

NS

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 251 ÷ 731 kW –
Puissance thermique 281 ÷ 786 kW



- Rendements élevés aux charges partielles
- Équipée de détendeur thermostatique électronique



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

- A A haute efficacité
- E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -10°C durant l'hiver, jusqu'à 48°C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité bi-tri circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- 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.

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.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

GP_M: Grille anti-intrusion.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

KRS: Résistance électrique échangeurs

AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieuse.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

| Modèle | Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| PRV3 | A,E | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Contrôle la température de condensation

| Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | DCPX69 | DCPX69 | DCPX68 | DCPX69 | DCPX68 | DCPX69 | DCPX68 | DCPX73 | DCPX73 |
| E | De Série |

| Ver | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | DCPX73 |
| E | De Série |

Grilles anti-intrusion

| Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A, E | GP300M | GP300M | GP300B | GP300M | GP300B | GP400M | GP400B | GP500B | GP500B |

| Ver | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A, E | GP500B | GP500B | GP500B | GP500B | GP300M+300M | GP300M+300M | GP300M+400M | GP400M+400M |

Support antivibratoires

| Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kit hydraulique intégré: 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A, E | AVX536 | AVX536 | AVX537 | AVX536 | AVX538 | AVX540 | AVX541 | AVX543 | AVX543 | AVX545 | AVX549 | AVX551 | AVX551 | AVX554 | AVX556 | AVX557 | AVX559 |
| Kit hydraulique intégré: PA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A, E | AVX536 | AVX536 | AVX537 | AVX536 | AVX538 | AVX540 | AVX541 | AVX543 | AVX543 | AVX545 | AVX550 | AVX551 | AVX551 | AVX553 | AVX553 | AVX557 | AVX559 |
| Kit hydraulique intégré: PC, PE, PG, PJ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A, E | AVX536 | AVX536 | AVX538 | AVX536 | AVX538 | AVX540 | AVX541 | AVX543 | AVX543 | AVX545 | AVX550 | AVX551 | AVX551 | AVX553 | AVX555 | AVX557 | AVX559 |

Résistance échangeurs

| Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A, E | KRS11 | KRS11 | KRS19 | KRS11 | KRS19 | KRS11 | KRS19 | KRS14 | KRS14 | KRS14 | KRS14 |

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

| Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A, E | RIFNSH1251 | RIFNSH1401 | RIFNSH1402 | RIFNSH1601 | RIFNSH1602 | RIFNSH1801 | RIFNSH1802 | RIFNSH2002 | RIFNSH2202 |

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

| Ver | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A, E | RIFNSH2352 | RIFNSH2502 | RIFNSH2652 | RIFNSH2802 | RIFNSH3002 | RIFNSH3202 | RIFNSH3402 | RIFNSH3602 |

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

| Ver | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A, E | AK (1) |

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

| Champ | Description |
|---------|---|
| 1,2 | NS |
| 3,4,5,6 | Taille 1251, 1401, 1402, 1601, 1602, 1801, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602 |
| 7 | Champ d'utilisation |
| X | Détendeur thermostatique électronique |
| 8 | Modèle |
| H | Pompe à chaleur |
| 9 | Récupération de chaleur |
| D | Avec désurchauffeur |
| ° | Sans récupération de chaleur |
| 10 | Versión |
| A | A haute efficacité |
| E | A haute efficacité silencieuse |
| 11 | Batteries |
| R | Cuivre - cuivre |
| S | Cuivre - cuivre étamé |
| V | En cuivre - aluminium verni |
| ° | En cuivre - aluminium |
| 12 | Ventilateurs |
| J | Inverter |
| ° | Standard |
| 13 | Alimentation |
| 8 | 400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques |
| ° | 400V~3 50Hz avec fusibles |
| 14,15 | Kit hydraulique intégré |
| | Sans kit hydraulique |
| 00 | Sans kit hydraulique |
| | Kit avec n°1 pompe |
| PA | Pompe A |
| PC | Pompe C |
| PE | Pompe E |
| PG | Pompe G |
| PJ | Pompe J (1) |

