

Unité gainable  
encastrée à moyenne  
pression statique  
Climatisation Données  
Techniques  
FXSQ-A



FXSQ15A2VEB  
FXSQ20A2VEB  
FXSQ25A2VEB  
FXSQ32A2VEB  
FXSQ40A2VEB  
FXSQ50A2VEB  
FXSQ63A2VEB  
FXSQ80A2VEB  
FXSQ100A2VEB  
FXSQ125A2VEB  
FXSQ140A2VEB



# TABLE DES MATIÈRES

## FXSQ-A

|    |   |                |
|----|---|----------------|
| 1  | Fonctions<br>FXSQ-A   | 4<br>4         |
| 2  | Spécifications  | 5              |
| 3  | Réglages du dispositif de sécurité  | 8              |
| 4  | Options   | 9              |
| 5  | Tableaux de puissances<br>Tableaux de puissances frigorifiques<br>Tableaux de puissances calorifiques | 10<br>10<br>11 |
| 6  | Plans cotés   | 12             |
| 7  | Centre de gravité   | 15             |
| 8  | Schémas de tuyauterie   | 16             |
| 9  | Schémas de câblage<br>Schémas de câblage - Monophasé  | 17<br>17       |
| 10 | Données sonores<br>Spectre de puissance sonore - Refroidissement<br>Spectre de pression sonore        | 19<br>19<br>24 |
| 11 | Caractéristiques du ventilateur   | 29             |
| 12 | Installation<br>Méthode d'installation  | 34<br>34       |

# 1 Fonctions

## 1 - 1 FXSQ-A

### Unité extra compacte à la pression statique la plus élevée sur le marché

1

- › Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm) ; les pléniums de faux plafond étroits ne sont, par conséquent, plus un problème
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à un minimum de 25 dBA
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- › La possibilité de modification de la pression statique extérieure via la télécommande à fil permet une optimisation du volume d'air à l'admission
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Avec le kit multizonage, une seule unité intérieure peut servir à plusieurs zones à régulation climatique individuelle
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › Admission optionnelle d'air frais
- › Souplesse d'installation : possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) et choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option
- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Multizonage  
(En option)



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique (pompe à chaleur)



Très faible niveau sonore



Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses + auto)



Mode de déshumidification



Filtre à air



Programmation hebdomadaire (En option)



Télécommande infrarouge (En option)



Télécommande câblée (En option)



Commande centralisée (En option)



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Multi-locataires (En option)



Kit de pompe d'évacuation (Standard)

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

| Spécifications techniques |                                      |                                  |                                  | FXSQ15A  | FXSQ20A | FXSQ25A | FXSQ32A   | FXSQ40A   | FXSQ50A   |       |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Puissance frigorifique    | Puissance sensible                   | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 1,20   | 1,60    | 2,00    | 2,60      | 3,30      | 4,10      |       |
|                           |                                      | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 0,500  | 0,600   | 0,800   | 1,00      | 1,20      | 1,50      |       |
|                           |                                      | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 1,70   | 2,20    | 2,80    | 3,60      | 4,50      | 5,60      |       |
| Puissance calorifique     | Puissance totale                     | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 1,90   | 2,50    | 3,20    | 4,00      | 5,00      | 6,30      |       |
|                           |                                      |                                  |                                  |  |         |         |           |           |           |       |
| Puissance absorbée - 50Hz | Rafraîchissement                     | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 0,041 (1)  |         |         | 0,045 (1) | 0,087 (1) | 0,089 (1) |       |
|                           |                                      | À vitesse moyenne de ventilation | kW                               | 0,029 (1)  |         |         | 0,032 (1) | 0,058 (1) | 0,062 (1) |       |
|                           |                                      | À petite vitesse de ventilation  | kW                               | 0,024 (1)  |         |         | 0,026 (1) | 0,041 (1) | 0,044 (1) |       |
|                           | Chauffage                            | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 0,041 (1)  |         |         | 0,045 (1) | 0,087 (1) | 0,089 (1) |       |
|                           |                                      | À vitesse moyenne de ventilation | kW                               | 0,029 (1)  |         |         | 0,032 (1) | 0,058 (1) | 0,062 (1) |       |
|                           |                                      | À petite vitesse de ventilation  | kW                               | 0,024 (1)  |         |         | 0,026 (1) | 0,041 (1) | 0,044 (1) |       |
| Puissance absorbée - 60Hz | Rafraîchissement                     | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 0,041 (1)  |         |         | 0,045 (1) | 0,087 (1) | 0,089 (1) |       |
|                           | Chauffage                            | À grande vitesse de ventilation  | kW                               | 0,041 (1)  |         |         | 0,045 (1) | 0,087 (1) | 0,089 (1) |       |
| Dimensions                | Unité                                | Hauteur                          | mm                               | 245  |         |         |           |           |           |       |
|                           |                                      | Largeur                          | mm                               | 550  |         |         |           | 700       |           |       |
|                           |                                      | Profondeur                       | mm                               | 800  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Unité emballée                       | Hauteur                          | mm                               | 890  |         |         |           |           |           |       |
|                           |                                      | Largeur                          | mm                               | 750  |         |         |           | 900       |           |       |
|                           |                                      | Profondeur                       | mm                               | 295  |         |         |           |           |           |       |
| Poids                     | Unité                                | kg                               | 23,5                             |  |         | 24,0    | 28,5      | 29,0      |           |       |
|                           | Unité emballée                       | kg                               | 25,0                             |  |         | 25,5    | 30,0      | 30,5      |           |       |
| Caisson                   | Couleur                              |                                  | Non peinte (galvanisée)          |  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Matériau                             |                                  | Tôle en acier galvanisé          |  |         |         |           |           |           |       |
| Échangeur de chaleur      | Longueur intérieure                  | mm                               | 342                              |  |         |         | 492       |           |           |       |
|                           | Rangées                              | Quantité                         | 3                                |  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Pas des ailettes                     | mm                               | 1,40                             |  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Passages                             | Quantité                         | 4                                |  |         |         | 6         |           |           |       |
|                           | Surface frontale                     | m <sup>2</sup>                   | 0,124                            |  |         |         | 0,178     |           |           |       |
|                           | Étages                               | Quantité                         | 26                               |  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Orifice de plaque tubulaire vide     | Quantité                         |                                  | 26   |         |         | 0         | 26        | 0         |       |
|                           |                                      |                                  |                                  | Serpentin à ailettes transversales (ailettes à fentes multiples, bénéficiant d'une hydrophilisation et de tubes Ø5Hi-XA) |         |         |           |           |           |       |
|                           | Ventilateur                          | Type                             |                                  | Ventilateur sirocco  |         |         |           |           |           |       |
|                           |                                      | Quantité                         |                                  | 1  |         |         |           |           |           |       |
| Débit d'air - 50 Hz       |                                      | Rafraîchissement                 | À grande vitesse de ventilation  | m <sup>3</sup> /min  | 8,7     | 9,0     | 9,5       | 15,0      | 15,2      |       |
|                           |                                      |                                  | À vitesse moyenne de ventilation | m <sup>3</sup> /min  | 7,50    |         |           | 8,00      | 12,5      |       |
|                           | À petite vitesse de ventilation      |                                  | m <sup>3</sup> /min              | 6,5  |         |         | 7,0       | 11,0      |           |       |
| Chauffage                 | À grande vitesse de ventilation      | m <sup>3</sup> /min              | 8,7                              | 9,0  | 9,5     | 15,0    | 15,2      |           |           |       |
|                           |                                      |                                  |                                  |  |         |         |           |           |           |       |
| Ventilateur               | Débit d'air - 50 Hz                  | Chauffage                        | À vitesse moyenne de ventilation | m <sup>3</sup> /min  | 7,5     |         |           | 8,0       | 12,5      |       |
|                           |                                      |                                  | À petite vitesse de ventilation  | m <sup>3</sup> /min  | 6,5     |         |           | 7,0       | 11,0      |       |
|                           | Pression statique extérieure - 50 Hz | Réglage d'usine                  | Pa                               | 30   |         |         |           |           |           |       |
|                           |                                      | Haut                             | Pa                               | 150  |         |         |           |           |           |       |
| Sound power level         | Rafraîchissement                     | À grande vitesse de ventilation  | dB(A)                            | 54   |         |         | 55        | 60        |           |       |
| Niveau de pression sonore | Rafraîchissement                     | À grande vitesse de ventilation  | dB(A)                            | 29,5   | 30,0    | 26,0    | 35,0      |           |           |       |
|                           |                                      | À vitesse moyenne de ventilation | dB(A)                            | 28,0   |         |         | 29,0      | 32,0      |           |       |
|                           |                                      | À petite vitesse de ventilation  | dB(A)                            | 25,0   |         |         | 26,0      | 29,0      |           |       |
|                           | Chauffage                            | À grande vitesse de ventilation  | dB(A)                            | 31,5   | 32,0    | 33,0    | 37,0      |           |           |       |
|                           |                                      | À vitesse moyenne de ventilation | dB(A)                            | 29,0   |         |         | 30,0      | 34,0      |           |       |
|                           |                                      | À petite vitesse de ventilation  | dB(A)                            | 26,0   |         |         | 27,0      | 29,0      |           |       |
| Fan motor                 | Quantité                             |                                  | 1                                |  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Model                                |                                  | Moteur CC sans balai             |  |         |         |           |           |           |       |
|                           | Vitesse                              | Paliers                          |                                  | 3  |         |         |           |           |           |       |
|                           |                                      |                                  | Rafraîchissement - High          | rpm  | 1.079   |         |           | 1.111     | 1.217     | 1.227 |
|                           | Sortie                               | Chauffage - Haut                 | rpm                              | 1.079  |         |         | 1.111     | 1.217     | 1.227     |       |
| Réfrigérant               | Max                                  | W                                | 78                               |  |         |         | 130       |           |           |       |
|                           | Type PRP                             |                                  | R-410A<br>2.087,5                |  |         |         |           |           |           |       |

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

| Spécifications techniques         |                                      |  | FXSQ15A  | FXSQ20A | FXSQ25A | FXSQ32A | FXSQ40A | FXSQ50A |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Raccords de tuyauterie            | Liquide                              | Type   | Raccord à dudgeon  |         |         |         |         |         |
|                                   |                                      | DE   | mm   | 6       |         |         |         |         |
|                                   | Gaz                                  | Type   | Raccord à dudgeon  |         |         |         |         |         |
|                                   |                                      | DE   | mm   | 12,7    |         |         |         |         |
|                                   | Évacuation                           |  | VP20 (D.I. 20/D.E. 26), hauteur de refolement 625 mm                     |         |         |         |         |         |
| Isolation thermique               |                                      | Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène |  |         |         |         |         |         |
| Absorption bruit/isolation sonore |                                      | Butylcaoutchouc                                |  |         |         |         |         |         |
| Hauteur manométrique              |                                      | mm   | 625  |         |         |         |         |         |
| Filtre à air                      | Type                                 |  | Tamis en résine  |         |         |         |         |         |
| Systèmes de commande              | Infrared remote control              |  | BRC4C65  |         |         |         |         |         |
|                                   | Wired remote control                 |  | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52                                 |         |         |         |         |         |
|                                   | Télec. câblée simplifiée pour hôtels |  | BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur) |         |         |         |         |         |
|                                   |                                      |  |  |         |         |         |         |         |

| Spécifications techniques            |                                  |                                  |  | FXSQ63A             | FXSQ80A   | FXSQ100A  | FXSQ125A  | FXSQ140A  |      |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Puissance frigorifique               | Puissance sensible               | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 5,20                | 6,50      | 8,30      | 10,20     | 11,70     |      |
|                                      |                                  | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 1,90                | 2,50      | 2,90      | 3,80      | 4,30      |      |
|                                      |                                  | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 7,10                | 9,00      | 11,20     | 14,00     | 16,00     |      |
| Puissance calorifique                | Puissance totale                 | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 8,00                | 10,0      | 12,5      | 16,0      | 18,0      |      |
|                                      |                                  |                                  |  |                     |           |           |           |           |      |
| Puissance absorbée - 50Hz            | Rafrâchissement                  | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 0,101 (1)           | 0,135 (1) | 0,173 (1) | 0,237 (1) | 0,247 (1) |      |
|                                      |                                  | À vitesse moyenne de ventilation | kW   | 0,067 (1)           | 0,089 (1) | 0,110 (1) | 0,165 (1) | 0,179 (1) |      |
|                                      |                                  | À petite vitesse de ventilation  | kW   | 0,051 (1)           | 0,059 (1) | 0,074 (1) | 0,098 (1) | 0,112 (1) |      |
|                                      | Chauffage                        | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 0,101 (1)           | 0,135 (1) | 0,173 (1) | 0,237 (1) | 0,247 (1) |      |
|                                      |                                  | À vitesse moyenne de ventilation | kW   | 0,067 (1)           | 0,089 (1) | 0,110 (1) | 0,165 (1) | 0,179 (1) |      |
|                                      |                                  | À petite vitesse de ventilation  | kW   | 0,051 (1)           | 0,059 (1) | 0,074 (1) | 0,098 (1) | 0,112 (1) |      |
| Puissance absorbée - 60Hz            | Rafrâchissement                  | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 0,101 (1)           | 0,135 (1) | 0,173 (1) | 0,237 (1) | 0,247 (1) |      |
|                                      | Chauffage                        | À grande vitesse de ventilation  | kW   | 0,101 (1)           | 0,135 (1) | 0,173 (1) | 0,237 (1) | 0,247 (1) |      |
| Dimensions                           | Unité                            | Hauteur                          | mm   | 245                 |           |           |           |           |      |
|                                      |                                  | Largeur                          | mm   | 1.000               |           | 1.400     |           | 1.550     |      |
|                                      |                                  | Profondeur                       | mm   | 800                 |           |           |           |           |      |
|                                      | Unité emballée                   | Hauteur                          | mm   | 890                 |           |           |           |           |      |
|                                      |                                  | Largeur                          | mm   | 1.200               |           | 1.600     |           | 1.750     |      |
|                                      |                                  | Profondeur                       | mm   | 295                 |           |           |           |           |      |
| Poids                                | Unité                            | kg                               | 35,5   | 36,5                | 46,0      | 47,0      | 51,0      |           |      |
|                                      | Unité emballée                   | kg                               | 37,5   | 38,5                | 48,0      | 49,0      | 53,0      |           |      |
| Caisson                              | Couleur                          |                                  | Non peinte (galvanisée)  |                     |           |           |           |           |      |
|                                      | Matériau                         |                                  | Tôle en acier galvanisé  |                     |           |           |           |           |      |
| Échangeur de chaleur                 | Longueur intérieure              | mm                               | 792  |                     | 1.192     |           | 1.342     |           |      |
|                                      | Rangées                          | Quantité                         | 3  |                     |           |           |           |           |      |
|                                      | Pas des ailettes                 | mm                               | 1,40   |                     |           |           |           |           |      |
|                                      | Passages                         | Quantité                         | 12   |                     |           | 16        |           |           |      |
|                                      | Surface frontale                 | m <sup>2</sup>                   | 0,288  |                     | 0,433     |           | 0,488     |           |      |
|                                      | Étages                           | Quantité                         | 26   |                     |           |           |           |           |      |
|                                      | Orifice de plaque tubulaire vide | Quantité                         | 26   | 0                   | 26        | 0         |           |           |      |
|                                      | Ailettes                         | Type                             | Serpentin à ailettes transversales (ailettes à fentes multiples, bénéficiant d'une hydrophilisation et de tubes Ø5Hi-XA) |                     |           |           |           |           |      |
|                                      | Ventilateur                      | Type                             |  | Ventilateur sirocco |           |           |           |           |      |
|                                      |                                  | Quantité                         |  | 2                   |           |           | 3         |           |      |
| Débit d'air - 50 Hz                  |                                  | Rafrâchissement                  | À grande vitesse de ventilation  | m <sup>3</sup> /min | 21,0      | 23,0      | 32,0      | 36,0      | 39,0 |
|                                      |                                  |                                  | À vitesse moyenne de ventilation   | m <sup>3</sup> /min | 18,0      | 19,5      | 27,0      | 31,5      | 34,0 |
|                                      |                                  |                                  | À petite vitesse de ventilation  | m <sup>3</sup> /min | 15,0      | 16,0      | 23,0      | 26,0      | 28,0 |
| Débit d'air - 50 Hz                  | Chauffage                        | À grande vitesse de ventilation  | m <sup>3</sup> /min  | 21,0                | 23,0      | 32,0      | 36,0      | 39,0      |      |
|                                      |                                  | À vitesse moyenne de ventilation | m <sup>3</sup> /min  | 18,0                | 19,5      | 27,0      | 31,5      | 34,0      |      |
| Pression statique extérieure - 50 Hz | Réglage d'usine                  | Pa                               | 30   | 40                  |           | 50        |           |           |      |
|                                      | Haut                             | Pa                               | 150  |                     |           |           |           |           |      |
| Sound power level                    | Rafrâchissement                  | À grande vitesse de ventilation  | dB(A)  | 59                  | 61        |           | 64        |           |      |

