

# NSMI 1251-6102 F

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

Puissance frigorifique 286 ÷ 1280 kW

- Rendements élevés même aux charges partielles
- Microchannel coil
- Consommations électriques réduites



### DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels, commerciales ou industrielles.

Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.

Dans l'unité avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

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

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur. L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -6 °C).

#### Unité mono et bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.

Les unités monocircuit ont le compresseur inverter, tandis que les bicircuits ont un compresseur asynchrone on/off et un inverter, le duo garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge

#### Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieux les plus agressifs.

#### Batteries à eau free cooling

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

### 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.

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.

### Version Silencieuse

**Les versions silencieuses « E » ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.**

### CONTRÔLE PCO<sup>5</sup>

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.

**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.

**FB1:** Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.

**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:** Supports antivibration à ressort.

## ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

**KRS:** Résistance électrique échangeurs

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

| Modèle           | Ver  | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102  | 4402  | 4802  | 5202  | 5702  | 6102 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| AER485P1         | A,E  | *    | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |
| AER485P1 x n° 2  | A,E  |      |      |      | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *    |
| AERBACP          | A,E  | *    | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |
| AERBACP x n° 2   | A,E  |      |      |      | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *    |
| AERNET           | A,E  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *    |
| FB1              | A,E  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *    |
| MULTICHILLER-EVO | A,E  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *    |
| Ver              | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102 | 4402  | 4802  | 5202  | 5702  | 6102  |      |
| A, E             | GP4V | GP4V | GP5V | GP5V | GP6V | GP7V | GP7V | GP7V | GP8V | GP9V | GP10V | GP11V | GP11V | GP11V | GP11V |      |

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

### Support antivibratoires - NSMI free-cooling

| Ver                         | 1251   | 1601   | 1801   | 2352   | 2652   | 2802   | 3202   | 3402   | 3802   | 4102   | 4402   | 4802   | 5202   | 5702   | 6102   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kit hydraulique intégré: 00 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| A                           | AVX991 | AVX992 | AVX993 | AVX966 | AVX970 | AVX995 | AVX995 | AVX995 | AVX996 | AVX988 | AVX989 | AVX990 | AVX990 | AVX990 | AVX990 |
| E                           | AVX991 | AVX992 | AVX994 | AVX966 | AVX970 | AVX995 | AVX995 | AVX995 | AVX996 | AVX988 | AVX989 | AVX990 | AVX990 | AVX990 | AVX990 |

### Support antivibratoires - NSMI free-cooling plus

| Ver                         | 1251   | 1601   | 1801   | 2352   | 2652   | 2802   | 3202   | 3402   | 3802   | 4102   | 4402   | 4802   | 5202   | 5702   | 6102   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kit hydraulique intégré: 00 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| A                           | AVX991 | AVX992 | AVX993 | AVX966 | AVX970 | AVX995 | AVX995 | AVX995 | AVX996 | AVX988 | AVX989 | AVX990 | AVX990 | AVX990 | AVX990 |
| E                           | AVX991 | AVX992 | AVX994 | AVX966 | AVX970 | AVX995 | AVX995 | AVX999 | AVX996 | AVX988 | AVX989 | AVX990 | AVX990 | AVX990 | AVX990 |

### Résistance échangeurs

| Ver | 1251  | 1601  | 1801  | 2352  | 2652  | 2802  | 3202  | 3402  | 3802  | 4102  | 4402  | 4802  | 5202  | 5702  | 6102  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A   | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | -     | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 |
| E   | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS23 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 | KRS24 |

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

## CONFIGURATEUR

| Champ          | Description                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2,3,4</b> | <b>NSMI</b>                                                                                               |
| <b>5,6,7,8</b> | <b>Taille</b><br>1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102 |
| <b>9</b>       | <b>Modèle</b>                                                                                             |
| F              | Free-cooling                                                                                              |
| P              | Free-cooling plus (1)                                                                                     |
| <b>10</b>      | <b>Récupération de chaleur</b>                                                                            |
| D              | Avec désurchauffeur (2)                                                                                   |
| °              | Sans récupération de chaleur                                                                              |
| <b>11</b>      | <b>Versión</b>                                                                                            |
| A              | A haute efficacité                                                                                        |
| E              | A haute efficacité silencieuse                                                                            |
| <b>12</b>      | <b>Batteries / Batteries à eau free cooling</b>                                                           |
| 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                                                             |
| <b>13</b>      | <b>Ventilateurs</b>                                                                                       |
| J              | Inverter                                                                                                  |
| °              | Standard                                                                                                  |
| <b>14</b>      | <b>Alimentation</b>                                                                                       |
| °              | 400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques                                                         |
| <b>15,16</b>   | <b>Kit hydraulique intégré</b>                                                                            |
| 00             | Sans kit hydraulique                                                                                      |
|                | <b>Kit avec n°1 pompe</b>                                                                                 |
| PA             | Pompe A                                                                                                   |
| PB             | Pompe B                                                                                                   |
| PC             | Pompe C                                                                                                   |

