

Plafonnier apparent à
4 voies de soufflage
Climatisation Données
Techniques
FUA-A



FUA71AVEB9
FUA100AVEB9
FUA125AVEB9

TABLE DES MATIÈRES

FUA-A

| | | |
|----|------------------------------------|----|
| 1 | Fonctions | 4 |
| | FUA-A | 4 |
| 2 | Spécifications | 5 |
| 3 | Réglages du dispositif de sécurité | 7 |
| 4 | Options | 8 |
| 5 | Plans cotés | 9 |
| 6 | Centre de gravité | 10 |
| 7 | Schémas de tuyauterie | 11 |
| 8 | Schémas de câblage | 12 |
| | Schémas de câblage - Triphasé | 12 |
| 9 | Schémas de raccordements externes | 13 |
| 10 | Données sonores | 14 |
| | Spectre de pression sonore | 14 |

1 Fonctions

1 - 1 FUA-A

Unité Daikin conçue pour les pièces hautes ne disposant ni de faux-plafond ni de surface libre au sol

1

- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Adapté pour les projets de neuf ou de rénovation
- › Les unités intérieures unifiées peuvent être combinées avec des unités extérieures au R-32 et au R-410A, ce qui simplifie la gestion des stocks
- › La combinaison avec la technologie R-32 Bluevolution réduit l'impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), fait baisser directement la consommation d'énergie grâce à une efficacité énergétique élevée, et s'accompagne d'une réduction de la charge de réfrigérant pouvant atteindre 16 %
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › 5 angles de refolement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la télécommande
- › Le caisson moderne stylé avec finition blanc pur (RAL9010) et gris métallique (RAL7011) s'intègre facilement à tout intérieur
- › Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.



Refroidissement d'infrastructure (Standard)



Application Onecta (En option)



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Prévention des courants d'air



Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique



Commande de volet individuel



Balayage vertical automatique



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



Kit de pompe d'évacuation (Standard)



