

# TBA 1300-3350 F

## Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 317,2 ÷ 1223,6 kW

- Rendements élevés même aux charges partielles
- Microchannel coil
- Réduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)
- Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène
- Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)



### DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.

Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

### VERSIONS

A A haute efficacité

E A haute efficacité silencieuse

### CARACTÉRISTIQUES

#### Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 43 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

#### Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

#### Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.

#### Caractéristiques particulières du compresseur

- Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
- Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
- Courant de démarrage réduit (seulement 6 Ampères)

#### Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

#### Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau express pour la modalité free-cooling.

Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.

Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

■ En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

#### Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

#### CONTRÔLE PCO<sup>5</sup>

##### Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque circuit.

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

Il y a également :

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

## CONFIGURATEUR

| Champ   | Description                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 1,2,3   | TBA                                                            |
| 4,5,6,7 | Taille<br>1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350 |
| 8       | Modèle                                                         |
| F       | Free-cooling                                                   |
| P       | Free-cooling plus (1)                                          |
| 9       | Récupération de chaleur                                        |
| °       | Sans récupération de chaleur                                   |
| 10      | Version                                                        |
| A       | A haute efficacité                                             |
| E       | A haute efficacité silencieuse                                 |
| 11      | Batteries / Batteries à eau free cooling                       |
| O       | Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni      |
| R       | Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre                                  |
| S       | Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé                  |
| V       | En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni      |
| °       | Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium                  |
| 12      | Ventilateurs                                                   |
| J       | Inverter                                                       |
| 13      | Alimentation                                                   |
| °       | 400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques              |
| 14,15   | Kit hydraulique intégré                                        |
| 00      | Sans kit hydraulique                                           |
|         | Kit avec n°1 pompe                                             |
| PA      | Pompe A                                                        |
| PB      | Pompe B                                                        |
| PC      | Pompe C                                                        |
| PD      | Pompe D                                                        |
| PE      | Pompe E                                                        |
| PF      | Pompe F                                                        |
| PG      | Pompe G                                                        |
| PH      | Pompe H                                                        |
| PI      | Pompe I                                                        |
| PJ      | Pompe J (2)                                                    |
|         | Kit avec n°1 pump + pompe de réserve                           |
| DA      | Pompe A + pompe de réserve                                     |
| DB      | Pompe B + pompe de réserve                                     |
| DC      | Pompe C + pompe de réserve                                     |
| DD      | Pompe D + pompe de réserve                                     |
| DE      | Pompe E + pompe de réserve                                     |
| DF      | Pompe F + pompe de réserve                                     |
| DG      | Pompe G + pompe de réserve                                     |

| Champ | Description                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| DH    | Pompe H + pompe de réserve                                           |
| DI    | Pompe I + pompe de réserve                                           |
| DJ    | Pompe J + pompe de réserve (2)                                       |
|       | Kit avec pompe avec inverter à vitesse fixe                          |
| IA    | Pompe A avec inverter vitesse fixe                                   |
| IB    | Pompe B avec inverter vitesse fixe                                   |
| IC    | Pompe C avec inverter vitesse fixe                                   |
| ID    | Pompe D avec inverter vitesse fixe                                   |
| IE    | Pompe E avec inverter vitesse fixe                                   |
| IF    | Pompe F avec inverter vitesse fixe                                   |
| IG    | Pompe G avec inverter vitesse fixe                                   |
| IH    | Pompe H avec inverter vitesse fixe                                   |
| II    | Pompe I avec inverter vitesse fixe                                   |
| IJ    | Pompe J avec inverter vitesse fixe (2)                               |
|       | Kit avec 1 pompe + réserve, toutes deux avec inverter à vitesse fixe |
| JA    | Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JB    | Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JC    | Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JD    | Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JE    | Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JF    | Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JG    | Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JH    | Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JI    | Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe             |
| JJ    | Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)         |
|       | Kit avec double pompe, toutes deux avec inverter à vitesse fixe      |
| KF    | Pompe double F avec inverter vitesse fixe                            |
| KG    | Pompe double G avec inverter vitesse fixe                            |
| KH    | Pompe double H avec inverter vitesse fixe                            |
| KI    | Pompe double I avec inverter vitesse fixe                            |
| KJ    | Pompe double J avec inverter vitesse fixe (2)                        |
|       | Kit avec double pompe                                                |
| TF    | Pompe double F                                                       |
| TG    | Pompe double G                                                       |
| TH    | Pompe double H                                                       |
| TI    | Pompe double I                                                       |
| TJ    | Pompe double J (2)                                                   |
| 16    | Gaz réfrigérant                                                      |
| G     | R513A (XP10)                                                         |
| °     | R134a                                                                |