| Champ     | Description                                 |
|-----------|---------------------------------------------|
| PD        | Pompe D                                     |
| PE        | Pompe E                                     |
| PF        | Pompe F                                     |
| PG        | Pompe G                                     |
| PH        | Pompe H                                     |
| PI        | Pompe I                                     |
| PJ        | Pompe J (3)                                 |
|           | <b>Kit avec n°1 pump + pompe de réserve</b> |
| 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                  |
| DH        | Pompe H + pompe de réserve                  |
| DI        | Pompe I + pompe de réserve                  |
| DJ        | Pompe J + pompe de réserve (3)              |
|           | <b>Kit avec n°2 pompe</b>                   |
| TF        | Pompe double F                              |
| TG        | Pompe double G                              |
| TH        | Pompe double H                              |
| TI        | Pompe double I                              |
| TJ        | Pompe double J (3)                          |
| <b>17</b> | <b>Gaz réfrigérant</b>                      |
| °         | R134a                                       |

- (1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »  
(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C  
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

## DONNÉES TECHNIQUES

### NSMI - free-cooling (FA/FE - PA/PE)

| Taille                                                                 |     |     | 1251  | 1601  | 1801  | 2352  | 2652   | 2802   | 3202   | 3402   | 3802   | 4102   | 4402   | 4802   | 5202   | 5702   | 6102   |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Modèle: F</b>                                                       |     |     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>    |     |     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Puissance frigorifique                                                 | A,E | kW  | 286,5 | 385,6 | 455,6 | 496,5 | 587,5  | 649,6  | 718,4  | 784,3  | 832,8  | 929,0  | 989,0  | 1096,3 | 1164,2 | 1208,4 | 1280,3 |
| Puissance absorbée                                                     | A,E | kW  | 96,6  | 126,7 | 157,5 | 177,7 | 206,3  | 221,2  | 244,7  | 272,7  | 280,5  | 324,3  | 343,8  | 368,4  | 417,3  | 436,6  | 477,9  |
| Courant total absorbé froid                                            | A,E | A   | 166,0 | 212,0 | 261,0 | 309,0 | 356,0  | 381,0  | 417,0  | 456,0  | 470,0  | 547,0  | 580,0  | 644,0  | 692,0  | 728,0  | 761,0  |
| EER                                                                    | A,E | W/W | 2,97  | 3,04  | 2,89  | 2,79  | 2,85   | 2,94   | 2,94   | 2,88   | 2,97   | 2,86   | 2,88   | 2,98   | 2,79   | 2,77   | 2,68   |
| Débit eau côté installation                                            | A,E | l/h | 49230 | 66245 | 78283 | 85309 | 100931 | 111607 | 123424 | 134748 | 143088 | 159614 | 169917 | 188349 | 200020 | 207622 | 219967 |
| Pertes de charge côté installation                                     | A,E | kPa | 52    | 78    | 75    | 48    | 67     | 68     | 76     | 46     | 54     | 68     | 79     | 80     | 90     | 94     | 107    |
| <b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b> |     |     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Puissance frigorifique                                                 | A,E | kW  | 254,5 | 276,0 | 340,9 | 346,5 | 414,6  | 649,6  | 488,1  | 495,1  | 559,2  | 628,2  | 692,4  | 762,8  | 771,1  | 775,7  | 782,2  |
| Puissance absorbée                                                     | A,E | kW  | 15,0  | 15,0  | 18,7  | 18,7  | 22,5   | 26,2   | 26,2   | 26,2   | 30,0   | 33,7   | 37,5   | 41,2   | 41,2   | 41,2   | 41,2   |
| Courant total absorbé en free-cooling                                  | A,E | A   | 26,0  | 25,0  | 31,0  | 33,0  | 39,0   | 45,0   | 45,0   | 44,0   | 50,0   | 57,0   | 63,0   | 72,0   | 68,0   | 69,0   | 66,0   |
| EER                                                                    | A,E | W/W | 19,97 | 18,41 | 18,19 | 18,49 | 18,43  | 18,22  | 18,60  | 18,87  | 18,65  | 18,62  | 18,47  | 18,50  | 18,70  | 18,81  | 18,97  |
| Débit eau côté installation                                            | A,E | l/h | 49230 | 66245 | 78283 | 85309 | 100931 | 111607 | 123424 | 134748 | 143088 | 159614 | 169917 | 188349 | 200020 | 207622 | 219967 |
| Pertes de charge côté installation                                     | A,E | kPa | 80    | 121   | 128   | 88    | 109    | 109    | 124    | 94     | 99     | 108    | 125    | 127    | 143    | 157    | 169    |