6

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

| Spécifications techniques         |  |  |                   | FXSQ63A | FXSQ80A | FXSQ100A | FXSQ125A | FXSQ140A |  |
|-----------------------------------|--|--|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| Niveau de pression sonore         | Rafraîchissement                               | À grande vitesse de ventilation  | dBA               | 33,0    | 35,0    | 36,0     | 39,0     | 41,5     |  |
|                                   |  | À vitesse moyenne de ventilation   | dBA               | 30,0    | 32,0    | 34,0     | 36,0     | 38,0     |  |
|                                   |  | À petite vitesse de ventilation  | dBA               | 27,0    | 29,0    | 31,0     | 33,0     | 34,0     |  |
|                                   | Chauffage                                      | À grande vitesse de ventilation  | dBA               | 35,0    | 37,0    | 37,0     | 40,0     | 42,0     |  |
|                                   |  | À vitesse moyenne de ventilation   | dBA               | 32,0    | 34,0    | 34,0     | 37,0     | 38,5     |  |
|                                   | À petite vitesse de ventilation                | dBA  | 28,0              | 30,0    | 31,0    | 33,0     | 34,0     |          |  |
| Fan motor                         | Quantité                                       | 1  |                   |         |         |          |          |          |  |
|                                   | Model  | Moteur CC sans balai   |                   |         |         |          |          |          |  |
|                                   | Vitesse  | Paliers  | 3                 |         |         |          |          |          |  |
|                                   |  | Rafraîchissement - High  | rpm               | 1.109   | 1.221   | 1.217    | 1.350    | 1.346    |  |
|                                   |  | Chauffage Haut   | rpm               | 1.109   | 1.221   | 1.217    | 1.350    | 1.346    |  |
| Sortie                            | Max  | W  | 230               |         | 300     |          | 350      |          |  |
| Réfrigérant                       | Type   | R-410A   |                   |         |         |          |          |          |  |
|                                   | PRP  | 2,0875   |                   |         |         |          |          |          |  |
| Raccords de tuyauterie            | Liquide  | Type   | Raccord à dudgeon |         |         |          |          |          |  |
|                                   |  | DE   | mm                | 10      |         |          |          |          |  |
|                                   | Gaz  | Type   | Raccord à dudgeon |         |         |          |          |          |  |
|                                   |  | DE   | mm                | 15,9    |         |          |          |          |  |
|                                   | Évacuation                                     | VP20 (D.I. 20/D.E. 26), hauteur de refolement 625 mm                     |                   |         |         |          |          |          |  |
| Isolation thermique               | Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène |  |                   |         |         |          |          |          |  |
| Absorption bruit/isolation sonore | Butylcaoutchouc                                |  |                   |         |         |          |          |          |  |
| Hauteur manométrique              |  |  | mm                | 625     |         |          |          |          |  |
| Filtre à air                      | Type   | Tamis en résine  |                   |         |         |          |          |          |  |
| Systèmes de commande              | Infrared remote control                        | BRC4C65  |                   |         |         |          |          |          |  |
|                                   | Wired remote control                           | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52                                 |                   |         |         |          |          |          |  |
|                                   | Télec. câblée simplifiée pour hôtels           | BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur) |                   |         |         |          |          |          |  |

Accessoires standard: Manuel d'installation et d'exploitation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Flexible d'évacuation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Bride métallique pour flexible d'évacuation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Rondelle pour attache de suspension;Quantité: 8;

Accessoires standard: Vis;Quantité: 40;

Accessoires standard: Isolant pour raccord;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tampon d'étanchéité;Quantité: 5;

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 4;

| Spécifications électriques |                                     |    |             | FXSQ15A | FXSQ20A | FXSQ25A | FXSQ32A | FXSQ40A | FXSQ50A |
|----------------------------|-------------------------------------|----|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Alimentation électrique    | Nom                                 | VE |             |         |         |         |         |         |         |
|                            | Phase                               | 1~ |             |         |         |         |         |         |         |
|                            | Fréquence                           | Hz | 50/60       |         |         |         |         |         |         |
|                            | Tension                             | V  | 220-240/220 |         |         |         |         |         |         |
| Courant - 50 Hz            | Intensité minimale du circuit (MCA) | A  | 0,8         |         |         |         |         | 1,1     |         |
|                            | Intensité maximale de fusible (MFA) | A  | 16          |         |         |         |         |         |         |
|                            | Courant à pleine charge Total (FLA) | A  | 0,6         |         |         |         |         | 0,9     |         |

| Spécifications électriques |                                     |    |             | FXSQ63A | FXSQ80A | FXSQ100A | FXSQ125A | FXSQ140A |  |
|----------------------------|-------------------------------------|----|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| Alimentation électrique    | Nom                                 | VE |             |         |         |          |          |          |  |
|                            | Phase                               | 1~ |             |         |         |          |          |          |  |
|                            | Fréquence                           | Hz | 50/60       |         |         |          |          |          |  |
|                            | Tension                             | V  | 220-240/220 |         |         |          |          |          |  |
| Courant - 50 Hz            | Intensité minimale du circuit (MCA) | A  | 1,6         | 1,9     | 2,4     | 2,6      | 3,1      |          |  |
|                            | Intensité maximale de fusible (MFA) | A  | 16          |         |         |          |          |          |  |
|                            | Courant à pleine charge Total (FLA) | A  | 1,3         | 1,5     | 1,9     | 2,1      | 2,5      |          |  |

(1)Les valeurs sont correctes pour le réglage en usine. |

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore. |

Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées. |

Choisir la taille de câble en fonction de la valeur MCA |

La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 % |

Utiliser un disjoncteur au lieu d'un fusible. |

MCA/MFA ; MCA = 1,25 x FLA ; MFA = < 4 x FLA ; Valeur de fusible infé. suiv. = min. 16 A. |

Contient des gaz à effet de serre fluorés.

### 3 Réglages du dispositif de sécurité

#### 3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

**FXSQ-A**
**3**

| Dispositifs de sécurité |   | 15           | 20           | 25           | 32           | 40           | 50           | 63           | 80           | 100          | 125          | 140          |
|-------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| FXSQ                    | Carte de circuit imprimé (principale)         | 250V, 3, 15A |
|                         | Carte de circuit imprimé (ventilateur)        | 250V, 6, 3A  |
|                         | Protection thermique du moteur du ventilateur | * C          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
|                         | Fusible de la pompe d'évacuation              | * C          | 145          | 145          | 145          | 145          | 145          | 145          | 145          | 145          | 145          | 145          |

3D094887A

# 4 Options

## 4 - 1 Options

**FXSQ-A**

| Évacuation   |   | SA     |        |        |        |         |         | VRV     |         |         |         |         |         |         |
|--|---|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Description  | Kit en option                               | FR035D | FR050D | FR060D | FR071D | FR0100D | FR0125D | FR0140D | FR0155D | FR0170D | FR0200D | FR0250D | FR0300D | FR0350D |
| Adaptateur d'évacuation de l'air pour conduits ronds | KDAP25A36A                                  |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | KDAP25A56A                                  | X      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | KDAP25A71A                                  |        | X      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Kit multi-zone                                       | KDAP25A140A                                 |        |        |        |        | X       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | AZER6DAIST07XS2(3)/AZE26DAIST07XS2(3)       |        |        |        |        |         | X       |         |         |         |         |         |         |         |
|  | AZER6DAIST07S2(3)/4/AZE26DAIST07S2(3)/4     |        | X      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | AZER6DAIST07M4(5)/6/AZE26DAIST07M4(5)/6     |        |        | X      |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | AZER6DAIST07L5(6)/7/8/AZE26DAIST07L5(6)/7/8 |        |        |        |        | X       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | AZER6DAIST07XL7(8)/AZE26DAIST07XL7(8)       |        |        |        |        |         | X       |         |         |         |         |         |         | X       |

| Commande de fonctionnement  |                          | SA       |          |          |          |           |           | VRV       |           |           |           |           |           |           |
|---|--------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Description   | Kit en option            | FR035D   | FR050D   | FR060D   | FR071D   | FR0100D   | FR0125D   | FR0140D   | FR0155D   | FR0170D   | FR0200D   | FR0250D   | FR0300D   | FR0350D   |
| Télécommande câblée   | BRC1D528                 | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
|   | BRC1E53A7                | X(*7)    | X(*7)    | X(*7)    | X(*7)    | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     | X(*7)     |
|   | BRC1E53B7                | X(*8)    | X(*8)    | X(*8)    | X(*8)    | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     | X(*8)     |
| Télécommande centralisée  | BRC1E53C7                | X(*9,10) | X(*9,10) | X(*9,10) | X(*9,10) | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  | X(*9,10)  |
|   | BRC1H52W/S/K, BRC1H82W/S | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Contrôleur MARCHÉ/ARRÊT unifié  | DCS301BA51               | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Dispositif de commande tactile intelligent  | DCS601C51                | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Programmeur   | DS1301BA51               | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Adaptateur pour câblage (verrouillage pour ventilateur d'admission d'air frais)                         | KRP1B54                  | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Adaptateur de câblage pour les appareils électriques  | KRP4A52                  | X(*4)    | X(*4)    | X(*4)    | X(*4)    | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     | X(*4)     |
| Adaptateur de câblage pour les appareils électriques  | KRP4A51                  | X(*2,4)  | X(*2,4)  | X(*2,4)  | X(*2,4)  | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   | X(*2,4)   |
| Carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques, humidificateurs et/ou compteurs horaire | EKR1B2A                  | X(*1,2)  | X(*1,2)  | X(*1,2)  | X(*1,2)  | X(*1,2,3) |
| Télécommande sans fil H/P   | BRC4C65                  | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Télécommande sans fil C/O   | BRC4C66                  | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Télécommande simplifiée pour usage hôtelier   | BRC2E52C7                | X(*6,10) | X(*6,10) | X(*6,10) | X(*6,10) | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  |
| Télécommande pour usage hôtelier  | BRC3E52C7                | X(*6,10) | X(*6,10) | X(*6,10) | X(*6,10) | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  | X(*6,10)  |
| Capteur à distance  | KRC501-48                | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)  | KIB311A                  |          |          |          |          | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)  | KIB212A                  |          |          |          |          | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Coffret de branchement avec borne de terre  | KIB411A                  | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Adaptateur externe pour unité extérieure (installation sur l'unité intérieure)                          | DTA104A61                |          |          |          |          | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| □ pour les unités intérieures à entrées multiples   | DTA114A61                |          |          |          |          | X(*4)     |
| Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur                                    | KRP1BA101                | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Adaptateur d'entrée numérique   | KRP1B101                 | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
| Thermostat d'ambiance numérique   | BRP7A51                  | X(*3,5)  | X(*3,5)  | X(*3,5)  | X(*3,5)  | X(*3,4,5) |
| Thermostat d'ambiance sans fil  | DCM601A51                | X        | X        | X        | X        | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |
|   | K-RSS                    |          |          |          |          | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         | X         |

**Remarques**

- (\*1) Les chauffages électriques et les humidificateurs ne sont pas fournis. Ne les installez pas à l'intérieur de l'équipement (reportez-vous au manuel d'installation EKR1B2A).
- (\*2) Lors de l'installation des chauffages électriques, une carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques externes (EKR1B2) est nécessaire pour chaque unité intérieure. Ces options nécessitent une plaque de montage KRP4A96.
- (\*3) Au maximum, 2 cartes de circuit imprimé en option peuvent être installées.
- (\*4) Cette option doit être installée avec le coffret d'installation KRP1B101/KRP1BA101.
- (\*5) Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H52W/S/K, BRC1H82W/S de télécommande.
- (\*6) Les langues incluses sont les suivantes:  
 Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.  
 Avec le câble informatique EKPCAB3 associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:  
 Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovéne et tchèque.  
 Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.
- (\*7) Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- (\*8) Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovéne et tchèque.
- (\*9) Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- (\*10) Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRCE1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.

**3D093374H**

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

**FXSQ-A**

| FXSQ<br>50Hz | Calibre de l'unité | Extérieur<br>°CBS | 14.0 BH |     | 16.0 BH |      | 18.0 BH |      | 19.0 BH |      | 20.0 BH |      | 22.0 BH |      | 24.0 BH |      |
|--------------|--------------------|-------------------|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|              |                    |                   | 20.0 BS |     | 23.0 BS |      | 26.0 BS |      | 27.0 BS |      | 28.0 BS |      | 30.0 BS |      | 32.0 BS |      |
|              |                    |                   | TC      | SHC | TC      | SHC  | TC      | SHC  | TC      | SHC  | TC      | SHC  | TC      | SHC  | TC      | SHC  |
|              | 15                 | 35.0              | 1.1     | 0.9 | 1.4     | 1.1  | 1.6     | 1.2  | 1.7     | 1.2  | 1.7     | 1.2  | 1.8     | 1.2  | 1.8     | 1.2  |
|              | 20                 | 35.0              | 1.5     | 1.2 | 1.8     | 1.4  | 2.1     | 1.6  | 2.2     | 1.6  | 2.2     | 1.6  | 2.3     | 1.5  | 2.3     | 1.5  |
|              | 25                 | 35.0              | 1.9     | 1.5 | 2.3     | 1.8  | 2.6     | 2.0  | 2.8     | 2.0  | 2.8     | 2.0  | 2.9     | 1.9  | 3.0     | 1.9  |
|              | 32                 | 35.0              | 2.4     | 2.0 | 2.9     | 2.3  | 3.4     | 2.6  | 3.6     | 2.6  | 3.6     | 2.6  | 3.7     | 2.5  | 3.8     | 2.4  |
|              | 40                 | 35.0              | 3.0     | 2.5 | 3.6     | 2.9  | 4.2     | 3.3  | 4.5     | 3.3  | 4.6     | 3.3  | 4.7     | 3.2  | 4.8     | 3.1  |
|              | 50                 | 35.0              | 3.8     | 3.1 | 4.5     | 3.6  | 5.2     | 4.0  | 5.6     | 4.1  | 5.7     | 4.1  | 5.8     | 3.9  | 5.9     | 3.8  |
|              | 63                 | 35.0              | 4.8     | 3.9 | 5.7     | 4.5  | 6.6     | 5.1  | 7.1     | 5.2  | 7.2     | 5.1  | 7.4     | 4.9  | 7.5     | 4.8  |
|              | 80                 | 35.0              | 6.1     | 4.9 | 7.2     | 5.7  | 8.4     | 6.3  | 9.0     | 6.5  | 9.1     | 6.4  | 9.3     | 6.2  | 9.5     | 5.9  |
|              | 100                | 35.0              | 7.6     | 6.3 | 9.0     | 7.2  | 10.5    | 8.1  | 11.2    | 8.3  | 11.3    | 8.2  | 11.6    | 7.9  | 11.9    | 7.7  |
|              | 125                | 35.0              | 9.4     | 7.8 | 11.3    | 8.9  | 13.1    | 10.0 | 14.0    | 10.2 | 14.2    | 10.0 | 14.5    | 9.7  | 14.9    | 9.4  |
|              | 140                | 35.0              | 10.8    | 8.9 | 12.9    | 10.2 | 15.0    | 11.4 | 16.0    | 11.7 | 16.2    | 11.5 | 16.6    | 11.2 | 17.0    | 10.8 |