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

DONNÉES TECHNIQUES

NS - HA

| Taille | | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 262,7 | 281,7 | 257,7 | 309,7 | 315,6 | 365,6 | 365,6 | 384,6 | 414,5 |
| Puissance absorbée | kW | 86,9 | 95,0 | 94,9 | 107,8 | 108,3 | 128,3 | 125,3 | 132,5 | 138,8 |
| Courant total absorbé froid | A | 149,0 | 164,0 | 168,0 | 185,0 | 186,0 | 215,0 | 216,0 | 227,0 | 233,0 |
| EER | W/W | 3,02 | 2,96 | 2,72 | 2,87 | 2,91 | 2,85 | 2,92 | 2,90 | 2,99 |
| Débit eau côté installation | l/h | 45186 | 48451 | 44327 | 53262 | 54292 | 62883 | 62883 | 66147 | 71302 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 38 | 41 | 36 | 27 | 50 | 43 | 43 | 47 | 53 |
| Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 281,4 | 297,4 | 281,4 | 332,3 | 342,5 | 393,5 | 395,5 | 412,5 | 450,6 |
| Puissance absorbée | kW | 88,2 | 94,2 | 93,2 | 104,0 | 106,8 | 126,7 | 123,7 | 133,9 | 141,3 |
| Courant total absorbé chaud | A | 150,0 | 163,0 | 165,0 | 180,0 | 182,0 | 212,0 | 213,0 | 229,0 | 236,0 |
| COP | W/W | 3,19 | 3,16 | 3,02 | 3,20 | 3,21 | 3,11 | 3,20 | 3,08 | 3,19 |
| Débit eau côté installation | l/h | 48838 | 51618 | 48838 | 57701 | 59439 | 68303 | 68651 | 71605 | 78210 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 47 | 49 | 47 | 33 | 64 | 54 | 54 | 58 | 67 |

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

| Taille | | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|--|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 454,6 | 499,5 | 524,5 | 547,5 | 591,5 | 619,6 | 675,5 | 731,4 |
| Puissance absorbée | kW | 158,4 | 173,5 | 186,7 | 195,9 | 202,6 | 215,4 | 235,9 | 256,4 |
| Courant total absorbé froid | A | 268,0 | 295,0 | 318,0 | 335,0 | 349,0 | 370,0 | 400,0 | 430,0 |
| EER | W/W | 2,87 | 2,88 | 2,81 | 2,80 | 2,92 | 2,88 | 2,86 | 2,85 |
| Débit eau côté installation | l/h | 78174 | 85906 | 90201 | 94153 | 101712 | 106523 | 116144 | 125766 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 37 | 38 | 40 | 43 | 34 | 27 | 35 | 43 |
| Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 502,5 | 541,5 | 563,6 | 585,6 | 629,5 | 664,5 | 725,6 | 786,7 |
| Puissance absorbée | kW | 157,9 | 171,0 | 177,1 | 185,4 | 198,0 | 207,8 | 230,4 | 253,1 |
| Courant total absorbé chaud | A | 267,0 | 292,0 | 303,0 | 318,0 | 342,0 | 359,0 | 391,0 | 423,0 |
| COP | W/W | 3,18 | 3,17 | 3,18 | 3,16 | 3,18 | 3,20 | 3,15 | 3,11 |
| Débit eau côté installation | l/h | 87247 | 94025 | 97849 | 101673 | 109320 | 115403 | 126004 | 136606 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 49 | 47 | 49 | 53 | 41 | 33 | 43 | 54 |

