

Console carrossée Climatisation Données Techniques FVA-A



FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB

TABLE DES MATIÈRES

FVA-A

1	Fonctions	4
	FVA-A	4
2	Spécifications	6
3	Réglages du dispositif de sécurité	7
4	Options	8
5	Plans cotés	9
6	Schémas de tuyauterie	10
7	Schémas de câblage	11
	Schémas de câblage - Monophasé	11
8	Données sonores	12
	Spectre de pression sonore	12

1 Fonctions

1 - 1 FVA-A

Pour les espaces commerciaux possédant une importante hauteur sous plafond

1

- › Réduction des variations de température via la sélection automatique de la vitesse de ventilation ou la sélection libre de l'une des 3 vitesses de ventilation disponibles.
- › 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 %
- › Amélioration du confort résultant d'une meilleure distribution du flux d'air diffusé par la sortie verticale améliorée qui permet un réglage manuel des lames de la sortie d'air sur la partie supérieure de l'unité.
- › Possibilité de sélection d'une sortie d'air horizontale pour une meilleure adaptation à la configuration de la pièce (par la télécommande câblée BRC1E*/BRC1H*)



Refroidissement d'infrastructure



Application Onecta (En option)



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique



Balayage vertical automatique



Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses + auto)



Mode de déshumidification



Filtre à air

1 Fonctions

1 - 1 FVA-A



Program-
mation
hebdomadaire
(En option)



Télécom-
mande câblée
(En option)



Commande
centralisée
(En option)



Redémarrage
automatique



Autodiag-
nostic

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				FVA71A	FVA100A	FVA125A	FVA140A	
Puissance frigorifique	Puissance sensible	Nom.	kW	-	-	7,83	8,68	
	Puissance latente	Nom.	kW	-	-	4,27	4,72	
	Puissance totale	Nom.	kW	-	-	12,10	13,40	
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	-	-	13,5	15,5	
Puissance absorbée -50Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,117	-	0,238	0,276	
	Chauffage	Nom.	kW	0,117	-	0,238	0,276	
Caisson	Colour	Blanc frais						
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.850				
		Largeur	mm	600				
		Profondeur	mm	270	350			
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.996				
		Largeur	mm	732				
		Profondeur	mm	389	469			
Poids	Unité	kg	42	50				
	Unité emballée	kg	56	65				
Échangeur de chaleur	Ailette	Type	Serpentin à ailettes transversales (tubes Hi-XSS et ailettes multiples)					
Ventilateur	Type	Ventilateur sirocco						
	Quantité	1						
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	18	28		30
			Moyen	m ³ /min	16	25	26	28
			Bas	m ³ /min	14	22	24	26
	Chauffage	Haut	m ³ /min	18	28		30	
		Moyen	m ³ /min	16	25	26	28	
		Bas	m ³ /min	14	22	24	26	
Moteur de ventilateur	Quantité	1						
	Model	QS33A1AM						
	Vitesse	Paliers	3					
	Sortie	Haut	W	64	152			
	Phase x Tension	V	DC280V	DC240-380				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	55	62	63	65		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	43	50	51	53	
		Moyen	dBA	41	47	48	51	
		Bas	dBA	38	44	46	48	
	Chauffage	Haut	dBA	43	50	51	53	
		Nom.	dBA	41	47	48	51	
		Moyen	dBA	38	44	46	48	
Réfrigérant	Type	R-32 / R-410A						
Piping connections	Liquide	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	9,52				
	Gaz	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	15,9				
	Drain	I.D. 20/0.D. 26						
Isolation thermique	Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène							
Filtre à air	Type	Tamis en résine						
Control systems	Wired remote control	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Accessoires standard: Vis;Quantité: 5;

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

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

Accessoires standard: Douille;Quantité: 1;

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 5;

Accessoires standard: Isolant pour raccord de tuyau de gaz;Quantité: 1;

Accessoires standard: Isolant pour raccord de tuyau de liquide;Quantité: 1;

Accessoires standard: Matériau résistant à la rosée;Quantité: 1;

Accessoires standard: Câblage de télécommande;Quantité: 1;

Accessoires standard: Support pour installation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Caoutchouc de protection d'orifice;Quantité: 2;

