simple | Sorties<br>liaisons<br>frigorifiques<br>I = Gauche<br>D = Droite | G = Finition naturelle<br>P = Finition peinture |  |  |  |  |  |

I-CO-05.4-C

# Gamme SC

**CONDENSEURS POUR UNITÉS HERMÉTIQUES** 



Plage de fonctionnement

0,75-17,9 kW



Gamme spécifiquement conçue pour le secteur OMS



Design très compact aux dimensions réduites



Épaisseur de 150 microns qui offre une grande résistance et facilite le nettoyage.





Réduction du volume de gaz jusqu'à

Batterie : Réalisée en tubes de cuivre de 1/4". Permet de réduire le volume interne de plus de 70 %. Ailettes en aluminium avec turbulateurs, épaisseur de 150 microns qui offre une grande résistance et facilité de nettoyage.

Carrosserie: Réalisée en acier galvanisé.

Ventilateurs : Moteurs à bague de démarrage 1-230 V/50/60 Hz. Classe d'isolation B. Pour les diamètre de 350 mm et 400 mm, moto-ventilateur à rotor externe monophasé 230 V/50 Hz. Grille en acier zingué conformément à la réglementations, peut être fournie en option avec des ventilateurs électroniques EC, ainsi qu'avec d'autres tensions.

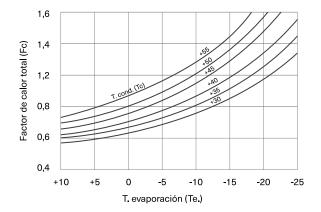
### **Options**

- Peints en noir
- Traitement cataphorèse
- Ventilateur tension 110 V 60 Hz
- Ventilateurs électroniques EC

## Sélection du condenseur : facteur chaleur totale (Fc)

Les rendements indiqués dans le tableau des caractéristiques générales se réfèrent à la chaleur totale dissipée, c'est-à-dire à la somme de la capacité de refroidissement du compresseur et de l'équivalent thermique du travail du compresseur. Pour calculer cette donnée, on donne le facteur Fc, qui dépend de la température d'évaporation (Te) et de condensation (Tc). En multipliant ce facteur par la capacité de refroidissement du compresseur, on obtient la chaleur totale à dissiper.

Ex. : Pour un compresseur de 1000 W à Te = -10 °C et Tc = +50 °C, en considérant DT = 18 °C (+32 °C ambiante), le facteur Fc sera de 1,6. Donc 1000x1.6/1.2 = 1333 W sera la capacité nominale. On choisit par conséquent le modèle SCV 93.



| FACTEUR DE CORRECTION DU GAZ RÉFRIGÉRANT |       |      |       |  |  |  |  |  |
|--|-------|------|-------|--|--|--|--|--|
| Réfrigérant                              | R134a | R290 | R404a |  |  |  |  |  |
| F <sub>g</sub>                           | 0,96  | 1    | 1,02  |  |  |  |  |  |

| FACTEUR DE CORRECTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| T° (°C)  | T° (°C) 10 15 20 25 30 35 40 45                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F <sub>amb</sub>   | F <sub>amb</sub> 1,04 1,03 1,02 1 0,98 0,97 0,96 0,95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                 | FACTEUR DE CORRECTION EN FONCTION DE LA DIFFÉRENCE ENTRE T° DE CONDENSATION ET AMBIANTE |      |     |      |      |     |      |      |  |
|-----------------|---|------|-----|------|------|-----|------|------|--|
| DT              | 8   | 10   | 12  | 14   | 16   | 18  | 19   | 20   |  |
| F <sub>dt</sub> | 0,53  | 0,67 | 0,8 | 0,93 | 1,07 | 1,2 | 1,27 | 1,33 |  |