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NS - HE

| Taille | | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 250,7 | 266,7 | 242,7 | 292,7 | 301,6 | 343,6 | 349,6 | 366,6 | 394,5 |
| Puissance absorbée | kW | 91,8 | 101,9 | 100,8 | 115,7 | 116,2 | 136,1 | 132,2 | 140,3 | 146,5 |
| Courant total absorbé froid | A | 161,0 | 178,0 | 181,0 | 202,0 | 202,0 | 234,0 | 233,0 | 246,0 | 254,0 |
| EER | W/W | 2,73 | 2,62 | 2,41 | 2,53 | 2,60 | 2,52 | 2,65 | 2,61 | 2,69 |
| Débit eau côté installation | l/h | 43125 | 45874 | 41750 | 50341 | 51887 | 59103 | 60134 | 63055 | 67865 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 32 | 37 | 33 | 24 | 46 | 38 | 39 | 43 | 48 |
| Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 281,4 | 297,4 | 281,4 | 332,3 | 342,5 | 393,5 | 395,5 | 412,5 | 450,6 |
| Puissance absorbée | kW | 88,2 | 94,2 | 93,2 | 104,0 | 106,8 | 126,7 | 123,7 | 133,9 | 141,3 |
| Courant total absorbé chaud | A | 150,0 | 163,0 | 165,0 | 180,0 | 182,0 | 212,0 | 213,0 | 229,0 | 236,0 |
| COP | W/W | 3,19 | 3,16 | 3,02 | 3,20 | 3,21 | 3,11 | 3,20 | 3,08 | 3,19 |
| Débit eau côté installation | l/h | 48838 | 51618 | 48838 | 57701 | 59439 | 68303 | 68651 | 71605 | 78210 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 47 | 49 | 47 | 33 | 64 | 54 | 54 | 58 | 67 |

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

| Taille | | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|--|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 435,6 | 487,6 | 506,5 | 517,5 | 559,6 | 585,6 | 636,5 | 687,5 |
| Puissance absorbée | kW | 169,3 | 192,4 | 202,5 | 210,6 | 217,4 | 231,2 | 251,6 | 272,0 |
| Courant total absorbé froid | A | 293,0 | 333,0 | 349,0 | 365,0 | 380,0 | 403,0 | 436,0 | 468,0 |
| EER | W/W | 2,57 | 2,53 | 2,50 | 2,46 | 2,57 | 2,53 | 2,53 | 2,53 |
| Débit eau côté installation | l/h | 74910 | 83844 | 87108 | 88998 | 96214 | 100681 | 109444 | 118206 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 34 | 35 | 37 | 39 | 30 | 24 | 31 | 38 |
| Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 502,5 | 541,5 | 563,6 | 585,6 | 629,5 | 664,5 | 725,6 | 786,7 |
| Puissance absorbée | kW | 157,9 | 171,0 | 177,1 | 185,4 | 198,0 | 207,8 | 230,4 | 253,1 |
| Courant total absorbé chaud | A | 267,0 | 292,0 | 303,0 | 318,0 | 342,0 | 359,0 | 391,0 | 423,0 |
| COP | W/W | 3,18 | 3,17 | 3,18 | 3,16 | 3,18 | 3,20 | 3,15 | 3,11 |
| Débit eau côté installation | l/h | 87247 | 94025 | 97849 | 101673 | 109320 | 115403 | 126004 | 136606 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 49 | 47 | 49 | 53 | 41 | 33 | 43 | 54 |

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

| Taille | | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 | |
|--|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pdesignh | A,E | kW | 185 | 195 | 185 | 218 | 225 | 259 | 260 | 297 | 330 | 356 | 370 | 385 | 325 | 342 | 374 | 400 | |
| SCOP | A,E | W/W | 3,33 | 3,28 | 3,23 | 3,33 | 3,23 | 3,23 | 3,20 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,33 | 3,30 | 3,35 | 3,40 | 3,33 | 3,28 | |
| ηsh | A,E | % | 130.0% | 128.0% | 126.0% | 130.0% | 130.0% | 126.0% | 130.0% | 125.0% | 129.0% | 129.0% | 130.0% | 129.0% | 131.0% | 133.0% | 130.0% | 128.0% | |
| SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | A | W/W | 3,88 | 3,81 | 3,46 | 3,76 | 3,68 | 3,71 | 3,73 | 3,70 | 3,80 | 3,72 | 3,74 | 3,66 | 3,64 | 3,81 | 3,76 | 3,73 | 3,72 |
| | E | W/W | 3,41 | 3,28 | 3,00 | 3,19 | 3,23 | 3,19 | 3,32 | 3,28 | 3,37 | 3,28 | 3,23 | 3,18 | 3,12 | 3,30 | 3,25 | 3,23 | 3,23 |
| Efficacité saisonnière | A | % | 152.1% | 149.4% | 135.2% | 147.4% | 144.2% | 145.2% | 146.0% | 145.0% | 149.0% | 145.7% | 146.6% | 143.5% | 142.5% | 149.5% | 147.5% | 146.1% | 145.8% |
| | E | % | 133.4% | 128.1% | 116.8% | 124.4% | 126.2% | 124.7% | 129.7% | 128.2% | 131.8% | 128.1% | 126.3% | 124.3% | 121.7% | 129.1% | 126.9% | 126.1% | 126.2% |

