



Unités de condensation  
triphassées pour  
grandes capacités (6-  
12 ch)  
Climatisation Données  
Techniques  
ERA-AYF



ERA200AMYFB  
ERA250AMYFB  
ERA300AMYFB



# TABLE DES MATIÈRES

## ERA-AYF

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | <b>Fonctions</b>  | 4  |
|    | ERA-AYF   | 4  |
| 2  | <b>Spécifications</b>                                   | 5  |
| 3  | <b>Options</b>  | 7  |
| 4  | <b>Table de combinaison</b>                             | 8  |
|    | Tableau des combinaisons                                | 8  |
| 5  | <b>Tableaux de puissances</b>                           | 9  |
|    | Tableaux de puissances frigorifiques                    | 9  |
|    | Tableaux de puissances calorifiques                     | 27 |
|    | Facteur de correction de puissance calorifique intégrée | 33 |
|    | Facteur de correction de puissance                      | 34 |
| 6  | <b>Plans cotés</b>                                      | 36 |
| 7  | <b>Centre de gravité</b>                                | 37 |
| 8  | <b>Schémas de tuyauterie</b>                            | 39 |
| 9  | <b>Schémas de câblage</b>                               | 40 |
|    | Schémas de câblage - Triphasé                           | 40 |
| 10 | <b>Schémas de raccordements externes</b>                | 42 |
| 11 | <b>Données sonores</b>                                  | 43 |
|    | Spectre de puissance sonore - Refroidissement           | 43 |
|    | Spectre de puissance sonore - Chauffage                 | 45 |
|    | Spectre de pression sonore - Rafraîchissement           | 47 |
|    | Spectre de pression sonore - Chauffage                  | 49 |
|    | Niveau de puissance sonore avec une PSE élevée          | 51 |
|    | Tableau de puissances à faible niveau sonore            | 52 |
| 12 | <b>Installation</b>                                     | 53 |
|    | Méthode d'installation                                  | 53 |
|    | Sélection du tuyau de réfrigérant                       | 56 |
|    | Informations sur la charge de réfrigérant               | 57 |
| 13 | <b>Plage de fonctionnement</b>                          | 63 |

# 1 Fonctions

## 1 - 1 ERA-AYF

- › Basé sur la technologie Inverter avec l'utilisation de réfrigérant R-32 à faible PRP
- › Meilleure gestion de charge dans les espaces de taille moyenne grâce à la technologie VRV
- › Rafraîchissement et chauffage immédiats dans toutes les conditions ambiantes ou types de pièces
- › Avantage dû à la haute efficacité et à la réponse rapide des unités ERA pour les variations de charges
- › Économies d'énergie grâce à la technologie Inverter



## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

| Technical Specifications       |                               |  |                           | ERA200AYF         | ERA250AYF | ERA300AYF |
|--------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Puissance frigorifique         | Nom.                          | 35 °CBS  | kW                        | 22,4 (1)          | 28        | 33,5 (1)  |
|                                | Puissance calorifique         | Nom.   | 6 °CBH                    | kW                | 22,4 (2)  | 28        |
| DESP                           | Maxi.                         | 6 °CBH   | kW                        | 25                | 31,5 (2)  | 37,5 (2)  |
|                                | Catégorie                     | Catégorie III                                  |                           |                   |           |           |
| Indice de puissance intérieure | Élément le plus critique      | Nom  | Bar*1                     | 245               | 359       | 200       |
|                                | Unité                         | Accumulateur                                   |                           |                   |           |           |
| Dimensions                     | Min.                          |  |                           |                   |           |           |
|                                | Max.                          |  |                           |                   |           |           |
| Poids                          | Unité                         | Hauteur  | mm                        | 1.430             | 1.615     | 300       |
|                                | Unité emballée                | Largeur  | mm                        | 940               |           |           |
|                                |                               | Profondeur                                     | mm                        | 320               | 460       |           |
|                                |                               | Hauteur  | mm                        | 1.615             | 1.745     |           |
|                                | Unité emballée                | Largeur  | mm                        | 1.030             | 1.015     |           |
|                                |                               | Profondeur                                     | mm                        | 442               | 575       |           |
| Unité                          |                               | kg   | 134                       | 163               | 180       |           |
| Caisson                        | Unité emballée                | kg   | 146                       | 179               | 180       |           |
|                                | Couleur                       | Blanc Daikin                                   |                           |                   |           |           |
| Échangeur de chaleur           | Matériau                      | Plaque en acier galvanisé peinte               |                           |                   |           |           |
|                                | Type                          | Échangeur à ailettes transversales             |                           |                   |           |           |
| Ventilateur                    | Côté intérieur                | Air  |                           |                   |           |           |
|                                | Côté extérieur                | Air  |                           |                   |           |           |
|                                | Débit d'air                   | Rafraîchissement                               | Nominale                  | m <sup>3</sup> /h | 8.620     | 10.920    |
|                                | Chauffage                     | Nominale                                       | m <sup>3</sup> /h         | 8.620             | 10.920    |           |
| Moteur de ventilateur          | Quantité                      | 2  |                           |                   |           |           |
|                                | Pression statique extérieure  | Max.   | Pa                        | 35                |           |           |
| Compresseur                    | Quantité                      | 2  |                           |                   |           |           |
|                                | Type                          | Moteur CC                                      |                           |                   |           |           |
| Compressor                     | Sortie                        | W  |                           |                   |           |           |
|                                | Quantité                      | 200  |                           |                   |           |           |
| Plage de fonct.                | Type                          | Compresseur scroll hermétique                  |                           |                   |           |           |
|                                | Crankcase heater              | W  |                           |                   |           |           |
| Plage de fonctionnement        | Rafraîch.                     | °CBS   | °CDB                      | 33                |           |           |
|                                | °CBS                          | °CDB   |                           |                   | -5        |           |
| Niveau de puissance sonore     | Chauffage                     | °CBH   | °CWB                      | 52                |           |           |
|                                | °CBH                          | °CWB   |                           |                   | -20       |           |
| Niveau de puissance sonore     | Rafraîchissement              | Nom.   | dBA                       | 73,2 (3)          | 74        | 76,1 (3)  |
|                                | Chauffage                     | Nom.   | dBA                       | 73,5 (3)          | 74        | 76        |
| Niveau de pression sonore      | Rafraîchissement              | Nom.   | dBA                       | 58,1 (4)          | 57        | 60        |
|                                | Chauffage                     | Nom.   | dBA                       | 59,4 (4)          | 58        | 60        |
| Réfrigérant                    | PRP                           | R-32   |                           |                   |           |           |
|                                | Charge                        | kg   | 5,2                       | 7                 | 7,1       |           |
| Huile réfrigérante             | Charge                        | tCO <sub>2</sub> Eq                            | 3,51                      | 4,73              | 4,79      |           |
|                                | Type                          | FW68DE   |                           |                   |           |           |
| Raccords de tuyauterie         | Liquide                       | Type   | Raccord brasé             |                   |           |           |
|                                | DE                            | mm   | 9,52                      |                   |           | 12,7      |
|                                | Gaz                           | Type   | Raccord brasé             |                   |           |           |
|                                | DE                            | mm   | 19,1                      |                   |           | 22,2      |
| Méthode de dégivrage           | Longueur totale de tuyauterie | Système  | Réel                      | m                 | 50 (5)    |           |
|                                | Méthode                       | Inversion de cycle                             |                           |                   |           |           |
| Commande de puissance          | Méthode                       | Commandé par Inverter                          |                           |                   |           |           |
| Dispositifs de sécurité        | Élément                       | 01   | Pressostat haute pression |                   |           |           |
|                                | 02                            | Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur |                           |                   |           |           |
|                                | 03                            | Protection contre les surcharges de l'Inverter |                           |                   |           |           |

Accessoires standard: Connection pipes;Quantité: 1;

Accessoires standard: Installation and operation manual;Quantité: 1;

| Electrical Specifications      |                                      |     |             | ERA200AYF | ERA250AYF | ERA300AYF |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Alimentation électrique        | Nom                                  | Y1  |             |           |           |           |
|                                | Phase                                | 3N~ |             |           |           |           |
|                                | Fréquence                            | Hz  | 50/60       |           |           |           |
|                                | Tension                              | V   | 380-415/400 |           |           |           |
| Entrée alimentation électrique | Unité intérieure et unité extérieure |     |             |           |           |           |

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

| Electrical Specifications   |  |                    |                      | ERA200AYF       | ERA250AYF | ERA300AYF |
|-----------------------------|--|--------------------|----------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Plage de tension            | Min.                                   |                    | %                    |                 | -10       |           |
|                             | Max.                                   |                    | %                    |                 | 10        |           |
| Courant - 50Hz              | Nominal running current (RLA)          | Combina-<br>tion A | Cooling              |                 | -         |           |
|                             |  | Combina-<br>tion B | Cooling              |                 | -         |           |
| Courant - 50 Hz             | Courant de fct. nominal (RLA)          | Rafraîchissement   | A                    | 14,3 (6)        |           | 20,5 (6)  |
|                             | Courant de démarrage (MSC) - remarque  |                    |                      | Voir remarque 7 |           |           |
| Courant - 50 Hz             | Zmax                                   | Liste              |                      | Aucune exigence |           |           |
|                             | Valeur Ssc minimum                     |                    | kVA                  | 2.684 (7)       | 3.101 (7) | 3.383 (7) |
| Courant - 50 Hz             | Intensité minimale du circuit (MCA)    |                    | A                    | 18,5 (8)        | 22        | 24        |
|                             | Intensité maximale de fusible (MFA)    |                    | A                    | 25 (9)          |           | 32 (9)    |
| Power Performance           | Power factor                           | Combina-<br>tion B | 35°C ISO - Full load |                 | -         |           |
|                             |  |                    | 46°C ISO - Full load |                 | -         |           |
| Raccords de câblage - 50 Hz | Pour alimentation électrique           | Quantité           |                      | 5G              |           |           |
|                             | Pour raccordement à l'unité intérieure | Quantité           |                      | 2               |           |           |
|                             |  | Remarque           |                      | F1,F2           |           |           |
|                             | Courant de démarrage (MSC) - remarque  |                    |                      | Voir remarque 7 |           |           |
| Courant - 60Hz              | Zmax                                   | Texte              |                      | Aucune exigence |           |           |
|                             | Valeur Ssc minimum                     |                    | kVA                  | 2.684 (7)       | 3.101 (7) | 3.383 (7) |
| Courant - 60 Hz             | Intensité minimale du circuit (MCA)    |                    | A                    | 18,5 (8)        | 22        | 24        |
|                             | Intensité maximale de fusible (MFA)    |                    | A                    | 25 (9)          |           | 32 (9)    |
| Raccords de câblage - 60Hz  | Pour alimentation électrique           | Quantité           |                      | 5G              |           |           |
|                             | Pour raccordement à l'unité intérieure | Quantité           |                      | 2               |           |           |
|                             |  | Remarque           |                      | F1,F2           |           |           |
| Compressor                  | Crankcase heater                       |                    | W                    | 33              |           |           |

(1)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m |

(2)Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m |

(3)Sound power level is an absolute value that a sound source generates. |

(4)Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings. |

(5)Refer to refrigerant pipe selection or installation manual |

(6)RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB |

(7)Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-12, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec une valeur Ssc ≥ à la valeur Ssc minimale. |

(8)La valeur MCA doit être utilisée pour la sélection de la taille du câblage sur site. La valeur MCA peut être considérée comme le courant de service maximum. |

(9)MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker). |

La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum.

# 3 Options

## 3 - 1 Options

**ERA-AV**
**ERA-AY**
**ERA-AYF**

 Unité extérieure à Inverter pour kit d'option AHU et rideaux d'air  
 Liste d'options

| N. | Élément                                   | ERA(100/125/140)A7(V/Y)1B | ERA200/250/300AMYFB |
|----|---|---------------------------|---------------------|
| 1a | Sélecteur froid/chaud (contacteur)        | KRC19-26                  | KRC19-26            |
| 1b | Sélecteur froid/chaud (boîtier d'attache) | KJB111A                   | KJB111A             |
| 2  | Chauffage de plaque de fond               | EKBPH250D                 | -                   |
| 3  | Enceinte insonorisante                    | EKLN140A1                 | -                   |
| 4  | PCB demande                               | DTA104A61/62* (4)         | DTA104A61/62* (4)   |

Commandes à distance et centralisées avec fonction de système de sécurité R32

| N. | Élément       | Niveau de pression sonore de l'alarme intégrée | Mode            |                   |                 |                            |
|----|---------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
|    |               |  | Fonctionnel     | Alarme uniquement | Superviseur     |                            |
|    |               |  | Alarme intégrée | Alarme intégrée   | Alarme intégrée | Connexion d'alarme externe |
| 1  | BRC1H52/82*   | -65- dBA à -1- m                               | o               | o                 | o               | -                          |
| 2  | DCM601A51 (5) | Sans objet                                     | -               | -                 | -               | (7)                        |
| 3  | DCM601B51 (6) | -65- dBA à -1- m                               | -               | -                 | o               | o (7)                      |

**REMARQUES**

1. Toutes les options sont des kits
2. La carte CI du sélecteur froid/chaud est prévue de série sur l'unité.
3. Le montage de l'option -1a- requiert l'option -1b-.
4. L'option doit être installée dans un rideau d'air compatible.
5. À partir de la version logicielle -1.28.00-.
6. À partir de la version logicielle -1.32.00-.
7. via le module WAGO

**3D153416**

# 4 Table de combinaison

## 4 - 1 Tableau des combinaisons

4

**ERA-AV**
**ERA-AY**
**ERA-AYF**

Unité extérieure à Inverter pour kit d'option AHU et rideaux d'air

Limites de combinaison de l'unité intérieure

|           |             | Boîtier de commande | Kit détenteur    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|           |             | EKEACBVE            | EKEXVA63         | EKEXVA80         | EKEXVA100        | EKEXVA125        | EKEXVA140        | EKEXVA200        | EKEXVA250        | EKEXVA300        |
| Monophasé | ERA100A7V1B | P                   | p <sup>(1)</sup> | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                | -                | -                | -                |
|           | ERA125A7V1B | P                   | -                | -                | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                | -                | -                |
|           | ERA140A7V1B | P                   | -                | -                | p <sup>(1)</sup> | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                | -                |
| Triphasé  | ERA100A7Y1B | P                   | p <sup>(1)</sup> | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                | -                | -                | -                |
|           | ERA125A7Y1B | P                   | -                | -                | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                | -                | -                |
|           | ERA140A7Y1B | P                   | -                | -                | p <sup>(1)</sup> | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                | -                |
| Triphasé  | ERA200AMYFB | P                   | -                | -                | -                | -                | p <sup>(1)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                | -                |
|           | ERA250AMYFB | P                   | -                | -                | -                | -                | -                | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> | -                |
|           | ERA300AMYFB | P                   | -                | -                | -                | -                | -                | p <sup>(1)</sup> | p <sup>(2)</sup> | p <sup>(2)</sup> |

P (application en paire d'unités intérieures simples) : la combinaison autorisée est déterminée par le volume de l'échangeur de chaleur de l'unité de traitement de l'air et sa puissance. Pour connaître la puissance et le volume autorisés de l'échangeur de chaleur de l'unité de traitement de l'air pour différentes puissances de -EKEXVA-, voir le tableau ci-dessous :

| Classe -EKEXVA- | Volume minimal de l'échangeur de chaleur [dm <sup>3</sup> ] |                    | Volume maximal de l'échangeur de chaleur [dm <sup>3</sup> ] | Puissance autorisée de l'échangeur de chaleur |         | Puissance autorisée de l'échangeur de chaleur |      |
|-----------------|---|--------------------|---|---|---------|---|------|
|                 | Combinaison -P(1)-  | Combinaison -P(2)- |   | REFROIDISSEMENT [kW]                          |         | CHAUFFAGE [kW]                                |      |
|                 |   |                    |   | Température d'évaporation saturée : -6°C      |         | Température de condensation saturée : -46°C   |      |
|                 |   |                    |   | Température de l'air : -27°C BS / -19°C BH    |         | Température de l'air : -20°C BS               |      |
|                 |   |                    | Minimum   | Maximum                                       | Minimum | Maximum                                       |      |
| 63              | 1,18  | 1,02               | 2,08  | 6,3   | 7,8     | 7,1   | 8,8  |
| 80              | 1,64  | 1,42               | 2,64  | 7,9   | 9,9     | 8,9   | 11,1 |
| 100             | 1,74  | 1,51               | 3,30  | 10,0  | 13,1    | 11,2  | 14,7 |
| 125             | 2,29  | 1,98               | 4,12  | 13,2  | 15,4    | 14,8  | 17,3 |
| 140             | 2,94  | 2,54               | 4,62  | 15,5  | 21,0    | 17,4  | 23,6 |
| 200             | 3,49  | 3,02               | 6,60  | 21,1  | 24,6    | 23,7  | 27,7 |
| 250             | 4,58  | 3,97               | 8,25  | 24,7  | 30,8    | 27,8  | 34,7 |
| 300             | 5,23  | 4,53               | 9,90  | 30,9  | 36,9    | 34,8  | 41,5 |

### REMARQUES

- Combinaison unité de traitement de l'air -AHU- uniquement + boîtier de commande -EKEACBVE- (pas de combinaison avec des unités intérieures -VRV DX-)
  - La commande -X- est possible [-EKEXVA + boîtiers EKEACBVE-]. Aucun contrôle possible de la température variable du réfrigérant.
  - La commande -Y- est possible [-EKEXVA + boîtiers EKEACBVE-]. Aucun contrôle possible de la température variable du réfrigérant.
  - La commande -W- est possible [-EKEXVA + boîtiers EKEACBVE-]. Aucun contrôle possible de la température variable du réfrigérant.
  - La commande -Z.Z'- est possible [-EKEXVA + boîtiers EKEACBVE-].
- Les unités ci-après sont considérées comme des unités de traitement de l'air :
  - (-EKEXVA +EKEACBVE) + serpentin AHU.
  - Rideau d'air compatible

4D153871

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 12                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 14                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 16                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 18                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 20                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 21                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 23                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 25                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 27                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 29                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 31                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 33                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 35                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,5 | 26,8 | 28,0 |
|                       | 37                                     | 14,4  | 18,5 | 22,6 | 24,6 | 25,2 | 26,4 | 27,7 |
| 39                    | 14,4                                   | 18,5  | 22,6 | 24,2 | 24,8 | 26,1 | 27,3 |      |
| 100%<br>22,4 kW       | 10                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 12                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 14                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 16                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 18                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 20                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 21                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 23                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 25                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 27                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 29                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 31                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 33                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 35                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,9 | 27,1 |
|                       | 37                                     | 13,1  | 16,8 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 25,6 | 26,7 |
| 39                    | 13,1                                   | 16,8  | 20,5 | 22,4 | 24,1 | 25,2 | 26,3 |      |
| 90%                   | 10                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 12                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 14                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 16                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 18                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 20                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 21                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 23                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 25                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 27                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 29                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 31                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 33                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 35                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 25,1 | 26,1 |
|                       | 37                                     | 11,8  | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 24,7 | 25,7 |
| 39                    | 11,8                                   | 15,1  | 18,5 | 20,2 | 21,8 | 24,4 | 25,4 |      |

4D153387

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

|     |    |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|
| 80% | 10 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 12 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 14 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 16 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 18 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 20 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 21 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 23 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 25 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 27 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 29 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 31 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 33 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 35 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 25,1 |
|     | 37 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 24,8 |
|     | 39 | 10,5 | 13,4 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 22,4 | 24,4 |
| 70% | 10 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 12 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 14 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 16 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 18 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 20 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 21 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 23 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 25 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 27 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 29 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 31 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 33 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 35 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 37 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
|     | 39 | 9,16 | 11,8 | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 19,6 | 22,2 |
| 65% | 10 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 12 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 14 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 16 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 18 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 20 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 21 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 23 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 25 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 27 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 29 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 31 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 33 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 35 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 37 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |
|     | 39 | 8,50 | 10,9 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 18,2 | 20,6 |

**Remarques**

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

4D153387

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 12                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 14                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 16                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 18                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 20                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 21                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 23                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 25                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 27                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 29                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 31                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 33                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
|                       | 35                                     | 18,4  | 23,4 | 28,3 | 30,0 | 30,4 | 31,4 | 32,3 |
| 37                    | 18,4                                   | 23,4  | 28,0 | 28,4 | 28,9 | 29,8 | 30,7 |      |
| 39                    | 18,4                                   | 23,4  | 26,4 | 26,9 | 27,3 | 28,2 | 29,2 |      |
| 100%<br>28,0 kW       | 10                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 12                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 14                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 16                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 18                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 20                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 21                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 23                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 25                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 27                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 29                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 31                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 33                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
|                       | 35                                     | 16,8  | 21,3 | 25,8 | 28,0 | 29,9 | 30,7 | 31,6 |
| 37                    | 16,8                                   | 21,3  | 25,8 | 27,9 | 28,3 | 29,2 | 30,0 |      |
| 39                    | 16,8                                   | 21,3  | 25,8 | 26,3 | 26,8 | 27,6 | 28,4 |      |
| 90%                   | 10                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 12                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 14                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 16                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 18                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 20                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 21                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 23                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 25                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 27                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 29                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 31                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 33                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
|                       | 35                                     | 15,1  | 19,1 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 30,1 | 30,8 |
| 37                    | 15,1                                   | 19,1  | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 28,5 | 29,3 |      |
| 39                    | 15,1                                   | 19,1  | 23,2 | 25,2 | 26,2 | 26,9 | 27,7 |      |