## Caractéristiques techniques

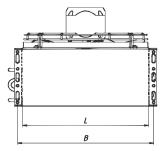
### VENTILATEUR SIMPLE

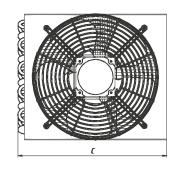
|        |                              | Ventilateur                   | simple          |                                |                 | Ventilateurs |     |     |                        |  |  |
|--------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------|-----|-----|------------------------|--|--|
| Modèle | Capacité<br>R290 DT15<br>(W) | Capacité<br>R134A DT15<br>(W) | Volume<br>(dm³) | Écartement<br>ailettes<br>(mm) | Surface<br>(m²) | N° x Ø       | W   | А   | Débit<br>air<br>(m³/h) |  |  |
| SCV82  | 750                          | 750                           | 0,1             | 3,5                            | 1,09            | 1 x 200      | 36  | 0,3 | 380                    |  |  |
| SCV83  | 971                          | 969                           | 0,15            | 3,5                            | 1,64            | 1 x 200      | 36  | 0,3 | 350                    |  |  |
| SCV84  | 1 141                        | 1 131                         | 0,2             | 3,5                            | 2,18            | 1 x 200      | 36  | 0,3 | 320                    |  |  |
| SCV92  | 1 035                        | 1 035                         | 0,13            | 3,5                            | 1,4             | 1 x 230      | 60  | 0,4 | 700                    |  |  |
| SCV93  | 1 387                        | 1 371                         | 0,196           | 3,5                            | 2,09            | 1 x 230      | 60  | 0,4 | 640                    |  |  |
| SCV94  | 1 673                        | 1 613                         | 0,26            | 3,5                            | 2,8             | 1 x 230      | 60  | 0,4 | 600                    |  |  |
| SCV104 | 2 023                        | 1 919                         | 0,31            | 3,5                            | 3,35            | 1 x 250      | 60  | 0,4 | 730                    |  |  |
| SCV123 | 2 523                        | 2 340                         | 0,34            | 3,5                            | 3,57            | 1 x 300      | 90  | 0,6 | 1200                   |  |  |
| SCV124 | 3 001                        | 2 931                         | 0,45            | 3,5                            | 4,77            | 1 x 300      | 90  | 0,6 | 1120                   |  |  |
| SCV143 | 4 132                        | 3 985                         | 0,46            | 2,5                            | 6,71            | 1 x 300      | 78  | 0,5 | 1550                   |  |  |
| SCV144 | 4 867                        | 4 566                         | 0,61            | 2,5                            | 8,95            | 1 x 300      | 78  | 0,5 | 1480                   |  |  |
| SCV163 | 6 181                        | 5 989                         | 0,59            | 2,5                            | 8,69            | 1 x 350      | 150 | 0,7 | 2625                   |  |  |
| SCV164 | 7 480                        | 7 276                         | 0,79            | 2,5                            | 11,59           | 1 x 350      | 150 | 0,7 | 2550                   |  |  |
| SCV184 | 9 736                        | 9 264                         | 1,05            | 2,5                            | 15,3            | 1 x 400      | 150 | 0,7 | 3200                   |  |  |
| SCV186 | 11 590                       | 11 198                        | 1,57            | 2,5                            | 23              | 1 x 400      | 150 | 0,7 | 2900                   |  |  |

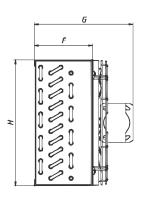
### DOUBLE VENTILATEUR

|         |                              | Ventilateur                   | simple          |                                |                 | Ventilateurs |     |      |                        |  |  |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------|-----|------|------------------------|--|--|
| Modèle  | Capacité<br>R290 DT15<br>(W) | Capacité<br>R134A DT15<br>(W) | Volume<br>(dm³) | Écartement<br>ailettes<br>(mm) | Surface<br>(m²) | N° x Ø       | W   | А    | Débit<br>air<br>(m³/h) |  |  |
| SCV82D  | 1 350                        | 1 333                         | 0,2             | 3,5                            | 2,23            | 2 x 200      | 72  | 0,06 | 760                    |  |  |
| SCV83D  | 1 805                        | 1 739                         | 0,3             | 3,5                            | 3,35            | 2 x 200      | 72  | 0,06 | 700                    |  |  |
| SCV84D  | 2 061                        | 1 946                         | 0,4             | 3,5                            | 4,47            | 2 x 200      | 72  | 0,06 | 640                    |  |  |
| SCV92D  | 2 155                        | 2 074                         | 0,27            | 3,5                            | 2,85            | 2 x 230      | 120 | 0,8  | 1400                   |  |  |
| SCV93D  | 2 809                        | 2 706                         | 0,39            | 3,5                            | 4,26            | 2 x 230      | 120 | 0,8  | 1280                   |  |  |
| SCV94D  | 3 380                        | 3 285                         | 0,53            | 3,5                            | 5,7             | 2 x 230      | 120 | 0,8  | 1200                   |  |  |
| SCV104D | 4 113                        | 3 943                         | 0,64            | 3,5                            | 6,8             | 2 x 250      | 120 | 0,8  | 1460                   |  |  |
| SCV123D | 5 144                        | 4 839                         | 0,68            | 3,5                            | 7,26            | 2 x 300      | 180 | 1,2  | 2400                   |  |  |
| SCV124D | 6 038                        | 5 920                         | 0,91            | 3,5                            | 9,7             | 2 x 300      | 180 | 1,2  | 2240                   |  |  |
| SCV143D | 8 368                        | 7 865                         | 0,92            | 2,5                            | 13,4            | 2 x 300      | 156 | 1    | 3100                   |  |  |
| SCV144D | 9 870                        | 9 373                         | 1,22            | 2,5                            | 17,9            | 2 x 300      | 156 | 1    | 2960                   |  |  |
| SCV163D | 12 656                       | 11 773                        | 1,18            | 2,5                            | 17,39           | 2 x 300      | 156 | 1    | 5250                   |  |  |
| SCV164D | 15 177                       | 14 523                        | 1,49            | 2,5                            | 23,1            | 2 x 350      | 156 | 1    | 5100                   |  |  |
| SCV166D | 17 962                       | 17 221                        | 2,38            | 2,5                            | 34,8            | 2 x 350      | 156 | 1    | 4500                   |  |  |
| SCV186  | 11 590                       | 11 198                        | 1,57            | 2,5                            | 23              | 1 x 400      | 150 | 0,7  | 2900                   |  |  |