Application twin/triple/double twin

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

| Spécifications techniques | | | | FUA71A | FUA100A | FUA125A | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------|---------|-------|
| Puissance frigorifique | Puissance sensible | Nom. | kW | - | - | 7,83 | |
| | Puissance latente | Nom. | kW | - | - | 4,27 | |
| | Puissance totale | Nom. | kW | - | - | 12,10 | |
| Puissance calorifique | Puissance totale | Nom. | kW | - | - | 13,5 | |
| Puissance absorbée - 50 Hz | Rafrâchissement | Nom. | kW | 0,109 | 0,163 | 0,185 | |
| | Chauffage | Nom. | kW | 0,109 | 0,163 | 0,185 | |
| Caisson | Colour | | | Blanc frais | | | |
| | Matériau | | | Résine | | | |
| Dimensions | Unité | Hauteur | mm | | 198 | | |
| | | Largeur | mm | | 950 | | |
| | | Profondeur | mm | | 950 | | |
| | Unité emballée | Hauteur | mm | | 295 | | |
| | | Largeur | mm | | 1.026 | | |
| | | Profondeur | mm | | 1.016 | | |
| Poids | Unité | | kg | 25,0 | | 26,0 | |
| | Unité emballée | | kg | 36 | | 38 | |
| Échangeur de chaleur | Longueur intérieure | | mm | 2.413 | | 2.360 | |
| | Longueur extérieure | | mm | | 2.467 | | |
| | Rangées | Quantité | | 2 | | 3 | |
| | Pas des ailettes | | mm | | 1,20 | | |
| | Surface frontale | | m ² | 0,338 | | 0,330 | |
| | Étages | Quantité | | | 10 | | |
| | Orifice de plaque tubulaire vide | Quantité | | | 0 | | |
| | Type de tube | | | | Hi-XA | | |
| | Ailettes | Type | | | Multiailette | | |
| | Ventil. | Type | | | Ventilateur turbo | | |
| Quantité | | | | 1 | | | |
| Débit d'air | | Rafrâchissement | Haut | m ³ /min | 23,0 | 31,0 | 32,5 |
| | | | | cfm | 812 | 1.095 | 1.148 |
| | | | Moyen | m ³ /min | 19,5 | 25,5 | 26,5 |
| | | | cfm | 689 | 901 | 936 | |
| | | Chauffage | Haut | m ³ /min | 16,0 | 20,0 | 20,5 |
| | | | | cfm | 565 | 706 | 724 |
| Moyen | | | m ³ /min | 23,0 | 31,0 | 32,5 | |
| | | cfm | 812 | 1.095 | 1.148 | | |
| Ventil. | Débit d'air | Chauffage | Moyen | cfm | 689 | 901 | 936 |
| | | | Bas | m ³ /min | 16,0 | 20,0 | 20,5 |
| | | | cfm | 565 | 706 | 724 | |
| Moteur de ventilateur | Quantité | | | 1 | | | |
| | Model | | | ARW5203DK | EHDS10DDK | | |
| | Entraînement | | | Entraînement direct | | | |
| | Vitesse | Paliers | | | 3 | | |
| | Phase x Tension | | V | | DC280V | | |
| | Courant à pleine charge (FLA) | Rafrâchissement | | A | 0,7 | 1,0 | 1,1 |
| | | Chauffage | | A | 0,7 | 1,0 | 1,1 |
| Niveau de puissance sonore | Rafrâchissement | | dB(A) | 59 | 64 | 65 | |
| Niveau de pression sonore | Rafrâchissement | Haut | dB(A) | 41 | 46 | 47 | |
| | | Moyen | dB(A) | 38 | 42 | 43 | |
| | | Bas | dB(A) | 35 | 39 | 40 | |
| | Chauffage | Haut | dB(A) | 41 | 46 | 47 | |
| | | Moyen | dB(A) | 38 | 42 | 43 | |
| | | Bas | dB(A) | 35 | 39 | 40 | |
| Raccords de tuyauterie | Liquide | Type | | C1220T (Raccord à dudgeon) | | | |
| | | DE | mm | 9,52 | | | |
| | Gaz | Type | | C1220T (Raccord à dudgeon) | | | |
| | | DE | mm | 15,9 | | | |
| Évacuation | | | VP25 (OD Ø32.0) | | | | |
| Hauteur manométrique | | | mm | 600 | | | |
| Filtre à air | Type | | | Tamis en résine | | | |

Accessoires standard: Manuel d'utilisation;Quantité: 1;

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique;Quantité: 3;

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 10;

Accessoires standard: Collier de serrage;Quantité: 1;

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité;Quantité: 4;

Accessoires standard: Plaque de fixation à rondelle;Quantité: 1;

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

Accessoires standard: Tissu non tissé;Quantité: 1;

Accessoires standard: Rondelle;Quantité: 8;

Accessoires standard: Vis de fixation pour flexible d'évacuation;Quantité: 5;

| Spécifications électriques | | | FUA71A | FUA100A | FUA125A |
|----------------------------|-----------------------------------|---|--------|---------|---------|
| Courant - 50 Hz | Courant de fonctionnement maximum | A | 0,9 | 1,3 | 1,4 |

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FUA-A

| Dispositifs de sécurité | | FUA71AVEB(9) | FUA100-125AVEB(9) |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Fusible CCI | | --- | --- |
| Fusible de la CCI (entraînement du ventilateur) | | --- | --- |
| Protection contre la surtension du moteur du ventilateur | Nominal | 0.74A | 1.33A |
| | Maximum | 108°C | 115°C |
| Fusible de la pompe d'évacuation | | --- | --- |