4D153387

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

**5**

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80% | 10   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 12   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 14   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 16   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 18   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 20   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 21   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 23   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 25   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 27   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 29   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 31   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 33   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
|     | 35   | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 30,1 |
| 37  | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 27,8 | 28,5 |      |
| 39  | 13,4 | 17,0 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 26,3 | 27,0 |      |
| 70% | 10   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 12   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 14   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 16   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 18   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 20   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 21   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 23   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 25   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 27   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 29   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 31   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 33   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
|     | 35   | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |
| 37  | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 27,5 |      |
| 39  | 11,7 | 14,9 | 18,0 | 19,6 | 21,2 | 24,3 | 26,2 |      |
| 65% | 10   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 12   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 14   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 16   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 18   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 20   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 21   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 23   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 25   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 27   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 29   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 31   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 33   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
|     | 35   | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |
| 37  | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |      |
| 39  | 10,9 | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 22,6 | 25,5 |      |

**Remarques**

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153387**

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 12                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 14                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 16                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 18                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 20                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 21                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 23                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 25                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 27                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 29                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 31                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 33                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
|                       | 35                                     | 22,1  | 28,0 | 33,9 | 35,9 | 36,4 | 37,5 | 38,6 |
| 37                    | 22,1                                   | 28,0  | 33,4 | 34,0 | 34,6 | 35,7 | 36,8 |      |
| 39                    | 22,1                                   | 28,0  | 31,6 | 32,1 | 32,7 | 33,8 | 34,9 |      |
| 100%<br>33,5 kW       | 10                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 12                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 14                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 16                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 18                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 20                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 21                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 23                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 25                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 27                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 29                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 31                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 33                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
|                       | 35                                     | 20,1  | 25,4 | 30,8 | 33,5 | 35,7 | 36,7 | 37,8 |
| 37                    | 20,1                                   | 25,4  | 30,8 | 33,4 | 33,9 | 34,9 | 35,9 |      |
| 39                    | 20,1                                   | 25,4  | 30,8 | 31,5 | 32,0 | 33,0 | 34,0 |      |
| 90%                   | 10                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 12                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 14                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 16                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 18                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 20                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 21                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 23                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 25                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 27                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 29                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 31                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 33                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
|                       | 35                                     | 18,1  | 22,9 | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 36,0 | 36,9 |
| 37                    | 18,1                                   | 22,9  | 27,7 | 30,2 | 32,6 | 34,1 | 35,0 |      |
| 39                    | 18,1                                   | 22,9  | 27,7 | 30,2 | 31,3 | 32,2 | 33,1 |      |

4D153387

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

|     |    |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|
| 80% | 10 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 12 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 14 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 16 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 18 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 20 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 21 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 23 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 25 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 27 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 29 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 31 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 33 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 35 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 36,0 |
|     | 37 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 33,3 | 34,1 |
|     | 39 | 16,0 | 20,3 | 24,6 | 26,8 | 29,0 | 31,5 | 32,3 |
| 70% | 10 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 12 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 14 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 16 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 18 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 20 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 21 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 23 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 25 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 27 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 29 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 31 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 33 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 35 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 37 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 32,9 |
|     | 39 | 14,0 | 17,8 | 21,6 | 23,5 | 25,3 | 29,1 | 31,4 |
| 65% | 10 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 12 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 14 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 16 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 18 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 20 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 21 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 23 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 25 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 27 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 29 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 31 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 33 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 35 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 37 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |
|     | 39 | 13,0 | 16,5 | 20,0 | 21,8 | 23,5 | 27,0 | 30,5 |

Remarques

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

4D153387

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 12                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 14                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 16                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 18                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 20                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 21                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 23                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 25                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 27                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 29                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 31                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 33                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
|                       | 35                                     | 9,65  | 13,5 | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,9 | 26,2 |
| 37                    | 9,65                                   | 13,5  | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,7 | 25,8 |      |
| 39                    | 9,65                                   | 13,5  | 17,3 | 19,2 | 21,1 | 24,3 | 25,4 |      |
| 100%<br>17,4 kW       | 10                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 12                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 14                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 16                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 18                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 20                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 21                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 23                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 25                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 27                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 29                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 31                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 33                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
|                       | 35                                     | 8,77  | 12,2 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,4 |
| 37                    | 8,77                                   | 12,2  | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 25,0 |      |
| 39                    | 8,77                                   | 12,2  | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 22,7 | 24,7 |      |
| 90%                   | 10                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 12                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 14                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 16                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 18                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 20                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 21                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 23                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 25                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 27                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 29                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 31                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 33                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
|                       | 35                                     | 7,89  | 11,0 | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |
| 37                    | 7,89                                   | 11,0  | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |      |
| 39                    | 7,89                                   | 11,0  | 14,1 | 15,7 | 17,3 | 20,4 | 23,5 |      |

4D153389

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

|     |      |      |       |       |      |      |      |      |
|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| 80% | 10   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 12   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 14   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 16   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 18   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 20   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 21   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 23   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 25   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 27   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 29   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 31   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 33   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
|     | 35   | 7,02 | 9,79  | 12,6  | 14,0 | 15,3 | 18,1 | 20,9 |
| 70% | 10   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 12   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 14   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 16   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 18   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 20   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 21   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 23   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 25   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 27   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 29   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 31   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 33   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
|     | 35   | 6,14 | 8,57  | 11,0  | 12,2 | 13,4 | 15,9 | 18,3 |
| 65% | 10   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 12   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 14   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 16   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 18   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 20   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 21   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 23   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 25   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 27   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 29   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 31   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 33   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
|     | 35   | 5,70 | 7,96  | 10,21 | 11,3 | 12,5 | 14,7 | 17,0 |
| 37  | 5,70 | 7,96 | 10,21 | 11,3  | 12,5 | 14,7 | 17,0 |      |
| 39  | 5,70 | 7,96 | 10,21 | 11,3  | 12,5 | 14,7 | 17,0 |      |

#### Remarques

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

4D153389

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 12                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 14                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 16                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 18                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 20                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 21                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 23                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 25                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 27                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 29                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 31                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 33                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
|                       | 35                                     | 12,9  | 17,3 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 29,9 | 30,8 |
| 37                    | 12,9                                   | 17,3  | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 28,4 | 29,2 |      |
| 39                    | 12,9                                   | 17,3  | 21,8 | 24,0 | 26,0 | 26,8 | 27,6 |      |
| 100%                  | 10                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 12                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 14                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 16                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 18                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 20                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 21                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 23                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 25                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 27                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 29                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 31                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 33                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
|                       | 35                                     | 11,7  | 15,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 30,2 |
| 37                    | 11,7                                   | 15,8  | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 27,8 | 28,6 |      |
| 39                    | 11,7                                   | 15,8  | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 26,3 | 27,1 |      |
| 90%                   | 10                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 12                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 14                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 16                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 18                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 20                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 21                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 23                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 25                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 27                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 29                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 31                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 33                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
|                       | 35                                     | 10,6  | 14,2 | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,7 |
| 37                    | 10,6                                   | 14,2  | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 28,0 |      |
| 39                    | 10,6                                   | 14,2  | 17,8 | 19,6 | 21,4 | 25,0 | 26,5 |      |

4D153389

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

|     |      |       |       |      |      |      |      |      |
|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 80% | 10   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 12   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 14   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 16   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 18   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 20   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 21   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 23   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 25   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 27   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 29   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 31   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 33   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
|     | 35   | 9,39  | 12,6  | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |
| 37  | 9,39 | 12,6  | 15,8  | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |      |
| 39  | 9,39 | 12,6  | 15,8  | 17,4 | 19,0 | 22,3 | 25,5 |      |
| 70% | 10   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 12   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 14   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 16   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 18   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 20   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 21   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 23   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 25   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 27   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 29   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 31   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 33   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
|     | 35   | 8,21  | 11,0  | 13,8 | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |
| 37  | 8,21 | 11,0  | 13,8  | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |      |
| 39  | 8,21 | 11,0  | 13,8  | 15,3 | 16,7 | 19,5 | 22,3 |      |
| 65% | 10   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 12   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 14   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 16   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 18   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 20   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 21   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 23   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 25   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 27   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 29   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 31   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 33   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
|     | 35   | 7,63  | 10,24 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |
| 37  | 7,63 | 10,24 | 12,9  | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |      |
| 39  | 7,63 | 10,24 | 12,9  | 14,2 | 15,5 | 18,1 | 20,7 |      |

#### Remarques

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

4D153389

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

**ERA-AYF**
**5**

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
|                       | 10                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 12                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 14                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 16                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 18                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 20                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 21                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 23                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 25                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 27                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 29                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 31                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 33                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 35                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 35,8 | 36,8 |
|                       | 37                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,3 | 34,0 | 34,9 |
|                       | 39                                     | 15,4  | 20,7 | 26,0 | 28,7 | 31,1 | 32,1 | 33,1 |
| 100%<br>26,1 kW       | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
|                       | 10                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 12                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 14                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 16                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 18                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 20                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 21                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 23                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 25                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 27                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 29                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 31                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 33                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 35                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 36,1 |
|                       | 37                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 33,3 | 34,2 |
|                       | 39                                     | 14,0  | 18,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 31,5 | 32,4 |
| 90%                   | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
|                       | 10                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 12                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 14                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 16                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 18                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 20                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 21                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 23                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 25                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 27                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 29                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 31                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 33                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 35                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 34,3 |
|                       | 37                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 33,5 |
|                       | 39                                     | 12,6  | 17,0 | 21,3 | 23,5 | 25,6 | 30,0 | 31,7 |

**4D153389**

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

**5**

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80% | 10   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 12   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 14   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 16   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 18   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 20   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 21   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 23   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 25   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 27   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 29   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 31   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 33   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
|     | 35   | 11,2 | 15,1 | 18,9 | 20,9 | 22,8 | 26,6 | 30,5 |
| 70% | 10   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 12   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 14   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 16   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 18   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 20   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 21   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 23   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 25   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 27   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 29   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 31   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 33   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
|     | 35   | 9,83 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 23,3 | 26,7 |
| 65% | 10   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 12   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 14   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 16   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 18   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 20   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 21   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 23   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 25   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 27   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 29   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 31   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 33   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
|     | 35   | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |
| 37  | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |      |
| 39  | 9,12 | 12,3 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,8 |      |

**Remarques**

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153389**

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

 Rapport de  
 connexion [%]

110%

| Temperatura<br>aria esterna<br>[°C DB] | Capacità di raffreddamento [kW]           |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|
|  | Temperatura aria aspirata interna [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|  | 14,0                                      | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 10                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 12                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 14                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 16                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 18                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 20                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 21                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 23                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 25                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 27                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 29                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 31                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 33                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 35                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 25,3 |
| 37                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 24,9 |
| 39                                     | 7,38                                      | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 21,3 | 24,6 |
| 100%                                   |   |      |      |      |      |      |      |
| 13,9 kW                                |   |      |      |      |      |      |      |
| 10                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 12                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 14                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 16                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 18                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 20                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 21                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 23                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 25                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 27                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 29                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 31                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 33                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 35                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 37                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 39                                     | 6,71                                      | 9,30 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 19,4 | 23,5 |
| 90%                                    |   |      |      |      |      |      |      |
| 10                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 12                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 14                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 16                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 18                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 20                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 21                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 23                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 25                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 27                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 29                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 31                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 33                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 35                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 37                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |
| 39                                     | 6,04                                      | 8,37 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 17,5 | 21,2 |

4D153390

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

**5**

|     |      |      |      |      |       |       |      |      |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| 80% | 10   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 12   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 14   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 16   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 18   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 20   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 21   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 23   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 25   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 27   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 29   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 31   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 33   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
|     | 35   | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1  | 12,5  | 15,5 | 18,8 |
| 37  | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1 | 12,5  | 15,5  | 18,8 |      |
| 39  | 5,37 | 7,44 | 9,82 | 11,1 | 12,5  | 15,5  | 18,8 |      |
| 70% | 10   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 12   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 14   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 16   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 18   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 20   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 21   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 23   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 25   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 27   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 29   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 31   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 33   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
|     | 35   | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73  | 10,9  | 13,6 | 16,5 |
| 37  | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73 | 10,9  | 13,6  | 16,5 |      |
| 39  | 4,70 | 6,51 | 8,59 | 9,73 | 10,9  | 13,6  | 16,5 |      |
| 65% | 10   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 12   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 14   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 16   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 18   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 20   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 21   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 23   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 25   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 27   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 29   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 31   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 33   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
|     | 35   | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04  | 10,16 | 12,6 | 15,3 |
| 37  | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04 | 10,16 | 12,6  | 15,3 |      |
| 39  | 4,36 | 6,04 | 7,98 | 9,04 | 10,16 | 12,6  | 15,3 |      |

**Note**

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

**4D153390**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 12                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 14                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 16                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 18                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 20                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 21                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 23                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 25                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 27                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 29                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 31                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 33                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
|                       | 35                                     | 8,35  | 12,7 | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 29,8 |
| 37                    | 8,35                                   | 12,7  | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 28,2 |      |
| 39                    | 8,35                                   | 12,7  | 17,0 | 19,1 | 21,3 | 25,6 | 26,7 |      |
| 100%<br>17,4 kW       | 10                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 12                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 14                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 16                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 18                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 20                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 21                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 23                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 25                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 27                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 29                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 31                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 33                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
|                       | 35                                     | 7,59  | 11,5 | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |
| 37                    | 7,59                                   | 11,5  | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 27,2 |      |
| 39                    | 7,59                                   | 11,5  | 15,4 | 17,4 | 19,3 | 23,3 | 26,2 |      |
| 90%                   | 10                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 12                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 14                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 16                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 18                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 20                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 21                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 23                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 25                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 27                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 29                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 31                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 33                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
|                       | 35                                     | 6,83  | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |
| 37                    | 6,83                                   | 10,4  | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |      |
| 39                    | 6,83                                   | 10,4  | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 20,9 | 24,4 |      |

4D153390

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

|     |      |      |       |       |      |      |      |      |
|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| 80% | 10   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 12   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 14   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 16   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 18   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 20   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 21   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 23   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 25   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 27   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 29   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 31   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 33   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
|     | 35   | 6,07 | 9,21  | 12,3  | 13,9 | 15,5 | 18,6 | 21,7 |
| 37  | 6,07 | 9,21 | 12,3  | 13,9  | 15,5 | 18,6 | 21,7 |      |
| 39  | 6,07 | 9,21 | 12,3  | 13,9  | 15,5 | 18,6 | 21,7 |      |
| 70% | 10   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 12   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 14   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 16   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 18   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 20   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 21   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 23   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 25   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 27   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 29   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 31   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 33   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
|     | 35   | 5,31 | 8,06  | 10,8  | 12,2 | 13,5 | 16,3 | 19,0 |
| 37  | 5,31 | 8,06 | 10,8  | 12,2  | 13,5 | 16,3 | 19,0 |      |
| 39  | 5,31 | 8,06 | 10,8  | 12,2  | 13,5 | 16,3 | 19,0 |      |
| 65% | 10   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 12   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 14   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 16   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 18   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 20   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 21   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 23   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 25   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 27   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 29   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 31   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 33   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
|     | 35   | 4,94 | 7,48  | 10,02 | 11,3 | 12,6 | 15,1 | 17,7 |
| 37  | 4,94 | 7,48 | 10,02 | 11,3  | 12,6 | 15,1 | 17,7 |      |
| 39  | 4,94 | 7,48 | 10,02 | 11,3  | 12,6 | 15,1 | 17,7 |      |

**Remarques**

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153390**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur [°C DB] | Puissance de rafraîchissement [kW]                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|
|                       |  | Température de l'air entrant en intérieur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |
|                       |  | 14,0  | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | 10                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 12                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 14                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 16                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 18                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 20                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 21                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 23                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 25                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 27                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 29                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 31                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 33                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 35                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 35,7 |
|                       | 37                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 33,8 |
|                       | 39                                     | 10,0  | 15,1 | 20,3 | 22,9 | 25,4 | 30,6 | 31,9 |
| 100%<br>20,8 kW       | 10                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 12                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 14                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 16                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 18                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 20                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 21                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 23                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 25                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 27                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 29                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 31                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 33                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 35                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 37                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 32,5 |
|                       | 39                                     | 9,08  | 13,8 | 18,5 | 20,8 | 23,1 | 27,8 | 31,3 |
| 90%                   | 10                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 12                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 14                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 16                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 18                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 20                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 21                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 23                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 25                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 27                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 29                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 31                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 33                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 35                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 37                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |
|                       | 39                                     | 8,18  | 12,4 | 16,6 | 18,7 | 20,8 | 25,0 | 29,3 |

4D153390

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

ERA-AYF

5

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80% | 10   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 12   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 14   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 16   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 18   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 20   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 21   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 23   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 25   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 27   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 29   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 31   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 33   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
|     | 35   | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |
| 37  | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |      |
| 39  | 7,27 | 11,0 | 14,8 | 16,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |      |
| 70% | 10   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 12   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 14   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 16   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 18   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 20   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 21   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 23   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 25   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 27   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 29   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 31   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 33   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
|     | 35   | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |
| 37  | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |      |
| 39  | 6,36 | 9,64 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,5 | 22,8 |      |
| 65% | 10   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 12   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 14   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 16   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 18   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 20   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 21   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 23   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 25   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 27   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 29   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 31   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 33   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
|     | 35   | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |
| 37  | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |      |
| 39  | 5,90 | 8,95 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 18,1 | 21,1 |      |

**Remarques**

Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153390**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur |         | Puissance de chauffage [kW]            |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--------------------------------|---------|--|------|------|------|------|------|
|                       | [°C DB]                        | [°C WB] | Température de l'air intérieur [°C DB] |      |      |      |      |      |
|                       |                                |         | 16,0                                   | 18,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | -19,8                          | -20,0   | 14,6                                   | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 15,1                                   | 15,1 | 15,1 | 15,1 | 15,1 | 15,1 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 16,0                                   | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 16,9                                   | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 17,9                                   | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 18,8                                   | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 19,3                                   | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 19,3 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 19,7                                   | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 20,4                                   | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 21,3                                   | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 22,2                                   | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 23,5                                   | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 24,8                                   | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 23,9 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 25,8                                   | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,7 | 23,9 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 26,6                                   | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 25,7 | 23,9 |
| 9,0                   | 7,9                            | 27,0    | 27,0                                   | 27,0 | 26,6 | 25,7 | 23,9 |      |
| 11,0                  | 9,8                            | 27,3    | 27,3                                   | 27,3 | 26,6 | 25,7 | 23,9 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 27,6    | 27,6                                   | 27,5 | 26,6 | 25,7 | 23,9 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 27,9    | 27,9                                   | 27,5 | 26,6 | 25,7 | 23,9 |      |
| 100%<br>25,0 kW       | -19,8                          | -20,0   | 14,4                                   | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 14,9                                   | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 15,8                                   | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 16,7                                   | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 17,6                                   | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 18,5                                   | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 19,0                                   | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 19,4                                   | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 20,0                                   | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 21,0                                   | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 21,8                                   | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,8 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 23,2                                   | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 21,8 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 24,5                                   | 24,5 | 24,5 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 25,4                                   | 25,4 | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 26,3                                   | 26,3 | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |
| 9,0                   | 7,9                            | 26,5    | 26,5                                   | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |      |
| 11,0                  | 9,8                            | 26,8    | 26,6                                   | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 27,1    | 26,6                                   | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 27,4    | 26,6                                   | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |      |
| 90%                   | -19,8                          | -20,0   | 14,2                                   | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 14,6                                   | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 15,5                                   | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 16,4                                   | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 16,4 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 17,3                                   | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 18,2                                   | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 18,6                                   | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 19,0                                   | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 19,7                                   | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,0 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 20,6                                   | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 19,6 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 21,5                                   | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,0 | 19,6 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 22,8                                   | 22,8 | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 24,1                                   | 24,0 | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 25,0                                   | 24,0 | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 25,4                                   | 24,0 | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |
| 9,0                   | 7,9                            | 25,4    | 24,0                                   | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |      |
| 11,0                  | 9,8                            | 25,4    | 24,0                                   | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 25,4    | 24,0                                   | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 25,4    | 24,0                                   | 22,5 | 21,8 | 21,0 | 19,6 |      |