Accessoires standard: Couvreclé;Quantité: 1;

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

Spécifications électriques				FVA71A	FVA100A	FVA125A	FVA140A
Alimentation électrique	Phase	1~					
	Fréquence	Hz	50/60				
	Tension	V	220-240/220				

Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FVA-A

Dispositifs de sécurité	FVA71AMVEB	FVA100-140AMVEB
Fusible de la carte de circuit imprimé (unité principale)	---	---
Fusible (moteur du ventilateur)	500 V, 4 A (câble)	500 V, 4 A (câble)
Protection contre les surintensités du moteur de ventilateur (nom.)	1.64A	0.79A
Protection contre la surchauffe du moteur de ventilateur (max.)	125°C	135°C

Dispositifs de sécurité	AVA125AMVE
Fusible de la carte de circuit imprimé (unité principale)	---
Fusible (moteur du ventilateur)	500 V, 4 A (câble)
Protection contre les surintensités du moteur de ventilateur (nom.)	0.79A
Protection contre la surchauffe du moteur de ventilateur (max.)	135°C

4D110678A

4 Options

4 - 1 Options

FVA-A

4

Kit en option	Nom du produit	Disponibilité				
		FVA71AMVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB	AVA125AMVE
Filtre de remplacement longue durée	KAFJ95L160	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande centralisée	DCS302CA51	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301BA51	✓	✓	✓	✓	✓
Programmeur	DST301BA51	✓	✓	✓	✓	✓
iTouch Controller	DCS601CS1	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1D528 (2), BRC1HW/S	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A7 (6) / BRC1E53B7 (7) / BRC1E53C7 (8)(5)	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC2E52C7 (4)(5)	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC3E52C7 (4)(5)	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur pour câblage	KRP1BA57 (1)	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques (2)	KRP4AA52 (1)	✓	✓	✓	✓	✓
Adapter for wiring	BRP11B61 (1)	✓	✓	✓	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP4AA95	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A52 (3)	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur Wi-Fi pour smartphones	BRP069A81 (10)	✓	✓	✓	✓	✓

Remarques

- ①: Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur (KRP4AA95).
- ②: Non recommandé en raison de sa fonctionnalité limitée.
- ③: Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S de télécommande.
- ④: 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, slovène et tchèque.
 Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.
- ⑤ Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRC1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.
- ⑥ Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- ⑦ Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- ⑧ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- ⑨ Uniquement possible en association avec la télécommande avec fil ou sans fil (par exemple BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