4D110680B

4 Options

4 - 1 Options

FUA-A

| Kit en option | | Nom du produit | |
|--|-----------------------|--|----------|
| Élément d'étanchéité de la sortie d'évacuation de l'air | | KDBHP49B140 | |
| Panneau de décoration | | KDBTP49B140 | |
| Filtre de remplacement longue durée | | KAF5511D160 | |
| Commande à distance | Télécommande câblée | BRC1D528, BRC1E53A7 ⁽¹⁾ , BRC1E53B7 ⁽²⁾ , BRC1E53C7 ⁽³⁾ , BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S | |
| | Télécommande sans fil | Pompe à chaleur | BRC7CB58 |
| | | Rafraîchissement seul | BRC7CB59 |
| Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement) | | BRC2E52C7 ⁽⁴⁾ | |
| Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement) | | BRC3E52C7 ⁽⁴⁾ | |
| Télécommande centralisée | | DCS302CA51, DCS302CA61 | |
| Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié | | DCS301BA51, DCS301BA61 | |
| Programmeur | | DST301BA51, DST301BA61 | |
| Adaptateur de câblage pour les appareils électriques | | KRP4AA53 ⁽⁵⁾ | |
| Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur | | KRP1BA97 | |
| Capteur à distance | | KRCS01-4B | |
| Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs) | | KJB311AA | |
| Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs) | | KJB212AA | |
| Adaptateur d'entrée numérique | | BRP7A53 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | |
| Adaptateur Wi-Fi pour smartphones | | BRP069A81 ⁽⁵⁾ | |

① Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.

② Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

③ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.

④ Les langues incluses sont les suivantes:

Pack de langue 1: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

Avec le câble informatique EKPCAB associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:

Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.

⑤ Coffret d'installation nécessaire 6.

⑥ Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S

⑦ Les données modifiables de ce schéma sont disponibles dans le système BOM (E-BOM).

⑧ Uniquement possible en association avec la télécommande avec fil ou sans fil (par exemple BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

3D109747B

5 Plans cotés

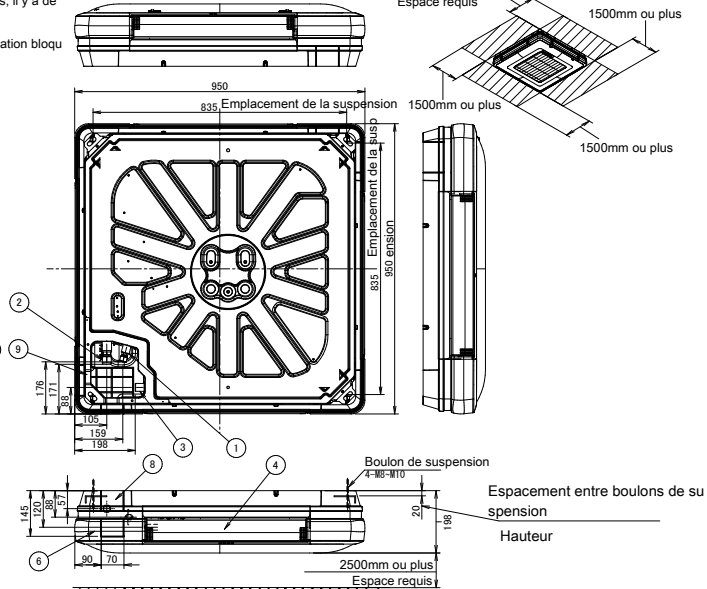
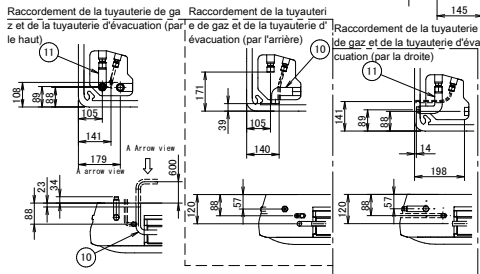
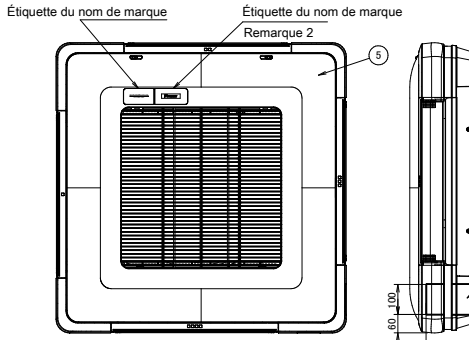
5 - 1 Plans cotés