TC: Puissance totale :kW  
 SHC: Puissance calorifique sensible :kW

3D095999A

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

**FXSQ-A**

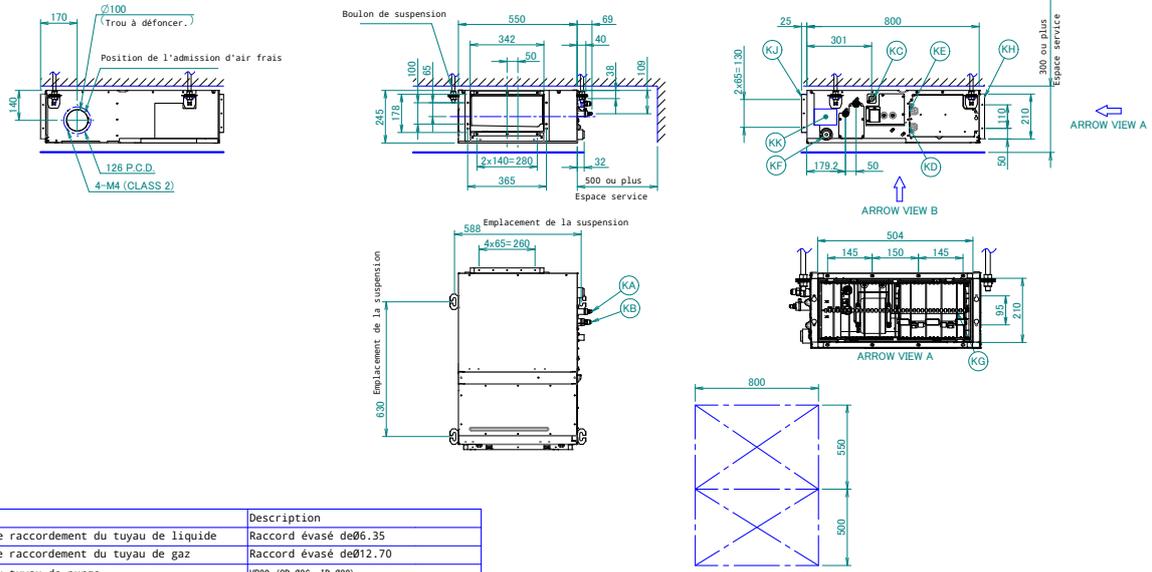
| Calibre de l'unité | Temp. d'air extérieur |      | Température de l'air intérieur : °CBS |      |      |      |      |      |
|--------------------|-----------------------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                    |                       |      | 16,0                                  | 18,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 |
|                    | °CBS                  | °CBH | kW                                    | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   |
| 15                 | 7,0                   | 6,0  | 2,0                                   | 2,0  | 1,9  | 1,8  | 1,8  | 1,7  |
| 20                 | 7,0                   | 6,0  | 2,6                                   | 2,6  | 2,5  | 2,4  | 2,3  | 2,2  |
| 25                 | 7,0                   | 6,0  | 3,4                                   | 3,4  | 3,2  | 3,1  | 3,0  | 2,8  |
| 32                 | 7,0                   | 6,0  | 4,2                                   | 4,2  | 4,0  | 3,9  | 3,7  | 3,5  |
| 40                 | 7,0                   | 6,0  | 5,2                                   | 5,2  | 5,0  | 4,8  | 4,7  | 4,4  |
| 50                 | 7,0                   | 6,0  | 6,6                                   | 6,6  | 6,3  | 6,1  | 5,9  | 5,5  |
| 63                 | 7,0                   | 6,0  | 8,4                                   | 8,4  | 8,0  | 7,7  | 7,5  | 7,0  |
| 80                 | 7,0                   | 6,0  | 10,5                                  | 10,5 | 10,0 | 9,7  | 9,4  | 8,7  |
| 100                | 7,0                   | 6,0  | 13,1                                  | 13,1 | 12,5 | 12,1 | 11,7 | 10,9 |
| 125                | 7,0                   | 6,0  | 16,8                                  | 16,8 | 16,0 | 15,5 | 15,0 | 13,9 |
| 140                | 7,0                   | 6,0  | 18,9                                  | 18,9 | 18,0 | 17,4 | 16,8 | 15,7 |

3D095294A

# 6 Plans cotés

## 6 - 1 Plans cotés

### FXSQ15-32A

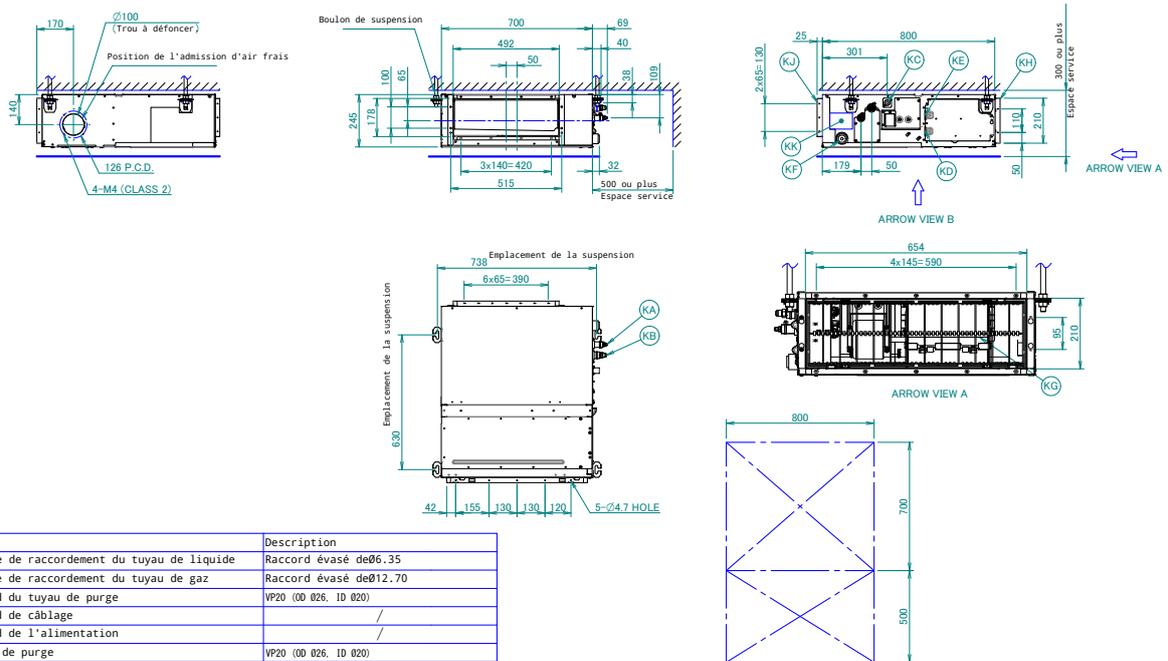


| Élément | Nom   | Description            |
|---------|---|------------------------|
| KA      | Orifice de raccordement du tuyau de liquide | Raccord évasé deØ6.35  |
| KB      | Orifice de raccordement du tuyau de gaz     | Raccord évasé deØ12.70 |
| KC      | Raccord du tuyau de purge                   | VP20 (ØØ 026, ID 020)  |
| KD      | Raccord de câblage                          | /                      |
| KE      | Raccord de l'alimentation                   | /                      |
| KF      | Sortie de purge                             | VP20 (ØØ 026, ID 020)  |
| KG      | Filtre à air                                | /                      |
| KH      | Côté de l'aspiration d'air                  | /                      |
| KJ      | Côté de la sortie d'air                     | /                      |
| KK      | Plaque signalétique                         | /                      |

Remarques  
 1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.  
 2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094888B

### FXSQ40-50A



| Élément | Nom   | Description            |
|---------|---|------------------------|
| KA      | Orifice de raccordement du tuyau de liquide | Raccord évasé deØ6.35  |
| KB      | Orifice de raccordement du tuyau de gaz     | Raccord évasé deØ12.70 |
| KC      | Raccord du tuyau de purge                   | VP20 (ØØ 026, ID 020)  |
| KD      | Raccord de câblage                          | /                      |
| KE      | Raccord de l'alimentation                   | /                      |
| KF      | Sortie de purge                             | VP20 (ØØ 026, ID 020)  |
| KG      | Filtre à air                                | /                      |
| KH      | Côté de l'aspiration d'air                  | /                      |
| KJ      | Côté de la sortie d'air                     | /                      |
| KK      | Plaque signalétique                         | /                      |

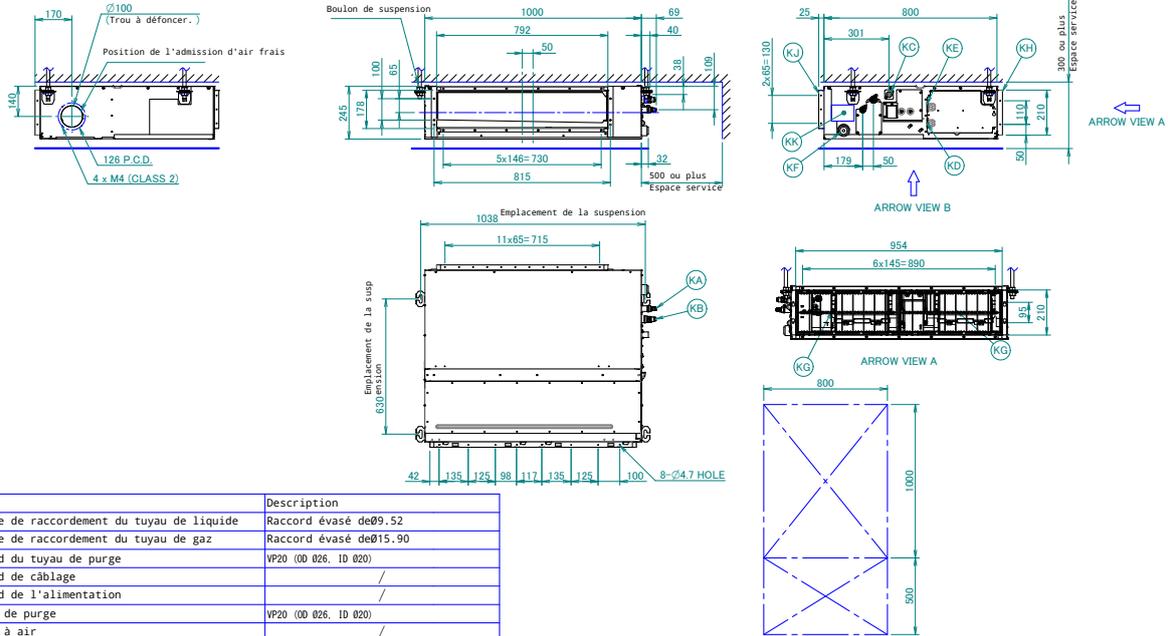
Remarques  
 1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.  
 2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094919B

# 6 Plans cotés

## 6 - 1 Plans cotés

### FXSQ63-80A

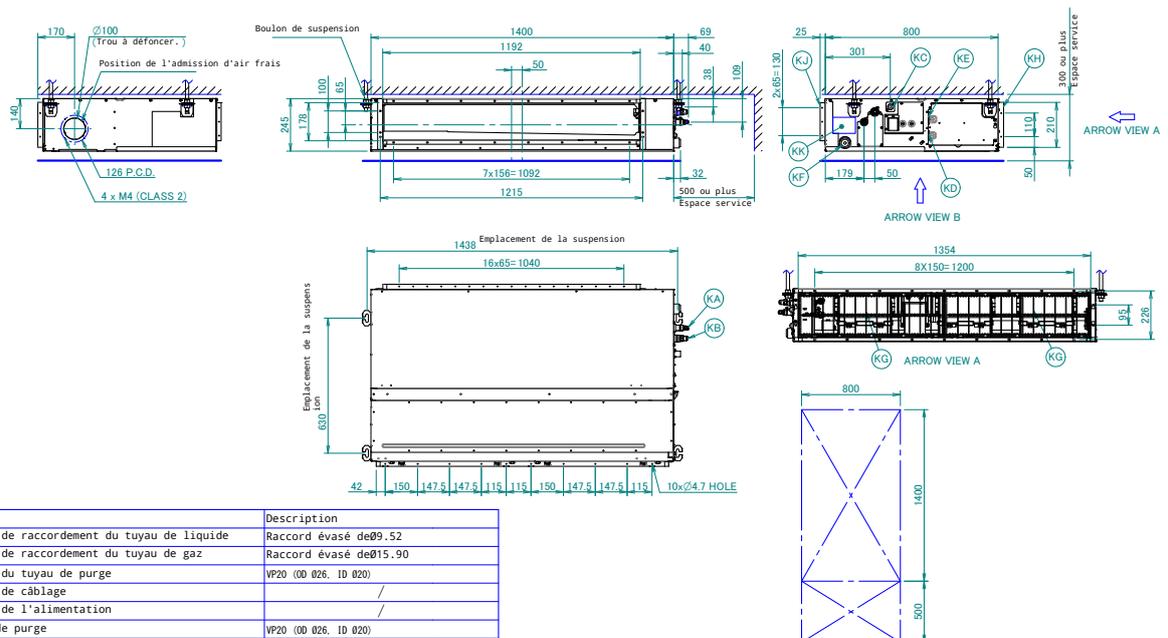


| Élément | Nom   | Description            |
|---------|---|------------------------|
| KA      | Orifice de raccordement du tuyau de liquide | Raccord évasé deØ9.52  |
| KB      | Orifice de raccordement du tuyau de gaz     | Raccord évasé deØ15.90 |
| KC      | Raccord du tuyau de purge                   | VP20 (ØD Ø26, ID Ø20)  |
| KD      | Raccord de câblage                          | /                      |
| KE      | Raccord de l'alimentation                   | /                      |
| KF      | Sortie de purge                             | VP20 (ØD Ø26, ID Ø20)  |
| KG      | Filtre à air                                | /                      |
| KH      | Côté de l'aspiration d'air                  | /                      |
| KJ      | Côté de la sortie d'air                     | /                      |
| KK      | Plaque signalétique                         | /                      |

Remarques  
 1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.  
 2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094916B

### FXSQ100-125A



| Élément | Nom   | Description            |
|---------|---|------------------------|
| KA      | Orifice de raccordement du tuyau de liquide | Raccord évasé deØ9.52  |
| KB      | Orifice de raccordement du tuyau de gaz     | Raccord évasé deØ15.90 |
| KC      | Raccord du tuyau de purge                   | VP20 (ØD Ø26, ID Ø20)  |
| KD      | Raccord de câblage                          | /                      |
| KE      | Raccord de l'alimentation                   | /                      |
| KF      | Sortie de purge                             | VP20 (ØD Ø26, ID Ø20)  |
| KG      | Filtre à air                                | /                      |
| KH      | Côté de l'aspiration d'air                  | /                      |
| KJ      | Côté de la sortie d'air                     | /                      |
| KK      | Plaque signalétique                         | /                      |

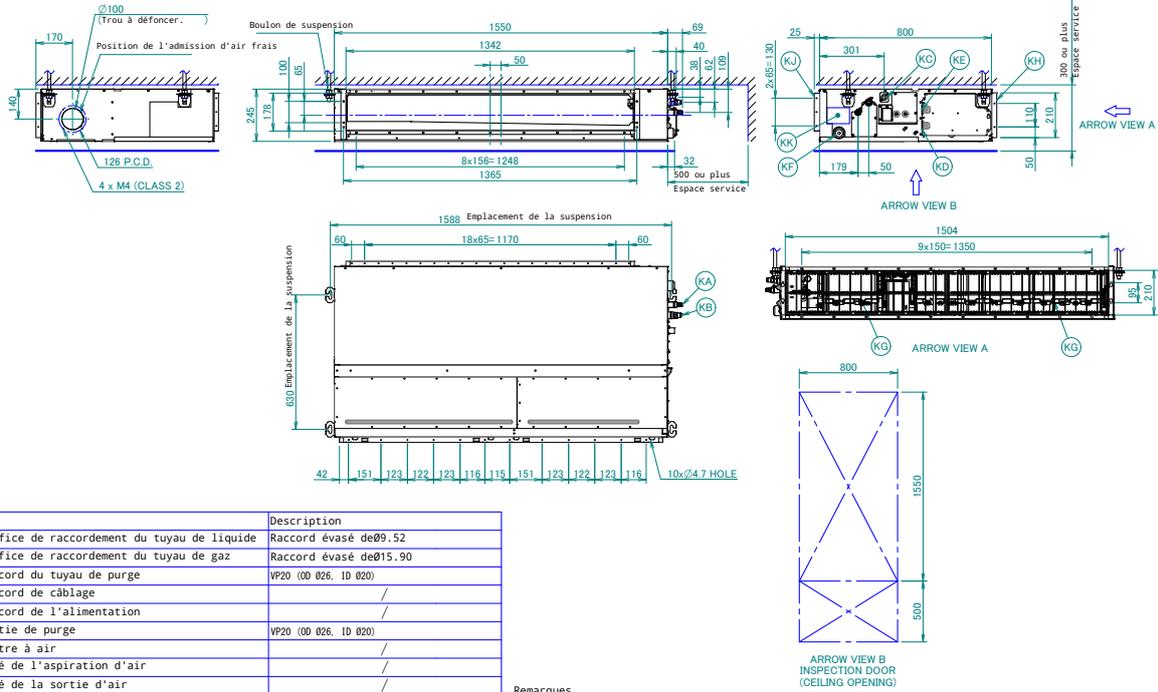
Remarques  
 1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.  
 2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094917B