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Taille | | | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 |
|----------------------------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Données électriques | | | | | | | | | | | |
| Courant maximal (FLA) | A,E | A | 209,0 | 242,0 | 276,0 | 258,0 | 276,0 | 316,0 | 325,0 | 352,0 | 370,0 |
| Courant de démarrage (LRA) | A,E | A | 327,0 | 387,0 | 251,0 | 431,0 | 251,0 | 472,0 | 305,0 | 313,0 | 350,0 |
| Taille | | | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 | |
| Données électriques | | | | | | | | | | | |
| Courant maximal (FLA) | A,E | A | 390,0 | 410,0 | 443,0 | 476,0 | 500,0 | 516,0 | 574,0 | 631,0 | |
| Courant de démarrage (LRA) | A,E | A | 365,0 | 436,0 | 461,0 | 521,0 | 534,0 | 578,0 | 612,0 | 653,0 | |

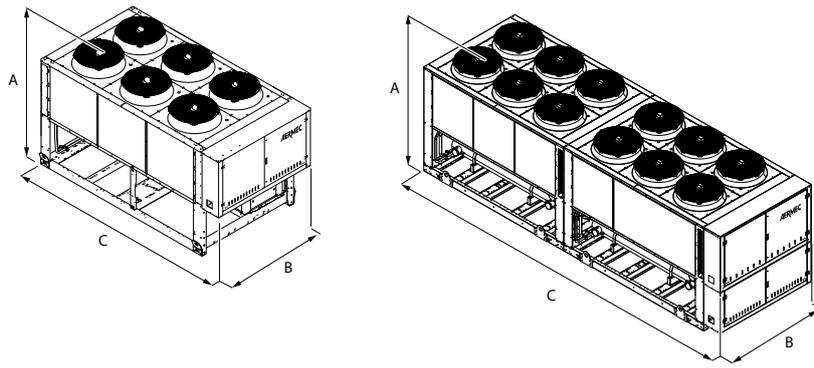
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