FUA-A

Remarques

1. La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
2. En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.
3. Lors de la fermeture de la grille d'évacuation en cas de soufflage à 2voies ou de soufflage à 3voies, il y a des limitations au sens du raccordement de la tuyauterie. Reportez-vous au manuel d'installation.
4. Ne placez aucun objet sous l'unité intérieure. En cas d'humidité élevée (>80%), de sorties d'évacuation bloquées ou de filtres à air encrassés, de la condensation peut s'écouler.

Lors de la fermeture de la sortie d'air, l'espace requis est de 30mm ou plus. (Remarque 3)



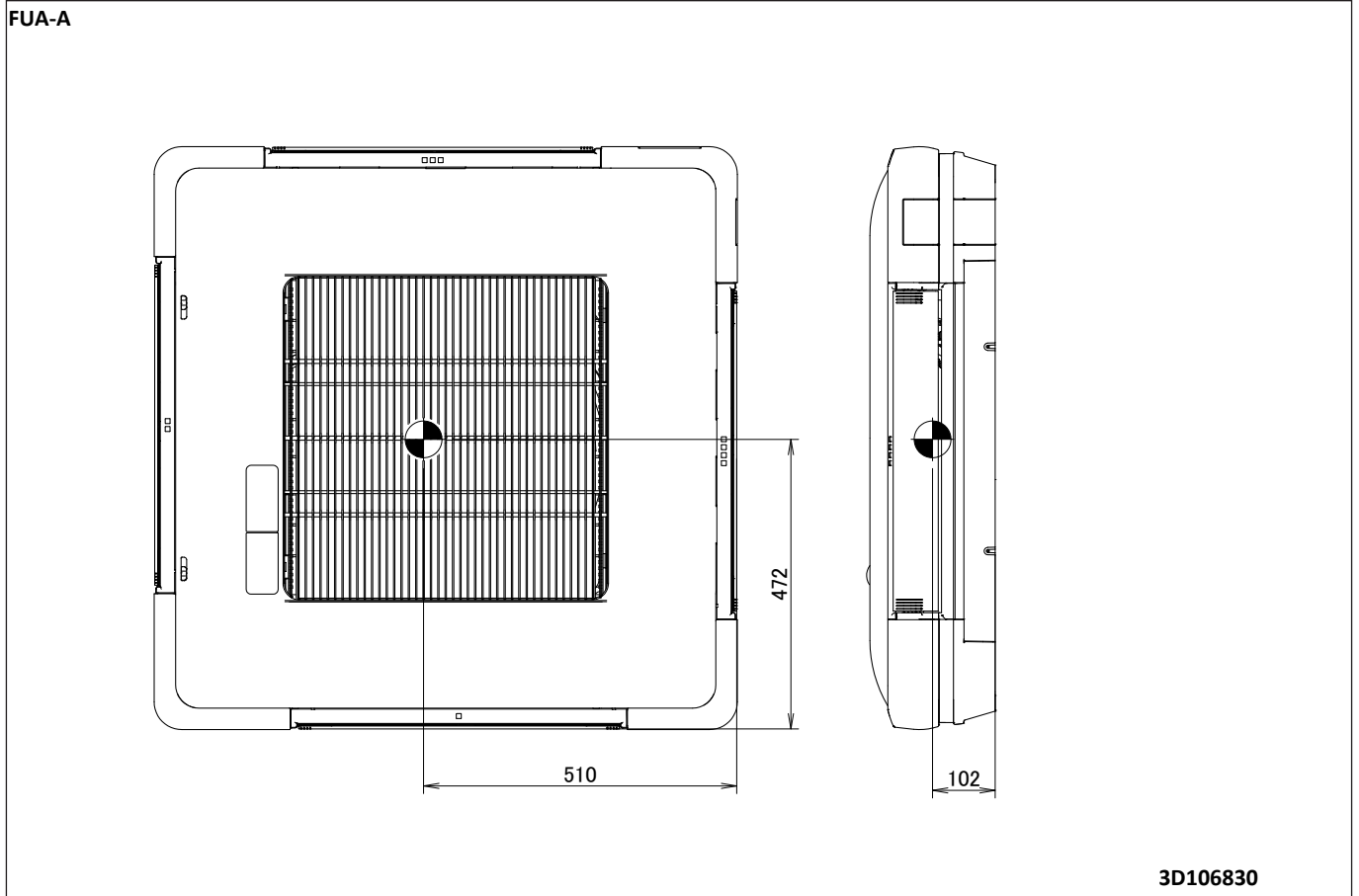
Vous pouvez faire monter la tuyauterie d'évacuation jusqu'à 600mm à partir de la surface supérieure de l'unité.