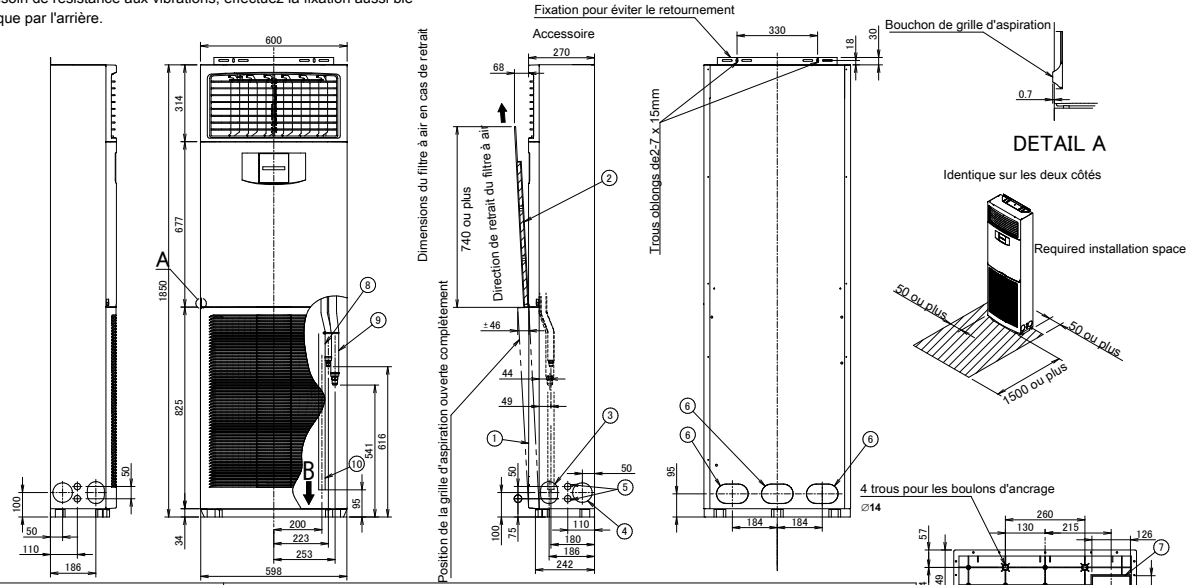
3D110718B

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

FVA71A

Cette unité doit être fixée à l'aide des vis de fixation montrées ci-dessous.
 En cas de fixation par le bas
 En cas de besoin de résistance aux vibrations, effectuez la fixation aussi bien par le bas que par l'arrière.



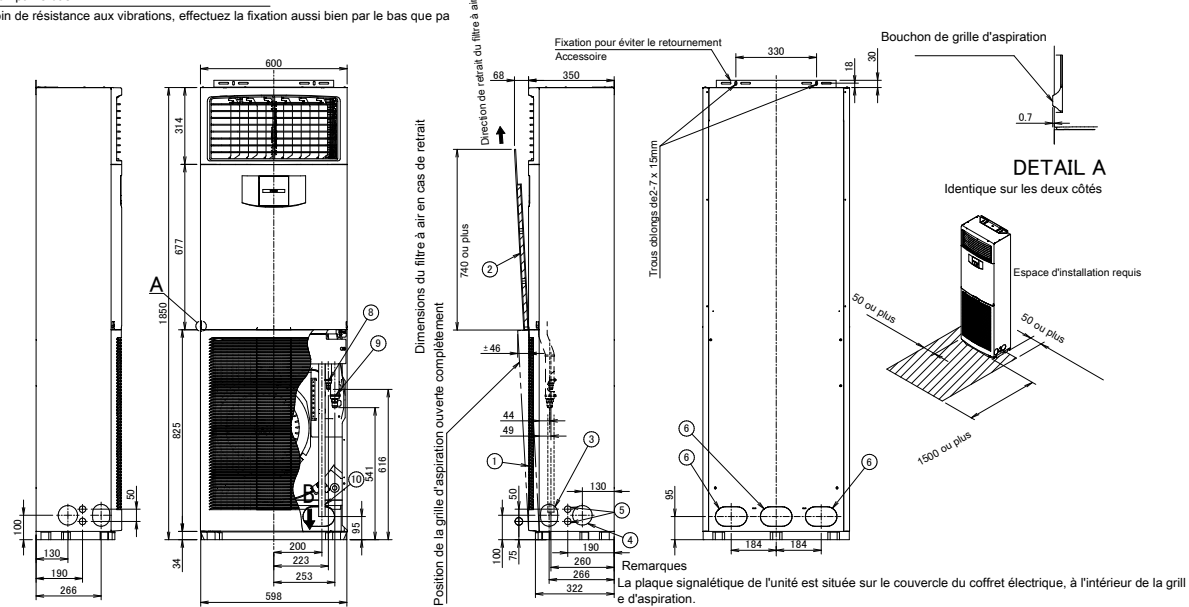
Élément	Nom de la pièce	Remarque
1	Grille d'aspiration de l'air	
2	Filtere à air	
3	Trou pour la tuyauterie	Trous oblongs de 70 x 90mm
4	Trou pour la tuyauterie	Trou à défoncer pour la tuyauterie de recirculation ou le câblage de l'équipement en option *80
5	Trou pour la tuyauterie	Trou à défoncer pour la tuyauterie de recirculation ou le câblage de l'équipement en option *27
6	Trou de la tuyauterie (arrière)	Trous oblongs de 80 x 130mm
7	Trou de la tuyauterie (bas)	Trous oblongs de 126 x 130mm
8	Tuyau de liquide	Raccord évasé de Ø9.5
9	Tuyau de gaz	Raccord évasé de Ø15.9
10	Raccord du tuyau de purge	VP20

Remarques
 La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle du coffret électrique, à l'intérieur de la grille d'aspiration.