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »

(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

## ACCESSOIRES

**AER485P1:** Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

**AERBACP:** Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

**AERNET:** Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes de contrôle. Avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal,

un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

**MULTICHILLER-EVO:** Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

**AVX:** Support antivibration à ressort.

## ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

**GP\_T:** Kit grilles anti-intrusion

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

| Modèle           | Ver | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320 | 3340 | 3350 |
|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1         | A,E | *    | *    | *    |      | *    | *    |      | *    | *    |
| AER485P1 x n° 2  | A,E |      |      |      | *    |      |      | *    |      |      |
| AERBACP          | A,E | *    | *    | *    |      | *    | *    |      | *    | *    |
| AERBACP x n° 2   | A,E |      |      |      | *    |      |      | *    |      |      |
| AERNET           | A,E | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| MULTICHILLER-EVO | A,E | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |

### Support antivibratoires

| Ver  | 1300     | 1350     | 2300     | 2325     | 2350     | 3300     | 3320     | 3340     | 3350     |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A, E | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) | AVX. (1) |

(1) Contacter le siège.

## Grilles anti-intrusion

| Ver  | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320  | 3340  | 3350  |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A, E | GP3T | GP4T | GP6T | GP7T | GP8T | GP9T | GP10T | GP11T | GP11T |

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

## DONNÉES TECHNIQUES

| Taille | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320 | 3340 | 3350 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Modèle: F

#### Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)

|                                    |     |     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance frigorifique             | A,E | kW  | 317,2 | 419,2 | 634,5  | 736,4  | 838,4  | 934,7  | 1065,0 | 1149,0 | 1223,6 |
| Puissance absorbée                 | A,E | kW  | 91,6  | 121,8 | 182,8  | 214,3  | 244,4  | 267,3  | 311,2  | 337,8  | 365,9  |
| Courant total absorbé froid        | A,E | A   | 147,5 | 198,3 | 295,0  | 345,8  | 396,7  | 427,5  | 498,3  | 559,2  | 604,2  |
| EER                                | A,E | W/W | 3,46  | 3,44  | 3,47   | 3,44   | 3,43   | 3,50   | 3,42   | 3,40   | 3,34   |
| Débit eau côté installation        | A,E | l/h | 54505 | 72025 | 109011 | 126530 | 144050 | 160596 | 182983 | 197414 | 210235 |
| Pertes de charge côté installation | A,E | kPa | 65    | 32    | 70     | 54     | 45     | 69     | 72     | 66     | 52     |

#### Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)

|                                       |     |     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance frigorifique                | A,E | kW  | 297,2 | 395,5 | 594,4  | 692,7  | 791,1  | 888,3  | 994,1  | 1085,0 | 1100,1 |
| Puissance absorbée                    | A,E | kW  | 11,3  | 15,0  | 22,5   | 26,3   | 30,0   | 33,8   | 37,5   | 41,3   | 41,3   |
| Courant total absorbé en free-cooling | A,E | A   | 17,5  | 23,3  | 35,0   | 40,8   | 46,7   | 52,5   | 58,3   | 64,2   | 64,2   |
| EER                                   | A,E | W/W | 26,41 | 26,36 | 26,41  | 26,38  | 26,36  | 26,31  | 26,50  | 26,30  | 26,66  |
| Débit eau côté installation           | A,E | l/h | 54505 | 72025 | 109011 | 126530 | 144050 | 160596 | 182983 | 197414 | 210235 |
| Pertes de charge côté installation    | A,E | kPa | 118   | 78    | 130    | 103    | 99     | 127    | 138    | 117    | 109    |