| | | |
|----|---|------------------------|
| 11 | Kit de tuyauterie en cuivre (vers le haut) | Raccord évaseé de 15.9 |
| 10 | Raccord du tuyau de purge (diamètre extérieur 26) | |
| 9 | Cache-tube (haut) | |
| 8 | Raccordement de la tuyauterie Rear | Raccord de câblage |
| 7 | Raccordement de la tuyauterie right | Raccord de câblage |
| 6 | Couvercle décoratif de coin | |
| 5 | Grille d'aspiration de l'air | |
| 4 | Sortie d'évacuation de l'air | |
| 3 | Douille de drainage | VP20 |
| 2 | Évasement de 15.9 du raccord du tuyau de gaz | |
| 1 | Évasement de 9.5 du raccord du tuyau de liquide | |

3D106356

6 Centre de gravité

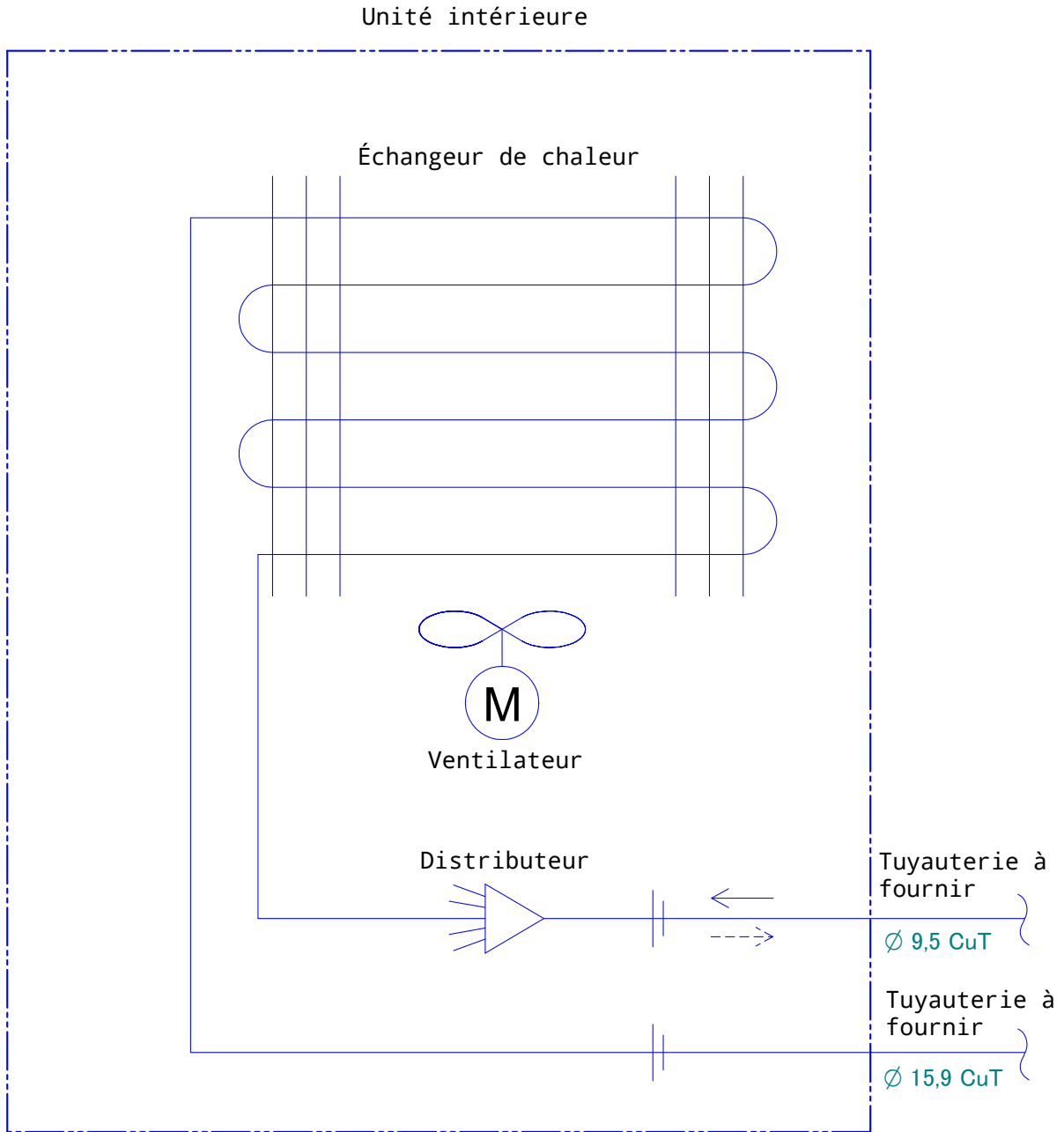
6 - 1 Centre de gravité



7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

FUA-A



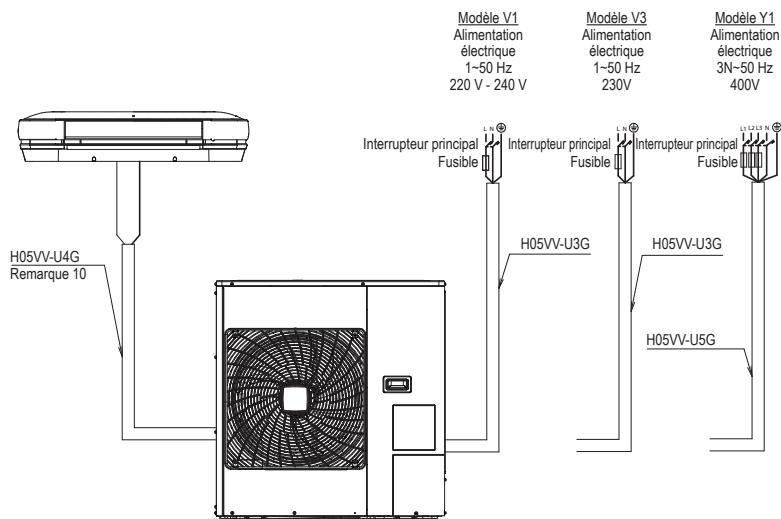
Débit de réfrigérant
 —> Rafrâichissement
 - - -> Chauffage

4D106632A

9 Schémas de raccordements externes

9 - 1 Schémas de raccordements externes

FUA-A



REMARQUES

1. ——— Câblage tension composée.
——— Câblage circuit de commande.
2. Tous les équipements et composants de câblage fournis sur site doivent respecter les réglementations en vigueur.
3. Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.
4. Pour des informations plus détaillées, se reporter au schéma de câblage de l'unité.
5. S'assurer de bien avoir installé l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.
6. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être fournis par un électricien agréé.
7. L'unité doit être mise à la terre conformément à la réglementation en vigueur.
8. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales de raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
9. Ne jamais partager l'alimentation électrique de l'unité avec un autre équipement.
10. Indication uniquement en cas de conduites protégées.
11. Utiliser H07RN-F en l'absence de protection.