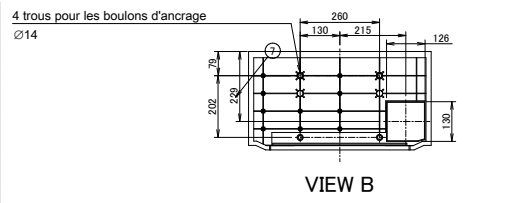
3D110397

FVA100-140A

Cette unité doit être fixée à l'aide des vis de fixation montrées ci-dessous.
 En cas de fixation par le bas
 En cas de besoin de résistance aux vibrations, effectuez la fixation aussi bien par le bas que par l'arrière.



Élément	Nom de la pièce	Remarque
1	Grille d'aspiration de l'air	
2	Filtere à air	
3	Trou pour la tuyauterie	Trous oblongs de 70 x 90mm
4	Trou pour la tuyauterie	Trou à défoncer pour la tuyauterie de recirculation ou le câblage de l'équipement en option *80
5	Trou pour la tuyauterie	Trou à défoncer pour la tuyauterie de recirculation ou le câblage de l'équipement en option *27
6	Trou de la tuyauterie (arrière)	Trous oblongs de 80 x 130mm
7	Trou de la tuyauterie (bas)	Trous oblongs de 126 x 130mm
8	Tuyau de liquide	Raccord évasé de Ø9.5
9	Tuyau de gaz	Raccord évasé de Ø15.9
10	Raccord du tuyau de purge	VP20