|       | NOMENCLATURE (SCB84DP)   |                                    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| sc    | В  | 84                                 | D  | D                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Gamme | Type  Ø=Plat  B = Avec déflecteur et sans moteur  V = Moteur monophasé Standard (230 V 50 Hz)  L = Moteur monophasé Spécial (110 V 60 Hz)  E = Moteur électronique T = Moteur triphasé | Caractéristiques<br>de la batterie | Ventilateurs<br>Ø = Simple<br>D = Double | Finition<br>Ø = Naturelle<br>P = Peinte |  |  |  |  |  |  |  |







## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES | VENTILATEUR SIMPLE

|        | Ventilateur simple       |               |     |       | Mesure  | s (mm) |     |      |
|--------|--------------------------|---------------|-----|-------|---------|--------|-----|------|
| Modèle | Écartement ailettes (mm) | Raccordements | L   | В     | С       | F      | Н   | G    |
| SCV82  | 3,5                      | 1/4"          | 220 | 241   | 268     | 80     | 219 | 163  |
| SCV83  | 3,5                      | 1/4"          | 220 | 241   | 268     | 105    | 219 | 188  |
| SCV84  | 3,5                      | 1/4"          | 220 | 241   | 268     | 125    | 219 | 208  |
| SCV92  | 3,5                      | 1/4"          | 250 | 271   | 298     | 80     | 246 | 163  |
| SCV93  | 3,5                      | 1/4"          | 250 | 271   | 298     | 105    | 246 | 188  |
| SCV94  | 3,5                      | 1/4"          | 250 | 271   | 298     | 125    | 246 | 208  |
| SCV104 | 3,5                      | 1/4"          | 270 | 291   | 318     | 125    | 270 | 212  |
| SCV123 | 3,5                      | 1/4"          | 320 | 341   | 368     | 138    | 320 | 245  |
| SCV124 | 3,5                      | 3/8"          | 320 | 341   | 375     | 159    | 320 | 265  |
| SCV143 | 2,5                      | 3/8"          | 375 | 396   | 434     | 142    | 364 | 241  |
| SCV144 | 2,5                      | 3/8"          | 375 | 396   | 434     | 164    | 364 | 262  |
| SCV163 | 6 181                    | 5 989         | 2,5 | 8,69  | 1 x 350 | 150    | 0,7 | 2625 |
| SCV164 | 7 480                    | 7 276         | 2,5 | 11,59 | 1 x 350 | 150    | 0,7 | 2550 |
| SCV184 | 9 736                    | 9 264         | 2,5 | 15,3  | 1 x 400 | 150    | 0,7 | 3200 |
| SCV186 | 11 590                   | 11 198        | 2,5 | 23    | 1 x 400 | 150    | 0,7 | 2900 |

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES | DOUBLE VENTILATEUR

|         | Ventilateur simple       |               | Mesures (mm) |     |         |     |     |      |  |
|---------|--------------------------|---------------|--------------|-----|---------|-----|-----|------|--|
| Modèle  | Écartement ailettes (mm) | Raccordements | L            | В   | С       | F   | Н   | G    |  |
| SCV82D  | 3,5                      | 1/4"          | 450          | 471 | 498     | 80  | 219 | 163  |  |
| SCV83D  | 3,5                      | 1/4"          | 450          | 471 | 498     | 105 | 219 | 188  |  |
| SCV84D  | 3,5                      | 1/4"          | 450          | 471 | 498     | 125 | 219 | 208  |  |
| SCV92D  | 3,5                      | 1/4"          | 510          | 531 | 558     | 80  | 246 | 163  |  |
| SCV93D  | 3,5                      | 3/8"          | 510          | 531 | 565     | 105 | 246 | 188  |  |
| SCV94D  | 3,5                      | 3/8"          | 510          | 531 | 565     | 125 | 246 | 208  |  |
| SCV104D | 3,5                      | 3/8"          | 550          | 571 | 610     | 125 | 270 | 212  |  |
| SCV123D | 3,5                      | 3/8"          | 650          | 671 | 705     | 138 | 320 | 245  |  |
| SCV124D | 3,5                      | 1/2"          | 650          | 671 | 718     | 159 | 320 | 265  |  |
| SCV143D | 2,5                      | 1/2"          | 750          | 771 | 820     | 142 | 364 | 241  |  |
| SCV144D | 2,5                      | 1/2"          | 750          | 771 | 820     | 164 | 364 | 262  |  |
| SCV163D | 2,5                      | 1/2"          | 850          | 871 | 920     | 165 | 414 | 287  |  |
| SCV164D | 2,5                      | 5/8"          | 850          | 871 | 920     | 185 | 414 | 300  |  |
| SCV166D | 2,5                      | 5/8"          | 850          | 871 | 920     | 235 | 414 | 355  |  |
| SCV186  | 11 590                   | 11 198        | 2,5          | 23  | 1 x 400 | 150 | 0,7 | 2900 |  |