# 6 Plans cotés

## 6 - 1 Plans cotés

FXSQ140A



| Élément | Nom   | Description                          |
|---------|---|--------------------------------------|
| KA      | Orifice de raccordement du tuyau de liquide | Raccord évasé de $\varnothing 9.52$  |
| KB      | Orifice de raccordement du tuyau de gaz     | Raccord évasé de $\varnothing 15.90$ |
| KC      | Raccord du tuyau de purge                   | VP20 (OD 026, ID 020)                |
| KD      | Raccord de câblage                          | /                                    |
| KE      | Raccord de l'alimentation                   | /                                    |
| KF      | Sortie de purge                             | VP20 (OD 026, ID 020)                |
| KG      | Filtre à air                                | /                                    |
| KH      | Côté de l'aspiration d'air                  | /                                    |
| KJ      | Côté de la sortie d'air                     | /                                    |
| KK      | Plaque signalétique                         | /                                    |

Remarques

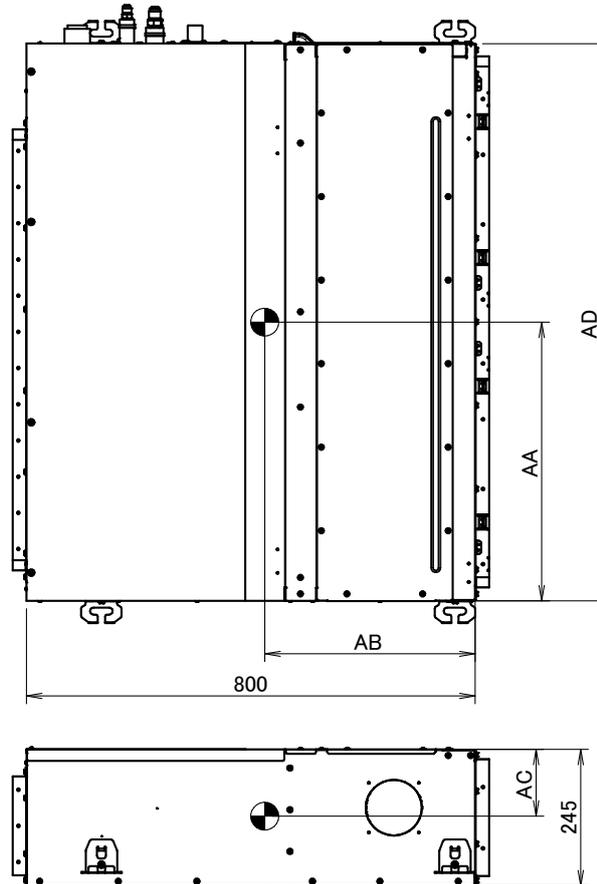
1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094928B

# 7 Centre de gravité

## 7 - 1 Centre de gravité

### FXSQ-A



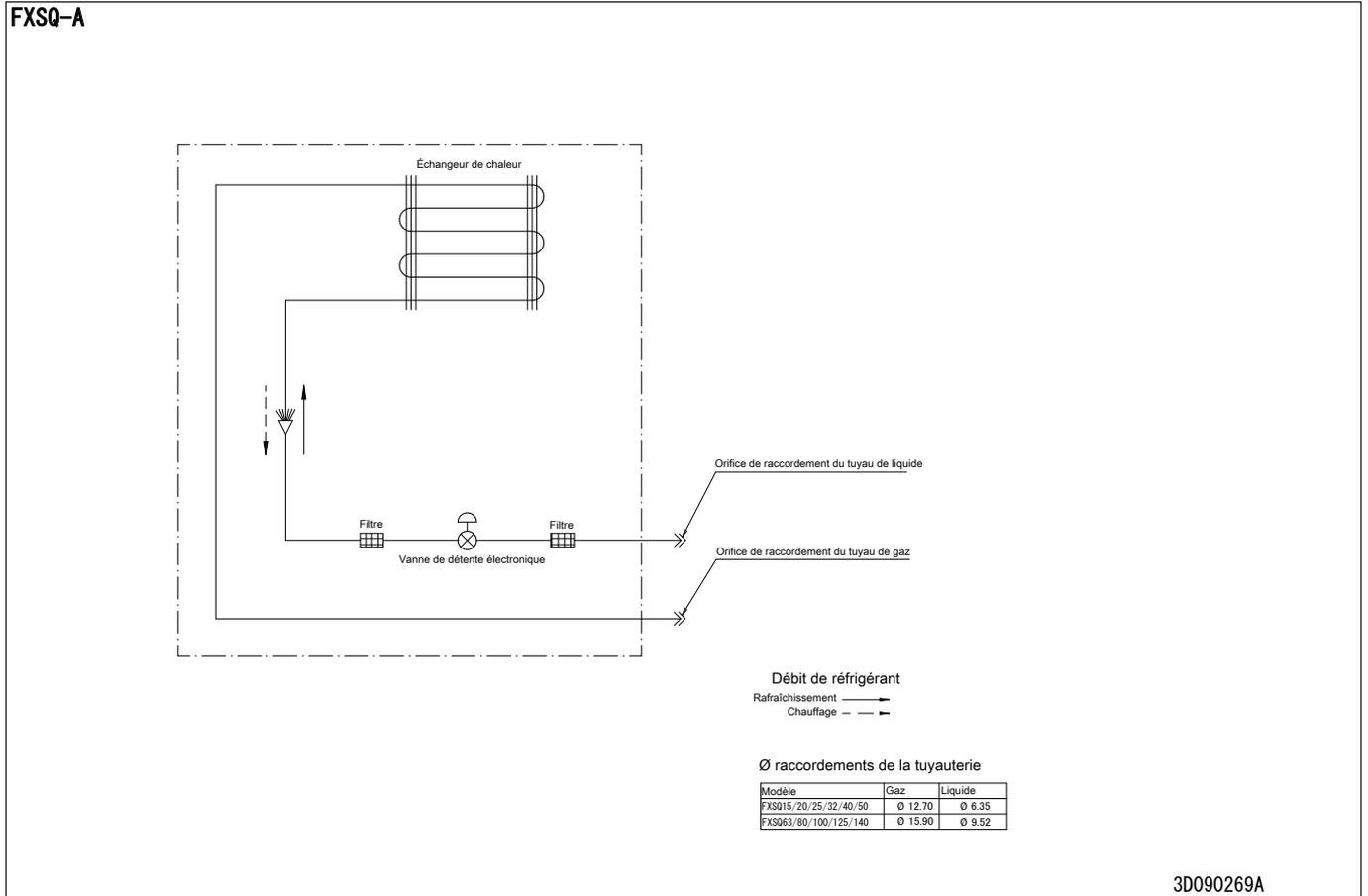
| Modèles concernés | AA  | AB  | AC  | AD   |
|-------------------|-----|-----|-----|------|
| FXSQ15/20/25/32   | 305 | 365 | 145 | 550  |
| FXSQ40/50         | 410 | 375 | 125 | 700  |
| FXSQ63/80         | 525 | 380 | 125 | 100  |
| FXSQ100/125       | 760 | 390 | 115 | 1400 |
| FXSQ140           | 870 | 385 | 120 | 1550 |

4D096407A

# 8 Schémas de tuyauterie

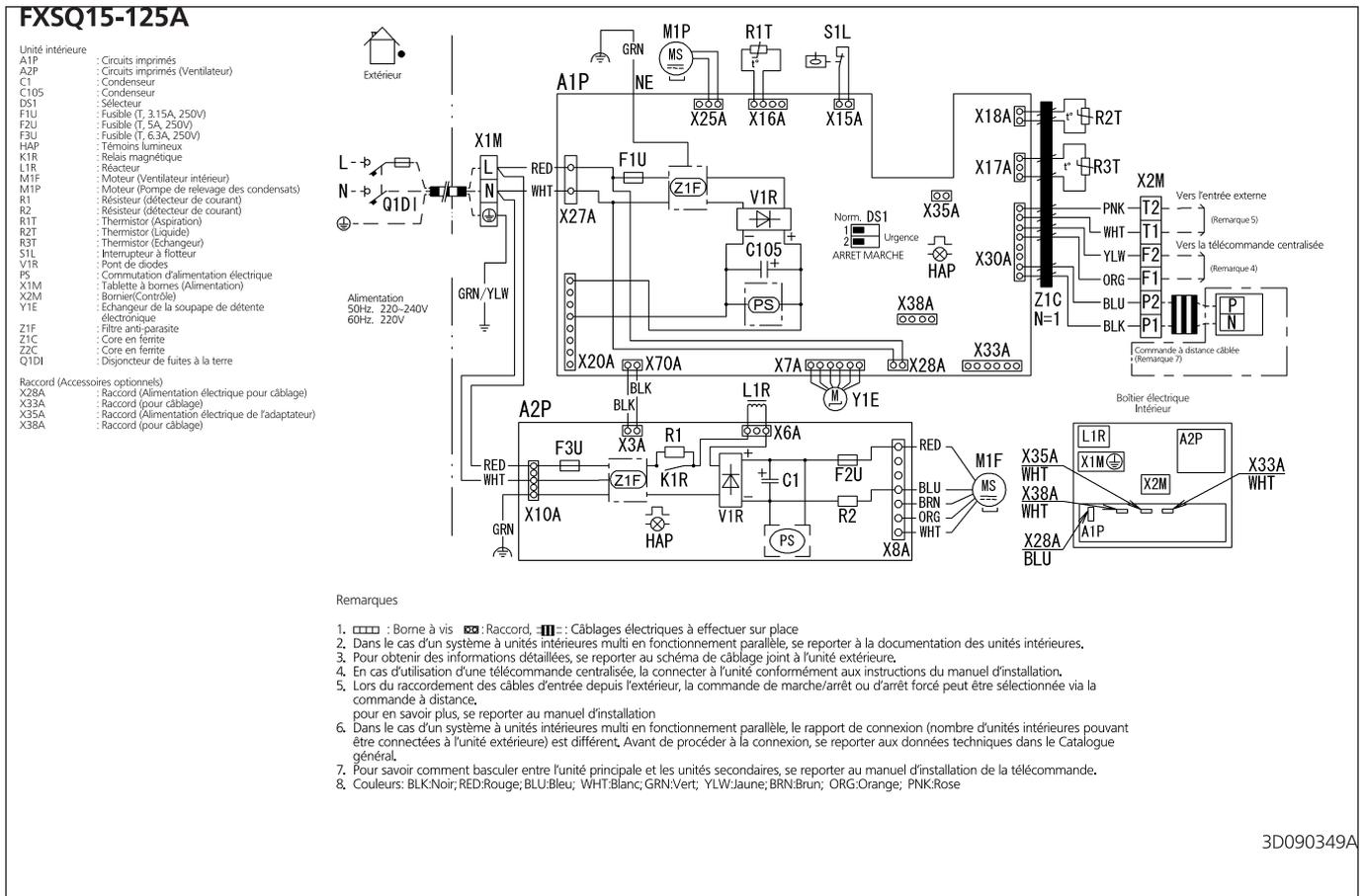
## 8 - 1 Schémas de tuyauterie

8



# 9 Schémas de câblage

## 9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

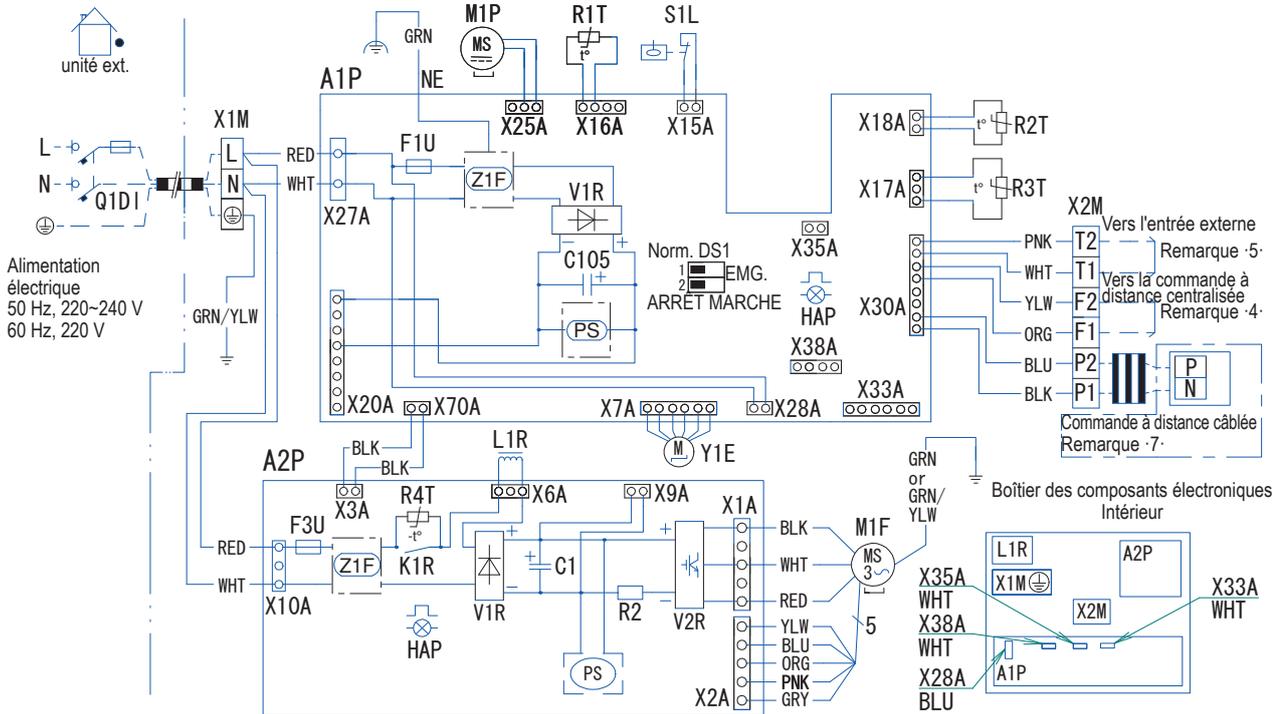


# 9 Schémas de câblage

## 9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

9

### FXSQ140A



| Unité intérieure |   | Connecteur (accessoires en option) |  |
|------------------|---|------------------------------------|--|
| A1P              | Carte du circuit imprimé  | X28A                               | Connecteur (alimentation électrique de câblage)      |
| A2P              | Carte du circuit imprimé (ventilateur)                                    | X33A                               | Connecteur (pour câblage)                            |
| C1               | Condensateur  | X35A                               | Connecteur (alimentation électrique de l'adaptateur) |
| C105             | Condensateur  | X38A                               | Connecteur (pour câblage)                            |
| DS1              | Sélecteur   |                                    |  |
| F1U              | Fusible T, 3,15 A, 250 V  |                                    |  |
| F3U              | Fusible T, 6,3 A, 250 V   |                                    |  |
| HAP              | Témoins   |                                    |  |
| K1R              | Relais magnétique   |                                    |  |
| L1R              | Réacteur  |                                    |  |
| M1F              | Moteur (ventilateur intérieur)  |                                    |  |
| M1P              | Moteur (pompe d'évacuation)   |                                    |  |
| R2               | Résistance (capteur de courant)   |                                    |  |
| R1T              | Thermistance (aspiration)   |                                    |  |
| R2T              | Thermistor (liquide)  |                                    |  |
| R3T              | Thermistor (bobine)   |                                    |  |
| R4T              | Thermistance à coefficient de température négatif (Limitation du courant) |                                    |  |
| S1L              | Interrupteur à flotteur   |                                    |  |
| V1R              | Pont de diodes  |                                    |  |
| V2R              | Module d'alimentation électrique  |                                    |  |
| PS               | Alimentation à découpage  |                                    |  |
| X1M              | Bornier (alimentation)  |                                    |  |
| X2M              | Bornier (commande)  |                                    |  |
| Y1E              | Serpentin du détendeur électronique                                       |                                    |  |
| Z1F              | Filtre antiparasites  |                                    |  |
| Q1DI             | Différentiel  |                                    |  |