- (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                                                                 |     |     | 1251  | 1601  | 1801  | 2352  | 2652   | 2802   | 3202   | 3402   | 3802   | 4102   | 4402   | 4802   | 5202   | 5702   | 6102   |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Modèle: P</b>                                                       |     |     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>    |     |     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Puissance frigorifique                                                 | A,E | kW  | 285,5 | 383,5 | 453,4 | 493,5 | 584,0  | 646,4  | 714,7  | 778,5  | 827,8  | 923,5  | 983,6  | 1090,1 | 1156,6 | 1200,5 | 1270,3 |
| Puissance absorbée                                                     | A,E | kW  | 97,4  | 127,8 | 158,9 | 179,7 | 208,6  | 223,4  | 247,5  | 275,8  | 283,4  | 327,8  | 347,4  | 372,4  | 421,9  | 441,5  | 483,8  |
| Courant total absorbé froid                                            | A,E | A   | 168,0 | 214,0 | 263,0 | 312,0 | 360,0  | 385,0  | 421,0  | 461,0  | 474,0  | 553,0  | 585,0  | 644,0  | 692,0  | 728,0  | 761,0  |
| EER                                                                    | A,E | W/W | 2,93  | 3,00  | 2,85  | 2,75  | 2,80   | 2,89   | 2,89   | 2,82   | 2,92   | 2,82   | 2,83   | 2,93   | 2,74   | 2,72   | 2,63   |
| Débit eau côté installation                                            | A,E | l/h | 49048 | 65887 | 77903 | 84789 | 100332 | 111060 | 122801 | 133758 | 142233 | 158667 | 168998 | 187289 | 198712 | 206254 | 218254 |
| Pertes de charge côté installation                                     | A,E | kPa | 51    | 78    | 74    | 47    | 67     | 67     | 75     | 45     | 53     | 67     | 79     | 79     | 89     | 92     | 105    |
| <b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b> |     |     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Puissance frigorifique                                                 | A,E | kW  | 271,8 | 296,0 | 365,5 | 371,4 | 444,5  | 512,7  | 523,2  | 530,1  | 599,3  | 673,3  | 742,3  | 817,7  | 826,2  | 830,9  | 837,1  |
| Puissance absorbée                                                     | A,E | kW  | 15,2  | 15,2  | 19,0  | 19,0  | 22,8   | 26,7   | 26,7   | 26,7   | 30,5   | 34,3   | 38,1   | 41,9   | 41,9   | 41,9   | 41,9   |
| Courant total absorbé en free-cooling                                  | A,E | A   | 26,0  | 25,0  | 32,0  | 33,0  | 39,0   | 46,0   | 45,0   | 45,0   | 51,0   | 58,0   | 64,0   | 72,0   | 69,0   | 69,0   | 66,0   |
| EER                                                                    | A,E | W/W | 17,84 | 19,43 | 19,19 | 19,50 | 19,45  | 19,23  | 19,63  | 19,89  | 19,67  | 19,64  | 19,49  | 19,52  | 19,72  | 19,83  | 19,98  |
| Débit eau côté installation                                            | A,E | l/h | 49048 | 65887 | 77903 | 84789 | 100332 | 111060 | 122801 | 133758 | 142233 | 158667 | 168998 | 187289 | 198712 | 206254 | 218254 |
| Pertes de charge côté installation                                     | A,E | kPa | 80    | 120   | 127   | 87    | 108    | 108    | 123    | 93     | 98     | 107    | 123    | 125    | 141    | 155    | 166    |

- (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 | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102 | 4402 | 4802 | 5202 | 5702 | 6102 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Modèle: F

#### SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SEPR | A,E | W/W | 6,95 | 6,32 | 6,23 | 6,60 | 6,73 | 7,06 | 6,85 | 6,65 | 6,98 | 6,74 | 6,83 | 7,24 | 7,11 | 7,28 | 7,05 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

#### SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (1)

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SEPR | A,E | W/W | 6,95 | 6,32 | 6,23 | 6,60 | 6,73 | 7,06 | 6,85 | 6,65 | 6,98 | 6,74 | 6,83 | 7,24 | 7,11 | 7,28 | 7,05 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