I-CO-33.1 SC

# Gamme FC

**ÉVAPORATEURS DE PLAFOND DOUBLE FLUX** 



Plage de fonctionnement

0,2-1,0 kW



En option, batterie et/ou carrosserie peinte en époxy-polyester ou cataphorèse.



Spécialement conçus pour meubles frigorifiques, armoires, frigos sous comptoir et petites chambres



Ventilateurs faciles à démonter sans avoir à ouvrir la carrosserie



Pour les températures positives ou négatives, possibilité de dégivrage électrique

Batterie: Fabriquée avec des tubes de cuivre 3/8" disposés en quinconce et des ailettes en aluminium ondulé, avec deux écartements d'ailettes de 4 mm et 6 mm.

Carrosserie: Réalisée en aluminium lisse avec film plastique de protection. Bac intérieur de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Évacuation rivetée à la carrosserie pour empêcher les éventuelles fuites.

Ventilateurs : Monophasés, 220 V 50/60 Hz. Grille en ABS conforme à la réglementation. L'ensemble est facilement démontable sans avoir à ouvrir l'évaporateur.

## **Options**

- Dégivrage électrique raccordé à boîte de jonction protection IP54
- Batterie et carrosserie avec peinture époxy-polyester
- Batterie traitée par cataphorèse
- Ventilateurs électroniques EC





## Caractéristiques techniques

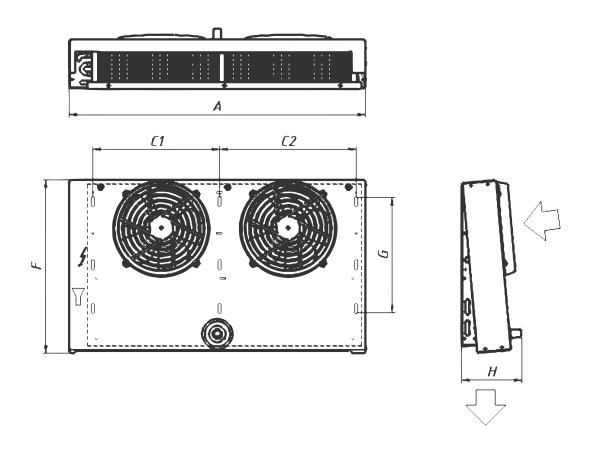
## ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

| Modèle | Capacité C<br>standard EN |                 | Surface | Volume |                   |                     | Poids  |     |    |      |
|--------|---------------------------|-----------------|---------|--------|-------------------|---------------------|--------|-----|----|------|
| Modele | SC1 DT=10<br>(W)          | SC2 DT=8<br>(W) | (m²)    | (dm³)  | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>(m³/h) | N° x Ø | А   | W  | (kg) |
| FC41A  | 334                       | 229             | 1,3     | 0,5    | 6                 | 320                 | 1x200  | 0,2 | 29 | 4    |
| FC61A  | 502                       | 344             | 1,9     | 0,7    | 6                 | 300                 | 1x200  | 0,2 | 29 | 5    |
| FC42A  | 669                       | 458             | 2,5     | 0,8    | 6                 | 640                 | 2x200  | 0,4 | 58 | 8    |
| FC62A  | 1 006                     | 689             | 3,8     | 1,3    | 6                 | 600                 | 2x200  | 0,4 | 58 | 8    |
| FC63A  | 1 509                     | 1 033           | 5,7     | 1,8    | 6                 | 900                 | 3x200  | 0,6 | 87 | 12   |

### **ÉCARTEMENT AILETTES 6MM**

| B4-421- | Capacité Conditions<br>standard EN328 R404A |                 | Surface         | Volume |       | Ver               | ntilateurs          |        |     | Poids |      |
|---------|---|-----------------|-----------------|--------|-------|-------------------|---------------------|--------|-----|-------|------|
| Modèle  | SC1 DT=10<br>(W)                            | SC2 DT=8<br>(W) | SC3 DT=7<br>(W) | (m²)   | (dm³) | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>(m³/h) | N° x Ø | А   | W     | (kg) |
| FC61B   | 422   | 289             | 231             | 1,3    | 0,7   | 6                 | 300                 | 1x200  | 0,2 | 29    | 5    |
| FC62B   | 845   | 578             | 463             | 2,7    | 1,3   | 6                 | 600                 | 2x200  | 0,4 | 58    | 8    |
| FC63B   | 1 267                                       | 867             | 694             | 4      | 1,8   | 6                 | 900                 | 3x200  | 0,6 | 87    | 12   |

|       | NOMENCLATURE (FC61APE) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FC    | 61                     | Α  | D  | E  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gamme | Modèle                 | Écartement<br>ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm | Finition P = Peinture J = Peinture uniquement batterie Ø = Sans peinture | Dégivrage<br>E = Électrique<br>Ø = Sans<br>dégivrage |  |  |  |  |  |  |  |