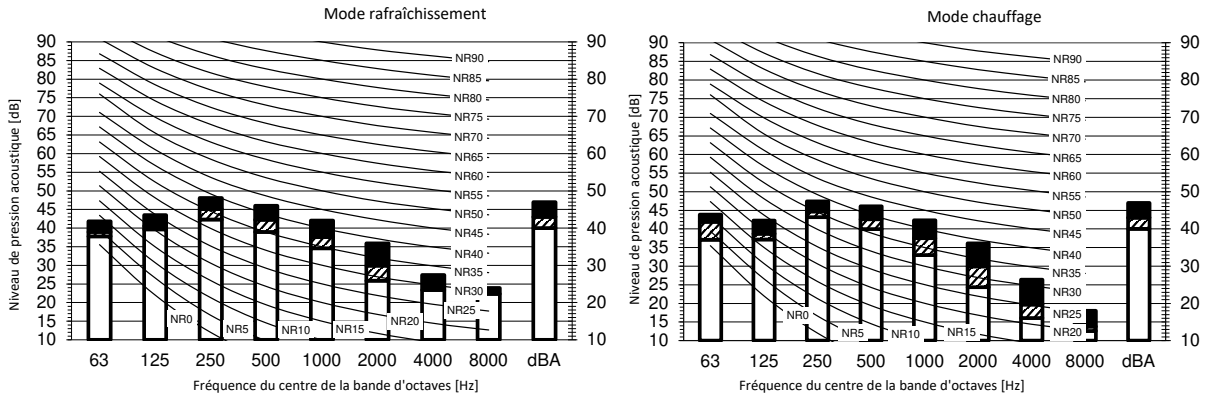
4D106337

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de pression sonore

10

FUA125A9



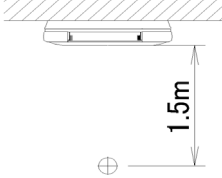
Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Emplacement du microphone



| Rafraîchissement Total dB | | | |
|---------------------------|----|----|----|
| A | B | C | D |
| dBA | 47 | 43 | 40 |

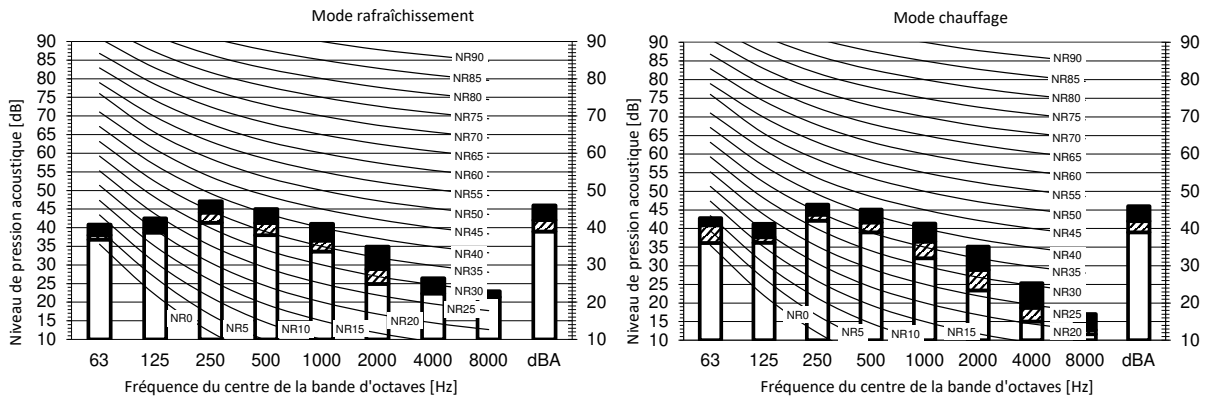
| Chauffage Total dB | | | |
|--------------------|----|----|----|
| A | B | C | D |
| dBA | 47 | 43 | 40 |