| Taille | | | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|---|-----|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Compresseur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | A,E | Type | Vis | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Réglage compresseur | A,E | Type | On/Off | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | A,E | n° | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Circuits | A,E | n° | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Régulation de puissance de l'unité avec vanne thermostatique électronique | A | % | 40-100 | 40-100 | 20-100 | 40-100 | 20-100 | 40-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 | 20-100 |
| | E | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Réfrigérant | A,E | Type | R134a | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Charge de réfrigérant du circuit 1 (1) | A | kg | 90,0 | 92,0 | 43,0 | 100,0 | 57,0 | 138,0 | 57,0 | 55,0 | 80,0 | 80,0 | 85,0 | - | 97,0 | 92,0 | - | 110,0 | 138,0 |
| | E | kg | 90,0 | 92,0 | 43,0 | 118,0 | 57,0 | 138,0 | 57,0 | 55,0 | 80,0 | 80,0 | 85,0 | - | 97,0 | 92,0 | 118,0 | 110,0 | 138,0 |
| Charge de réfrigérant du circuit 2 (1) | A | kg | - | - | 45,0 | - | 57,0 | - | 57,0 | 75,0 | 102,0 | 85,0 | 85,0 | - | 97,0 | 100,0 | - | 145,0 | 138,0 |
| | E | kg | - | - | 45,0 | - | 57,0 | - | 57,0 | 75,0 | 102,0 | 85,0 | 85,0 | - | 97,0 | 118,0 | 118,0 | 145,0 | 138,0 |
| Charge d'huile totale | A,E | kg | 22,0 | 19,0 | 30,0 | 19,0 | 30,0 | 35,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 37,0 | 44,0 | 41,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 54,0 | 70,0 |
| Échangeur côté installation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | A,E | Type | Faisceau tubulaire | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | A,E | n° | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Débit d'eau minimum | A | l/h | 22593 | 24226 | 22164 | 26631 | 27146 | 31442 | 31442 | 33074 | 35651 | 39087 | 42953 | 45101 | 47077 | 50856 | 53262 | 58072 | 62883 |
| | E | l/h | 21563 | 22937 | 20875 | 25171 | 25944 | 29552 | 30067 | 31528 | 33933 | 37455 | 41922 | 43554 | 44499 | 48107 | 50341 | 54722 | 59103 |
| Débit d'eau maximal | A | l/h | 75310 | 80752 | 73878 | 88770 | 90487 | 104805 | 104805 | 110245 | 118837 | 130290 | 143177 | 150335 | 156922 | 169520 | 177538 | 193573 | 209610 |
| | E | l/h | 71875 | 76457 | 69583 | 83902 | 86478 | 98505 | 100223 | 105092 | 113108 | 124850 | 139740 | 145180 | 148330 | 160357 | 167802 | 182407 | 197010 |
| Contenu d'eau | A,E | l | 96,0 | 101,2 | 96,0 | 98,1 | 101,2 | 132,9 | 132,9 | 132,9 | 159,8 | 159,8 | 149,9 | 220,7 | 220,7 | 199,3 | 196,2 | 231,0 | 265,8 |
| Raccords hydrauliques côté installation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raccords (in/out) | A,E | Type | Joints rainuré | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raccords (in/out) | A,E | Ø | 6" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Données sonores calculées en mode refroidissement (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niveau de puissance sonore | A | dB(A) | 93,5 | 93,5 | 94,0 | 94,5 | 95,0 | 96,0 | 96,0 | 96,5 | 96,5 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,5 | 98,3 | 99,0 | |
| | E | dB(A) | 88,5 | 88,5 | 89,0 | 89,5 | 90,0 | 91,0 | 91,0 | 91,5 | 91,5 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,5 | 93,3 | 94,0 | | |
| Niveau de pression sonore (10 m) | A | dB(A) | 61,3 | 61,3 | 61,8 | 62,3 | 62,8 | 63,6 | 63,6 | 64,0 | 64,0 | 64,5 | 64,5 | 64,5 | 64,4 | 64,9 | 65,6 | 66,2 | |
| | E | dB(A) | 56,3 | 56,3 | 56,8 | 57,3 | 57,8 | 58,6 | 58,6 | 59,0 | 59,0 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 57,4 | 59,9 | 60,6 | 61,2 | |
| Niveau de pression sonore (1 m) | A | dB(A) | 73,8 | 73,8 | 74,3 | 74,8 | 75,3 | 75,8 | 75,8 | 75,9 | 75,9 | 76,4 | 76,4 | 76,4 | 75,8 | 76,3 | 76,8 | 77,2 | |
| | E | dB(A) | 68,8 | 68,8 | 69,3 | 69,8 | 70,3 | 70,8 | 70,8 | 70,9 | 70,9 | 71,4 | 71,4 | 71,4 | 70,8 | 71,3 | 71,8 | 72,2 | |

(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)

DIMENSIONS



| Taille | | | 1251 | 1401 | 1402 | 1601 | 1602 | 1801 | 1802 | 2002 | 2202 | 2352 | 2502 | 2652 | 2802 | 3002 | 3202 | 3402 | 3602 |
|------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dimensions et poids | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | A,E | mm | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 |
| B | A,E | mm | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| C | A,E | mm | 3780 | 3780 | 3780 | 3780 | 3780 | 4770 | 4770 | 5750 | 5750 | 5750 | 5750 | 5750 | 5750 | 7160 | 7160 | 8150 | 9140 |
| Kit hydraulique intégré: 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions et poids | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poids à vide | A,E | kg | 3245 | 3280 | 3570 | 3435 | 3835 | 4115 | 4005 | 4385 | 4570 | 4940 | 5265 | 5470 | 5610 | 6540 | 6745 | 7425 | 8105 |
| Poids en fonction | A,E | kg | 3340 | 3380 | 3665 | 3535 | 3935 | 4250 | 4140 | 4520 | 4730 | 5100 | 5415 | 5690 | 5830 | 6740 | 6940 | 7655 | 8370 |

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