### REMARQUES

- : borne à vis □□□ : connecteur, ■■■■■ : câblage sur site
- Pour un système à plusieurs unités intérieures avec fonctionnement en parallèle, se rapporter à la documentation des unités intérieures.
- Pour plus de détails, se rapporter au schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
- En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la connecter à l'unité conformément aux instructions fournies dans le manuel d'installation.
- Le fonctionnement « Forced OFF » (arrêt forcé) ou « ON/OFF » (marche/arrêt) peut être sélectionné à partir de la commande à distance lorsque les fils d'entrée de l'unité extérieure sont raccordés. Pour plus d'informations, se référer au manuel d'installation.
- Pour un système à plusieurs unités intérieures avec fonctionnement en parallèle, le taux de raccordement (le nombre d'unités intérieures pouvant être raccordées à l'unité extérieure) est différent. Avant d'effectuer les raccordements, se rapporter au données techniques ou au catalogue général.
- Pour savoir comment commuter entre l'unité principale et les unités secondaires, se rapporter au manuel d'installation de la commande à distance.
- Couleurs : BLK: noir ; RED: rouge ; BLU: bleu ; WHT: blanc ; GRN: vert ; YLW: jaune ; BRN: marron ; ORG: orange ; PNK: rose

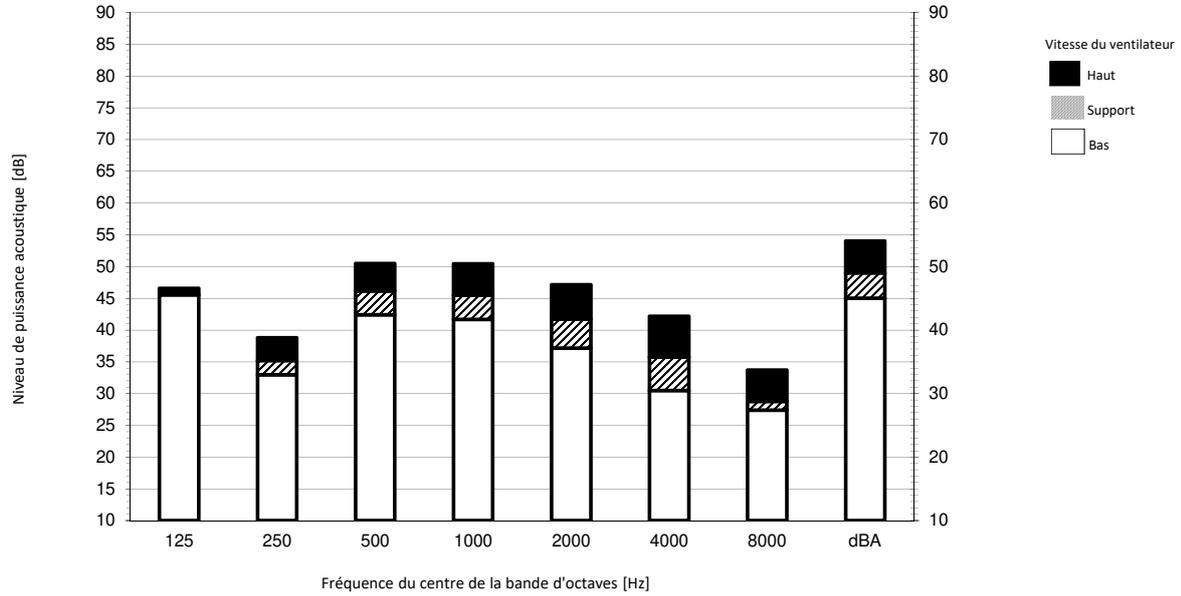
3D090351B

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

### FXSQ15A

Mode rafraîchissement



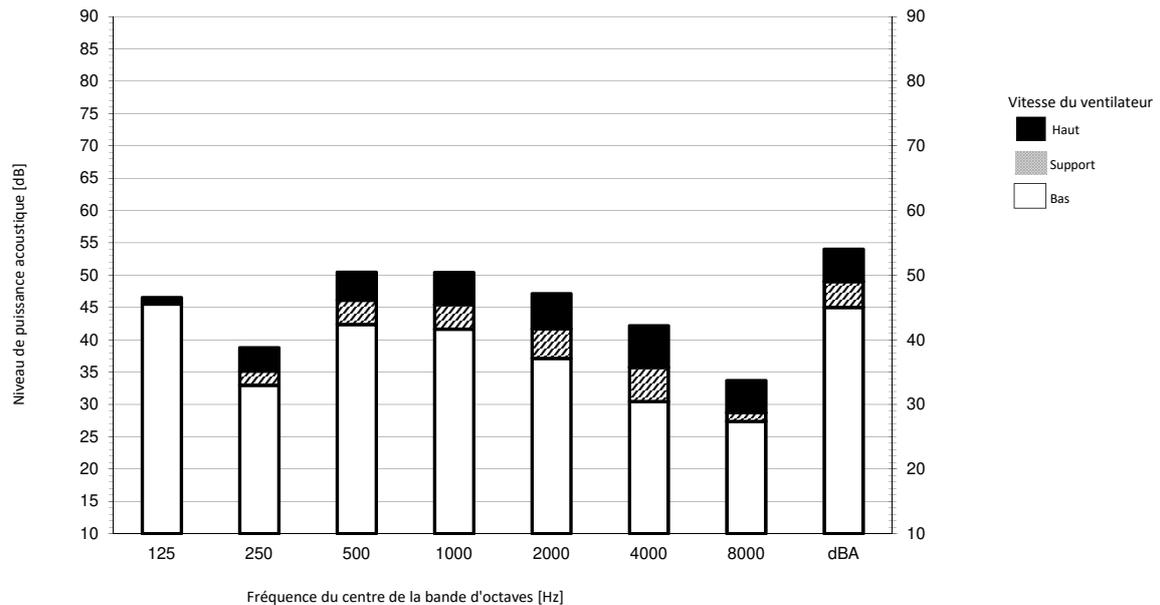
Remar

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095590C

### FXSQ20-25A

Mode rafraîchissement



Remar

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

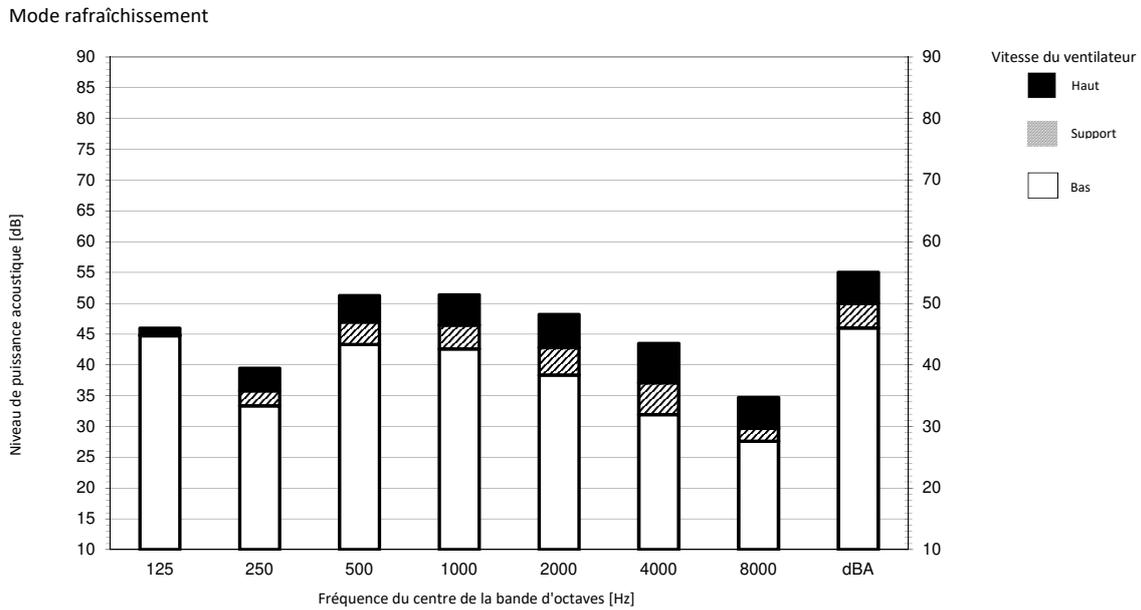
3D095591C

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

10

### FXSQ32A

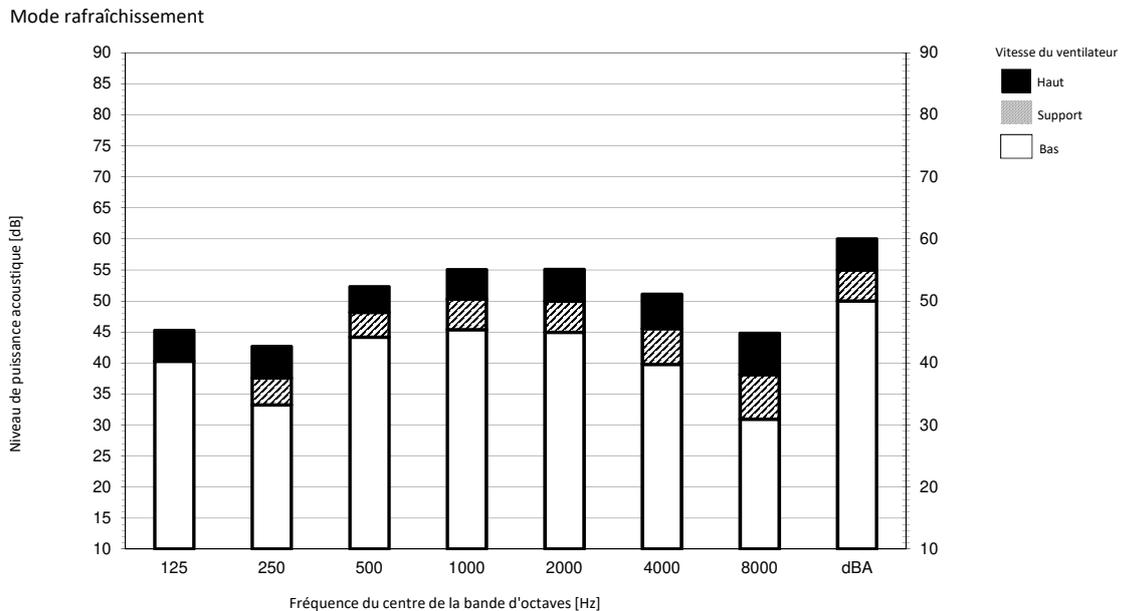


Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095592C

### FXSQ40-50A



Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

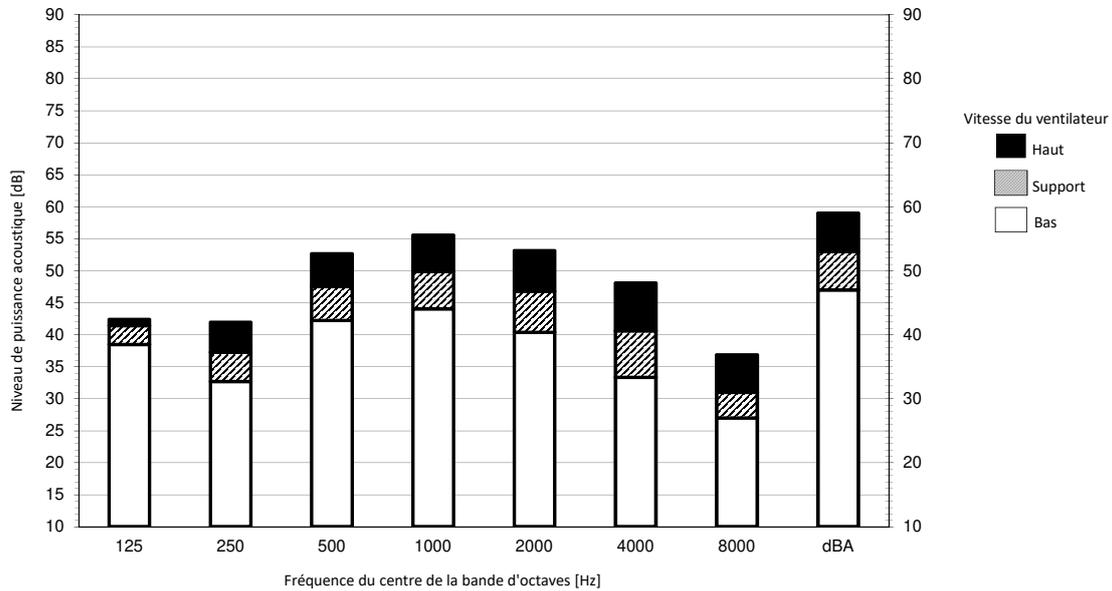
3D095579C

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

### FXSQ63A

Mode rafraîchissement



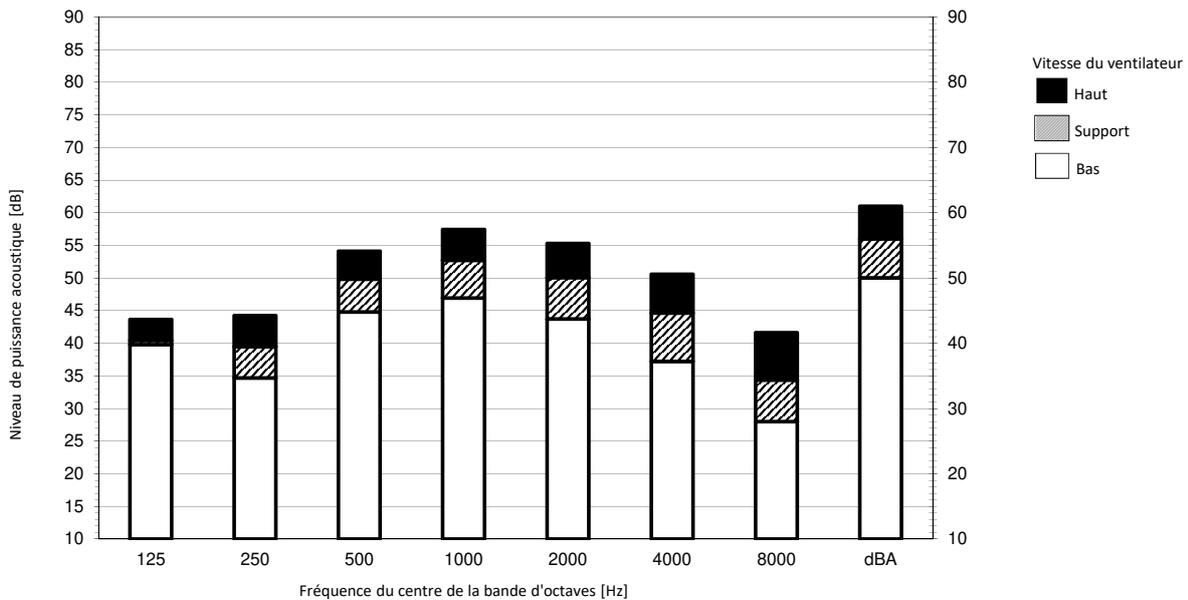
Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095593C