4D153388

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

**5**
**ERA-AYF**

|     |  |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|     |  | -19,8 | -20,0 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| 80% |  | -13,7 | -15,0 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,4 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 17,4 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 20,3 | 20,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 21,1 | 21,1 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 22,4 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 22,6 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 22,6 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 22,6 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 22,6 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 22,6 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 22,6 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 21,8 | 21,3 | 20,0 | 19,4 | 18,7 | 17,4 |
|     |  | -19,8 | -20,0 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| 70% |  | -13,7 | -15,0 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,2 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 17,6 | 17,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 18,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 18,4 | 18,4 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 19,1 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 19,8 | 18,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 15,2 |
|     |  | -19,8 | -20,0 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,4 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 13,6 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,7 | 14,5 | 14,0 |
| 65% |  | -13,7 | -15,0 | 15,7 | 15,7 | 15,4 | 15,2 | 14,9 | 14,1 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 16,6 | 16,4 | 15,9 | 15,6 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 17,2 | 16,8 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 17,4 | 17,0 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 17,7 | 17,2 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 18,0 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 18,4 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 18,3 | 17,3 | 16,3 | 15,7 | 15,2 | 14,2 |

**Remarques**

- 1) Les données présentées dans les zones grises sont uniquement indiquées à titre de référence. Lors de la sélection des unités extérieures, évitez les plages de température de l'air extérieur
- 2) Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153388**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur |         | Puissance de chauffage [kW]            |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--------------------------------|---------|--|------|------|------|------|------|
|                       | [°C DB]                        | [°C WB] | Température de l'air intérieur [°C DB] |      |      |      |      |      |
|                       |                                |         | 16,0                                   | 18,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | -19,8                          | -20,0   | 17,1                                   | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 17,9                                   | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 19,5                                   | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 20,8                                   | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 21,7                                   | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 22,9                                   | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 22,9 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 23,6                                   | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 24,2                                   | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 25,2                                   | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 26,5                                   | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 28,0                                   | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 29,9                                   | 29,9 | 29,9 | 29,9 | 29,9 | 29,9 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 31,7                                   | 31,7 | 31,7 | 31,7 | 31,7 | 31,7 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 33,3                                   | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 32,1 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 34,7                                   | 34,7 | 34,7 | 34,0 | 33,4 | 32,1 |
| 9,0                   | 7,9                            | 35,5    | 35,5                                   | 34,7 | 34,0 | 33,4 | 32,1 |      |
| 11,0                  | 9,8                            | 36,5    | 35,9                                   | 34,7 | 34,0 | 33,4 | 32,1 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 37,2    | 35,9                                   | 34,7 | 34,0 | 33,4 | 32,1 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 37,2    | 35,9                                   | 34,7 | 34,0 | 33,4 | 32,1 |      |
| 100%                  | -19,8                          | -20,0   | 16,6                                   | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 17,4                                   | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 18,9                                   | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 20,5                                   | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 21,6                                   | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 22,6                                   | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 23,2                                   | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 23,7                                   | 23,7 | 23,7 | 23,7 | 23,7 | 23,7 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 24,6                                   | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,6 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 25,8                                   | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 27,1                                   | 27,1 | 27,1 | 27,1 | 27,1 | 27,1 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 29,3                                   | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,2 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 31,5                                   | 31,5 | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 32,5                                   | 32,5 | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 33,8                                   | 32,6 | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |
| 9,0                   | 7,9                            | 33,8    | 32,6                                   | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |      |
| 11,0                  | 9,8                            | 33,8    | 32,6                                   | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 33,8    | 32,6                                   | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 33,8    | 32,6                                   | 31,5 | 30,9 | 30,4 | 29,2 |      |
| 90%                   | -19,8                          | -20,0   | 16,1                                   | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 16,8                                   | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 18,3                                   | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,3 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 19,8                                   | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 21,2                                   | 21,2 | 21,2 | 21,2 | 21,2 | 21,2 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 22,6                                   | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 23,1                                   | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 23,6                                   | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 24,5                                   | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 25,7                                   | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 27,0                                   | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 26,3 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 29,0                                   | 29,0 | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 30,4                                   | 29,4 | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 30,4                                   | 29,4 | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 30,4                                   | 29,4 | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |
| 9,0                   | 7,9                            | 30,4    | 29,4                                   | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |      |
| 11,0                  | 9,8                            | 30,4    | 29,4                                   | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 30,4    | 29,4                                   | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 30,4    | 29,4                                   | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 26,3 |      |

4D153388

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

**5**
**ERA-AYF**

|     |  |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|     |  | -19,8 | -20,0 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 |
| 80% |  | -13,7 | -15,0 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 23,4 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 26,3 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 27,0 | 26,1 | 25,2 | 24,7 | 24,3 | 23,4 |
|     |  | -19,8 | -20,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 |
| 70% |  | -13,7 | -15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 20,4 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 22,3 | 22,3 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 23,2 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 23,7 | 22,9 | 22,1 | 21,6 | 21,2 | 20,4 |
|     |  | -19,8 | -20,0 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |
| 65% |  | -13,7 | -15,0 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,0 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 19,5 | 19,5 | 19,4 | 19,2 | 19,0 | 18,7 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 20,7 | 20,4 | 20,0 | 19,8 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 21,0 | 20,7 | 20,3 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 21,3 | 20,9 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 21,7 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 22,0 | 21,2 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 19,0 |

**Remarques**

- 1) Les données présentées dans les zones grises sont uniquement indiquées à titre de référence. Lors de la sélection des unités extérieures, évitez les plages de température de l'air extérieur
- 2) Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153388**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

ERA-AYF

| Taux de connexion [%] | Température de l'air extérieur |         | Puissance de chauffage [kW]            |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--------------------------------|---------|--|------|------|------|------|------|
|                       | [°C DB]                        | [°C WB] | Température de l'air intérieur [°C DB] |      |      |      |      |      |
|                       |                                |         | 16,0                                   | 18,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 |
| 110%                  | -19,8                          | -20,0   | 20,4                                   | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 21,3                                   | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 22,3                                   | 22,3 | 22,3 | 22,3 | 22,3 | 22,3 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 23,9                                   | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,9 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 25,6                                   | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 27,3                                   | 27,3 | 27,3 | 27,3 | 27,3 | 27,3 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 28,1                                   | 28,1 | 28,1 | 28,1 | 28,1 | 28,1 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 28,8                                   | 28,8 | 28,8 | 28,8 | 28,8 | 28,8 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 30,0                                   | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 31,5                                   | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 32,9                                   | 32,9 | 32,9 | 32,9 | 32,9 | 32,9 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 35,0                                   | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 36,9                                   | 36,9 | 36,9 | 36,9 | 36,9 | 36,9 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 39,0                                   | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 38,2 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 41,1                                   | 41,1 | 41,1 | 40,5 | 39,7 | 38,2 |
|                       | 9,0                            | 7,9     | 42,3                                   | 42,3 | 41,3 | 40,5 | 39,7 | 38,2 |
| 11,0                  | 9,8                            | 43,3    | 42,8                                   | 41,3 | 40,5 | 39,7 | 38,2 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 44,3    | 42,8                                   | 41,3 | 40,5 | 39,7 | 38,2 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 44,3    | 42,8                                   | 41,3 | 40,5 | 39,7 | 38,2 |      |
| 100%                  | -19,8                          | -20,0   | 19,7                                   | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 20,7                                   | 20,7 | 20,7 | 20,7 | 20,7 | 20,7 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 22,2                                   | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 23,3                                   | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 24,8                                   | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,8 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 26,5                                   | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 27,2                                   | 27,2 | 27,2 | 27,2 | 27,2 | 27,2 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 27,9                                   | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 29,1                                   | 29,1 | 29,1 | 29,1 | 29,1 | 29,1 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 30,5                                   | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 32,5                                   | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 35,1                                   | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 37,5                                   | 37,5 | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 38,7                                   | 38,7 | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 40,2                                   | 38,9 | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |
|                       | 9,0                            | 7,9     | 40,2                                   | 38,9 | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |
| 11,0                  | 9,8                            | 40,2    | 38,9                                   | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 40,2    | 38,9                                   | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 40,2    | 38,9                                   | 37,5 | 36,8 | 36,1 | 34,8 |      |
| 90%                   | -19,8                          | -20,0   | 19,1                                   | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 |
|                       | -18,8                          | -19,0   | 20,0                                   | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
|                       | -16,7                          | -17,0   | 21,8                                   | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,8 |
|                       | -13,7                          | -15,0   | 23,0                                   | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
|                       | -11,8                          | -13,0   | 24,1                                   | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 |
|                       | -9,8                           | -11,0   | 25,6                                   | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 |
|                       | -9,5                           | -10,0   | 26,4                                   | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
|                       | -8,5                           | -9,1    | 27,1                                   | 27,1 | 27,1 | 27,1 | 27,1 | 27,1 |
|                       | -7,0                           | -7,6    | 28,2                                   | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 |
|                       | -5,0                           | -5,6    | 30,1                                   | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 |
|                       | -3,0                           | -3,7    | 32,0                                   | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 31,3 |
|                       | 0,0                            | -0,7    | 34,1                                   | 34,1 | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |
|                       | 3,0                            | 2,2     | 36,2                                   | 35,0 | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |
|                       | 5,0                            | 4,1     | 36,2                                   | 35,0 | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |
|                       | 7,0                            | 6,0     | 36,2                                   | 35,0 | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |
|                       | 9,0                            | 7,9     | 36,2                                   | 35,0 | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |
| 11,0                  | 9,8                            | 36,2    | 35,0                                   | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |      |
| 13,0                  | 11,8                           | 36,2    | 35,0                                   | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |      |
| 15,0                  | 13,7                           | 36,2    | 35,0                                   | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,3 |      |

4D153388

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

**5**
**ERA-AYF**

|     |  |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|     |  | -19,8 | -20,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 |
| 80% |  | -13,7 | -15,0 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 27,8 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 31,4 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 29,5 | 28,9 | 27,8 |
|     |  | -19,8 | -20,0 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 18,7 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 |
| 70% |  | -13,7 | -15,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 24,3 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 25,9 | 25,9 | 25,9 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 26,6 | 26,6 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 27,6 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 28,2 | 27,2 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,3 |
|     |  | -19,8 | -20,0 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 |
|     |  | -18,8 | -19,0 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 18,4 |
|     |  | -16,7 | -17,0 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 |
| 65% |  | -13,7 | -15,0 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,4 |
|     |  | -11,8 | -13,0 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 22,9 | 22,6 | 22,2 |
|     |  | -9,8  | -11,0 | 24,6 | 24,2 | 23,8 | 23,6 | 23,4 | 22,6 |
|     |  | -9,5  | -10,0 | 25,0 | 24,6 | 24,2 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | -8,5  | -9,1  | 25,3 | 24,9 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | -7,0  | -7,6  | 25,9 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | -5,0  | -5,6  | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | -3,0  | -3,7  | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 0,0   | -0,7  | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 3,0   | 2,2   | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 5,0   | 4,1   | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 7,0   | 6,0   | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 9,0   | 7,9   | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 11,0  | 9,8   | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 13,0  | 11,8  | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |
|     |  | 15,0  | 13,7  | 26,2 | 25,3 | 24,4 | 23,9 | 23,5 | 22,6 |

**Remarques**

- 1) Les données présentées dans les zones grises sont uniquement indiquées à titre de référence. Lors de la sélection des unités extérieures, évitez les plages de température de l'air extérieur
- 2) Le tableau ci-dessus donne une valeur moyenne pour les conditions potentielles.

**4D153388**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 3 Facteur de correction de puissance calorifique intégrée

ERA-AYF

### Unité extérieure d'&inver;ter pour kit en option AHU et rideaux d'&apos;air

### Coefficient de capacité de chauffage intégrée

Température d'entrée d'air de l'échangeur de chaleur

| [°CDB/°CWB]  | -7/-7.6 | -5/-5.6 | -3/-3.7 | 0/-0.7 | 3/2.2 | 5/4.1 | 7/6  |
|--|---------|---------|---------|--------|-------|-------|------|
| Facteur de correction intégré pour l'accumulation de gel (C) |         |         |         |        |       |       |      |
| ERA200AMYFB  | 0,95    | 0,93    | 0,88    | 0,84   | 0,85  | 0,90  | 1,00 |
| ERA250AMYFB  | 0,95    | 0,93    | 0,87    | 0,79   | 0,80  | 0,88  | 1,00 |
| ERA300AMYFB  | 0,95    | 0,92    | 0,87    | 0,75   | 0,76  | 0,85  | 1,00 |

Les tableaux de puissance de chauffage ne prennent pas en compte la réduction de puissance en cas d'accumulation de givre ou d'opération de dégivrage.

Les valeurs de puissance qui prennent ces facteurs en compte ou, en d'autres termes, les valeurs de puissance de chauffage intégré peuvent être calculées comme suit:

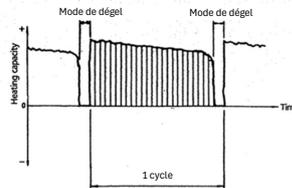
Formule

$$A = B \cdot C$$

A= Capacité de chauffage intégrée

B= Valeur des caractéristiques de puissance

C= Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)



Remarques

1. L'illustration présente la puissance de chauffage intégrée pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
2. En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.

4D153872

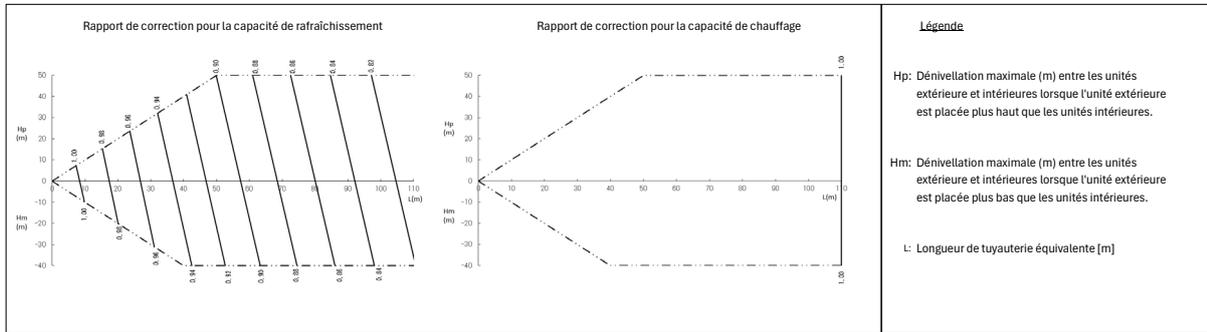
# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 4 Facteur de correction de puissance

5

ERA-AYF

ERA200AMYFB



**Remarques**

- Ces chiffres indiquent le taux de changement de la capacité du système chargé au maximum en conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

**Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%. X Facteur de correction de la capacité

**Rapport de connexion intérieure > 100%.**

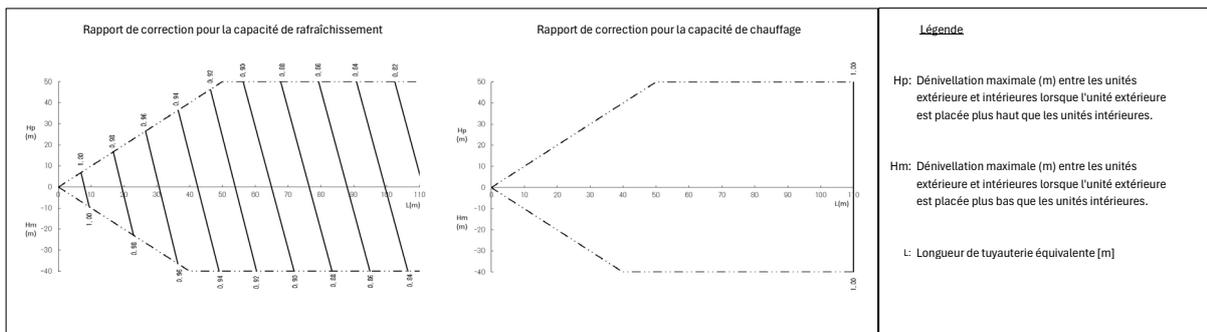
Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé. X Facteur de correction de la capacité

Vous pouvez retrouver le facteur de correction dans les graphiques ci-dessus.

4D153873

ERA-AYF

ERA250AMYFB



**Remarques**

- Ces chiffres indiquent le taux de changement de la capacité du système chargé au maximum en conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

**Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%. X Facteur de correction de la capacité

**Rapport de connexion intérieure > 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé. X Facteur de correction de la capacité

Vous pouvez retrouver le facteur de correction dans les graphiques ci-dessus.

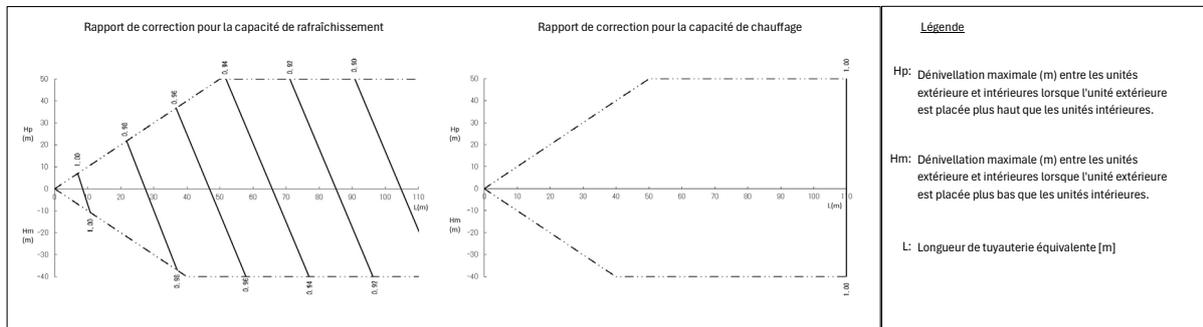
4D153873

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 4 Facteur de correction de puissance

ERA-AYF

ERA300AMYFB



**Remarques**

- Ces chiffres indiquent le taux de changement de la capacité du système chargé au maximum en conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

**Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100% X Facteur de correction de la capacité

**Rapport de connexion intérieure > 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé. X Facteur de correction de la capacité