## Gamme FC | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|        | Démirmone        | Raccord | Raccordements |                    | Mesures    |            |           |           |           |           |
|--------|------------------|---------|---------------|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modèle | Dégivrage<br>(W) | IN      | OUT           | Évacuation<br>(mm) | C1<br>(mm) | C2<br>(mm) | F<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | G<br>(mm) |
| FC41   | 500t             | 9 mm    | 9 mm          | 19                 | 325        | -          | 410       | 402       | 142       | 272       |
| FC61   | 500              | 9 mm    | 9 mm          | 19                 | 325        | -          | 410       | 402       | 142       | 272       |
| FC42   | 650              | 9 mm    | 9 mm          | 19                 | 301        | 323        | 410       | 703       | 142       | 272       |
| FC62   | 650              | 9 mm    | 9 mm          | 19                 | 301        | 323        | 410       | 703       | 142       | 272       |
| FC63   | 1 000            | 1/2"    | 9 mm          | 19                 | 2x301      | 323        | 410       | 1 004     | 142       | 272       |

I-CO-10.4-FC

# Gamme DF

**ÉVAPORATEURS DE PLAFOND DOUBLE FLUX** 



Plage de fonctionnement

0,3-1,2 kW



Design compact aux dimensions réduites



Spécialement conçus pour armoire frigorifiques, frigos sous comptoir, vitrines fermées et petites chambres



Ventilateurs faciles à démonter sans avoir à ouvrir la carrosserie



Pour les températures positives ou négatives, possibilité de dégivrage électrique

Batterie : Réalisée avec des ailettes en aluminium et deux écartements d'ailettes de 4 mm et 6 mm. Tubes de cuivre disposés en quinconce.

Carrosserie : Réalisée en aluminium avec film plastique de protection. Bac intérieur de récupération de l'eau entre la batterie et la carrosserie. Évacuation rivetée à la carrosserie pour empêcher les éventuelles fuites.

Ventilateurs : Monophasés 4 pôles, 220 V 50/60 Hz. Grille conforme à la réglementation. L'ensemble est facilement démontable sans avoir à ouvrir l'évaporateur.

## **Options**

- Dégivrage électrique raccordé à boîte de jonction protection IP54
- Batterie et carrosserie avec peinture époxy-polyester
- · Batterie traitée par cataphorèse
- Ventilateurs électroniques EC



## techniques

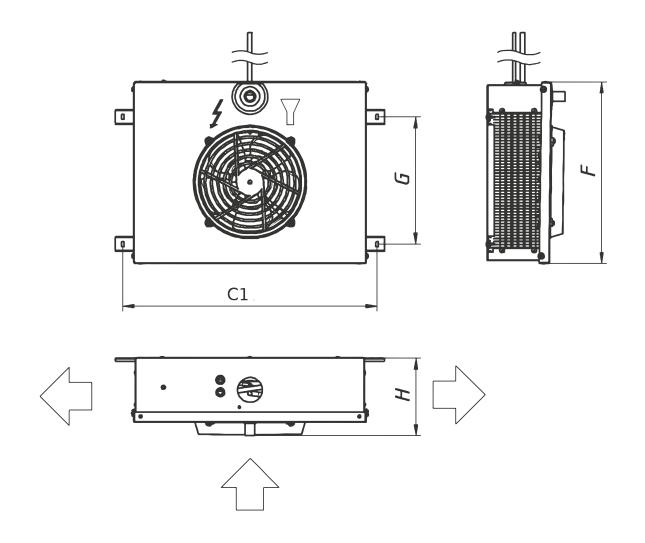
#### **ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM**

| Modèle   | Capacité C<br>standard EN |                 | Surface | ırface Volume |                   |                     | Poids  |     |    |      |
|----------|---------------------------|-----------------|---------|---------------|-------------------|---------------------|--------|-----|----|------|
| iviodele | SC1 DT=10<br>(W)          | SC2 DT=8<br>(W) | (m²)    | (dm³)         | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>(m³/h) | N° x Ø | А   | W  | (kg) |
| DF23A    | 309                       | 212             | 1,1     | 0,2           | 6                 | 420                 | 1x200  | 0,2 | 29 | 5    |
| DF45A    | 605                       | 414             | 2,3     | 0,6           | 6                 | 380                 | 1x200  | 0,2 | 29 | 6    |
| DF59A    | 793                       | 543             | 3       | 0,8           | 6                 | 630                 | 1x250  | 0,3 | 36 | 8    |
| DF88A    | 1 183                     | 810             | 4,5     | 1,2           | 6                 | 600                 | 1x250  | 0,3 | 36 | 9    |

## ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

| Modèle   | Capacité Conditions<br>standard EN328 R404A |                 | Surface         | Volume |       | Ver               | ntilateurs          |        |     | Poids |      |
|----------|---|-----------------|-----------------|--------|-------|-------------------|---------------------|--------|-----|-------|------|
| iviodele | SC1 DT=10<br>(W)                            | SC2 DT=8<br>(W) | SC3 DT=7<br>(W) | (m²)   | (dm³) | Flèche air<br>(m) | Débit air<br>(m³/h) | N° x Ø | А   | W     | (kg) |
| DF38B    | 511   | 350             | 280             | 1,6    | 0,6   | 6                 | 390                 | 1x200  | 0,2 | 29    | 5    |
| DF49B    | 659   | 451             | 361             | 2,1    | 0,8   | 6                 | 650                 | 1x250  | 0,3 | 36    | 8    |
| DF73B    | 981   | 672             | 537             | 3,1    | 1,2   | 6                 | 620                 | 1x250  | 0,3 | 36    | 9    |

|       | NOMENCLATURE (DF59APE) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DF    | 59                     | Α  | D  | E  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gamme | Modèle                 | Écartement<br>ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm | Finition P = Peinture J = Peinture uniquement batterie Ø = Sans peinture | Dégivrage<br>E = Électrique<br>Ø = Sans<br>dégivrage |  |  |  |  |  |  |  |



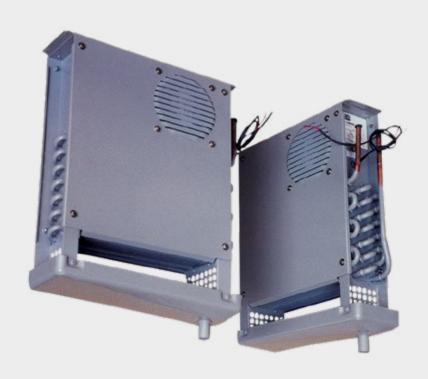
## Gamme DF | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

|       |       | Dégivrage | Raccordements |     | Évacuation | Mesures    |           |           |           |  |
|-------|-------|-----------|---------------|-----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Mod   | lèle  | (W)       | IN            | OUT | (mm)       | C1<br>(mm) | F<br>(mm) | G<br>(mm) | H<br>(mm) |  |
| DF23A |       | 600       | 6             | 9   | 19         | 514        | 367       | 257       | 158       |  |
| DF45A | DF38B | 600       | 6             | 9   | 19         | 514        | 367       | 257       | 158       |  |
| DF59A | DF49B | 800       | 6             | 9   | 19         | 620        | 449       | 332       | 167       |  |
| DF88A | DF73B | 800       | 6             | 9   | 19         | 620        | 449       | 332       | 167       |  |

I-CO-16.3-DF

# Gamme BM

**ÉVAPORATEURS POUR FRIGOS SOUS COMPTOIR** 



Plage de fonctionnement

0,2-0,6 kW



Épaisseur réduire de 102 mm.



Spécialement conçus pour meubles frigorifiques, armoires, frigos sous comptoir et petites chambres



Conception exclusive de grille qui projette le flux d'air vers le plafond du meuble, ce qui permet d'obtenir une grande portée.



Évacuation de l'air d'un ou des deux côtés.

Batterie : Réalisée avec des ailettes en aluminium et deux écartements d'ailettes de 4 mm et 6 mm. Tubes de cuivre disposés en quinconce. Peinture en époxy-polyester polymérisé au four.

Carrosserie : Réalisée en aluminium peint en époxypolyester polymérisé au four RAL 7004. Bac de récupération de l'eau réalisé en ABS thermoformé.

Ventilateurs : Monophasés, à roulements à billes, 230 V 50/60 Hz. Isolation classe B. Homologués UL, CSA et VDE.