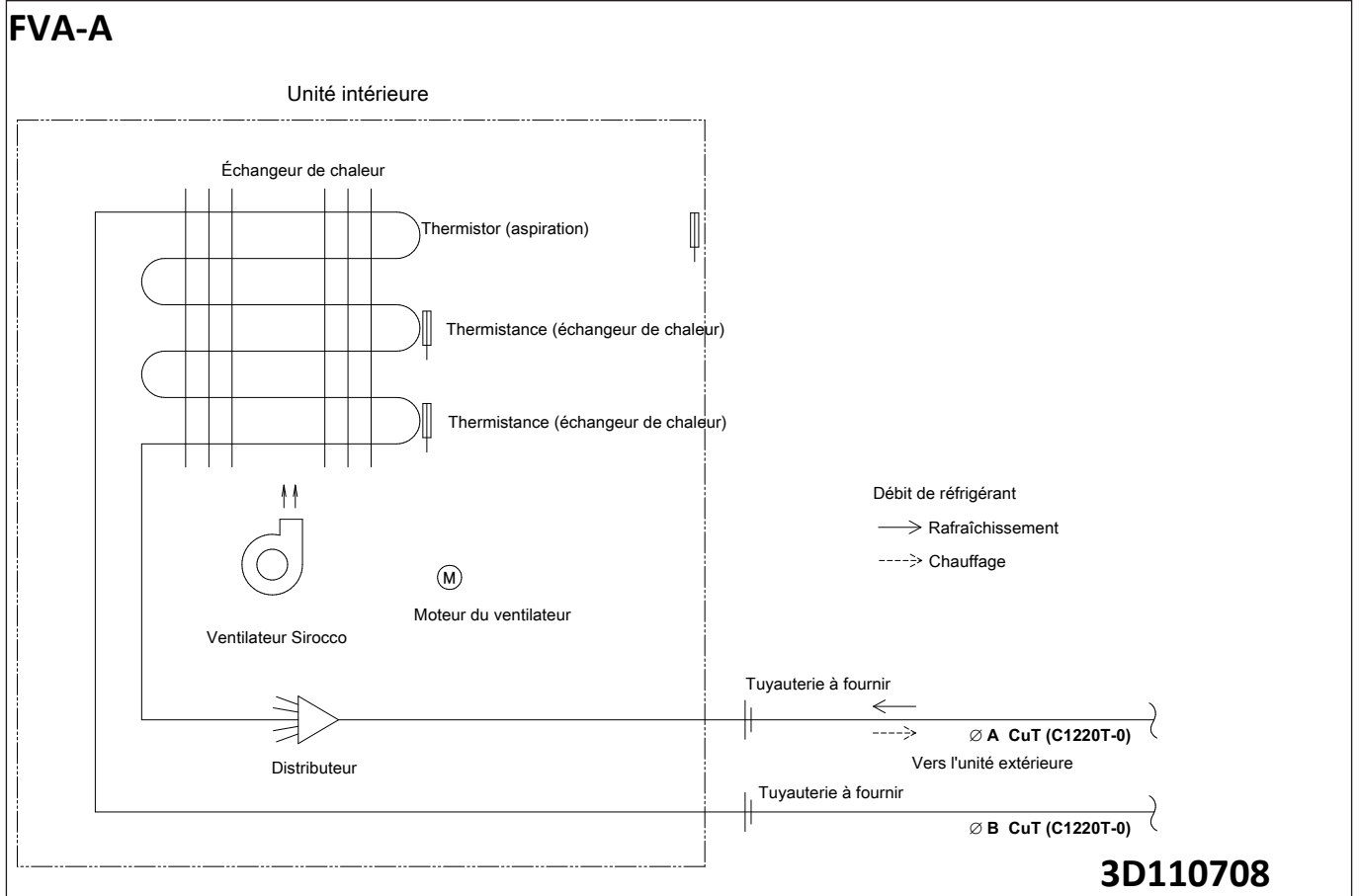


3D110703

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

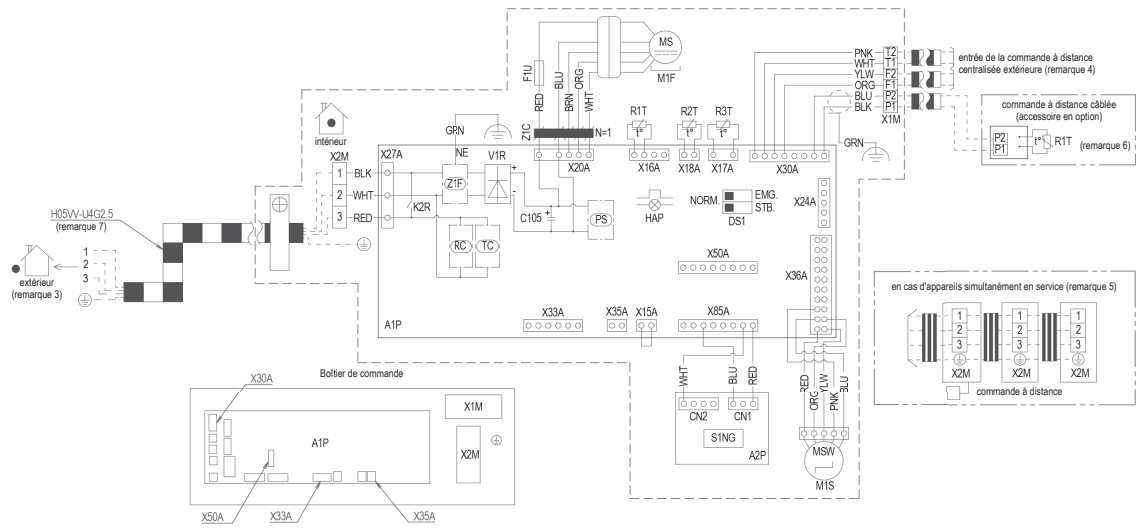
6



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

FVA-A



LÉGENDE

Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé
A2P	Carte du circuit imprimé
C105	Condensateur (M1F)
DS1	Commutateur DIP sur carte CI
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien : vert)
K2R	Relais magnétique
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1-4S	Moteur (orientation lame)

R1T	Thermistor (air)
R2T-R3T	Thermistor (bobine)
V1R	Pont de diodes
X1M	Bornier
X2M	Bornier
Z1F	Filtre antiparasites
Z1C	Tore magnétique
PS	Circuit d'alimentation électrique
RC	Circuit du récepteur de signal

SING	Captur gaz
TC	Circuit de transmission de signal
X15A-X85	Connecteur
CN1, CN2	Connecteur
F1U	Fusible (F, 500V, 4A)
Connecteur pour pièces en option	
X24A	Connecteur (commande à distance sans fils)
X35A	Connecteur (alimentation électrique de l'adaptateur)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)