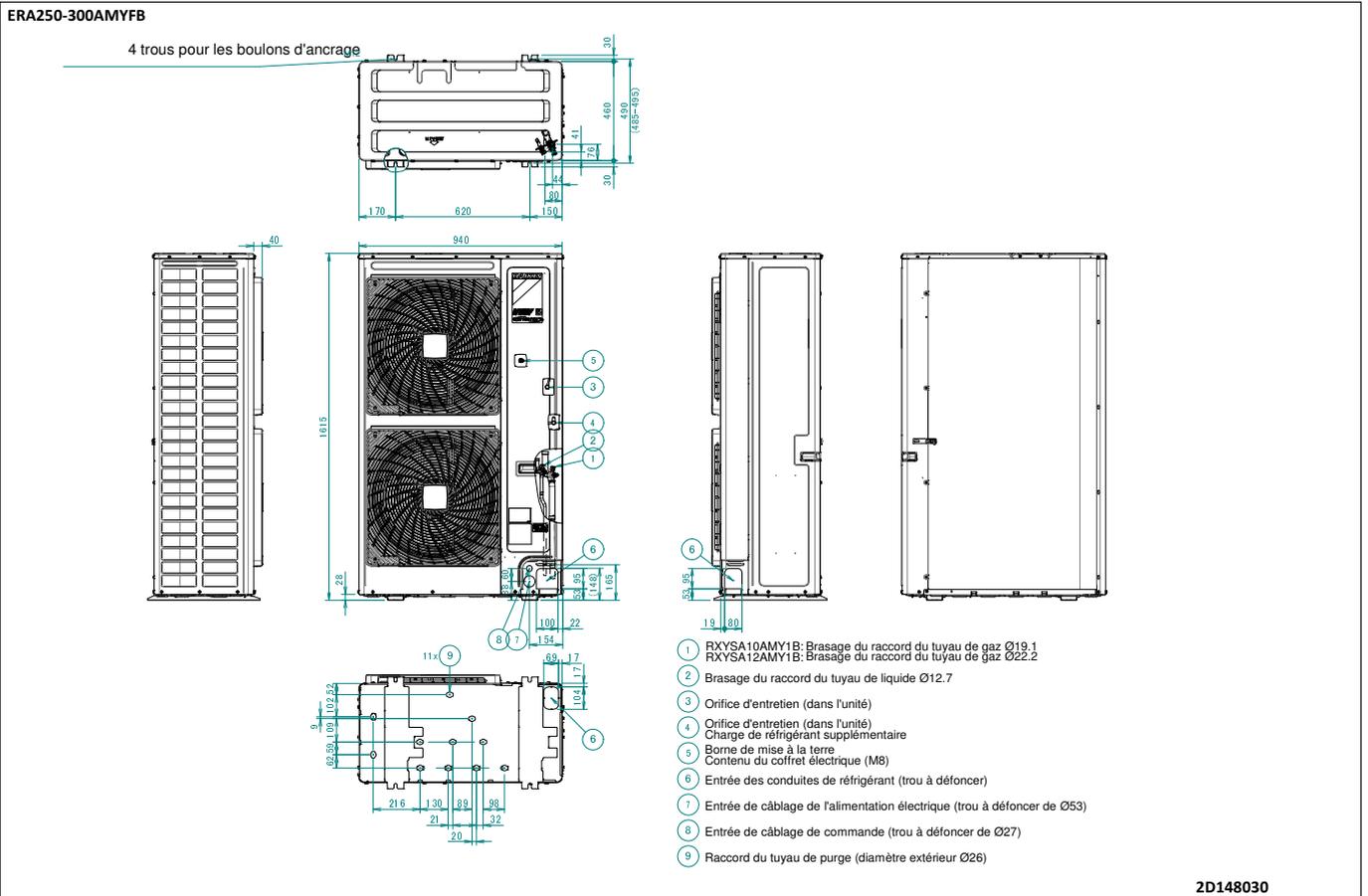
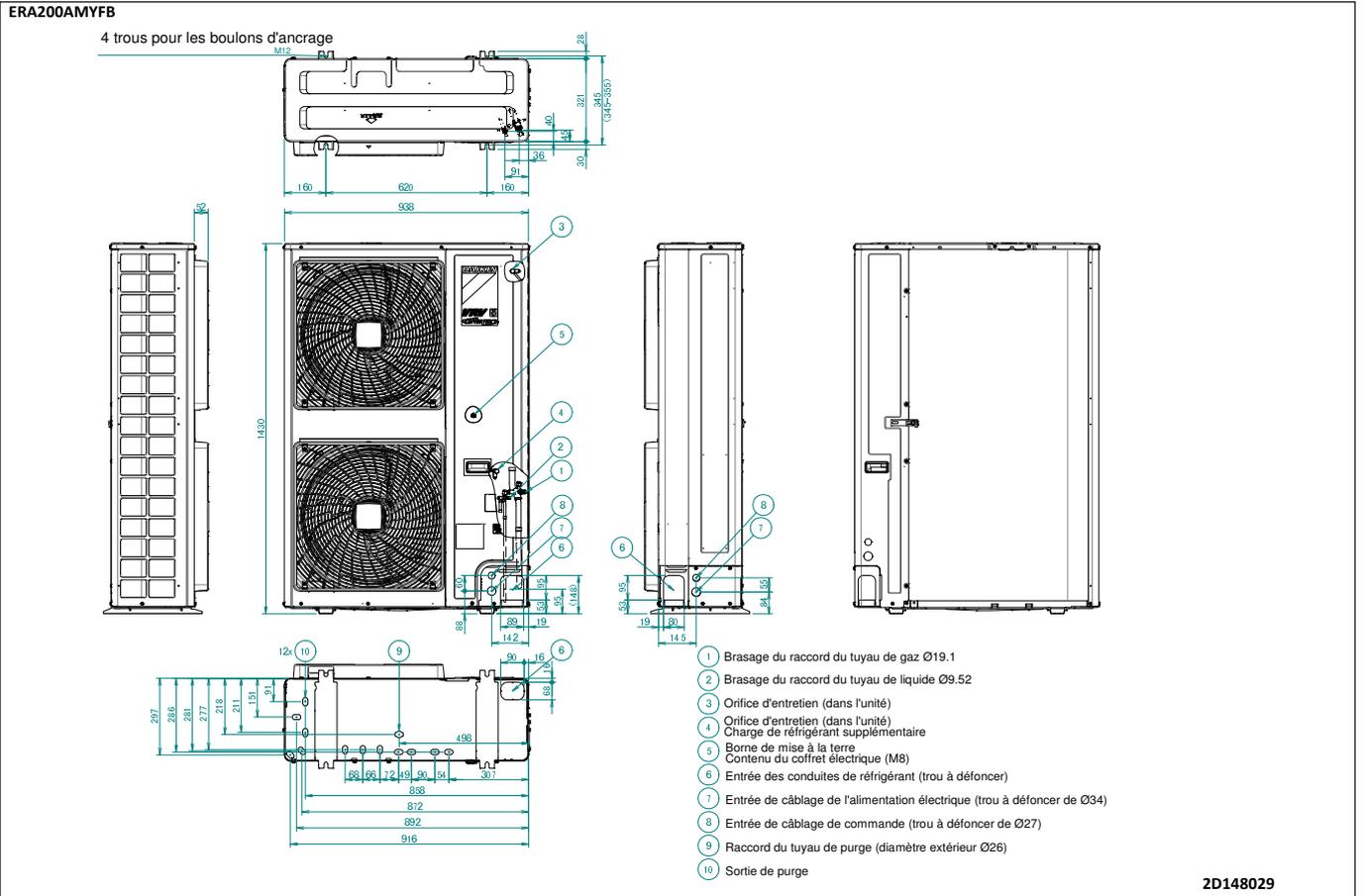
Vous pouvez retrouver le facteur de correction dans les graphiques ci-dessus.

4D153873

# 6 Plans cotés

## 6 - 1 Plans cotés

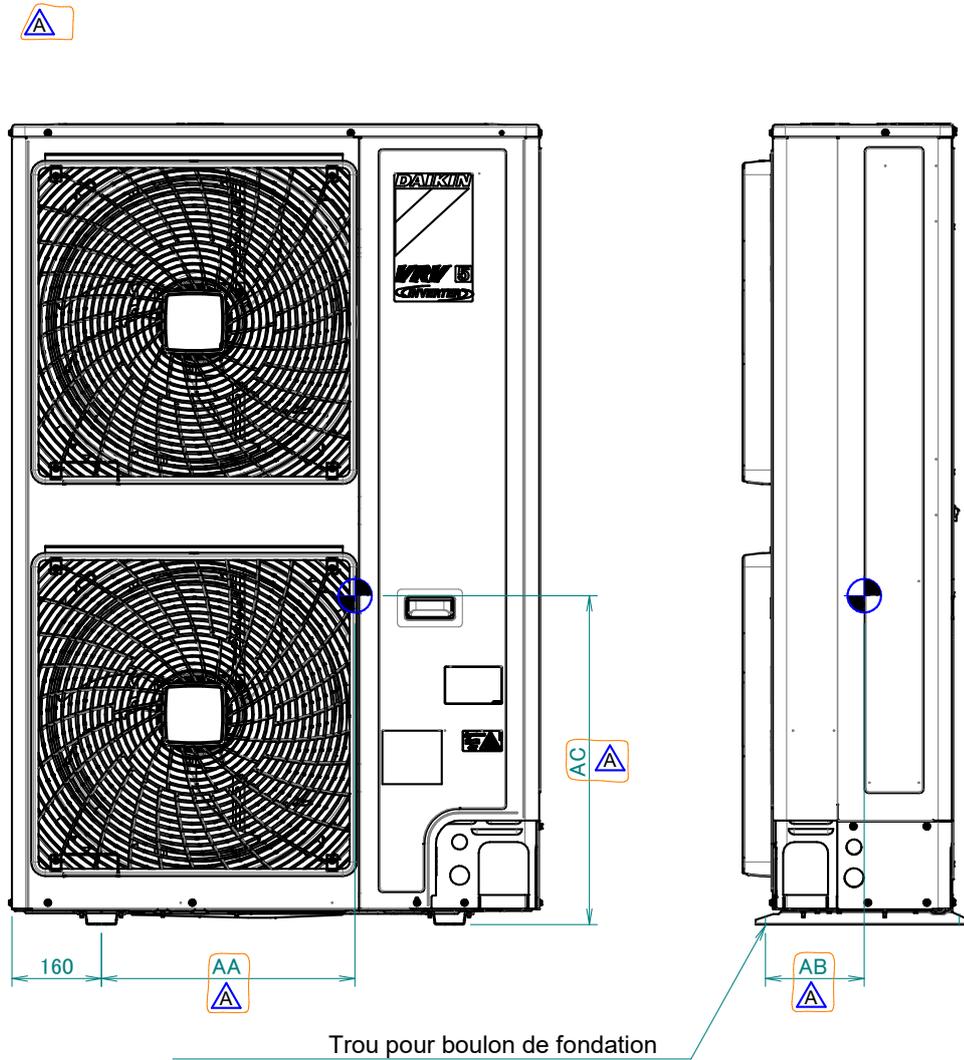
6



# 7 Centre de gravité

## 7 - 1 Centre de gravité

### ERA200AMYFB



| Modèle      | AA  | AB  | AC  |
|-------------|-----|-----|-----|
| RXYS8AMY1B  | 452 | 176 | 590 |
| ERA200AMYFB | 452 | 176 | 590 |

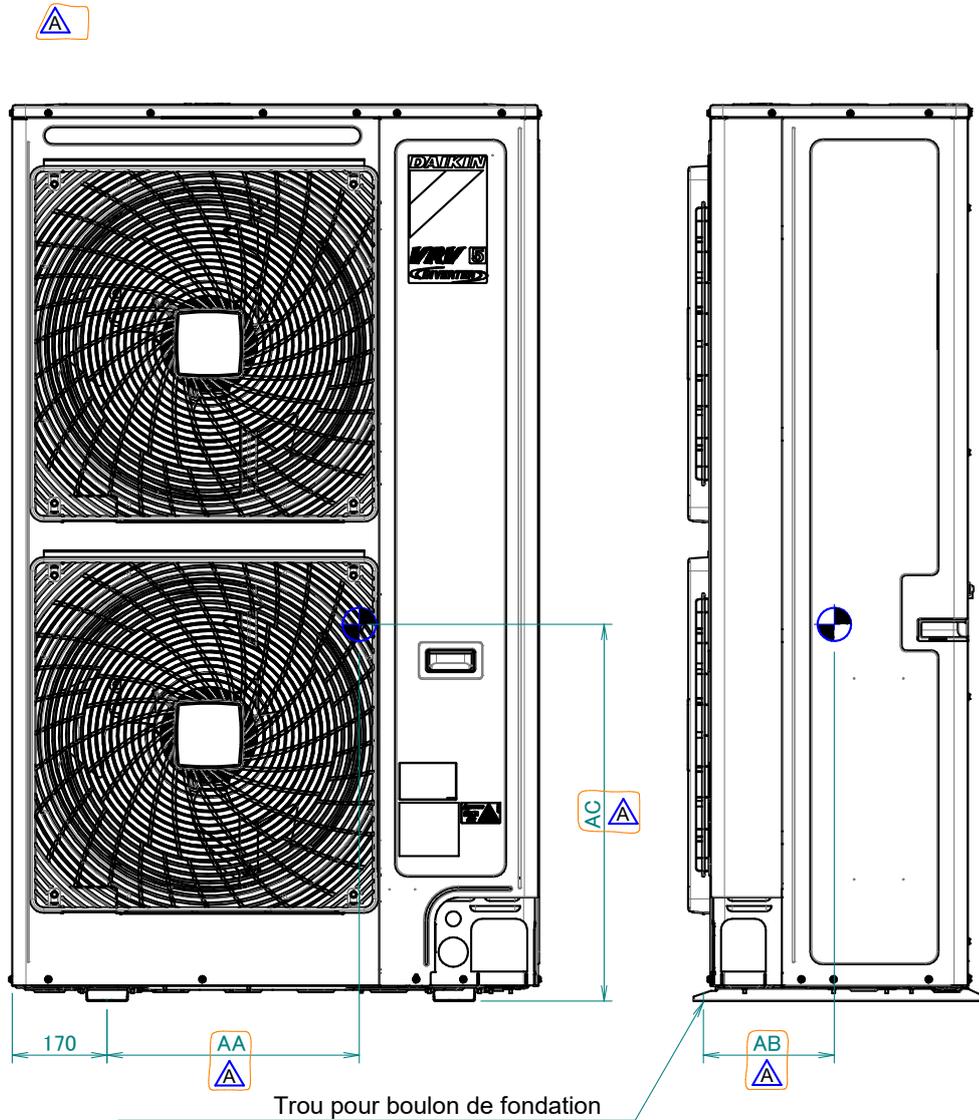
4D148037A

# 7 Centre de gravité

## 7 - 1 Centre de gravité

7

**ERA250AMYFB**  
**ERA300AMYFB**



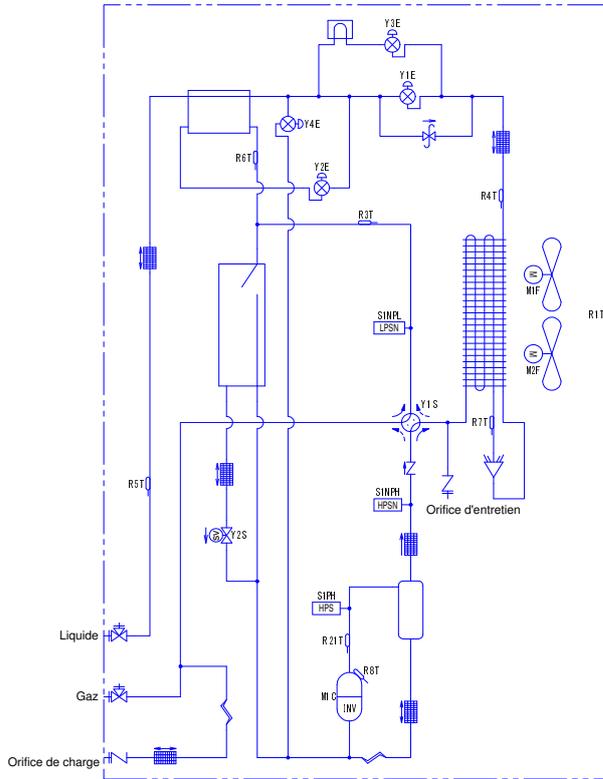
| Modèle          | AA  | AB  | AC  |
|-----------------|-----|-----|-----|
| RXYSA10/12AMY1B | 450 | 234 | 678 |
| ERA250/300AMYFB | 450 | 234 | 678 |

**4D148038A**

# 8 Schémas de tuyauterie

## 8 - 1 Schémas de tuyauterie

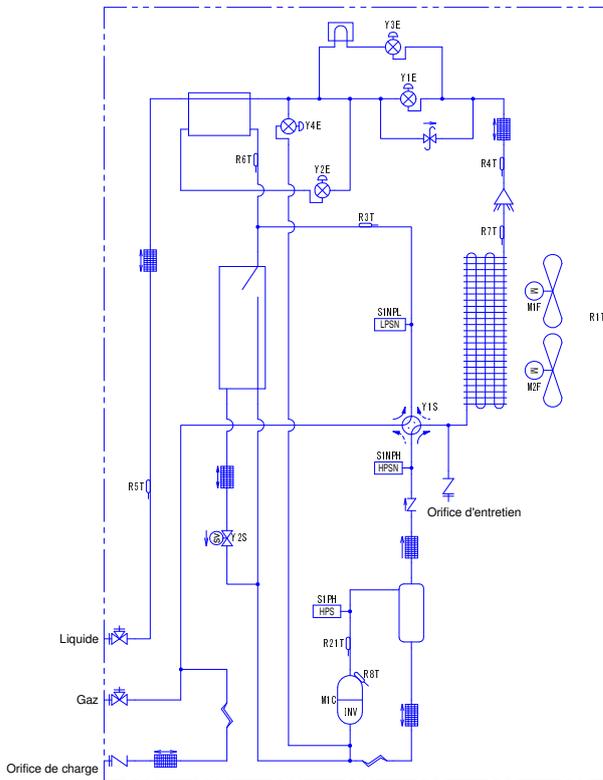
ERA200AMYFB



- Légende**
- Orifice de charge / Orifice d'entretien
  - Échangeur de chaleur
  - Vanne d'expansion (type électronique)
  - Ventilateur hélicoïdal
  - Séparateur d'huile
  - Échangeur de chaleur à double tube
  - Commutateur haute pression
  - Soupape de décharge de pression
  - Dissipateur thermique
  - Filtre
  - Vanne à 4 voies
  - Accumulateur
  - Tube capillaire
  - Capteur basse pression
  - Capteur haute pression
  - Compresseur
  - Électrovanne
  - Distributeur
  - Vanne d'arrêt
  - Thermistance
  - Clapet anti-retour
  - Rafraîchissement
  - Chauffage

3D148027

ERA250-300AMYFB



- Légende**
- Orifice de charge / Orifice d'entretien
  - Échangeur de chaleur
  - Vanne d'expansion (type électronique)
  - Ventilateur hélicoïdal
  - Séparateur d'huile
  - Échangeur de chaleur à double tube
  - Commutateur haute pression
  - Soupape de décharge de pression
  - Dissipateur thermique
  - Filtre
  - Vanne à 4 voies
  - Accumulateur
  - Tube capillaire
  - Capteur basse pression
  - Capteur haute pression
  - Compresseur
  - Électrovanne
  - Distributeur
  - Vanne d'arrêt
  - Thermistance
  - Clapet anti-retour
  - Rafraîchissement
  - Chauffage

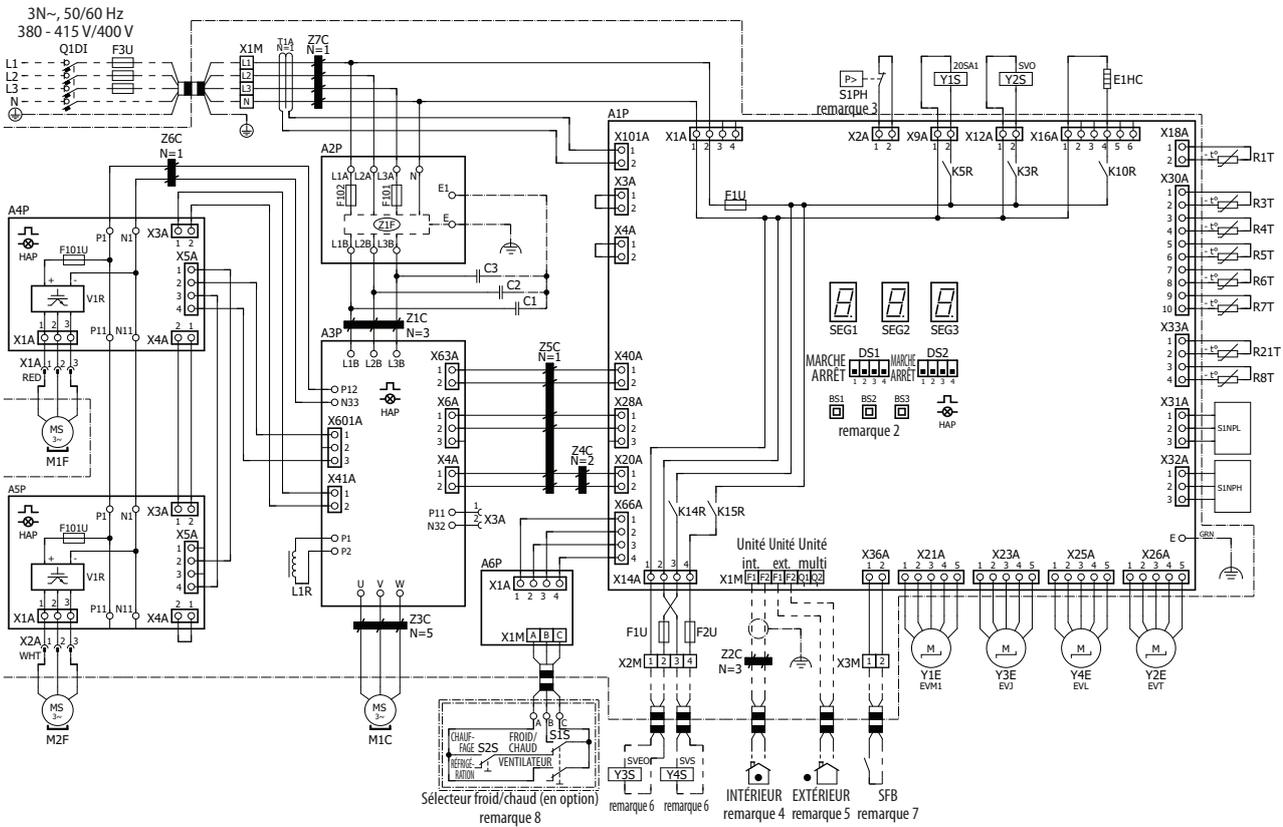
3D148028



# 9 Schémas de câblage

## 9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

### ERA250-300AMYFB

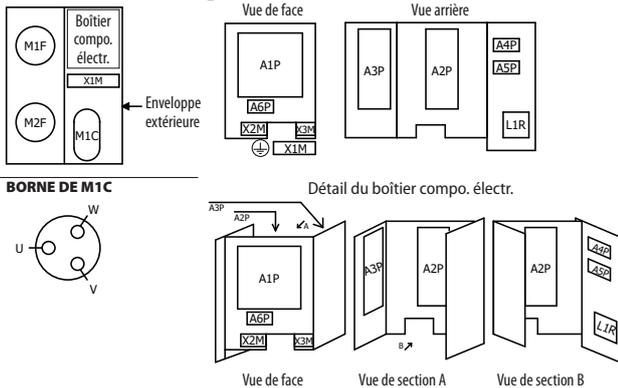


#### REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- Symboles :
  - X1M : Borne principale
  - Option
  - Câblage de mise à la terre
  - Câble sur site
  - Câblage selon le modèle
  - Conducteur blindé
  - Non monté dans la boîte de distribution
  - Plusieurs possibilités de câblage
  - PCB
- Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2.
- Ne pas commander l'unité à partir du dispositif de protection de court-circuit S1PH.
- Se reporter au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur F1-F2.
- Raccorder la transmission extérieur-extérieur F1-F2 si le dispositif de commande centralisé est utilisé.
- La capacité du contact est 220~240 Vca - 0,5 A (le courant d'appel a besoin de 3 A ou moins).
- Utiliser un contact sec pour micro-courant (1 mA ou moins, 12 Vcc).
- Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.