### FXSQ80A

Mode rafraîchissement



Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095594C

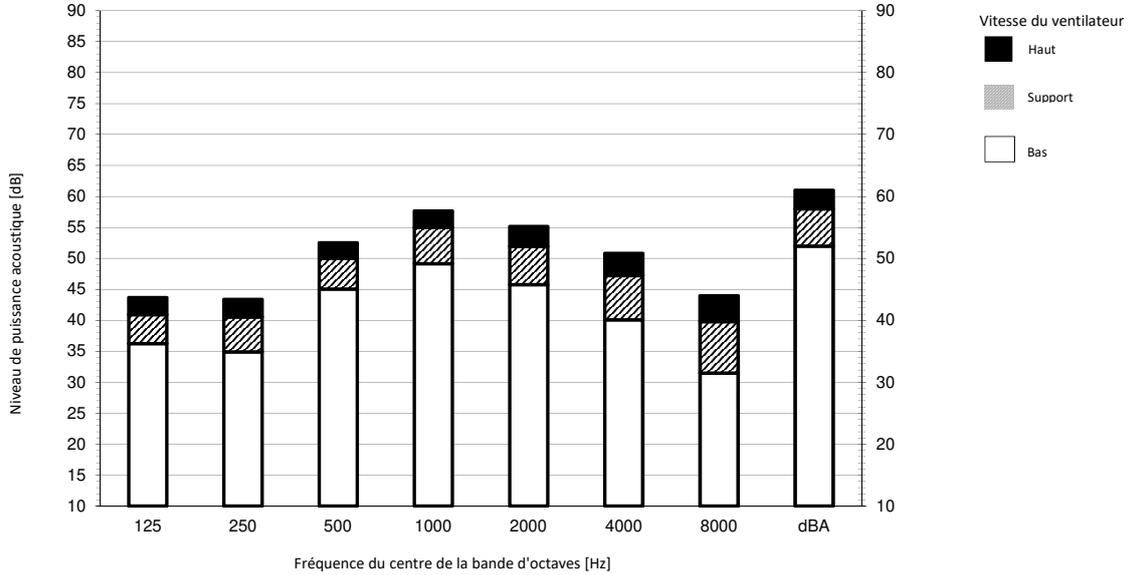
# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

10

### FXSQ100A

Mode rafraîchissement



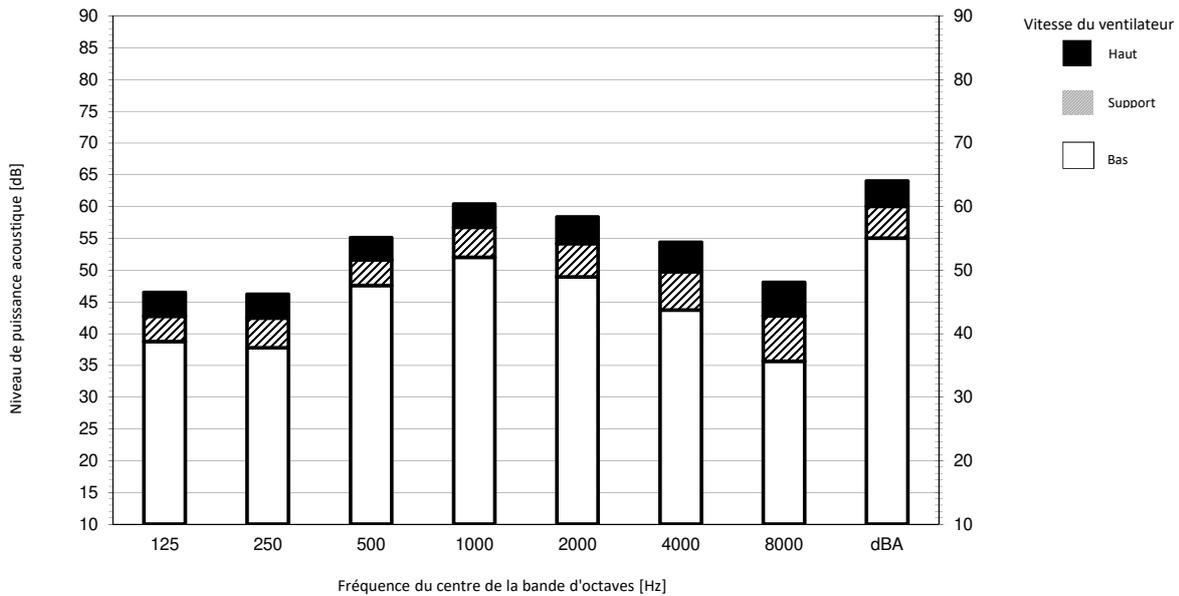
Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095596C

### FXSQ125A

Mode rafraîchissement



Remarques

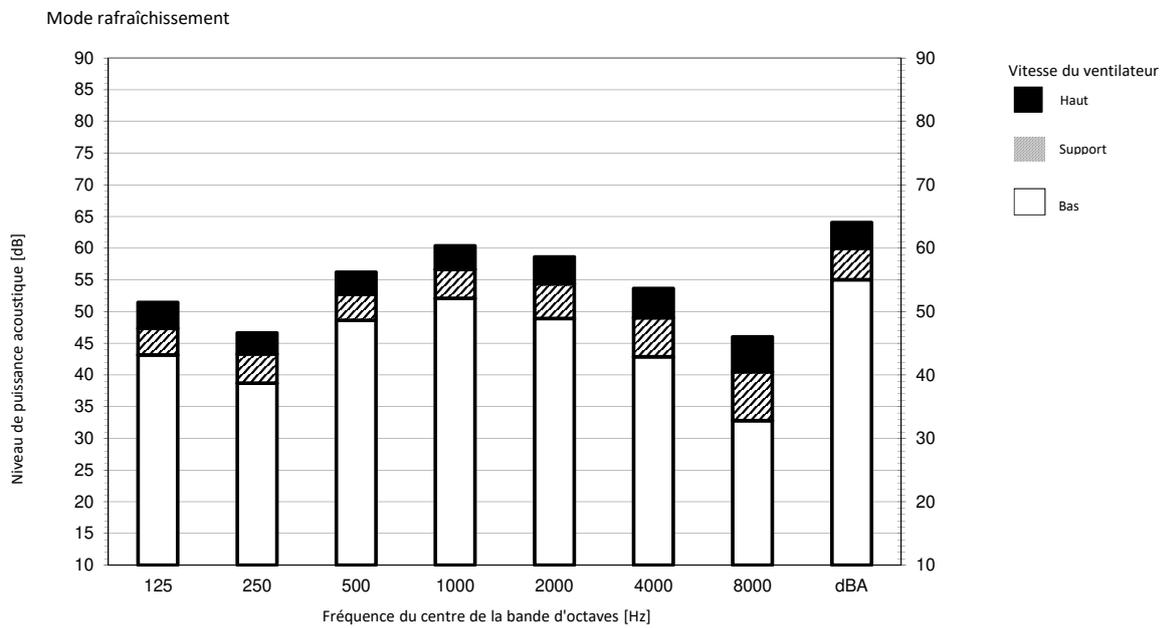
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095597C

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

FXSQ140A



Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

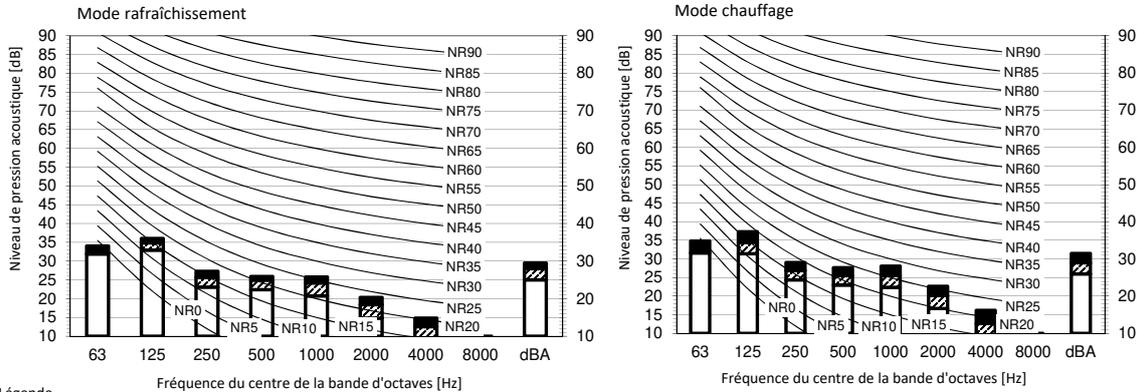
3D100610B

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

10

### FXSQ15A



Légende

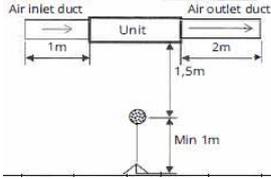
A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B ■ Haut
- C ▨ Support
- D □ Bas

| Rafraîchisse | Total dB |      |      |  |
|--------------|----------|------|------|--|
| A            | B        | C    | D    |  |
| dBA          | 29,5     | 28,0 | 25,0 |  |

| Chauffage | Total dB |      |      |  |
|-----------|----------|------|------|--|
| A         | B        | C    | D    |  |
| dBA       | 31,5     | 29,0 | 26,0 |  |

Emplacement du microphone

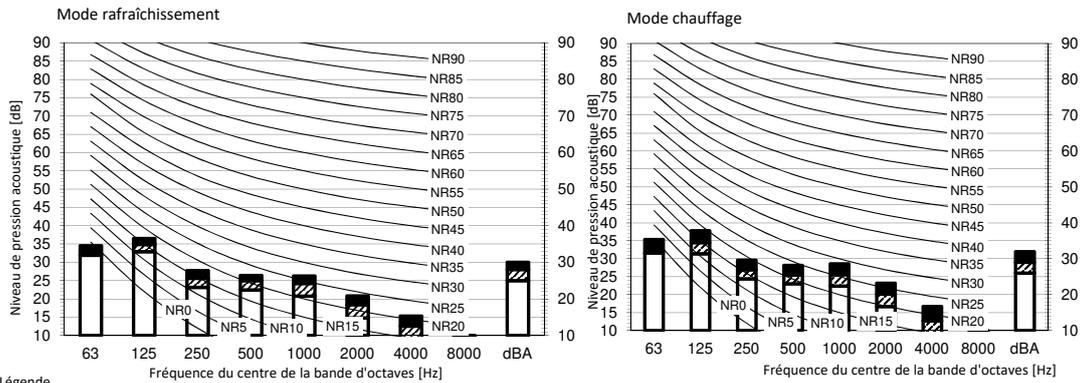


Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D095568B

### FXSQ20-25A



Légende

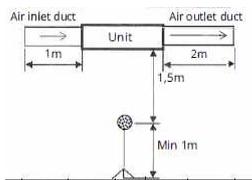
A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B ■ Haut
- C ▨ Support
- D □ Bas

| Rafraîchissement | Total dB |      |      |  |
|------------------|----------|------|------|--|
| A                | B        | C    | D    |  |
| dBA              | 30,0     | 28,0 | 25,0 |  |

| Chauffage | Total dB |      |      |  |
|-----------|----------|------|------|--|
| A         | B        | C    | D    |  |
| dBA       | 32,0     | 29,0 | 26,0 |  |

Emplacement du microphone



Remarques

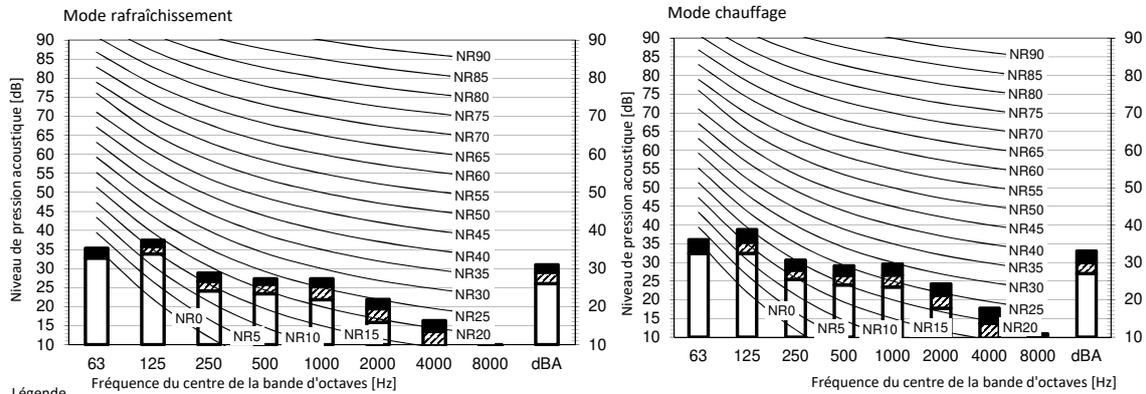
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D095569B

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

### FXSQ32A



Légende

A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B ■ Haut
- C ▨ Support
- D □ Bas

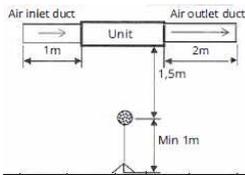
Rafraîchissement

|     | Total dB |      |      |   |
|-----|----------|------|------|---|
|     | A        | B    | C    | D |
| dBA | 31,0     | 29,0 | 26,0 |   |

Chauffage

|     | Total dB |      |      |   |
|-----|----------|------|------|---|
|     | A        | B    | C    | D |
| dBA | 33,0     | 30,0 | 27,0 |   |

Emplacement du microphone

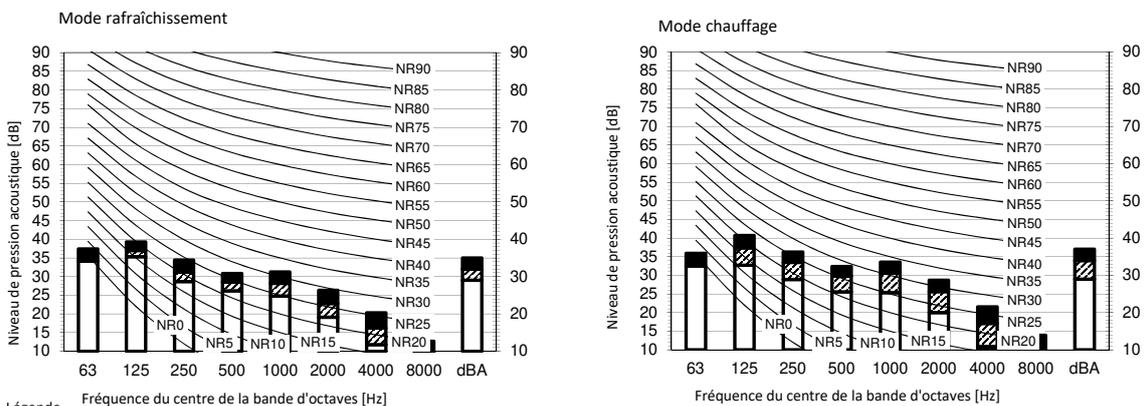


Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D095570B

### FXSQ40-50A



Légende

A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B ■ Haut
- C ▨ Support
- D □ Bas

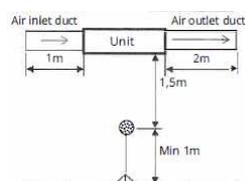
Rafraîchissement

|     | Total dB |      |      |   |
|-----|----------|------|------|---|
|     | A        | B    | C    | D |
| dBA | 35,0     | 32,0 | 29,0 |   |

Chauffage

|     | Total dB |      |      |   |
|-----|----------|------|------|---|
|     | A        | B    | C    | D |
| dBA | 37,0     | 34,0 | 29,0 |   |

Emplacement du microphone



Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

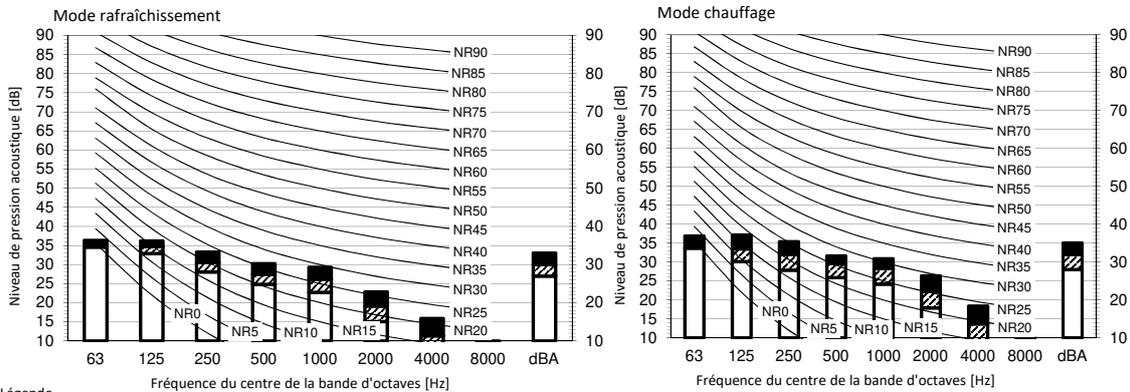
3D095575B

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

10

### FXSQ63A



Légende

A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B ■ Haut
- C ▨ Support
- D □ Bas