## **Options**

- Dégivrage électrique raccordé à boîte de jonction protection IP54
- Batterie traitée par cataphorèse





| NOMENCLATURE (BM31AOPE) |        |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ВМ                      | 61     | Α  | 0   | D  | E  |  |  |  |  |  |  |
| Gamme                   | Modèle | Écartement<br>ailettes<br>A = 4 mm<br>B = 6 mm | Ventilateurs<br>U = Sortie<br>unique<br>O = Sorties<br>opposées | Finition<br>P = Peinture<br>Ø = Sans<br>peinture | Dégivrage<br>E = Électrique<br>Électrique<br>dégivrage |  |  |  |  |  |  |

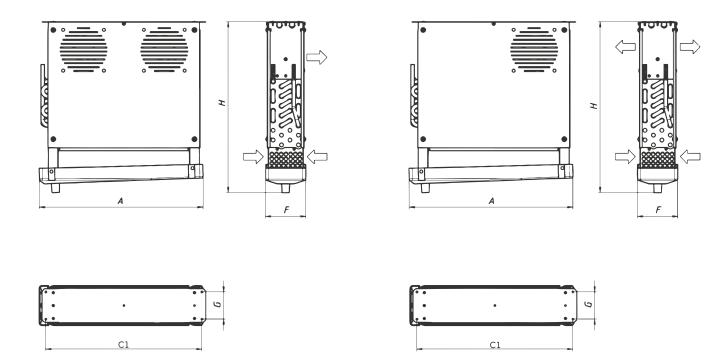
# Caractéristiques techniques

## ÉCARTEMENT AILETTES 4 MM

| M 121  | Capacité Conditions<br>standard EN328 R404A |                 | Surface | Volume |                     | Poids  |     |    |      |
|--------|---|-----------------|---------|--------|---------------------|--------|-----|----|------|
| Modèle | SC1 DT=10<br>(W)                            | SC2 DT=8<br>(W) | (m²)    | (dm³)  | Débit air<br>(m³/h) | N° x Ø | А   | W  | (kg) |
| BM18A  | 269   | 184             | 1       | 0,4    | 200                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 3    |
| BM22A  | 334   | 229             | 1,3     | 0,5    | 180                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM27A  | 403   | 276             | 1,5     | 0,6    | 170                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM31A  | 469   | 321             | 1,8     | 0,7    | 160                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM32A  | 486   | 332             | 1,8     | 0,7    | 210                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| ВМ37А  | 556   | 381             | 2,1     | 0,8    | 210                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM48A  | 650   | 445             | 2,5     | 0,9    | 200                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 5    |
| BM52A  | 783   | 536             | 3       | 1      | 200                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 5    |

## ÉCARTEMENT AILETTES 6MM

|        |                  | pacité Conditic<br>dard EN328 R4 |                 | Surface<br>(m²) | Volume<br>(dm³) |                     | Poids  |     |    |      |
|--------|------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------|-----|----|------|
| Modèle | SC1 DT=10<br>(W) | SC2 DT=8<br>(W)                  | SC3 DT=7<br>(W) |                 |                 | Débit air<br>(m³/h) | N° x Ø | А   | W  | (kg) |
| BM22B  | 284              | 194                              | 155             | 0,9             | 0,5             | 190                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM27B  | 338              | 231                              | 185             | 1,1             | 0,6             | 180                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM31B  | 393              | 269                              | 215             | 1,3             | 0,7             | 170                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM32B  | 407              | 278                              | 223             | 1,3             | 0,7             | 220                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| ВМ37В  | 467              | 320                              | 256             | 1,5             | 0,8             | 220                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM48B  | 544              | 373                              | 298             | 1,7             | 0,9             | 210                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 4    |
| BM52B  | 652              | 446                              | 357             | 2,1             | 1               | 210                 | 2x110  | 0,2 | 40 | 5    |



## BM | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

BM..0

|        | Dégiumaga        | Raccordements |      | Évacuation | Mesures   |           |           |            |           |  |  |
|--------|------------------|---------------|------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|--|
| Modèle | Dégivrage<br>(W) | IN            | OUT  | (mm)       | A<br>(mm) | F<br>(mm) | C<br>(mm) | C1<br>(mm) | H<br>(mm) |  |  |
| BM18   | 200              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 324       | 102       | 70        | 305        | 439       |  |  |
| BM22   | 200              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 324       | 102       | 70        | 305        | 439       |  |  |
| BM27   | 200              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 324       | 102       | 70        | 305        | 439       |  |  |
| BM31   | 200              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 324       | 102       | 70        | 305        | 439       |  |  |
| BM32   | 300              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 421       | 103       | 70        | 400        | 438       |  |  |
| BM37   | 300              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 421       | 103       | 70        | 400        | 438       |  |  |
| BM48   | 300              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 420       | 102       | 70        | 400        | 437       |  |  |
| BM52   | 360              | 3/8"          | 3/8" | 3/4"       | 484       | 101       | 70        | 465        | 443       |  |  |

I-CO-09.4-BM

BM..U

# **Spéciaux**

Chez GC Refrigeration, nous sommes hautement qualifiés pour le développement de produits sur mesure en fonction des besoins du client, que ce soit dans le domaine OMS ou dans l'adaptation de la conception pour diverses applications industrielles.