#### ÉCLATÉ DE M1C, M1F, M2F

#### EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



#### BORNE DE M1C



#### LÉGENDE

| Référence   | Description  | Référence  | Description   |
|-------------|--|------------|---|
| A1P         | Carte électronique (principale)                            | R21T       | Thermistor (conduite d'évacuation M1C)                |
| A2P         | Carte électronique (filtre antiparasites)                  | S1NPH      | Capteur de haute pression                             |
| A3P         | Carte électronique (Inverter)                              | S1NPL      | Capteur de basse pression                             |
| A4P, A5P    | Carte électronique (ventilateur)                           | S1PH       | Interrupteur haute pression                           |
| A6P         | Carte électronique (sélecteur froid/chaud)                 | S1S        | * Commutateur de commande d'air                       |
| BS* (A1P)   | Commutateur à bouton-poussoir                              | S25        | * Sélecteur froid/chaud                               |
| DS* (A1P)   | Commutateur DIP  | SEG* (A1P) | affichage à 7 segments                                |
| E1HC        | Réchauffeur de carter                                      | SFB        | # Entrée d'erreur de ventilation mécanique            |
| F1U (A1P)   | Fusible T 10 A 250 V                                       | T1A        | Capteur de courant                                    |
| F1U, F2U    | Fusible T 1 A 250 V  | V1R (A4P)  | Module d'alimentation électrique                      |
| F101U (A4P) | Fusible  | V1R (A5P)  | Module d'alimentation électrique                      |
| F101U (A5P) | Fusible  | X*A        | Connecteur  |
| F101 (A2P)  | Fusible  | X*M        | Bornier   |
| F102 (A2P)  | Fusible  | Y1E        | Détendeur électronique (échangeur de chaleur)         |
| F3U         | # Fusible sur site   | Y2E        | Détendeur électronique (échangeur de chaleur, subc.)  |
| HAP (A*P)   | Témoin DEL de fonctionnement (moniteur d'entretien - vert) | Y3E        | Détendeur électronique (rafraich. inverter)           |
| K*R (A*P)   | Relais sur carte CI  | Y4E        | Détendeur électronique (injection de liquide)         |
| L1R         | Réacteur   | Y1S        | Électrovanne (vanne à 4 voies)                        |
| M1C         | Moteur (compresseur)                                       | Y2S        | Électrovanne (retour d'huile accu)                    |
| M1F, M2F    | Moteur (ventilateur)                                       | Y3S        | # Sortie d'erreur de fonctionnement (SVEO)            |
| Q1DI        | # Disjoncteur différentiel                                 | Y4S        | # Sortie de capteur de fuite (SVS)                    |
| R1T         | Thermistor (air)   | Z*C        | Filtre antiparasites (tore magnétique)                |
| R3T         | Thermistor (accumulateur d'aspiration)                     | Z1F (A2P)  | Filtre antiparasites (avec amortisseur de surtension) |
| R4T         | Thermistor (sous-refr., échangeur de chaleur, gaz)         |            |   |
| R5T         | Thermistor (liquide)                                       |            |   |
| R6T         | Thermistor (sous-refr., échangeur de chaleur, gaz)         |            |   |
| R7T         | Thermistor (dégivreur)                                     |            |   |
| R8T         | Thermistor (corps M1C)                                     |            |   |

\* : en option # : à fournir sur site

4D148026A

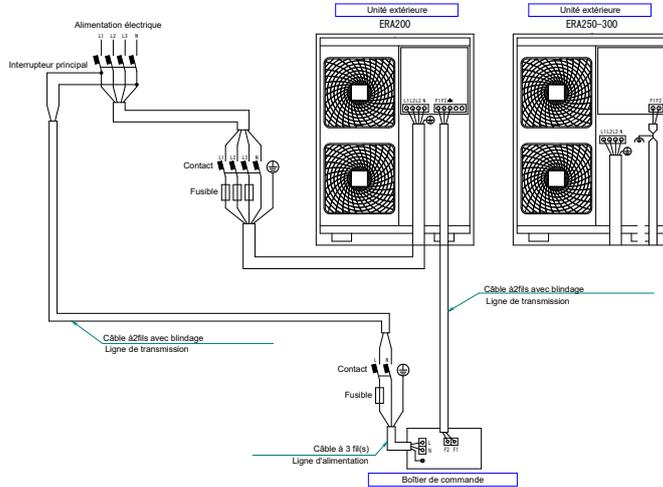
# 10 Schémas de raccordements externes

## 10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

ERA-AYF

### Schéma de connexion externe



Remarques

1. Tous les câblages, composants et matériaux à fournir sur place doivent être conformes à la législation applicable.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage de l'unité.
4. Installez un disjoncteur pour garantir la sécurité.
5. Tous les câblages sur place et composants doivent être installés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la législation applicable.
7. Le câblage présenté est un guide général des points de raccord et n'est pas conçu pour inclure tous les détails pour une installation spécifique.
8. Veillez à installer l'interrupteur et le fusible sur la ligne d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installez un interrupteur principal afin de pouvoir interrompre immédiatement toutes les sources d'alimentation du système en cas de besoin.
10. En cas de risque de phase inversée, de phase lâche ou d'arrêt momentané ou si le produit s'allume et s'éteint en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée.
11. L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.
12. Installez un disjoncteur de protection contre les fuites à la terre.
13. Consultez le guide de l'unité extérieure pour savoir comment blinder le câble PF2.
14. Pour le raccordement détaillé du côté du boîtier de commande, consultez le manuel du boîtier de commande et le schéma de câblage.
15. Pour connaître les détails concernant les raccordements et les limitations des câbles et des tuyaux, reportez-vous au manuel du control box et de l'unité extérieure raccordée.

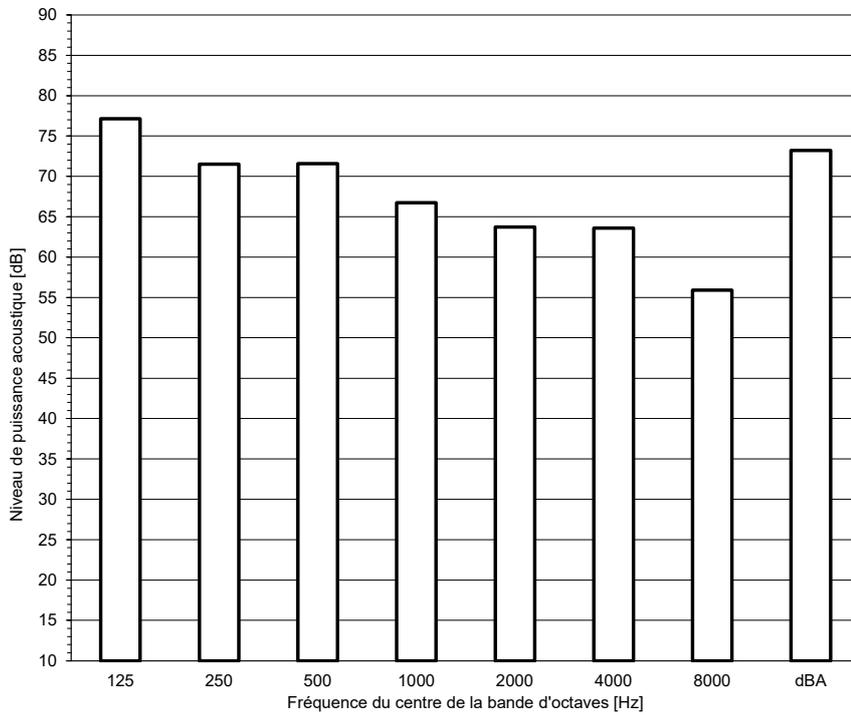
2D152961

# 11 Données sonores

## 11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

ERA200AMYFB

Rafraîchissement  
Puissance acoustique



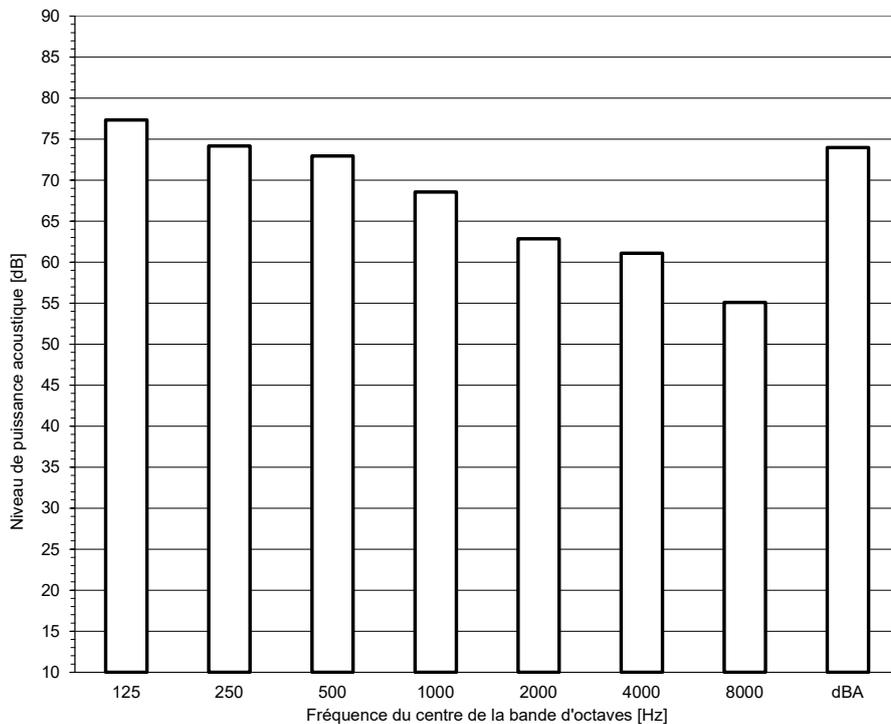
Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10<sup>-12</sup> W
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D153959

ERA250AMYFB

Rafraîchissement  
Puissance acoustique



Remarques

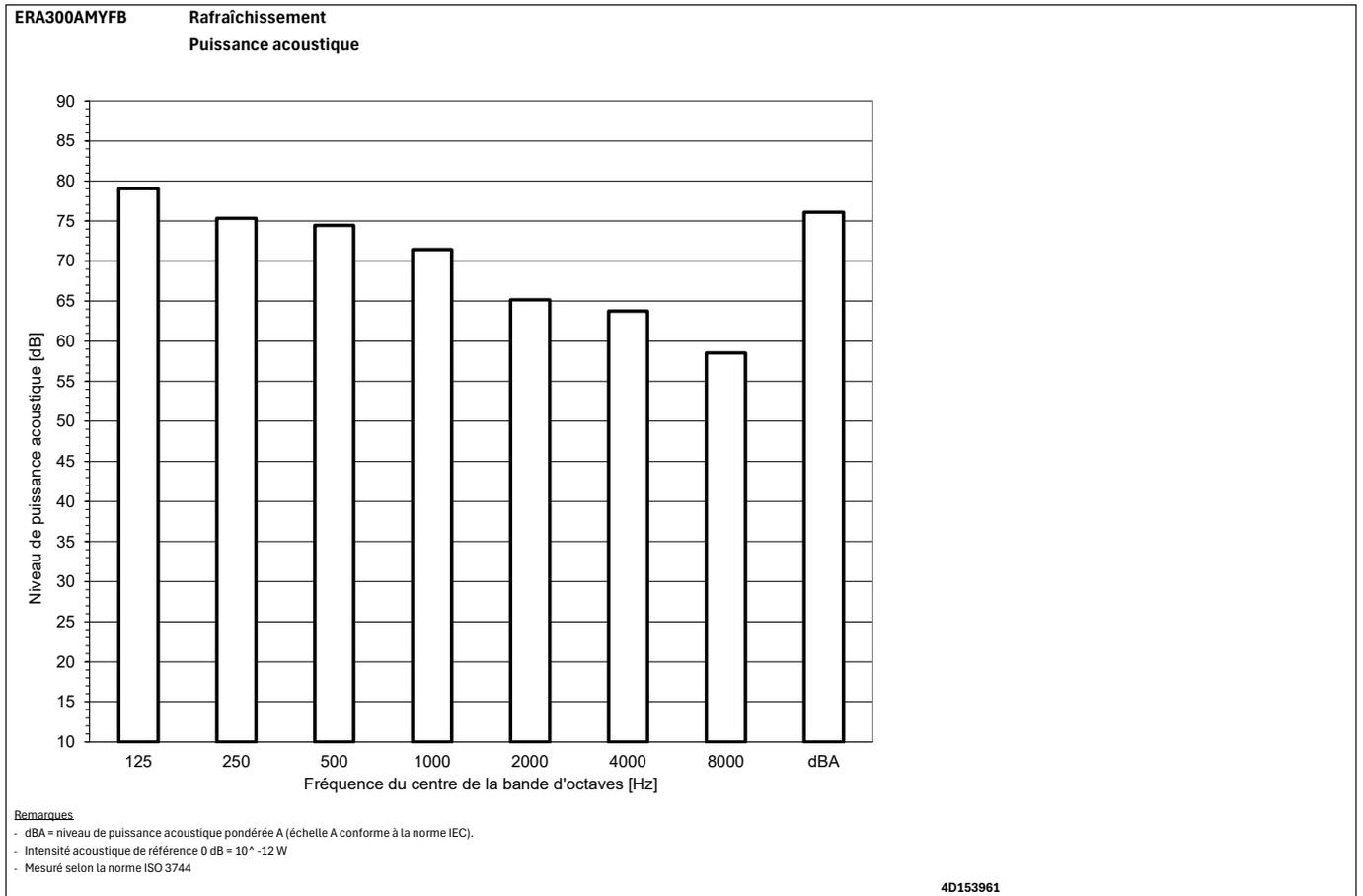
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10<sup>-12</sup> W
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D153960

# 11 Données sonores

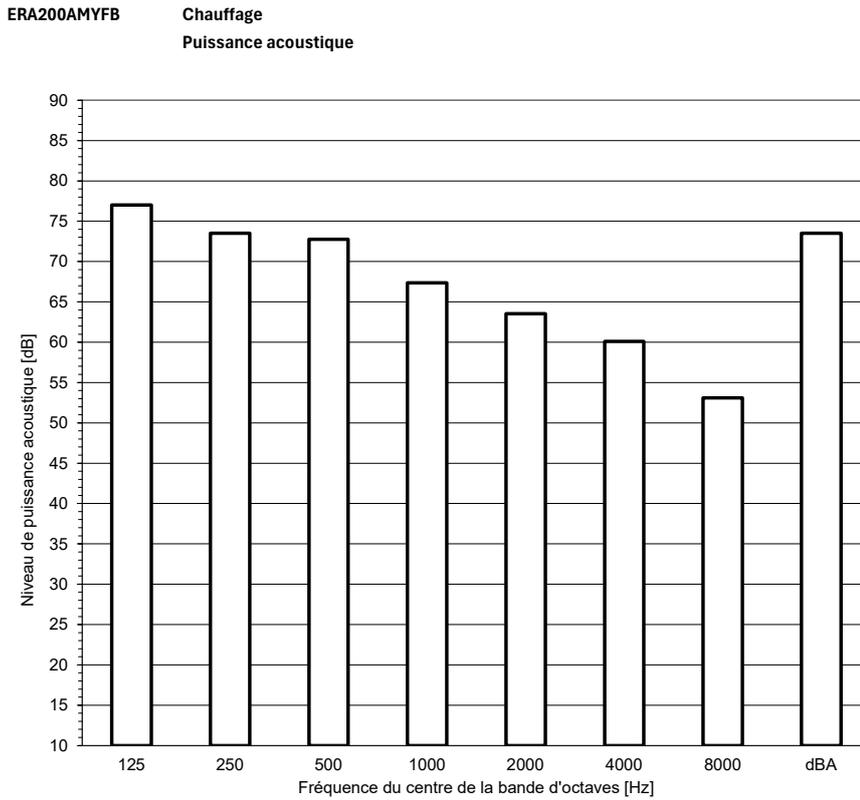
## 11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

11



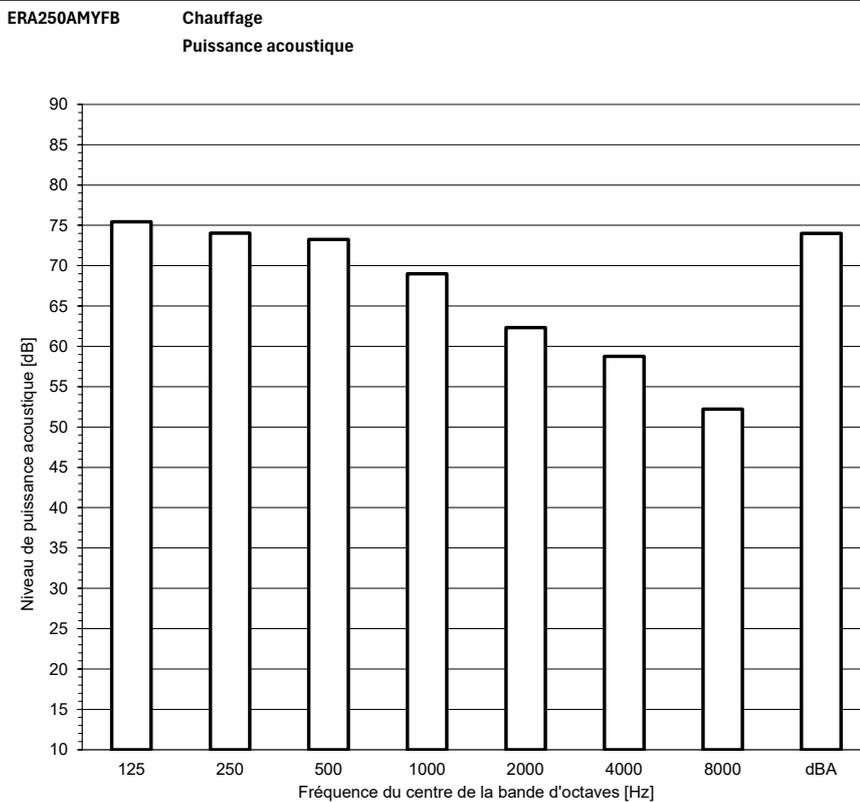
# 11 Données sonores

## 11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage



**Remarques**  
 - dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).  
 - Intensité acoustique de référence 0 dB = 10<sup>-12</sup> W  
 - Mesuré selon la norme ISO 3744