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C

| Taille | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320 | 3340 | 3350 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Modèle: P

#### Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)

|                                    |     |     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance frigorifique             | A,E | kW  | 317,2 | 419,2 | 634,5  | 736,4  | 838,4  | 934,7  | 1065,0 | 1149,0 | 1206,6 |
| Puissance absorbée                 | A,E | kW  | 93,1  | 123,9 | 185,8  | 217,9  | 248,6  | 271,6  | 316,4  | 343,6  | 366,0  |
| Courant total absorbé froid        | A,E | A   | 147,9 | 198,8 | 295,7  | 346,7  | 397,6  | 428,6  | 499,6  | 560,5  | 605,5  |
| EER                                | A,E | W/W | 3,41  | 3,38  | 3,42   | 3,38   | 3,37   | 3,44   | 3,37   | 3,34   | 3,30   |
| Débit eau côté installation        | A,E | l/h | 54505 | 72025 | 109011 | 126530 | 144050 | 160596 | 182983 | 197414 | 207315 |
| Pertes de charge côté installation | A,E | kPa | 65    | 32    | 70     | 54     | 45     | 69     | 72     | 66     | 50     |

#### Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)

|                                       |     |     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance frigorifique                | A,E | kW  | 319,4 | 425,1 | 638,8  | 744,5  | 850,2  | 954,8  | 1068,2 | 1166,2 | 1181,8 |
| Puissance absorbée                    | A,E | kW  | 11,5  | 15,3  | 23,0   | 26,8   | 30,7   | 34,5   | 38,4   | 42,2   | 42,2   |
| Courant total absorbé en free-cooling | A,E | A   | 17,9  | 18,8  | 35,7   | 36,7   | 37,6   | 53,6   | 44,6   | 65,5   | 80,5   |
| EER                                   | A,E | W/W | 27,76 | 27,71 | 27,76  | 27,73  | 27,71  | 27,66  | 27,85  | 27,64  | 28,01  |
| Débit eau côté installation           | A,E | l/h | 54505 | 72025 | 109011 | 126530 | 144050 | 160596 | 182983 | 197414 | 207315 |
| Pertes de charge côté installation    | A,E | kPa | 114   | 74    | 126    | 99     | 95     | 123    | 134    | 113    | 102    |

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C

## INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

| Taille | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320 | 3340 | 3350 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Modèle: F

#### SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverser (1)

|                        |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SEER                   | A,E | W/W | 5,06   | 5,14   | 5,21   | 5,17   | 5,30   | 5,40   | 5,32   | 5,26   | 5,23   |
| Efficacité saisonnière | A,E | %   | 199,3% | 202,7% | 205,5% | 203,6% | 208,8% | 212,8% | 209,6% | 207,2% | 206,1% |

#### SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverser (2)

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SEPR | A,E | W/W | 8,65 | 8,51 | 8,79 | 8,32 | 8,53 | 9,04 | 9,34 | 8,89 | 8,58 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

| Taille | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320 | 3340 | 3350 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Modèle: P

#### SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverser (1)

|                        |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SEER                   | A,E | W/W | 4,98   | 5,06   | 5,14   | 5,09   | 5,21   | 5,32   | 5,11   | 5,18   | 5,17   |
| Efficacité saisonnière | A,E | %   | 196,3% | 199,4% | 202,5% | 200,4% | 205,5% | 209,7% | 201,2% | 204,0% | 203,7% |

#### SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverser (2)

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SEPR | A,E | W/W | 8,91 | 8,45 | 8,88 | 8,53 | 8,65 | 9,18 | 8,99 | 9,06 | 8,81 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Taille                     |     |   | 1300  | 1350  | 2300  | 2325  | 2350  | 3300  | 3320  | 3340  | 3350  |
|----------------------------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Données électriques</b> |     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Courant maximal (FLA)      | A,E | A | 165,0 | 249,0 | 329,0 | 413,0 | 498,0 | 493,0 | 577,0 | 737,0 | 737,0 |
| Courant de démarrage (LRA) | A,E | A | 36,0  | 45,0  | 210,0 | 305,0 | 315,0 | 384,0 | 479,0 | 575,0 | 575,0 |

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

| Taille                                                       |     |       | 1300 | 1350  | 2300  | 2325  | 2350               | 3300  | 3320  | 3340  | 3350  |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Compresseur</b>                                           |     |       |      |       |       |       |                    |       |       |       |       |
| Type                                                         | A,E | Type  |      |       |       |       | Centrifuge         |       |       |       |       |
| Réglage compresseur                                          | A,E | Type  |      |       |       |       | Inverter           |       |       |       |       |
| Nombre                                                       | A,E | n°    | 1    | 1     | 2     | 2     | 2                  | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Circuits                                                     | A,E | n°    | 1    | 1     | 1     | 2     | 1                  | 1     | 2     | 1     | 1     |
| Réfrigérant                                                  | A,E | Type  |      |       |       |       | R134a              |       |       |       |       |
| Charge en fluide frigorigène (1)                             | A,E | kg    | 81,5 | 165,7 | 163,0 | 253,8 | 295,8              | 275,2 | 317,2 | 327,9 | 397,9 |
| <b>Échangeur côté installation</b>                           |     |       |      |       |       |       |                    |       |       |       |       |
| Type                                                         | A,E | Type  |      |       |       |       | Faisceau tubulaire |       |       |       |       |
| Nombre                                                       | A,E | n°    | 1    | 1     | 1     | 1     | 1                  | 1     | 1     | 1     | 1     |
| <b>Raccords hydrauliques</b>                                 |     |       |      |       |       |       |                    |       |       |       |       |
| Raccords (in/out)                                            | A,E | Type  |      |       |       |       | Joint rainuré      |       |       |       |       |
| Raccords (in)                                                | A,E | Ø     | 3"   | 4"    | 4"    | 5"    | 5"                 | 5"    | 5"    | 6"    | 6"    |
| Raccords (out)                                               | A,E | Ø     | 3"   | 4"    | 4"    | 5"    | 5"                 | 5"    | 5"    | 6"    | 6"    |
| <b>Données sonores calculées en mode refroidissement (2)</b> |     |       |      |       |       |       |                    |       |       |       |       |
| Niveau de puissance sonore                                   | A   | dB(A) | 88,3 | 90,0  | 91,3  | 92,8  | 93,1               | 93,1  | 94,1  | 95,5  | 95,5  |
|                                                              | E   | dB(A) | 82,3 | 84,0  | 85,3  | 86,8  | 87,1               | 87,1  | 88,1  | 89,5  | 89,5  |
| Niveau de pression sonore (10 m)                             | A   | dB(A) | 56,1 | 57,6  | 58,7  | 60,0  | 60,2               | 60,1  | 61,0  | 62,3  | 62,3  |
|                                                              | E   | dB(A) | 50,1 | 51,6  | 52,7  | 54,0  | 54,2               | 54,1  | 55,0  | 56,3  | 56,3  |

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744 )