Rafraîchissement

Total dB

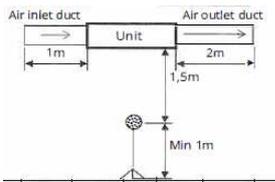
|     | A    | B    | C    | D |
|-----|------|------|------|---|
| dBA | 33,0 | 30,0 | 27,0 |   |

Chauffage

Total dB

|     | A    | B    | C    | D |
|-----|------|------|------|---|
| dBA | 35,0 | 32,0 | 28,0 |   |

Emplacement du microphone

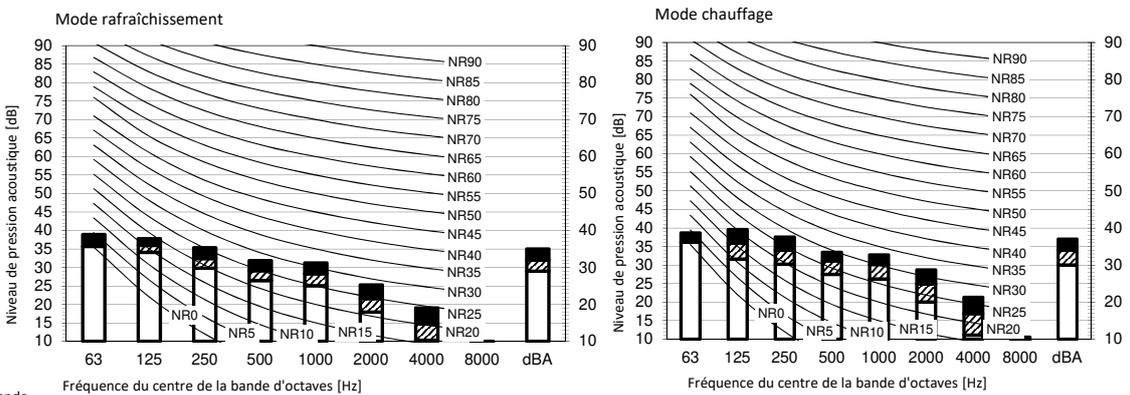


Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D095571B

### FXSQ80A



Légende

A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B ■ Haut
- C ▨ Support
- D □ Bas

Rafraîchissement

Total dB

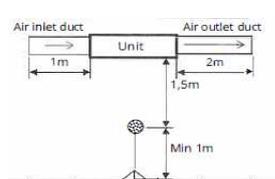
|     | A    | B    | C    | D |
|-----|------|------|------|---|
| dBA | 35,0 | 32,0 | 29,0 |   |

Chauffage

Total dB

|     | A    | B    | C    | D |
|-----|------|------|------|---|
| dBA | 37,0 | 34,0 | 30,0 |   |

Emplacement du microphone



Remarques

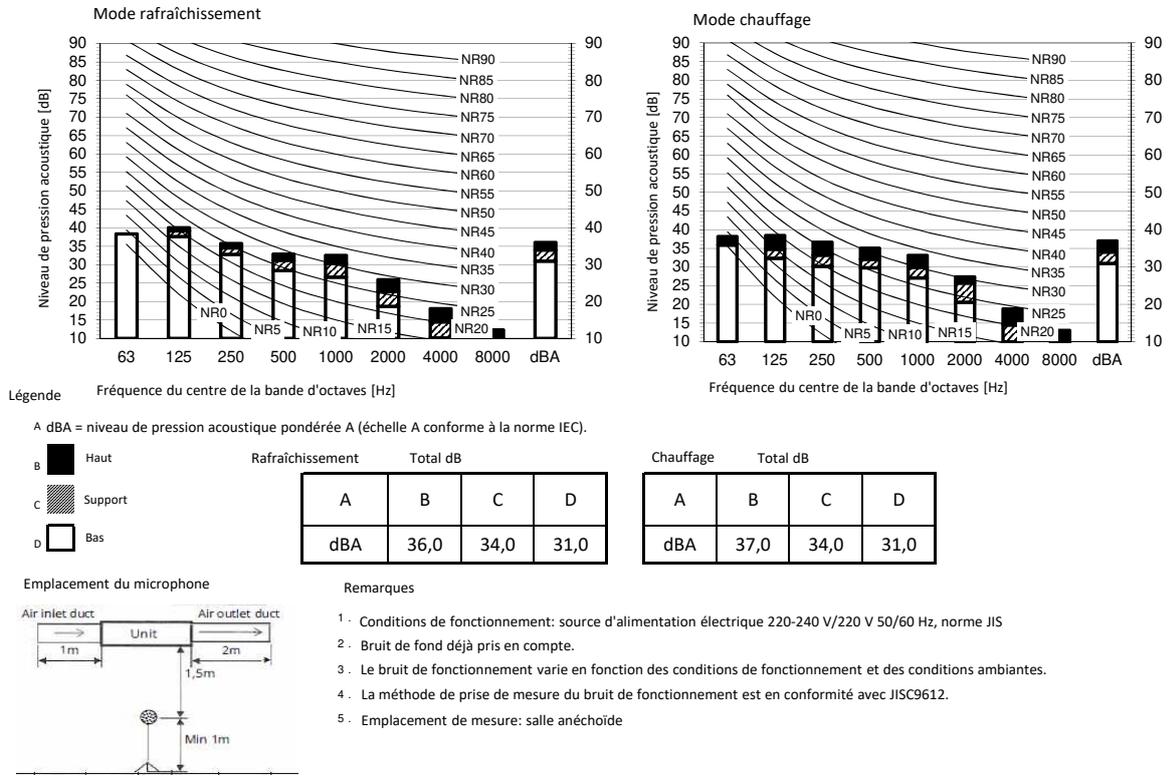
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D095572B

# 10 Données sonores

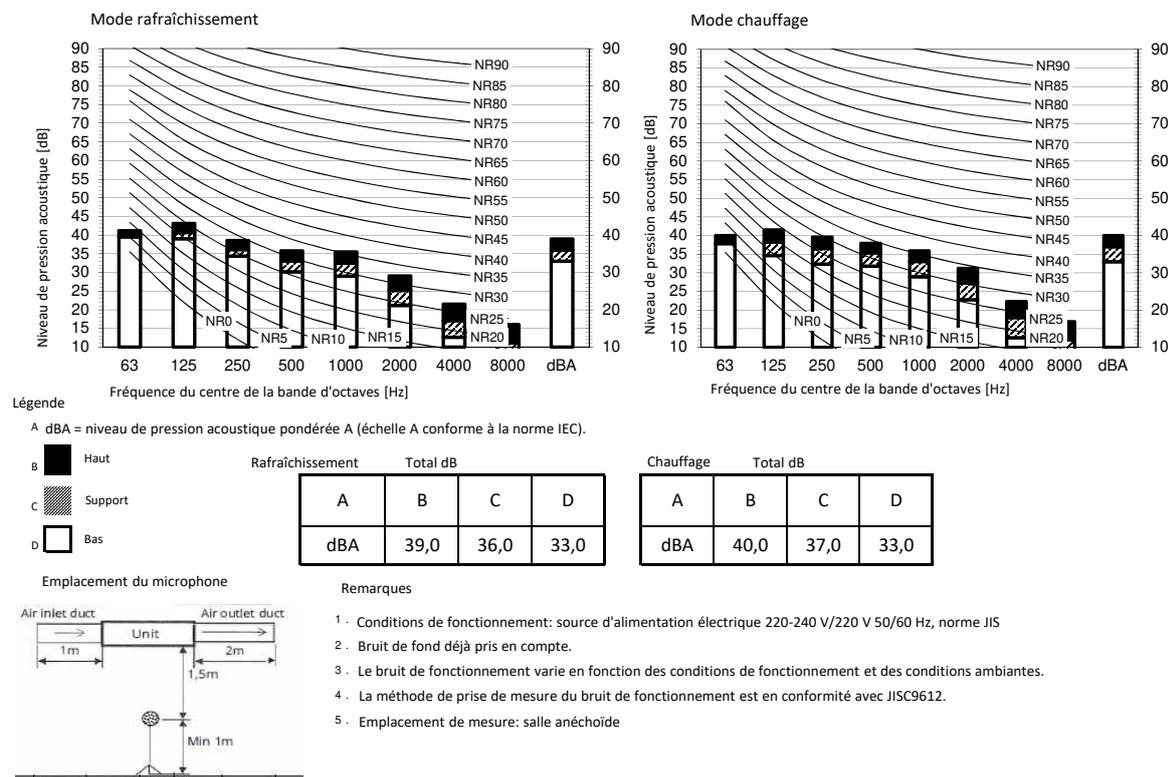
## 10 - 2 Spectre de pression sonore

### FXSQ100A



3D095573B

### FXSQ125A



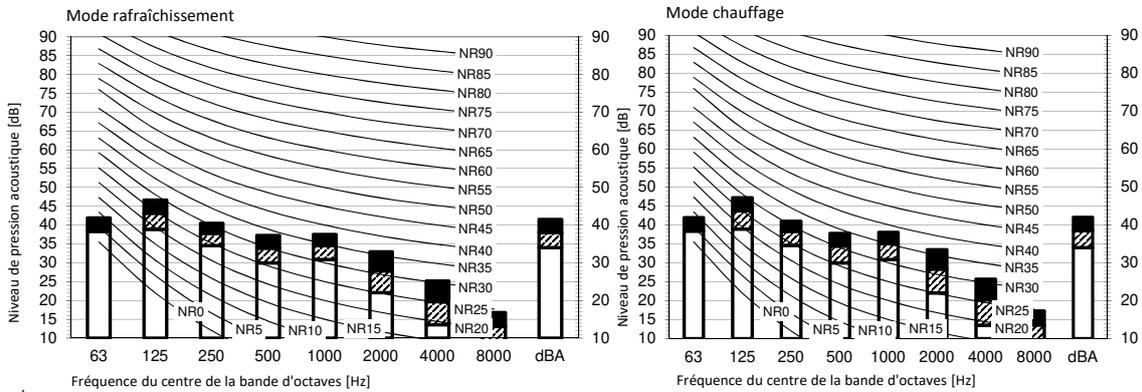
3D095574B

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

10

FXSQ140A



Légende

A dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- B Haut
- C Support
- D Bas

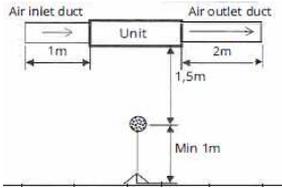
Rafraîchissement

|     | Total dB |      |      |   |
|-----|----------|------|------|---|
|     | A        | B    | C    | D |
| dBA | 41,5     | 38,0 | 34,0 |   |

Chauffage

|     | Total dB |      |      |   |
|-----|----------|------|------|---|
|     | A        | B    | C    | D |
| dBA | 42,0     | 38,5 | 34,0 |   |

Emplacement du microphone



Remarques

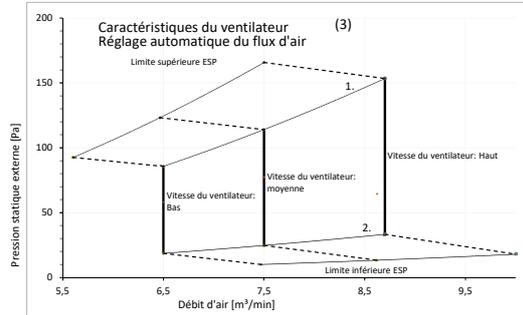
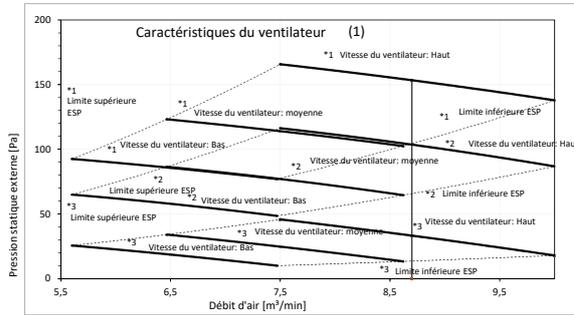
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D096622B

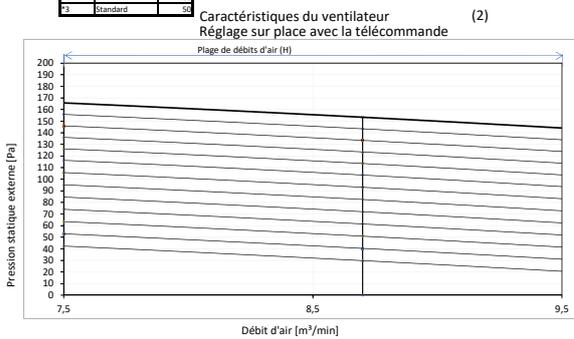
# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FXSQ15A



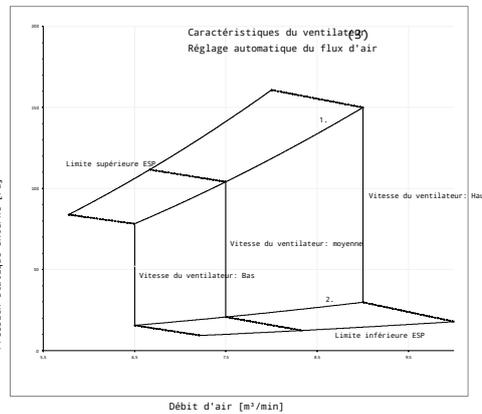
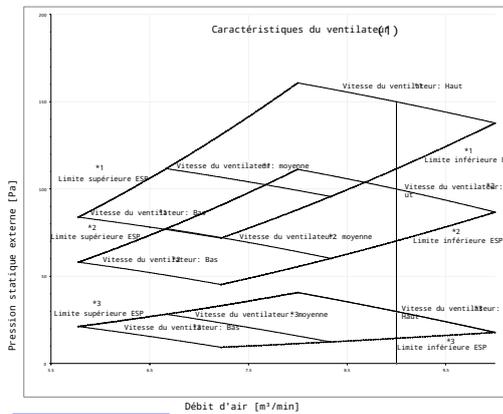
- 1. Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- 2. Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air



- Remarques
- 1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
  - 2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

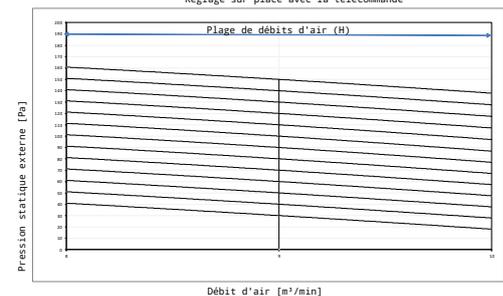
3D096999B

FXSQ20-25A



- 1. Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- 2. Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

| Marque      | ESP [Pa] |
|-------------|----------|
| *1 Maximum  | 150      |
| *2 -        | 100      |
| *3 Standard | 30       |



- Remarques
- 1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
  - 2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

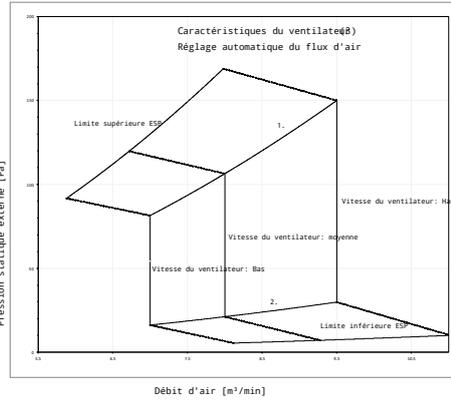
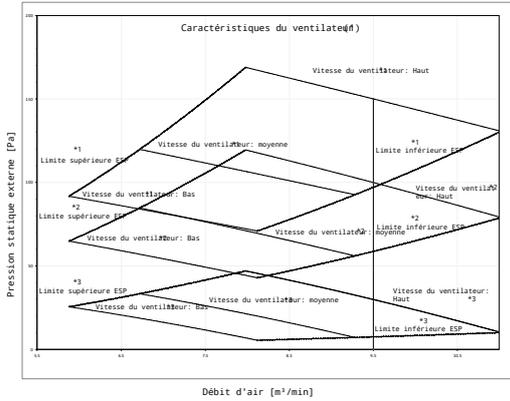
3D095680B