4D153959



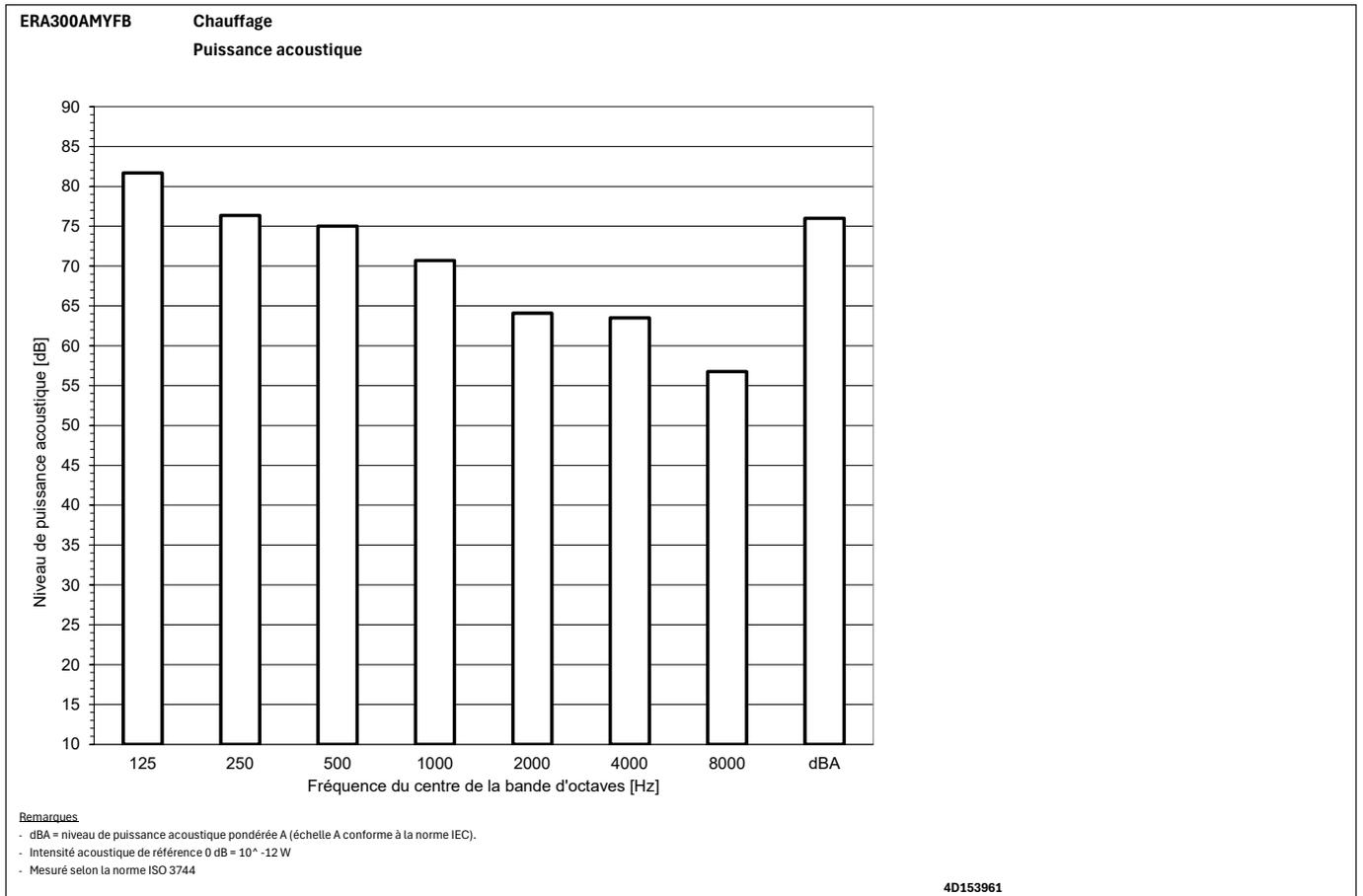
**Remarques**  
 - dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).  
 - Intensité acoustique de référence 0 dB = 10<sup>-12</sup> W  
 - Mesuré selon la norme ISO 3744

4D153960

# 11 Données sonores

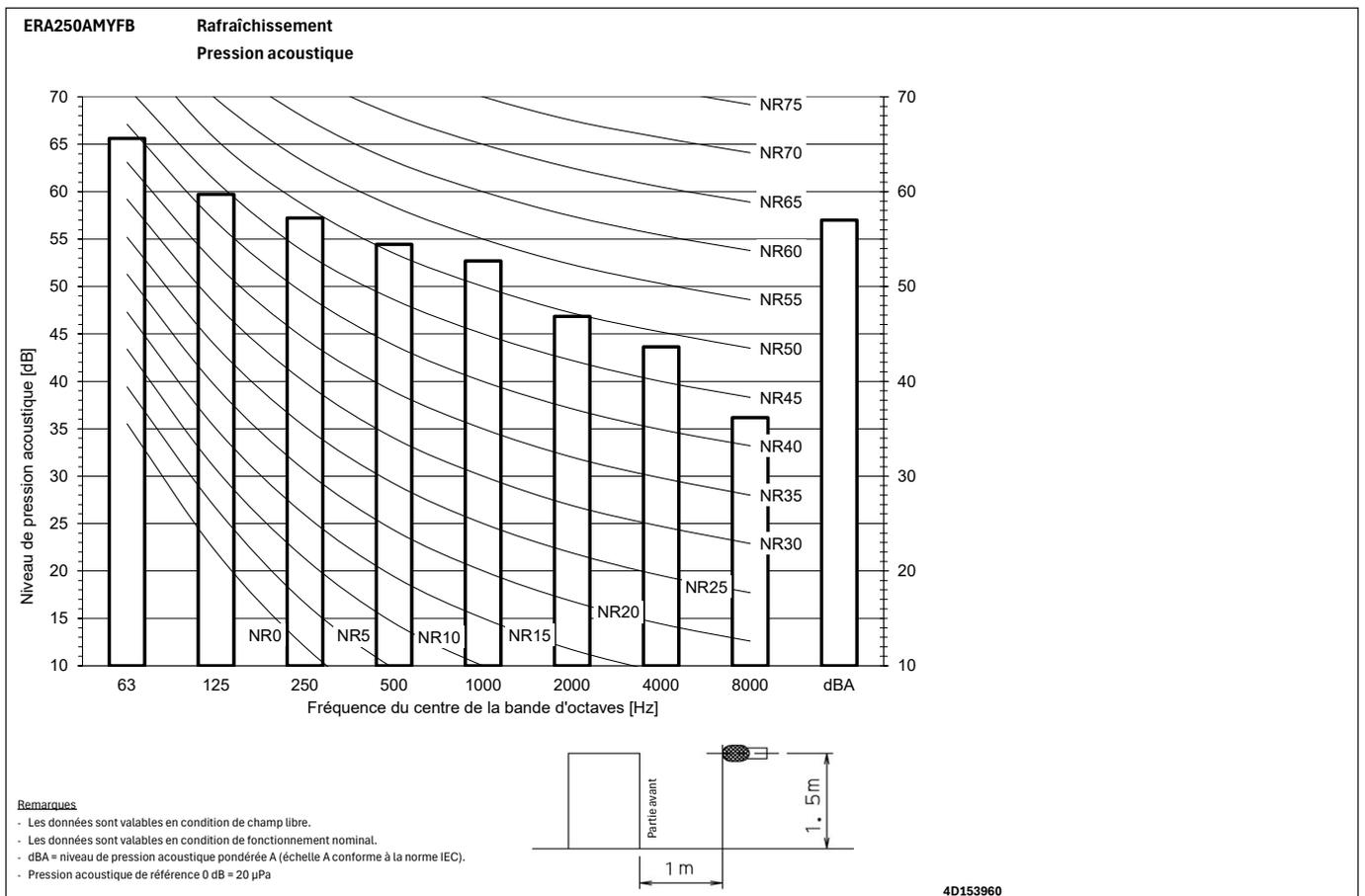
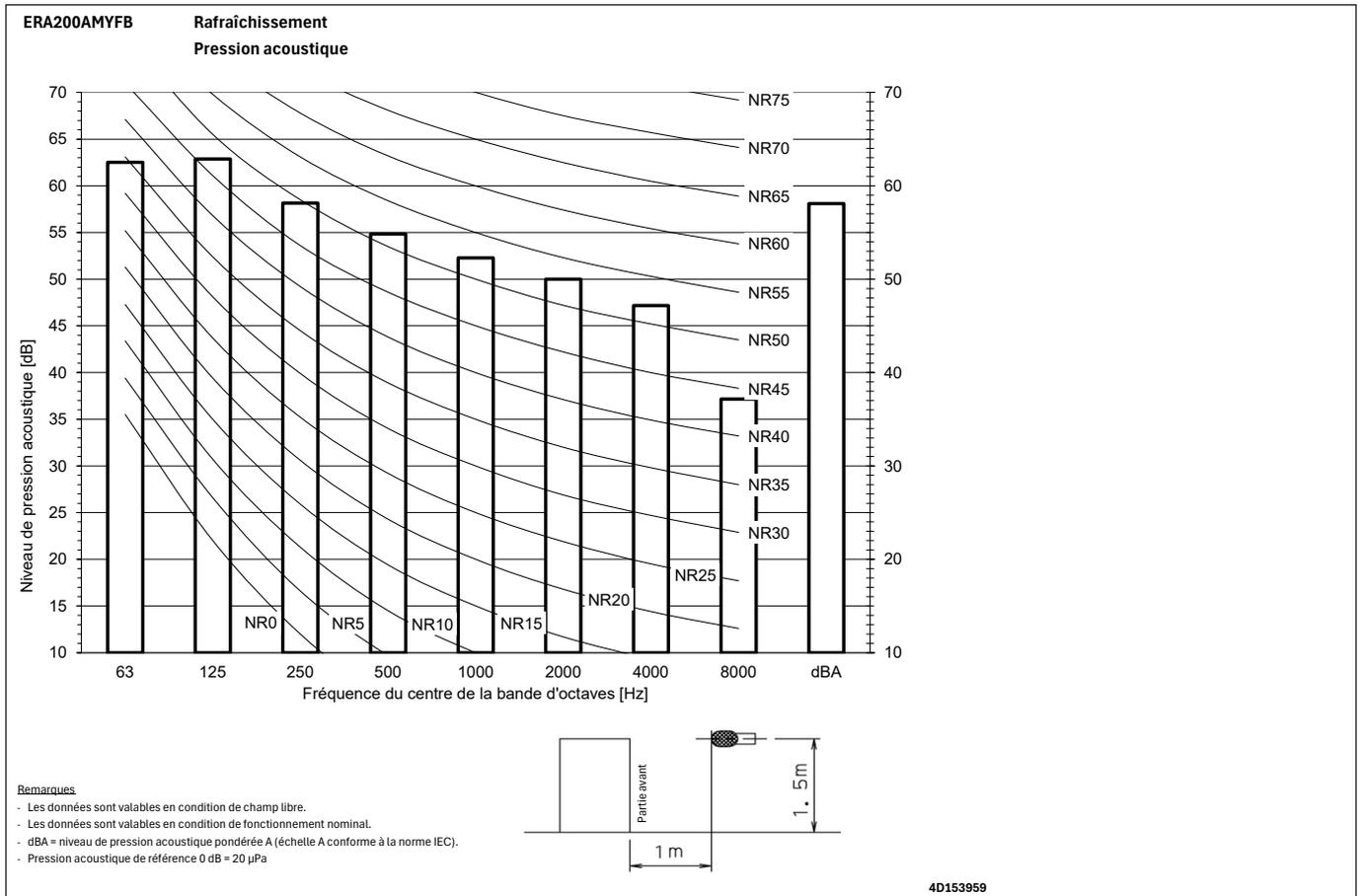
## 11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage

11



# 11 Données sonores

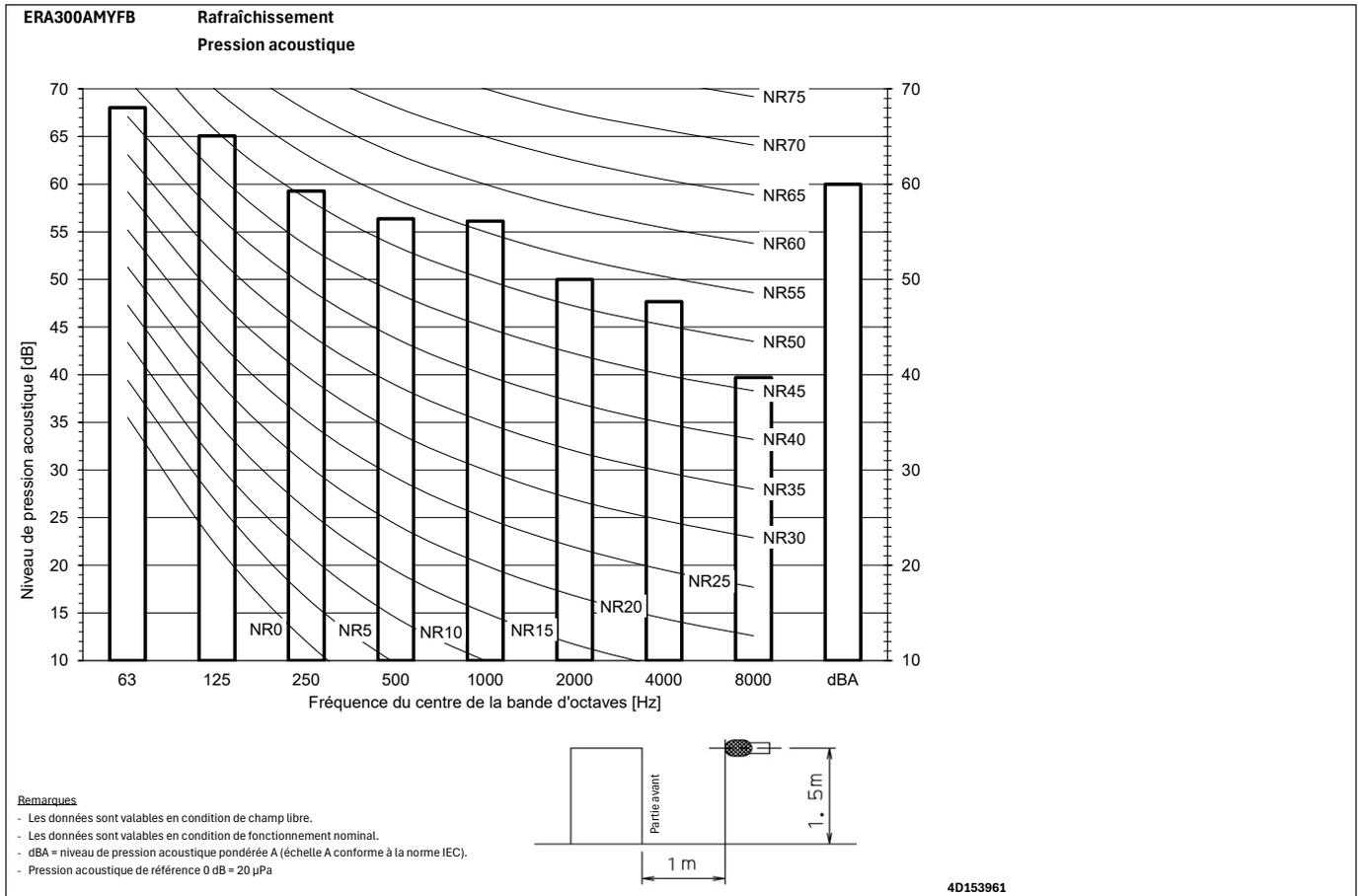
## 11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement



# 11 Données sonores

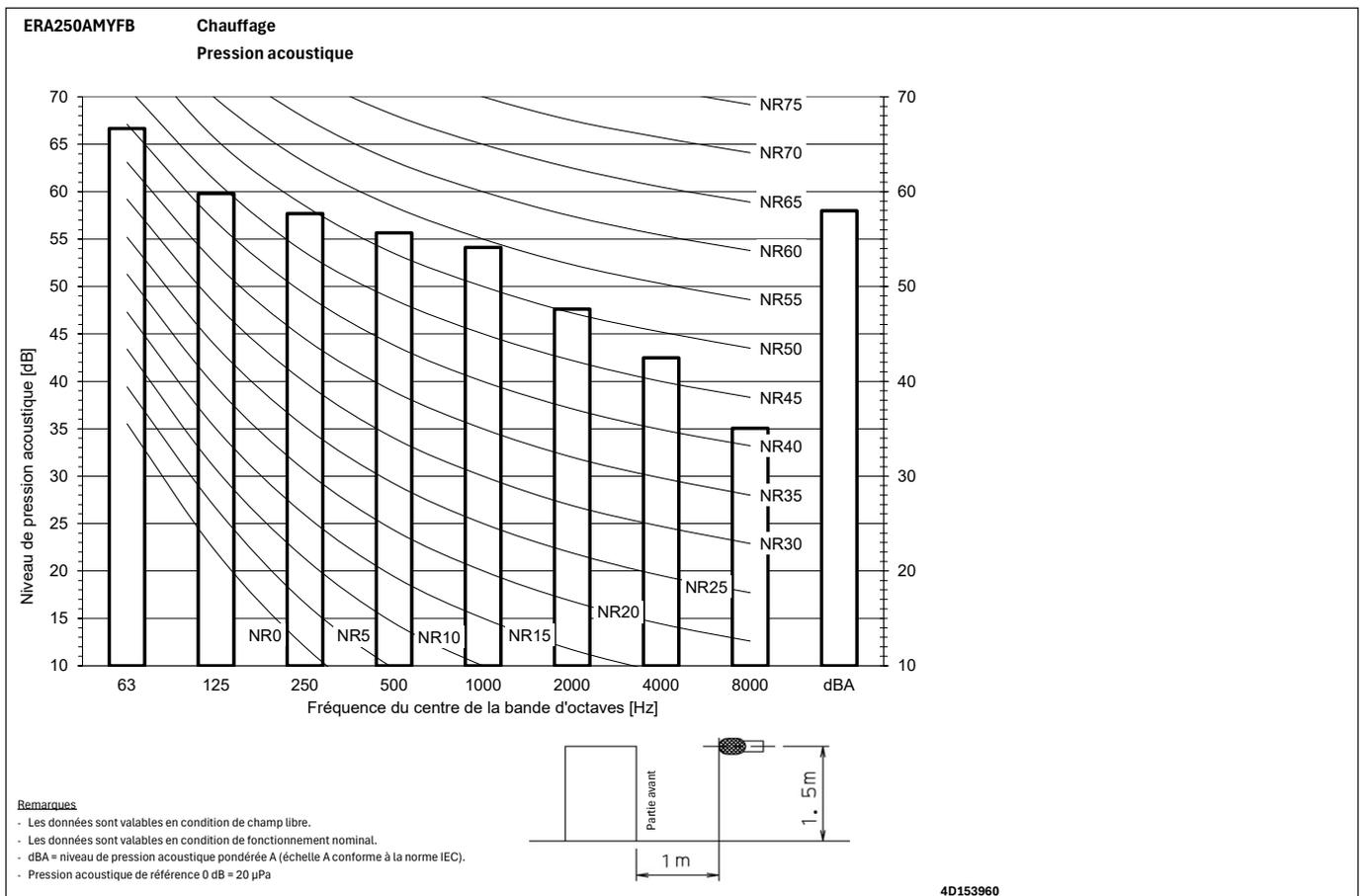
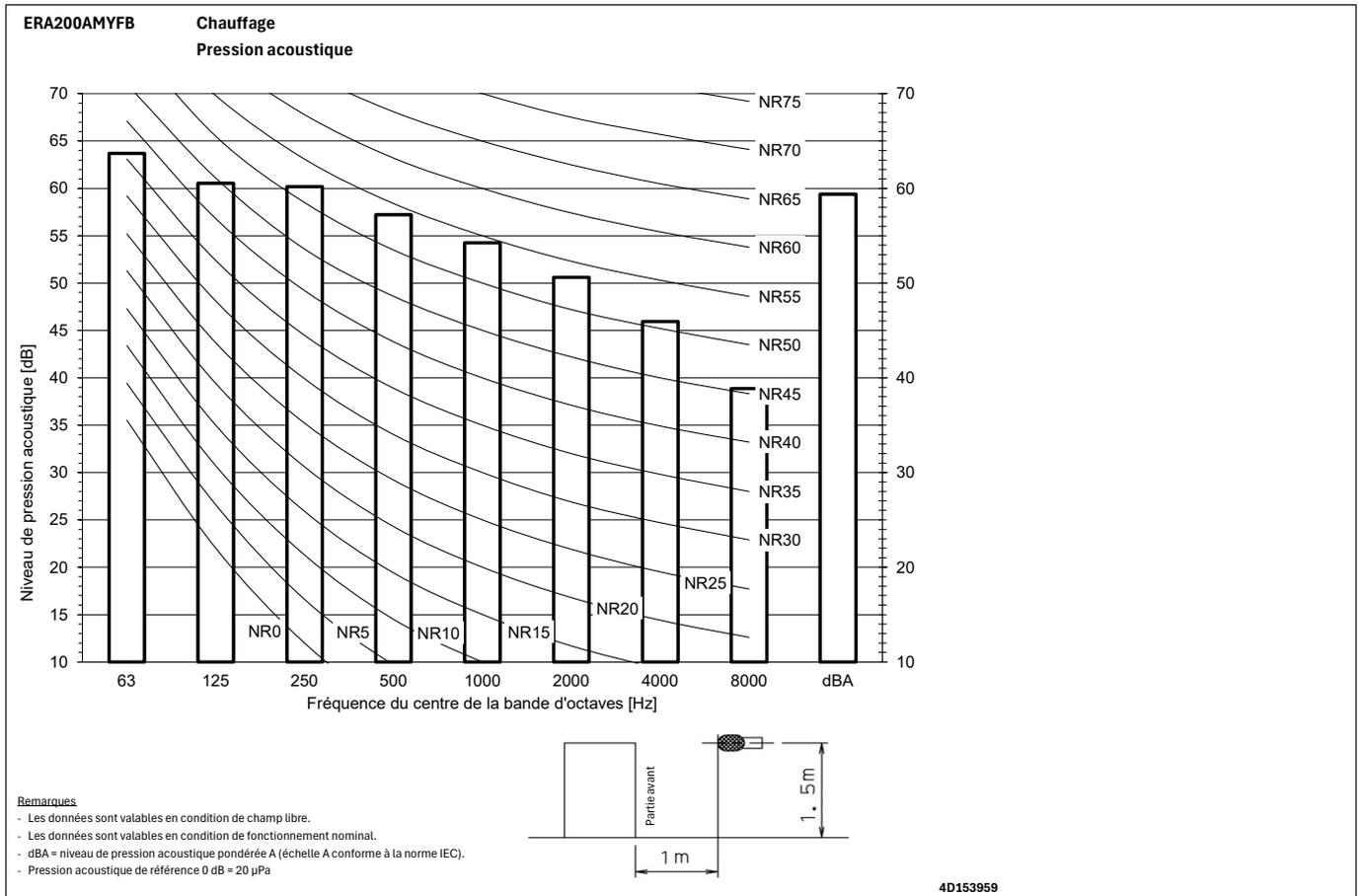
## 11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