Remarques

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

3D109827A

FUA100A9



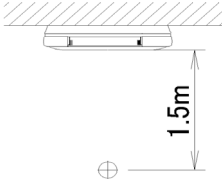
Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Emplacement du microphone



| Rafraîchissement Total dB | | | |
|---------------------------|----|----|----|
| A | B | C | D |
| dBA | 46 | 42 | 39 |

| Chauffage Total dB | | | |
|--------------------|----|----|----|
| A | B | C | D |
| dBA | 46 | 42 | 39 |

Remarques

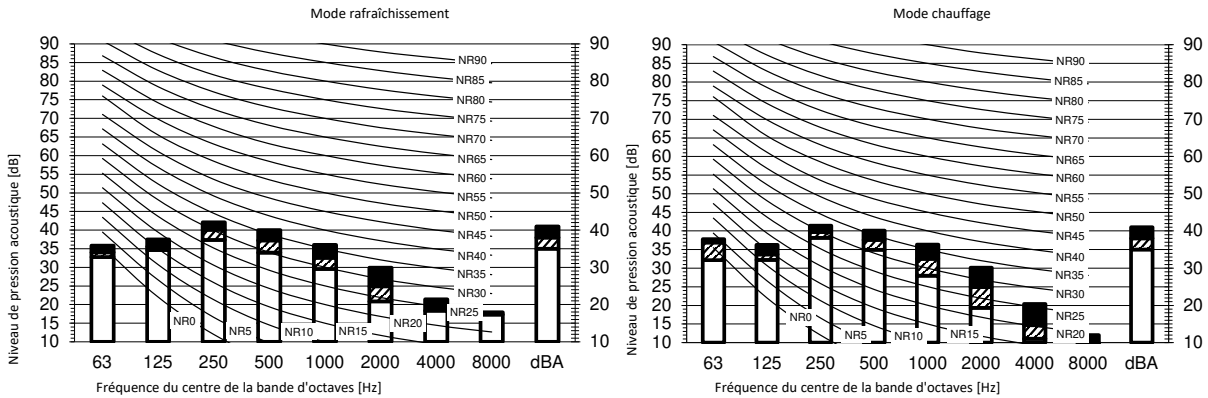
- Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
- Bruit de fond déjà pris en compte.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement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

3D109826A

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de pression sonore

FUA71A9

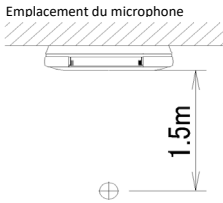


Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas



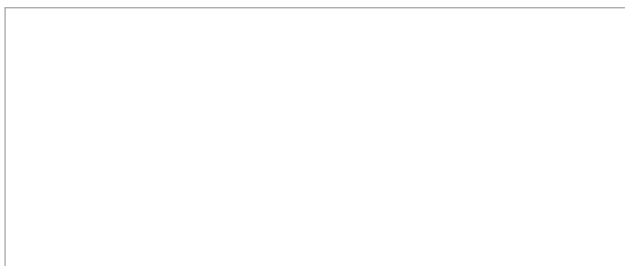
| Rafraîchissement | | | | Total dB |
|------------------|----|----|----|----------|
| A | B | C | D | |
| dBA | 41 | 38 | 35 | |

| Chauffage | | | | Total dB |
|-----------|----|----|----|----------|
| A | B | C | D | |
| dBA | 41 | 38 | 35 | |

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

3D109825A



EEDFR23

09/2023



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.