Commande à distance câblée			
R1T Thermistor (air)			
Couleurs de fil			
BLK:	noir	RED:	rouge
BLU:	bleu	WHT:	blanc
YLW:	jaune	GRN:	vert
BRN:	marron	PNK:	rose

REMARQUES

- □ □ : Bornier □ □ □ : connecteur ■ ■ ■ : Câblage sur site □ □ □ : connecteur de court-circuit
- En cas d'appareils (unité intérieure) simultanément en service, voir le câblage de l'unité intérieure uniquement.
- Pour des informations détaillées, voir le schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
- En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la raccorder à l'unité conformément aux instructions figurant dans le manuel fourni.
- En cas d'appareils simultanément en service, le nombre de raccordements d'unités intérieures varie selon l'unité extérieure ; consulter le guide technique et le catalogue avant d'effectuer les raccordements.
- En cas de changement principal ou secondaire, voir le manuel d'installation fourni avec la commande à distance.
- Indication uniquement en cas de conduites protégées ; utiliser H07RN-F en l'absence de protections.

3D109960

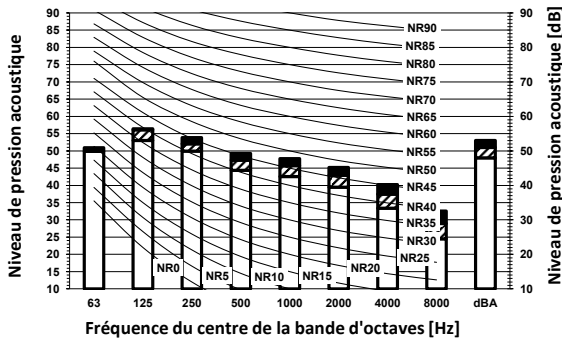
8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

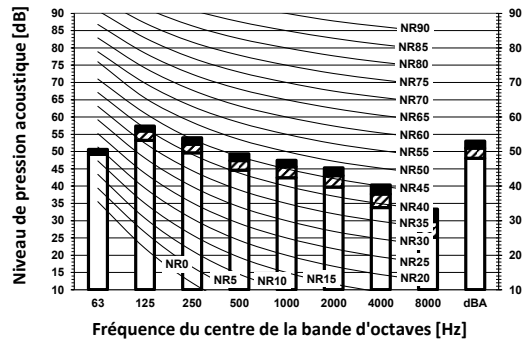
8

FVA140A

Mode rafraîchissement



Mode chauffage



Légende

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

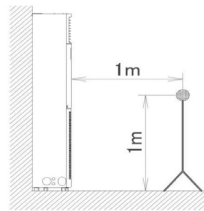
A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBA	53	51	48

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBA	53	51	48

Emplacement du microphone



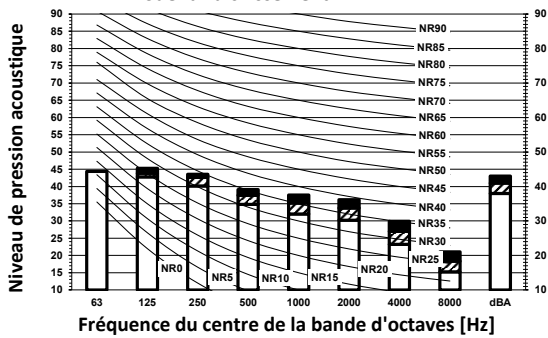
Remarques

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
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

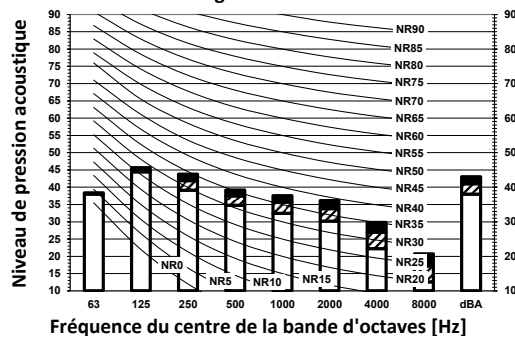
3D110717

FVA71A

Mode rafraîchissement



Mode chauffage



Légende

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

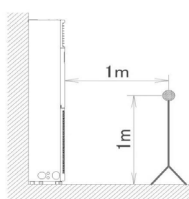
A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBA	43	41	38