11



# 11 Données sonores

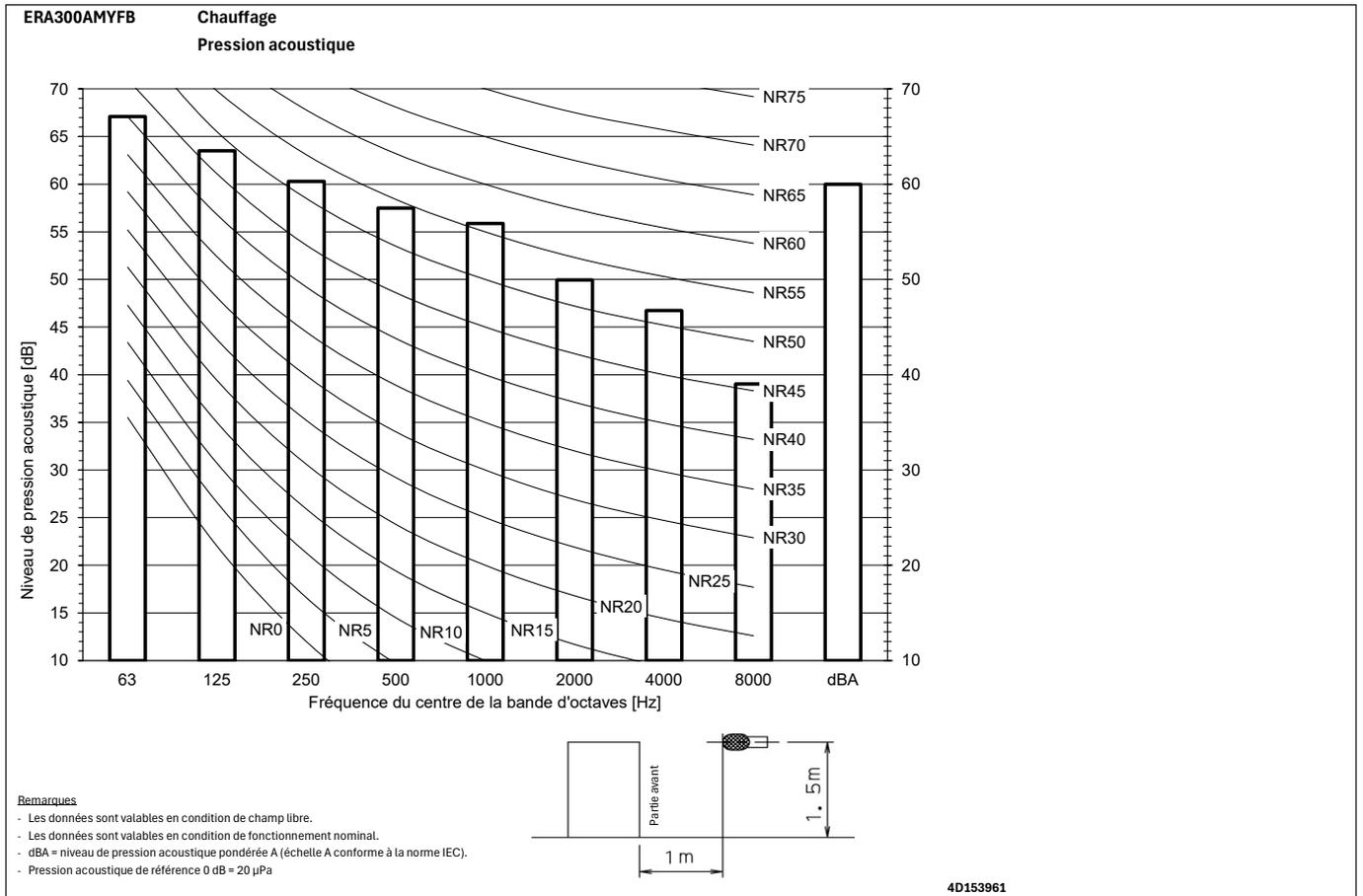
## 11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage



# 11 Données sonores

## 11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

11



# 11 Données sonores

## 11 - 5 Niveau de puissance sonore avec une PSE élevée

ERA-AV  
ERA-AY  
ERA-AYF

Unité extérieure à Inverter pour kit d'option AHU et rideaux d'air  
Haute PSE

| ERA100 | Refroidissement        | Chauffage              |
|--------|------------------------|------------------------|
|        | Puissance sonore [dBA] | Puissance sonore [dBA] |
| ESP1   | 70                     | 72                     |
| ESP2   | 75                     | 77                     |

| ERA125 | Refroidissement        | Chauffage              |
|--------|------------------------|------------------------|
|        | Puissance sonore [dBA] | Puissance sonore [dBA] |
| ESP1   | 71                     | 76                     |
| ESP2   | 75                     | 77                     |

| ERA140 | Refroidissement        | Chauffage              |
|--------|------------------------|------------------------|
|        | Puissance sonore [dBA] | Puissance sonore [dBA] |
| ESP1   | 71                     | 78                     |
| ESP2   | 75                     | 78                     |

| ERA200 | Refroidissement        | Chauffage              |
|--------|------------------------|------------------------|
|        | Puissance sonore [dBA] | Puissance sonore [dBA] |
| ESP1   | 70                     | 72                     |
| ESP2   | 75                     | 77                     |

| ERA250 | Refroidissement        | Chauffage              |
|--------|------------------------|------------------------|
|        | Puissance sonore [dBA] | Puissance sonore [dBA] |
| ESP1   | 71                     | 76                     |
| ESP2   | 75                     | 77                     |

| ERA300 | Refroidissement        | Chauffage              |
|--------|------------------------|------------------------|
|        | Puissance sonore [dBA] | Puissance sonore [dBA] |
| ESP1   | 71                     | 78                     |
| ESP2   | 75                     | 78                     |

La puissance sonore est mesurée sur une unité autoportante.  
Le son réel dépend de l'installation de la gaine.

4D153875

# 11 Données sonores

## 11 - 6 Tableau de puissances à faible niveau sonore

11

ERA-AYF

Unité extérieure d'apos;inverter pour kit en option AHU et rideaux d'apos;air

Données de faible bruit (niveau 1-5)

| Rapport de capacité |     |
|---------------------|-----|
| LN1                 | 90% |
| LN2                 | 75% |
| LN3                 | 60% |
| LN4                 | 45% |
| LN5                 | 30% |

| ERA200 | Rafraîchissement           |                           | Chauffage                  |                           |
|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|        | Puissance acoustique [dBA] | Pression acoustique [dBa] | Puissance acoustique [dBA] | Pression acoustique [dBa] |
| LN1    | 70,8                       | 56,1                      | 70,7                       | 56,6                      |
| LN2    | 66,0                       | 51,0                      | 66,0                       | 51,5                      |
| LN3    | 62,0                       | 46,0                      | 62,0                       | 46,5                      |
| LN4    | 58,0                       | 41,0                      | 58,0                       | 42,0                      |
| LN5    | 54,0                       | 37,0                      | 54,0                       | 38,0                      |

| ERA250 | Rafraîchissement           |                           | Chauffage                  |                           |
|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|        | Puissance acoustique [dBA] | Pression acoustique [dBa] | Puissance acoustique [dBA] | Pression acoustique [dBa] |
| LN1    | 71,0                       | 54,0                      | 71,0                       | 56,0                      |
| LN2    | 66,0                       | 49,0                      | 67,0                       | 52,0                      |
| LN3    | 62,0                       | 44,0                      | 63,1                       | 48,0                      |
| LN4    | 59,0                       | 40,0                      | 59,0                       | 44,0                      |
| LN5    | 56,0                       | 36,0                      | 55,0                       | 39,0                      |

| ERA300 | Rafraîchissement           |                           | Chauffage                  |                           |
|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|        | Puissance acoustique [dBA] | Pression acoustique [dBa] | Puissance acoustique [dBA] | Pression acoustique [dBa] |
| LN1    | 74,1                       | 57,6                      | 74,0                       | 58,0                      |
| LN2    | 70,0                       | 53,0                      | 71,0                       | 55,0                      |
| LN3    | 65,5                       | 48,0                      | 68,0                       | 52,0                      |
| LN4    | 61,5                       | 43,0                      | 64,0                       | 48,0                      |
| LN5    | 57,5                       | 39,0                      | 59,0                       | 43,0                      |

- LN1: Faible niveau sonore 1
- LN2: Faible niveau sonore 2
- LN3: Faible niveau sonore 3
- LN4: Faible niveau sonore 4
- LN5: Faible niveau sonore 5

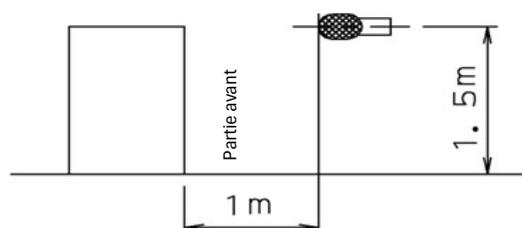
**Remarques**

Puissance acoustique

dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).  
 Intensité acoustique de référence 0 dB =  $10^{-12}$  W  
 Mesuré selon la norme ISO 3744

Pression acoustique

Les données sont valables en condition de champ libre.  
 Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.  
 dBa = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).  
 Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



4D153874

# 12 Installation

## 12 - 1 Méthode d'installation

ERA-AYF

Une unité (  ) | Une rangée d'unités (  )

### Côté aspiration

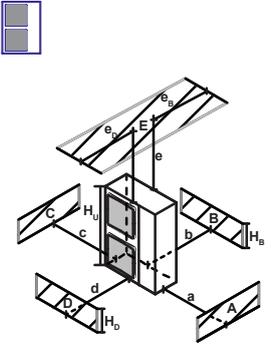
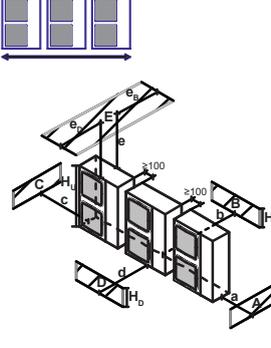
Dans l'illustration ci-dessous, l'espace prévu pour l'entretien sur le côté aspiration est basé sur un fonctionnement en mode refroidissement et 35 °CBS. Prévoyez un espace plus grand dans les cas suivants :

- Lorsque la température du côté aspiration dépasse régulièrement cette température.
- Lorsque vous prévoyez que la puissance calorifique des unités extérieures dépassera régulièrement la capacité de fonctionnement maximale.

### Côté évacuation

Tenez compte de la tuyauterie de réfrigérant lors de la mise en place des unités. Si votre configuration ne correspond à aucune des configurations ci-dessous, contactez votre fournisseur.

Une unité (  ) | Une rangée d'unités (  )

|   | A~E   | H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>      | (mm)  |       |        |        |         |                |                |  |
|---|---|---|---|-------|--------|--------|---------|----------------|----------------|--|
|   |   |   | a   | b     | c      | d      | e       | e <sub>B</sub> | e <sub>D</sub> |  |
|   | B   | -   |   | ≥ 100 |        |        |         |                |                |  |
|   | A,B,C   | -   | ≥ 100 <sup>(1)</sup>                              | ≥ 100 | ≥ 100  |        |         |                |                |  |
|   | B,E   | -   |   | ≥ 100 |        |        | ≥ 1,000 |                | ≤ 500          |  |
|   | A,B,C,E   | -   | ≥ 150 <sup>(1)</sup>                              | ≥ 150 | ≥ 150  |        | ≥ 1,000 |                | ≤ 500          |  |
|   | D   | -   |   |       |        | ≥ 500  |         |                |                |  |
|   | D,E   | -   |   |       |        | ≥ 1000 | ≥ 1,000 |                | ≤ 500          |  |
|   | B,D   | -   |   | ≥ 100 |        |        | ≥ 1000  |                |                |  |
|   | B,D,E   | H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>                   | H <sub>B</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>                  |       | ≥ 250  |        | ≥ 1000  | ≥ 1,000        | ≤ 500          |  |
|   |   |   | ½H <sub>U</sub> > H <sub>B</sub> ≤ H <sub>U</sub> |       | ≥ 250  |        | ≥ 1250  | ≥ 1,000        | ≤ 500          |  |
|   |   | H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>                   | H <sub>B</sub> > H <sub>U</sub>                   | ⊘     |        |        |         |                |                |  |
| H <sub>D</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>  |   |   |   | ≥ 100 |        | ≥ 1000 | ≥ 1000  |                | ≤ 500          |  |
|  | A,B,C   | -   | ≥ 200 <sup>(1)</sup>                              | ≥ 300 | ≥ 1000 |        |         |                |                |  |
|   | A,B,C,E   | -   | ≥ 200 <sup>(1)</sup>                              | ≥ 300 | ≥ 1000 |        | ≥ 1000  |                | ≤ 500          |  |
|   | D   | -   |   |       |        | ≥ 1000 |         |                |                |  |
|   | D,E   | -   |   |       |        | ≥ 1000 | ≥ 1000  |                | ≤ 500          |  |
|   | B,D   | H <sub>D</sub> > H <sub>U</sub>                   |   | ≥ 300 |        |        | ≥ 1000  |                |                |  |
|   |   | H <sub>D</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>                  |   | ≥ 250 |        |        | ≥ 1500  |                |                |  |
|   |   | ½H <sub>U</sub> < H <sub>D</sub> ≤ H <sub>U</sub> |   | ≥ 300 |        |        | ≥ 1500  |                |                |  |
|   | B,D,E   | H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>                   | H <sub>B</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>                  |       | ≥ 300  |        | ≥ 1000  | ≥ 1000         | ≤ 500          |  |
|   |   |   | ½H <sub>U</sub> > H <sub>B</sub> ≤ H <sub>U</sub> |       | ≥ 300  |        | ≥ 1250  | ≥ 1000         | ≤ 500          |  |
|   |   | H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>                   | H <sub>B</sub> > H <sub>U</sub>                   | ⊘     |        |        |         |                |                |  |
| H <sub>D</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>  |   |   |   | ≥ 250 |        | ≥ 1500 | ≥ 1000  |                | ≤ 500          |  |
| H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>   | ½H <sub>U</sub> < H <sub>D</sub> ≤ H <sub>U</sub> |   | ≥ 300   |       | ≥ 1500 | ≥ 1000 |         | ≤ 500          |                |  |
|   | H <sub>D</sub> > H <sub>U</sub>                   |   | ≥ 300   |       | ≥ 2200 | ≥ 1000 |         | ≤ 500          |                |  |

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm

A,B,C,D Obstacles (murs/chicanes)

E Obstacle (toit)

a,b,c,d,e Espace minimal pour l'entretien entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E

eB Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B

eD Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle D

Hu Hauteur de l'unité

Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

1 Étanchéifiez le fond du cadre d'installation pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.

2 Deux unités au maximum peuvent être installées.

⊘ Non autorisé

1D148060

# 12 Installation

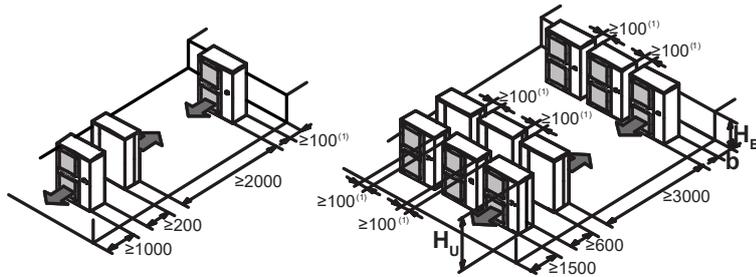
## 12 - 1 Méthode d'installation

12

ERA-AYF

Plusieurs rangées d'unités (  )

Plusieurs rangées d'unités (  )



| $H_b$ $H_u$                      | $b$ (mm)     |
|----------------------------------|--------------|
| $H_b \leq \frac{1}{2} H_u$       | $b \geq 250$ |
| $\frac{1}{2} H_u < H_b \leq H_u$ | $b \geq 300$ |
| $H_b > H_u$                      | ⊘            |

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance  $\geq 250$  mm

⊘ Non autorisé

1D148060

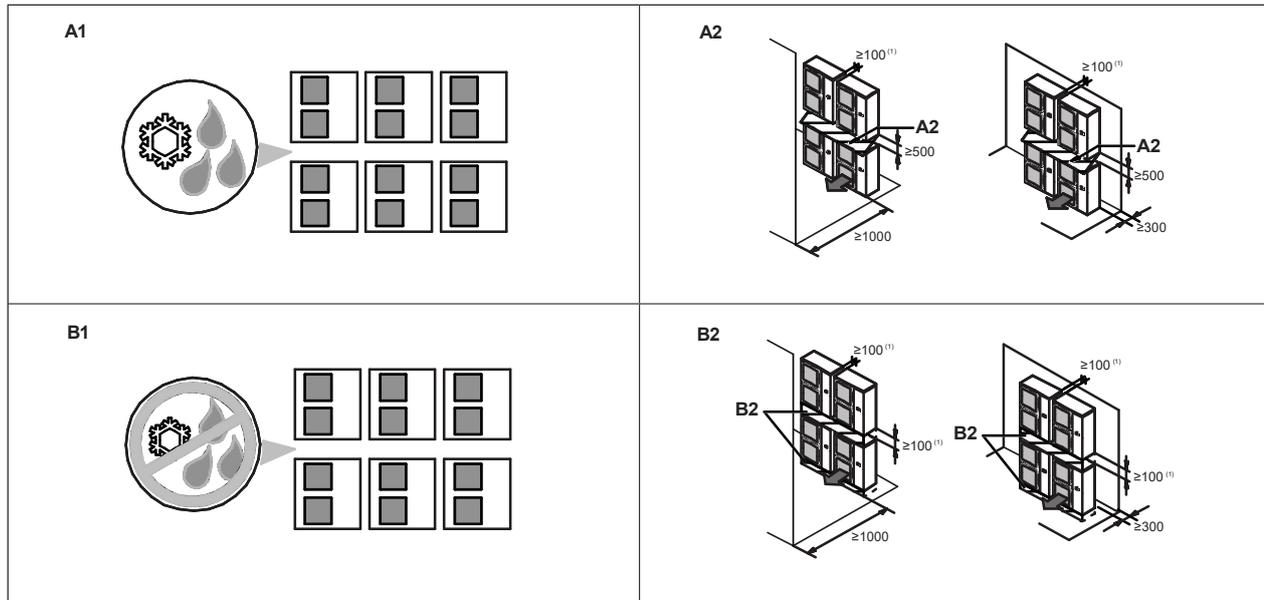
# 12 Installation

## 12 - 1 Méthode d'installation

ERA-AYF

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) 

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) 



(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance  $\geq 250$  mm

A1=>A2 (A1) S'il existe un risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas...

(A2) Installez un toit entre les unités du haut et du bas. Installez l'unité du haut suffisamment au-dessus de l'unité du bas pour éviter l'accumulation de glace sur la plaque de fond de l'unité du haut.

B1=>B2 (B1) S'il n'y a pas de risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas...

(B2) Inutile d'installer un toit, mais étanchéifiez l'écart entre les unités du haut et du bas pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.

1D148060

# 12 Installation

## 12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

12

ERA-AYF

Unité extérieure

EKEXVA

Unité de traitement de l'air

Remarques

- Indication schématique  
Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
- Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de tuyauterie.  
Reportez-vous au tableau d'associations 4D153871 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

|   | Longueur de tuyauterie autorisée maximale |                     | Différence maximale de hauteur                                      |                      |
|---|---|---------------------|---|----------------------|
|   | Intérieur vers extérieur<br>(A)           | EKEXVA à AHU<br>(B) | Intérieur vers extérieur<br>(H1)                                    | EKEXVA à AHU<br>(H2) |
| Unité de traitement de l'air (AHU)<br>Raccord par paire d'apos; une unité intérieure simple (3) | Réel/(équivalent)<br>50/(55m)             | 5m                  | Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)<br>40/(40)m | 5m                   |

- Pour plus d'apos; informations, reportez-vous au manuel d'apos; installation de cette unité extérieure.
- Les rideaux d'apos; air compatibles sont considérés comme des unités de traitement de l'apos; air et respectent les limitations des unités de traitement de l'apos; air.  
Pour plus d'apos; informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'apos; unité compatible.
- Les unités EKEXVA + EKEA associées à une unité de traitement de l'air sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.