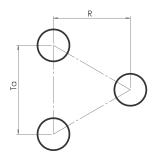








## Géométries



| Géométrie | Sométrie<br>Tubes<br>eur (mm) Ta | r i         |                | Tubes (matériau) |        |           |         | Écartement<br>ailettes (mm) | Applications        |     |    | ions            |        |                 |
|-----------|----------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------|-----------|---------|-----------------------------|---------------------|-----|----|-----------------|--------|-----------------|
| Géo       | Tr                               | Tr.<br>prof | Diamètre tubes | Diamè            | Cuivre | Aluminium | Rainuré | Inox                        | Écarter<br>ailettes | HFC | НС | CO <sub>2</sub> | Glycol | NH <sub>3</sub> |
| G         | 25                               | 21,65       | 1/4"           | •                |        | •         |         | 1,5 - 4                     | •                   | •   | •  |                 |        |                 |
| В         | 25                               | 21,65       | 3/8"           | •                | •      | •         |         | 2,1 - 8                     | •                   | •   | •  | •               |        |                 |
| Е         | 42                               | 36,37       | 12             | •                |        |           |         | 2,5 - 10                    | •                   |     | •  | •               |        |                 |
| L         | 60                               | 30          | 5/8"           | •                |        |           | •       | 2,5 -12                     | •                   |     |    | •               | •      |                 |
| Н         | 60                               | 60          | 5/8"           | •                |        |           | •       | 2,5 - 12                    | •                   |     |    | •               | •      |                 |
|           |                                  |             |                |                  |        |           |         |                             |                     |     |    |                 |        |                 |

# Gage de qualité

Grâce à notre vaste expérience dans la fabrication d'échangeurs de chaleur sur différents marchés et pour différentes applications, nous avons acquis une connaissance approfondie que nous appliquons à nos produits. Ceux-ci sont garantis contre les défauts de fabrication pendant une période de deux ans.

#### 1. GARANTIE DU PRODUIT

- 1.1 La garantie du produit est de DEUX ans pour les cassures ou les défauts de fabrication.
- 1.2 La garantie ne couvre que les pièces, les parties ou l'ensemble complet, elle ne couvre pas les coûts découlant de leur remplacement ou de leur réparation.
- 1.3 On considère que la livraison a lieu à l'usine ou à l'entrepôt de l'acheteur.
- 1.4 La garantie ne couvre pas le manque à gagner ou les dommages causés par la durée de l'arrêt de l'installation.
- 1.5 La garantie ne couvre pas les dommages causés par des problèmes de corrosion.
- 1.6 La garantie ne couvre pas les défauts de fonctionnement du produit découlant d'un défaut des matériaux ou des pièces fournies par l'acheteur, ni un produit qui n'a pas été installé conformément aux instructions du fabricant (voir le manuel d'instructions).
- 1.7 La garantie ne couvre pas les équipements qui ont été modifiés sans l'autorisation expresse du fabricant.
- 1.8 Les dommages causés par la force majeure sont exclus de la garantie. De même que les pièces de rechange ou les parties endommagées par l'usure, l'abrasion ou la corrosion du matériau. De même que les dommages causés par un entretien insuffisant ou inexistant (voir le manuel d'instructions).
- 1.9 Les retours seront communiqués par écrit à García Cámara, S.L. À partir de ce moment, García Cámara, S.L. dispose de 10 jours ouvrables pour récupérer le matériel par ses propres moyens, sans aucun frais pour le client, dans le but de le remplacer ou de le payer dans les meilleurs délais. En cas de non-respect du délai, le matériel sera payé directement.

#### 2. DOMMAGES LORS DU TRANSPORT

- 2.1 Le client est tenu de vérifier l'état de la marchandise livrée par l'agence de transport dès le moment de sa réception. Les éventuels dommages subis pendant le transport doivent être notés sur le bon de livraison de l'agence de transport afin de pouvoir réaliser correctement la réclamation.
- 2.2 Cet événement sera communiqué à García Cámara, S.L. dans les dix jours ouvrables à compter de la réception du matériel. L'entreprise est tenue de remplacer le matériel dans les mêmes conditions que dans la section 1.9. García Cámara, S.L. n'acceptera aucune réclamation qui n'a pas été correctement déclarée.
- 2.3 Ces conditions ne seront applicables que dans le cas d'un transport payé par García Cámara, S.L. Les réclamations pour dommages dans le cadre d'une expédition en port dû, c'està-dire aux frais du client, devront être effectuées par le client directement auprès de l'agence de transport concernée, sans que cela n'implique aucune responsabilité directe ou indirecte de la part de García Cámara, S.L.



FII C F ROHS



## Contact





## GARCIA CAMARA S.L.

Polígono Industrial de Marines, s/n 46163 Marines, Valence (Espagne) Tél.: 96 272 40 01 / Fax: 96 164 81 26 e-mail: comercial@garciacamara.com

www.garciacamara.com



## GARCIA CAMARA S.L.

Polígono Industrial de Marines, s/n 46163 Marines, Valence (Espagne) Tél.: 96 272 40 01 / Fax: 96 164 81 26 comercial@garciacamara.com www.garciacamara.com



I-CO-03.8.