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

| Taille | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102 | 4402 | 4802 | 5202 | 5702 | 6102 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Modèle: P

#### SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SEPR | A,E | W/W | 7,02 | 6,39 | 6,31 | 6,69 | 6,83 | 7,19 | 6,93 | 6,69 | 7,06 | 6,82 | 6,93 | 7,30 | 7,15 | 7,31 | 7,05 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

#### SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (1)

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SEPR | A,E | W/W | 7,02 | 6,39 | 6,31 | 6,69 | 6,83 | 7,19 | 6,93 | 6,69 | 7,06 | 6,82 | 6,93 | 7,30 | 7,15 | 7,31 | 7,05 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

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

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Taille | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102 | 4402 | 4802 | 5202 | 5702 | 6102 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Données électriques

|                       |     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|-----------------------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Courant maximal (FLA) | A,E | A | 259,9 | 299,9 | 388,4 | 452,7 | 485,9 | 534,4 | 534,4 | 582,4 | 670,9 | 727,4 | 774,9 | 874,2 | 917,2 | 1002,2 | 1036,2 |
|-----------------------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|

|                            |     |   |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|-----|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Courant de démarrage (LRA) | A,E | A | 59,9 | 59,9 | 68,4 | 582,4 | 617,9 | 666,4 | 666,4 | 790,4 | 878,9 | 1008,4 | 1080,0 | 1180,2 | 1335,2 | 1420,2 | 1532,2 |
|----------------------------|-----|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

| Taille | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102 | 4402 | 4802 | 5202 | 5702 | 6102 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Compresseur

|      |     |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Type | A,E | Type | Vis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                     |     |      |   |   |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|-----|------|---|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Réglage compresseur | A,E | Type | I | I | I | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off | I+On/Off |
|---------------------|-----|------|---|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

|        |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre | A,E | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|--------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|          |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Circuits | A,E | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|----------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|             |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Réfrigérant | A,E | Type | R134a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### Échangeur côté installation

|      |     |      |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Type | A,E | Type | Faisceau tubulaire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre | A,E | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|--------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

### Raccords hydrauliques côté installation

|                   |     |      |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Raccords (in/out) | A,E | Type | Joints rainuré |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|-------------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Raccords (in/out) | A,E | Ø | 5" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" | 8" | 10" | 10" | 10" | 10" |
|-------------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|

### Ventilateur

|      |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Type | A,E | Type | Axial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                    |     |      |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----|------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Moteur ventilateur | A,E | Type | Asynchrone avec coupure de phase |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----|------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |     |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|-----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Nombre | A,E | n° | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 |
|--------|-----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|             |     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Débit d'air | A,E | m³/h | 109600 | 109600 | 137000 | 137000 | 164400 | 191800 | 191800 | 191800 | 219200 | 146600 | 274000 | 301400 | 301400 | 301400 | 301400 |
|-------------|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## Données sonores

| Taille | 1251 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102 | 4402 | 4802 | 5202 | 5702 | 6102 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

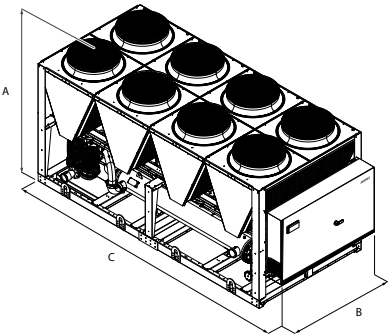
### Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

|                            |   |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|---|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Niveau de puissance sonore | A | dB(A) | 98,1 | 99,2 | 99,4 | 99,4 | 99,7 | 100,7 | 100,7 | 101,1 | 101,2 | 101,3 | 101,9 | 103,6 | 103,8 | 103,8 | 103,9 |
|----------------------------|---|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|  |   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|--|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|  | E | dB(A) | 94,2 | 96,0 | 96,3 | 95,7 | 96,2 | 96,6 | 96,6 | 97,8 | 97,9 | 98,3 | 98,6 | 100,2 | 100,2 | 100,2 | 100,3 |
|--|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|

(1) 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 | 1601 | 1801 | 2352 | 2652 | 2802 | 3202 | 3402 | 3802 | 4102  | 4402  | 4802  | 5202  | 5702  | 6102  |
|---------------------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dimensions et poids |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| A                   | A,E | mm | 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  |
| C                   | A,E | mm | 4760 | 4760 | 5950 | 6400 | 7140 | 8330 | 8330 | 8330 | 9520 | 10710 | 11900 | 13090 | 13090 | 13090 | 13090 |

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)