4D153901

## 12 Installation

### 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

ERA-AYF

#### Exigences pour les unités R32

Les exigences en matière de R32 ci-après sont uniquement valables pour les rideaux d'air compatibles. Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'unité extérieure.

Pour connaître les exigences en matière de R32 en cas de raccord AHU, veuillez vous reporter uniquement au manuel d'installation et d'utilisation du EKEA.

Conformément aux exigences de la norme IEC 60335-2-40:2022 pour les systèmes de réfrigération à étanchéité renforcée, ce système est équipé d'une alarme dans la télécommande et l'aération naturelle peut servir de mesure de sécurité.

Ces mesures de sécurité sont spécifiques à l'installation et peuvent être déterminées au moyen des exigences mentionnées dans le manuel de l'unité extérieure.

#### Installation de l'unité extérieure

L'unité extérieure doit être installée à l'extérieur. Pour installer l'unité extérieure en intérieur, il est impératif d'effectuer davantage de mesures afin d'assurer le respect de la législation en vigueur.

#### Installation de l'unité intérieure

La quantité totale de réfrigérant dans le système doit être inférieure ou égale à la quantité totale maximale autorisée de réfrigérant.

La quantité maximale de réfrigérant autorisée au total dépend de la surface de la pièce desservie par le système.

Remarque: la charge de réfrigérant totale dans le système DOIT toujours être inférieure à 79.8 [kg].

Selon la taille de la pièce dans laquelle le rideau d'air compatible est installé/conditionné et la quantité totale de réfrigérant dans le système, différentes mesures de sécurité peuvent être appliquées.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité extérieure.

Utilisez le graphique ou le tableau 1 pour déterminer les mesures de sécurité exigées pour l'unité intérieure.

Remarque : si la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, des limites différentes peuvent s'appliquer pour les mesures de sécurité.

Pour connaître les mesures de sécurité requises quand la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous au logiciel VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).

4D153835

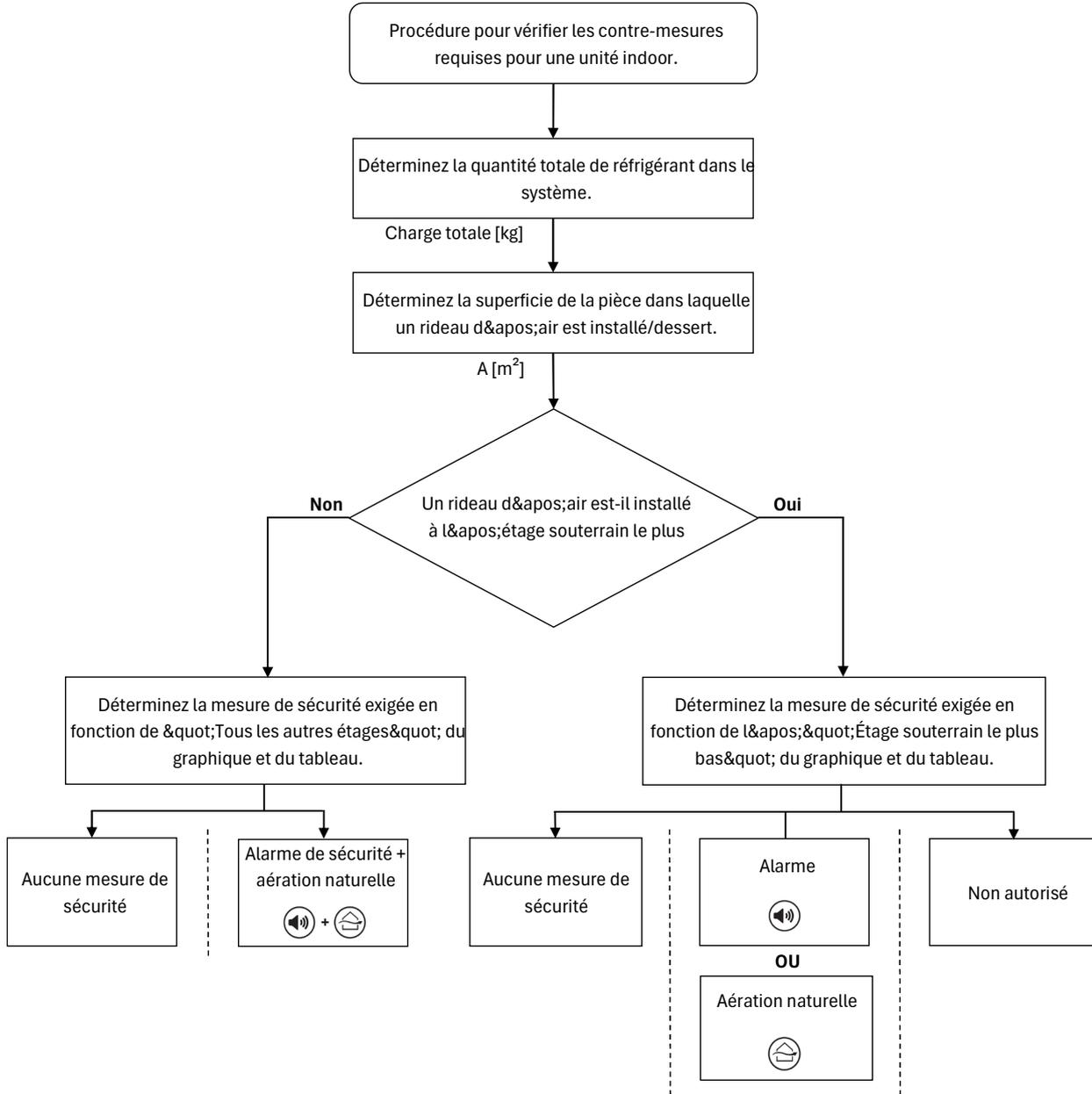
# 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

12

ERA-AYF

### Installation de l'unité intérieure



Remarque: Le diagramme de flux est un aperçu.

Reportez-vous toujours au texte entier mentionné dans ce manuel afin de comprendre correctement et d'obtenir une explication détaillée.

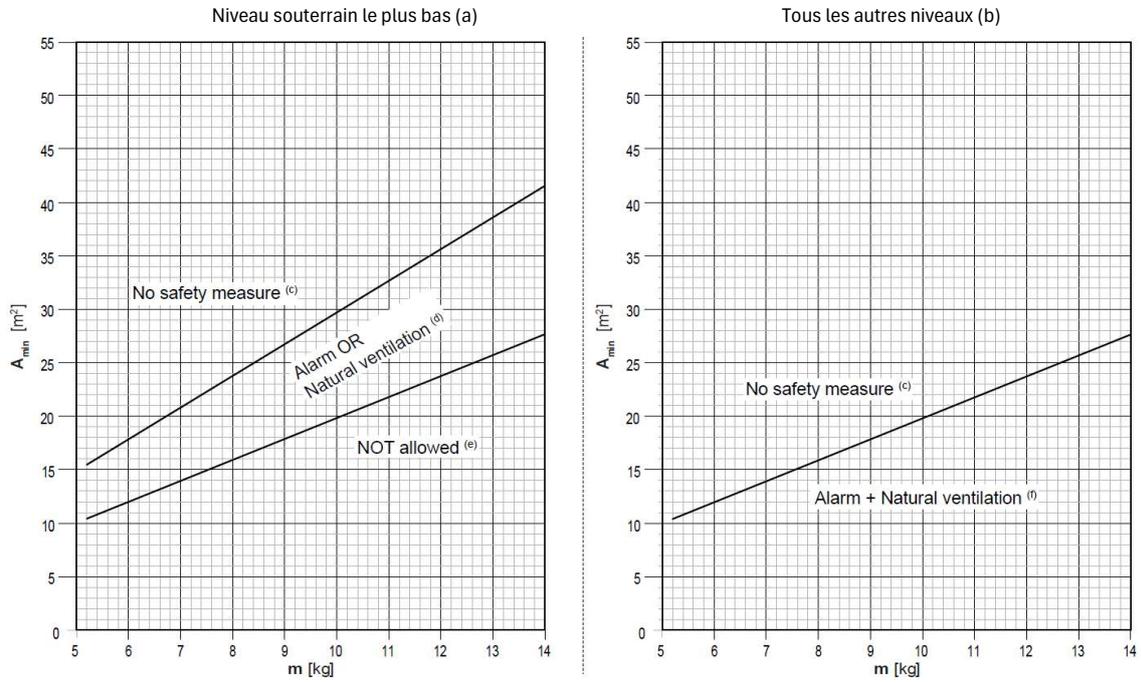
4D153835

# 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

ERA-AYF Installation de l'unité intérieure

Tableau 1



4D153835

# 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

12

**ERA-AYF Installation de l'unité intérieure**

| m [kg] | A <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ] |                              |                           |
|--------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|        | Étage souterrain le plus bas       |                              | Tous les autres étages    |
|        | Aucune mesure de sécurité          | Alarme OU aération naturelle | Aucune mesure de sécurité |
| 5.2    | 15.4                               | 10.3                         | 10.3                      |
| 5.4    | 16.0                               | 10.7                         | 10.7                      |
| 5.6    | 16.6                               | 11.1                         | 11.1                      |
| 5.8    | 17.2                               | 11.5                         | 11.5                      |
| 6      | 17.8                               | 11.8                         | 11.8                      |
| 6.2    | 18.4                               | 12.2                         | 12.2                      |
| 6.4    | 19.0                               | 12.6                         | 12.6                      |
| 6.6    | 19.5                               | 13.0                         | 13.0                      |
| 6.8    | 20.1                               | 13.4                         | 13.4                      |
| 7      | 20.7                               | 13.8                         | 13.8                      |
| 7.2    | 21.3                               | 14.2                         | 14.2                      |
| 7.4    | 21.9                               | 14.6                         | 14.6                      |
| 7.6    | 22.5                               | 15.0                         | 15.0                      |
| 7.8    | 23.1                               | 15.4                         | 15.4                      |
| 8      | 23.7                               | 15.8                         | 15.8                      |
| 8.2    | 24.3                               | 16.2                         | 16.2                      |
| 8.4    | 24.9                               | 16.6                         | 16.6                      |
| 8.6    | 25.5                               | 17.0                         | 17.0                      |
| 8.8    | 26.1                               | 17.4                         | 17.4                      |
| 9      | 26.7                               | 17.8                         | 17.8                      |
| 9.2    | 27.2                               | 18.2                         | 18.2                      |
| 9.4    | 27.8                               | 18.6                         | 18.6                      |
| 9.6    | 28.4                               | 19.0                         | 19.0                      |
| 9.8    | 29.0                               | 19.3                         | 19.3                      |
| 10     | 29.6                               | 19.7                         | 19.7                      |
| 10.2   | 30.2                               | 20.1                         | 20.1                      |
| 10.4   | 30.8                               | 20.5                         | 20.5                      |
| 10.6   | 31.4                               | 20.9                         | 20.9                      |
| 10.8   | 32.0                               | 21.3                         | 21.3                      |
| 11     | 32.6                               | 21.7                         | 21.7                      |
| 11.2   | 33.2                               | 22.1                         | 22.1                      |
| 11.4   | 33.8                               | 22.5                         | 22.5                      |
| 11.6   | 34.4                               | 22.9                         | 22.9                      |
| 11.8   | 34.9                               | 23.3                         | 23.3                      |
| 12     | 35.5                               | 23.7                         | 23.7                      |
| 12.2   | 36.1                               | 24.1                         | 24.1                      |
| 12.4   | 36.7                               | 24.5                         | 24.5                      |
| 12.6   | 37.3                               | 24.9                         | 24.9                      |
| 12.8   | 37.9                               | 25.3                         | 25.3                      |
| 13     | 38.5                               | 25.7                         | 25.7                      |
| 13.2   | 39.1                               | 26.1                         | 26.1                      |
| 13.4   | 39.7                               | 26.5                         | 26.5                      |
| 13.6   | 40.3                               | 26.8                         | 26.8                      |
| 13.8   | 40.9                               | 27.2                         | 27.2                      |
| 14     | 41.5                               | 27.6                         | 27.6                      |

4D153835

# 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### ERA-AYF

#### Installation de l'unité intérieure

Les mesures de sécurité comprennent les opérations suivantes :

#### Aucune mesure de sécurité

Lorsque la surface de la pièce est suffisamment grande, aucune mesure de sécurité n'est requise.

#### Alarme de sécurité

N'utilisez pas l'alarme de sécurité comme seule mesure de sécurité au cas où l'unité intérieure (autrement dit, un rideau d'air compatible) est installée dans un espace occupé où les personnes ont peu de liberté de mouvement.

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, il active l'alarme qui avertit l'utilisateur de manière visuelle et audible.

Le rideau d'air compatible doit être raccordé à une télécommande compatible avec le système de sécurité R32 (par exemple, du type BRC1H52/82\* ou ultérieur).

Pour bâtiments proposant installations d'hébergement (p. ex., hôtel), où déplacement gens restreint (p. ex., hôpital), où nombre impossible à contrôler de personnes présent ou bâtiments où gens ne sont pas au courant des précautions de sécurité:

Il est obligatoire d'installer un des appareils suivants dans un endroit avec une surveillance de 24 heures sur 24.

- une télécommande superviseur
- ou un dispositif de régulation centralisé, par exemple, iTM avec alarme externe par l'intermédiaire du module WAGO,
- iTM avec alarme intégrée...

L'alarme devrait toujours retentir 15 dB plus fort que le bruit de fond de la pièce.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité outdoor.

#### Aération naturelle

L'aération naturelle est une mesure de sécurité où l'aération se fait vers un endroit tel qu'un grand espace où il y a suffisamment d'air pour diluer le réfrigérant qui a fui.

#### Étape 1

Déterminez la surface totale de la pièce qui correspond à la surface totale de l'espace qui dispose d'une aération naturelle et l'espace dans lequel l'unité intérieure est installée.

#### Étape 2

Utilisez le graphique ou le tableau pour déterminer la limite totale de charge de réfrigérant dans le système.

Reportez-vous au tableau 2.

Si la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, une limite de charge de réfrigérant totale du système plus élevée peut être appliquée.

Pour connaître la limite de charge de réfrigérant totale du système au cas où la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous à l'outil en ligne (VRV Xpress).

4D153835

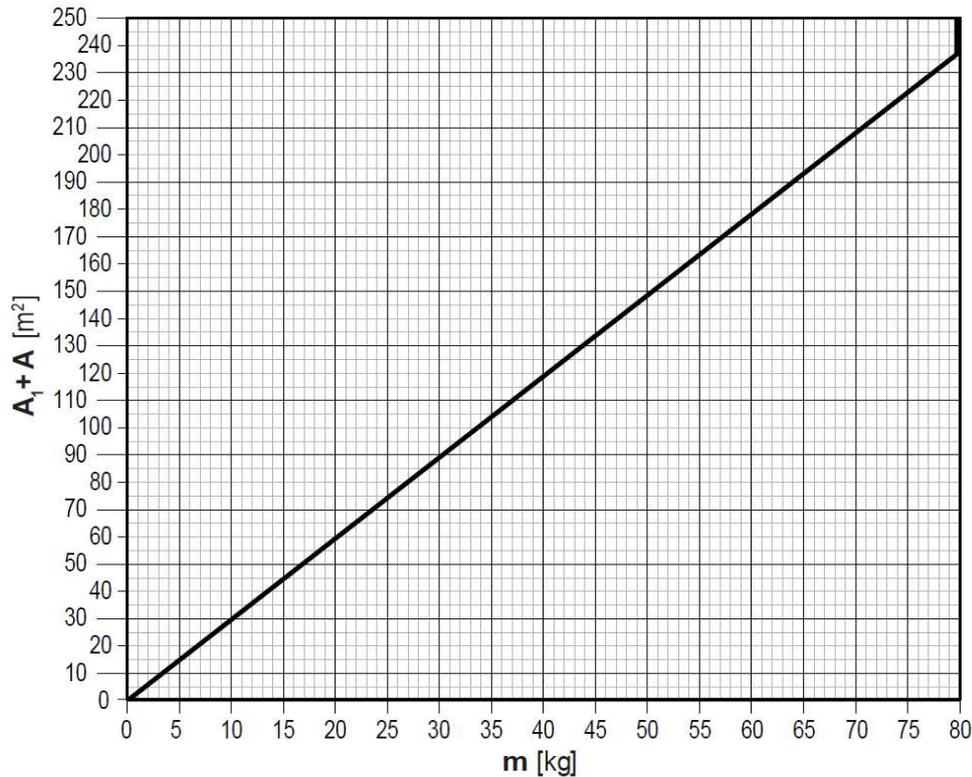
# 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

12

ERA-AYF

Installation de l'unité intérieure



| $A_1 + A$ [m <sup>2</sup> ] | $m$ [kg] |
|-----------------------------|----------|
| 0                           | 0        |
| 10                          | 3.3      |
| 20                          | 6.7      |
| 30                          | 10.1     |
| 40                          | 13.5     |
| 50                          | 16.8     |
| 60                          | 20.2     |
| 70                          | 23.6     |
| 80                          | 27.0     |
| 90                          | 30.3     |
| 100                         | 33.7     |
| 110                         | 37.1     |
| 120                         | 40.5     |
| 130                         | 43.9     |
| 140                         | 47.2     |
| 150                         | 50.6     |
| 160                         | 54.0     |
| 170                         | 57.4     |
| 180                         | 60.7     |
| 190                         | 64.1     |
| 200                         | 67.5     |
| 210                         | 70.9     |
| 220                         | 74.2     |
| 230                         | 77.6     |
| 236                         | 79.6     |
| 237                         | 79.8     |
| 240                         | 79.8     |
| 250                         | 79.8     |

- m** Limite de charge de réfrigérant totale dans le système [kg]
- A<sub>1</sub>** Superficie de la pièce à aération naturelle [m<sup>2</sup>]
- A** Superficie de la pièce dans laquelle un rideau d'air est installé/dessert [m<sup>2</sup>]

Étape 3

La quantité totale de réfrigérant dans le système doit être inférieure ou égale à la quantité totale maximale autorisée de réfrigérant.

À DÉFAUT, la mesure de sécurité d'aération naturelle n'est pas autorisée.

Étape 4

La séparation entre deux pièces au même étage DOIT répondre à une des deux exigences pour l'aération naturelle.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité outdoor.

4D153835

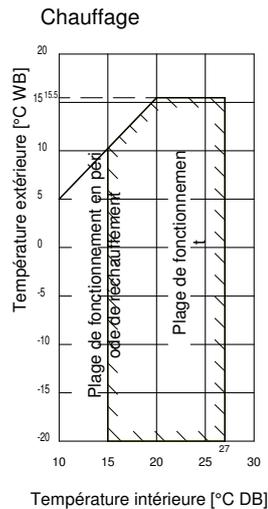
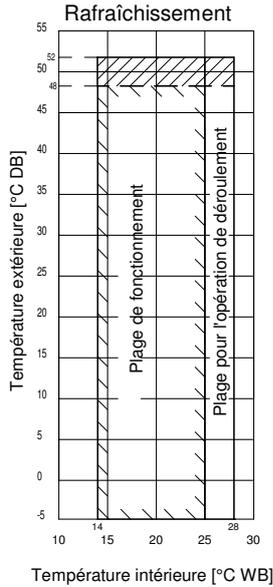
# 13 Plage de fonctionnement

## 13 - 1 Plage de fonctionnement

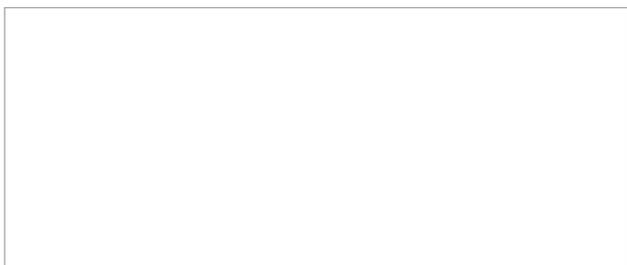
### ERA-AYF

#### 1. Remarques

- Ces chiffres sont basés sur les conditions d'utilisation suivantes  
Unités intérieures et extérieures  
Longueur de tuyauterie équivalente: 5m  
Dénivellation: 0 m
- 2. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
- 3. Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
- 4. La plage de fonctionnement est valable en cas d'utilisation d'unités intérieures à expansion directe.  
Si vous utilisez d'autres unités intérieures, reportez-vous à la documentation des unités intérieures correspondantes.
- 5. ///. Le fonctionnement de l'unité est possible mais la puissance n'est pas garantie.
- 6. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à des températures ambiantes < -5°C pendant 5 jours ou plus, avec des niveaux d'humidité relative > 95%, nous vous recommandons d'appliquer une plage Daikin spécialement conçue pour ce genre d'application.  
Pour plus d'informations, contactez votre revendeur.



3D094665A



EEDFR25

02/2025



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.