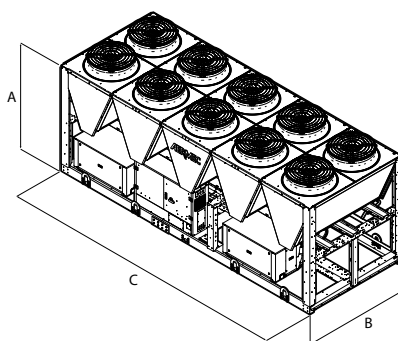
### Données générales - ventilateurs (modèle F)

| Taille             |     |      | 1300  | 1350   | 2300   | 2325   | 2350     | 3300   | 3320   | 3340   | 3350   |
|--------------------|-----|------|-------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Ventilateur</b> |     |      |       |        |        |        |          |        |        |        |        |
| Type               | A,E | Type |       |        |        |        | Axial    |        |        |        |        |
| Moteur ventilateur | A,E | Type |       |        |        |        | Inverter |        |        |        |        |
| Nombre             | A,E | n°   | 6     | 8      | 12     | 14     | 16       | 18     | 20     | 22     | 22     |
| Débit d'air        | A,E | m³/h | 93180 | 124240 | 186360 | 217420 | 248480   | 279540 | 310600 | 341660 | 341660 |

### Données générales - ventilateurs (modèle P)

| Taille             |     |      | 1300  | 1350   | 2300   | 2325   | 2350     | 3300   | 3320   | 3340   | 3350   |
|--------------------|-----|------|-------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Ventilateur</b> |     |      |       |        |        |        |          |        |        |        |        |
| Type               | A,E | Type |       |        |        |        | Axial    |        |        |        |        |
| Moteur ventilateur | A,E | Type |       |        |        |        | Inverter |        |        |        |        |
| Nombre             | A,E | n°   | 6     | 8      | 12     | 14     | 16       | 18     | 20     | 22     | 22     |
| Débit d'air        | A,E | m³/h | 88680 | 118240 | 177360 | 206920 | 236480   | 266040 | 295600 | 325160 | 325160 |

## DIMENSIONS



| Taille                                                                                                                                                                                                                                     |     |    | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300  | 3320  | 3340  | 3350  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ</b> |     |    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>Dimensions et poids</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                          | A,E | mm | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450  | 2450  | 2450  | 2450  |
| B                                                                                                                                                                                                                                          | A,E | mm | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  |
| C                                                                                                                                                                                                                                          | A,E | mm | 3570 | 4760 | 7140 | 8330 | 9520 | 10710 | 11900 | 13090 | 13090 |

### Modèle F

| Taille                             |   |    | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320  | 3340  | 3350  |
|------------------------------------|---|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Kit hydraulique intégré: 00</b> |   |    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| <b>Poids</b>                       |   |    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Poids à vide                       | A | kg | 3290 | 4330 | 5860 | 7050 | 8020 | 8490 | 9820  | 10310 | 10670 |
|                                    | E | kg | 3370 | 4440 | 6030 | 7250 | 8240 | 8740 | 10100 | 10610 | 10970 |
| Poids en fonction                  | A | kg | 3570 | 4720 | 6380 | 7680 | 8790 | 9270 | 10720 | 11270 | 11710 |
|                                    | E | kg | 3650 | 4830 | 6550 | 7880 | 9010 | 9520 | 11000 | 11570 | 12010 |

### Modèle P

| Taille                             |   |    | 1300 | 1350 | 2300 | 2325 | 2350 | 3300 | 3320  | 3340  | 3350  |
|------------------------------------|---|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Kit hydraulique intégré: 00</b> |   |    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| <b>Poids</b>                       |   |    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Poids à vide                       | A | kg | 3380 | 4460 | 6050 | 7270 | 8270 | 8780 | 10140 | 10650 | 11020 |
|                                    | E | kg | 3470 | 4570 | 6220 | 7470 | 8490 | 9020 | 10410 | 10960 | 11320 |
| Poids en fonction                  | A | kg | 3700 | 4910 | 6650 | 8000 | 9150 | 9680 | 11180 | 11760 | 12220 |
|                                    | E | kg | 3790 | 5020 | 6820 | 8200 | 9370 | 9920 | 11450 | 12070 | 12520 |

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)