# 11 Caractéristiques du ventilateur

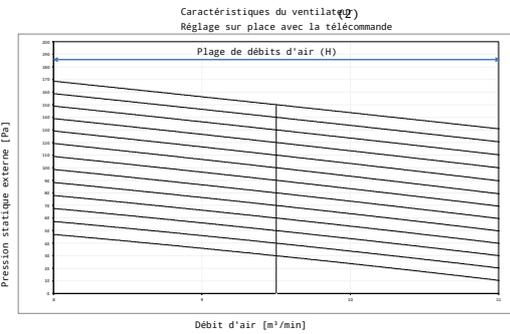
## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

11

### FXSQ32A



- 1. Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- 2. Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air



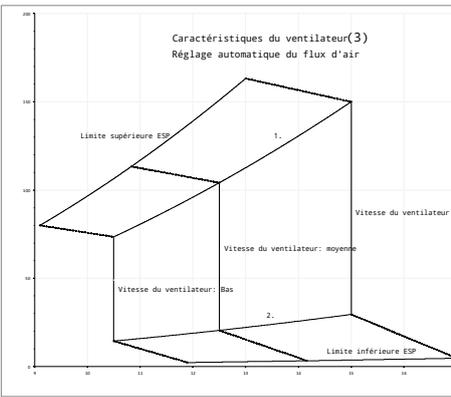
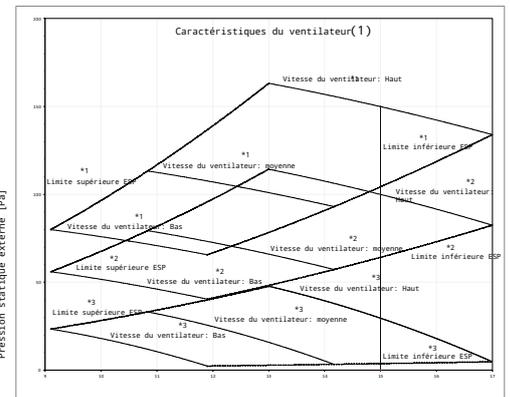
| Marque      | ESP [Pa] |
|-------------|----------|
| *1 Maximum  | 150      |
| *2          | 100      |
| *3 Standard | 30       |

Remarques

- 1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
- 2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

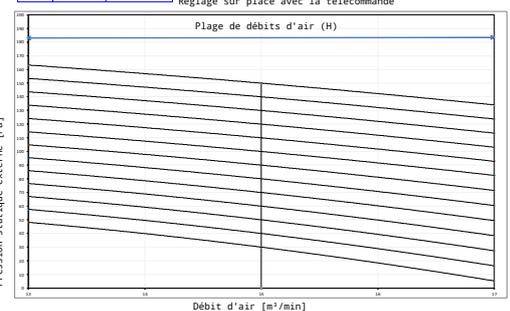
3D095681B

### FXSQ40A



- 1. Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- 2. Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

| Marque      | ESP [Pa] | Débit d'air [m³/min] |
|-------------|----------|----------------------|
| *1 Maximum  | 150      |                      |
| *2          | 100      |                      |
| *3 Standard | 30       |                      |



Remarques

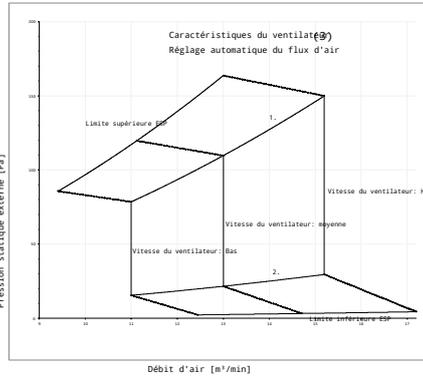
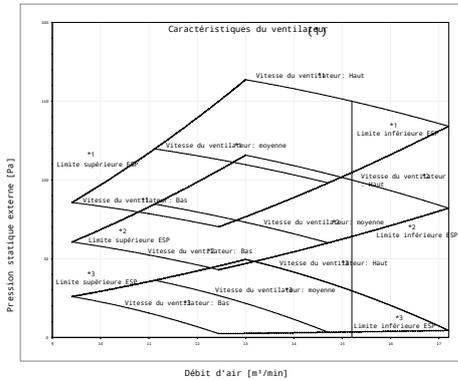
- 1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
- 2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095682B

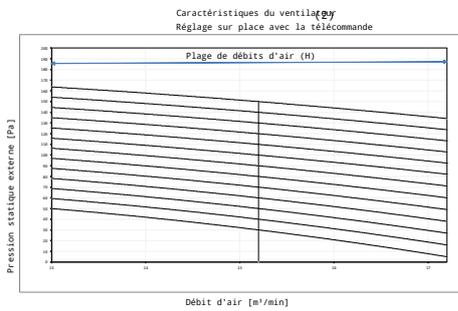
# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

### FXSQ50A



1, Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air  
2, Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air



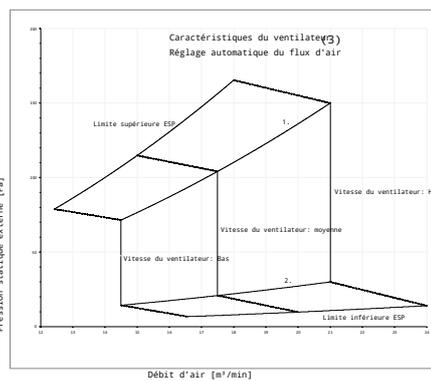
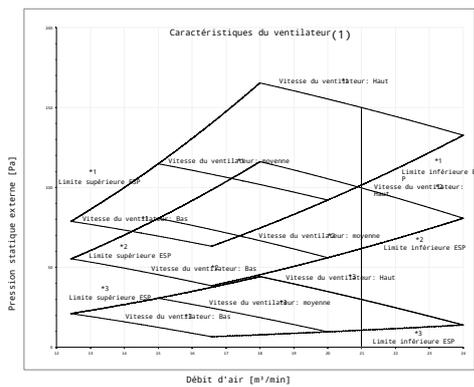
| Marque |          | ESP [Pa] |
|--------|----------|----------|
| *1     | Maximum  | 150      |
| *2     | -        | 100      |
| *3     | Standard | 30       |

Remarques

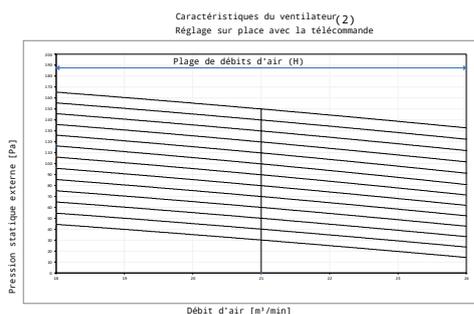
1, Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".  
2, ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095688B

### FXSQ63A



1, Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air  
2, Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air



| Marque |          | ESP [Pa] |
|--------|----------|----------|
| *1     | Maximum  | 150      |
| *2     | -        | 100      |
| *3     | Standard | 30       |

Remarques

1, Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".  
2, ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

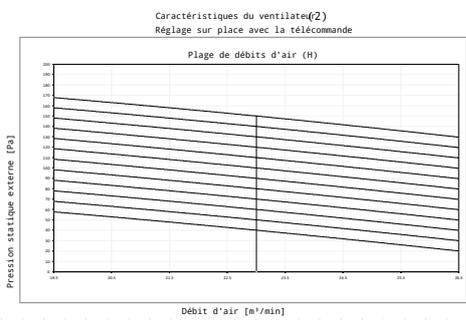
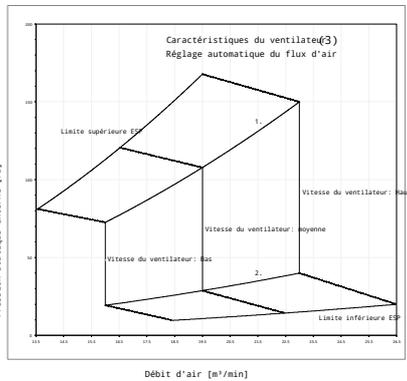
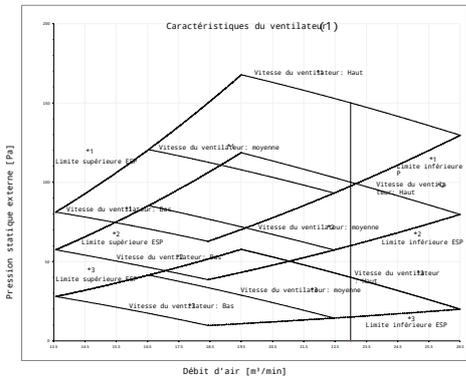
3D095690B

# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

11

### FXSQ80A



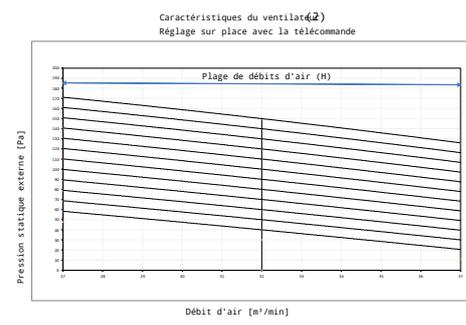
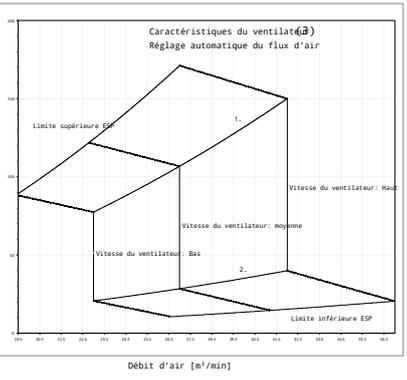
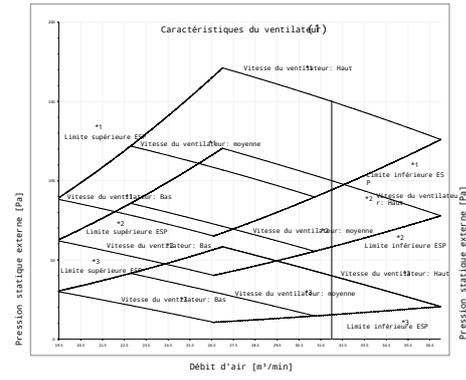
1, Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air  
 2, Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

| Marque |          | ESP [Pa] |
|--------|----------|----------|
| *1     | Maximum  | 150      |
| *2     | -        | 100      |
| *3     | Standard | 40       |

Remarques  
 1, Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".  
 2, ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095692B

### FXSQ100A



1, Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air  
 2, Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

| Marque |          | ESP [Pa] |
|--------|----------|----------|
| *1     | Maximum  | 150      |
| *2     | -        | 100      |
| *3     | Standard | 40       |

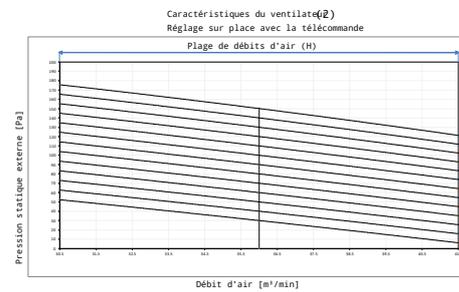
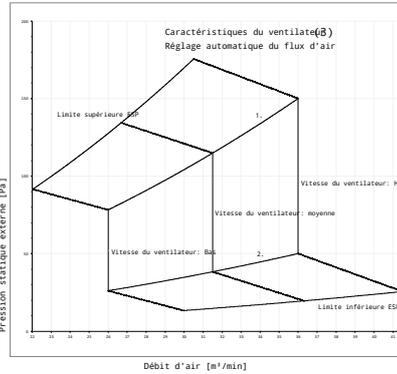
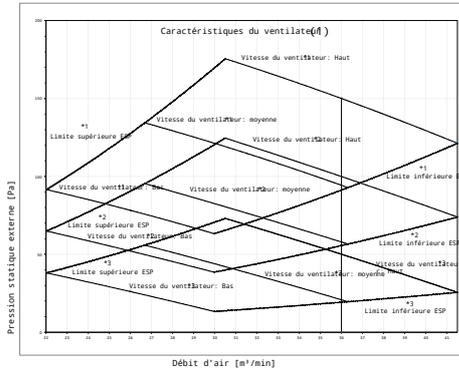
Remarques  
 1, Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".  
 2, ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095696B

# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

### FXSQ125A



- 1, Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- 2, Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

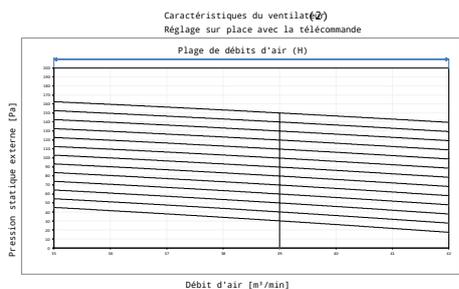
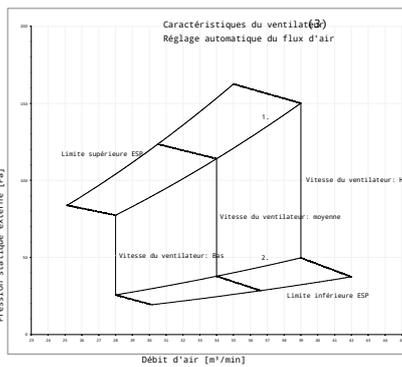
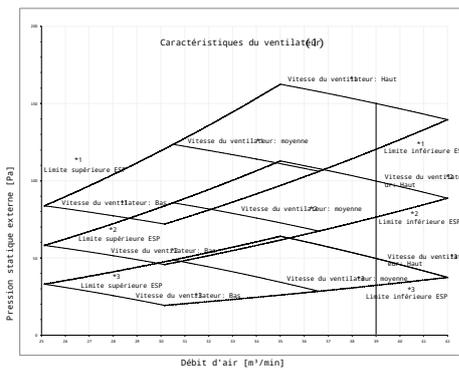
| Marque |          | ESP [Pa] |
|--------|----------|----------|
| *1     | Maximum  | 150      |
| *2     | -        | 100      |
| *3     | Standard | 50       |

Remarques

- 1, Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
- 2, ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095697B

### FXSQ140A



- 1, Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- 2, Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

| Marque |          | ESP [Pa] |
|--------|----------|----------|
| *1     | Maximum  | 150      |
| *2     | -        | 100      |
| *3     | Standard | 50       |

Remarques

- 1, Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
- 2, ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D096688B

# 12 Installation

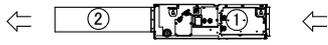
## 12 - 1 Méthode d'installation

12

FXSQ-A

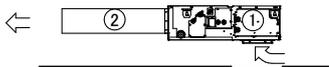
Méthodes d'installation

Aspiration par l'arrière  
e



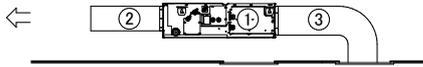
Retour du pl  
afond

Aspiration par le bas

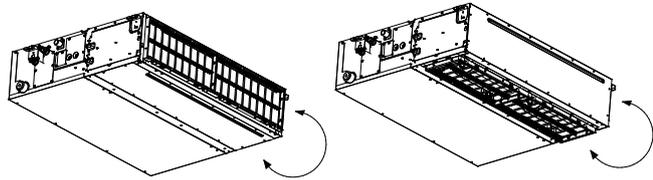


Retour du pl  
afond

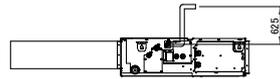
Aspiration par l'arrière  
e



Installation avec con  
duit



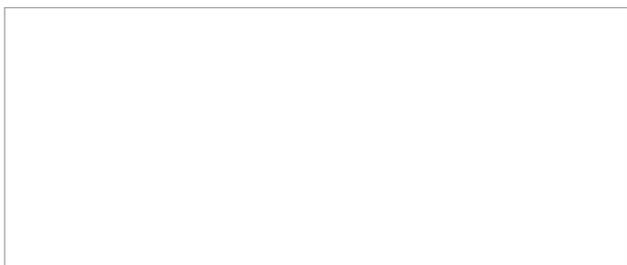
Modification simple de l'aspiration par l'arrière vers l'aspiration par le bas



Hauteur du tuyau de sortie de la pompe d'évacuation

| Numéro | Description                 |                      |
|--------|-----------------------------|----------------------|
| ①      | Unité intérieure            |                      |
| ②      | Conduite de la sortie d'air | Équipement à fournir |
| ③      | Conduite d'entrée d'air     | Équipement à fournir |

3D094912A



EEDFR23

04/2023



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.