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBA	43	41	38

Emplacement du microphone



Remarques

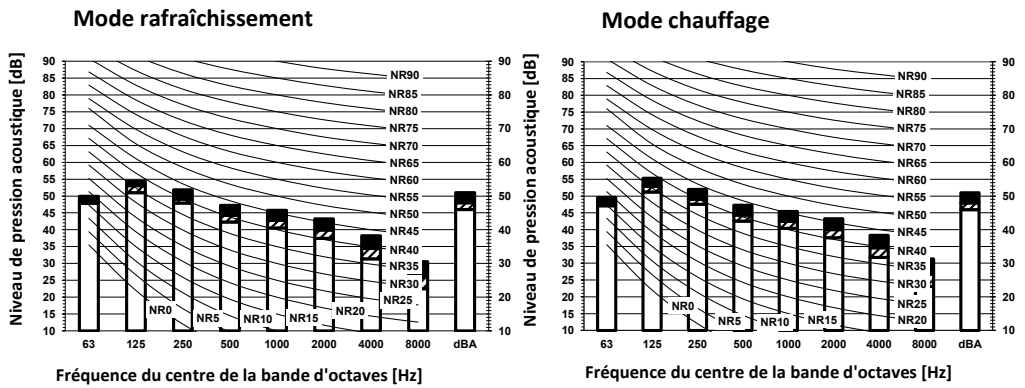
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est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

3D110714

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

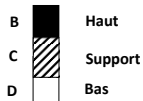
FVA125A



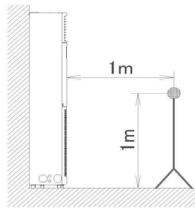
Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur



Emplacement du microphone



Rafraîchissement				Total dB
A	B	C	D	
dBA	51	48	46	

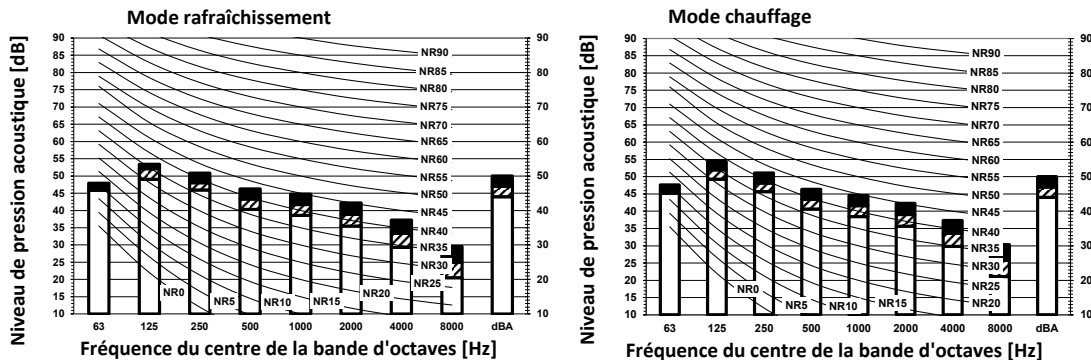
Chauffage				Total dB
A	B	C	D	
dBA	51	48	46	

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
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D110716

FVA100A



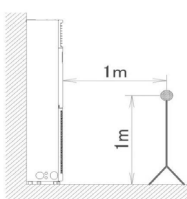
Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur



Emplacement du microphone



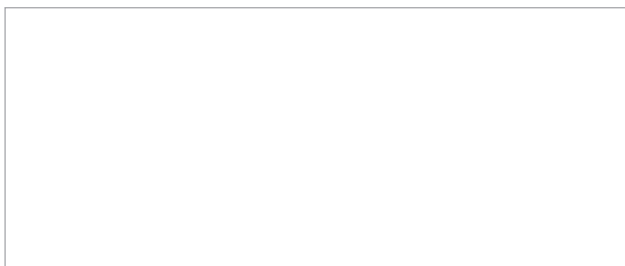
Rafraîchissement				Total dB
A	B	C	D	
dBA	50	47	44	

Chauffage				Total dB
A	B	C	D	
dBA	50	47	44	

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
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D110715



EEDFR23

08/2023



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.