

Climatisation
Données Techniques

FVA-A



- > FVA71AMVEB
- > FVA100AMVEB
- > FVA125AMVEB
- > FVA140AMVEB

TABLE DES MATIERES

FVA-A

1	Fonctions	2
2	Spécifications	3
	Spécifications techniques	3
	Spécifications électriques	3
3	Réglages du dispositif de sécurité.....	4
4	Options.....	5
5	Plans cotés.....	6
6	Schémas de tuyauterie	7
7	Schémas de câblage	8
	Schémas de câblage - Monophasé	8
8	Données sonores.....	9
	Spectre de pression sonore	9

1 Fonctions

Pour les espaces commerciaux possédant une importante hauteur sous plafond

- 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.
- Gamme unifiée d'unités intérieures pour R-32 et R-410A
- 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*)

1



Refroidissement d'infrastructure



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/chauffage automatique



Balayage automatique vertical



Paliers de vitesse de ventilation



Mode de déshumidification



Filtre à air



Minuterie hebdomadaire



Télécommande câblée



Commande centralisée



Dispositif de commande en ligne via App



Redémarrage automatique



Autodiagnostic

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques					FVA71A	FAV100A	FVA125A	FVA140A	
Caisson	Couleur				Blanc frais				
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur		mm	1.850/600/270	1.850/600/350			
	Unité emballée	Hauteur/Largeur/Profondeur		mm	1.996/732/389	1.996/732/469			
Poids	Unité			kg	42	50			
	Unité emballée			kg	56	65			
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type			Serpentin à ailettes transversales (tubes Hi-XSS et ailettes multiples)				
Air filter	Type				Tamis en résine				
Ventilateur	Type				Ventilateur sirocco				
	Quantité				1				
	Air flow rate	Cooling	Haut	m³/min	18	28		30	
			Moyen	m³/min	16 (0,000)	25 (0,000)	26 (0,000)	28 (0,000)	
			Bas	m³/min	14	22	24		26
	Chauffage	ge	Haut	m³/min	18	28		30	
Moyen			m³/min	16 (0,000)	25 (0,000)	26 (0,000)	28 (0,000)		
Bas			m³/min	14	22	24		26	
Moteur du ventilateur	Quantité				1				
	Model				QS33A1AM				
	Vitesse	Paliers			3				
	Sortie	Haut		W	64	152			
	Phase x Voltage			V	DC280V	DC240-380			
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement			dBA	55	62	63	65	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Moyen/Bas		dBA	43/41 (0,000)/38	50/47 (0,000)/44	51/48 (0,000)/46	53/51 (0,000)/48	
	Chauffage	Haut/Nom./Moyen		dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	
Systèmes de contr.	Wired remote control				BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7				
Réfrigérant	Type				R-32 / R-410A				
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type/OD	mm		Raccord à dudgeon/9,5				
	Gaz	Type/DE	mm		Raccord à dudgeon/15,9				
	Évacuation				I.D. 20/O.D. 26				
	Isolation thermique				Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène				

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 : Couvercle; Quantité : 1;

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

2-2 Spécifications électriques					FVA71A	FAV100A	FVA125A	FVA140A
Power supply	Phase				1~			
	Fréquence			Hz	50/60			
	Voltage			V	220-240/220			

Remarques

Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

3

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

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	DCS601C51	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1D528 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande câblée	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)	✓	✓	✓	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP4AA95	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A52 (3)	✓	✓	✓	✓	✓

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 BRC2/3E52C, BRC1E53A/B/C7 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.

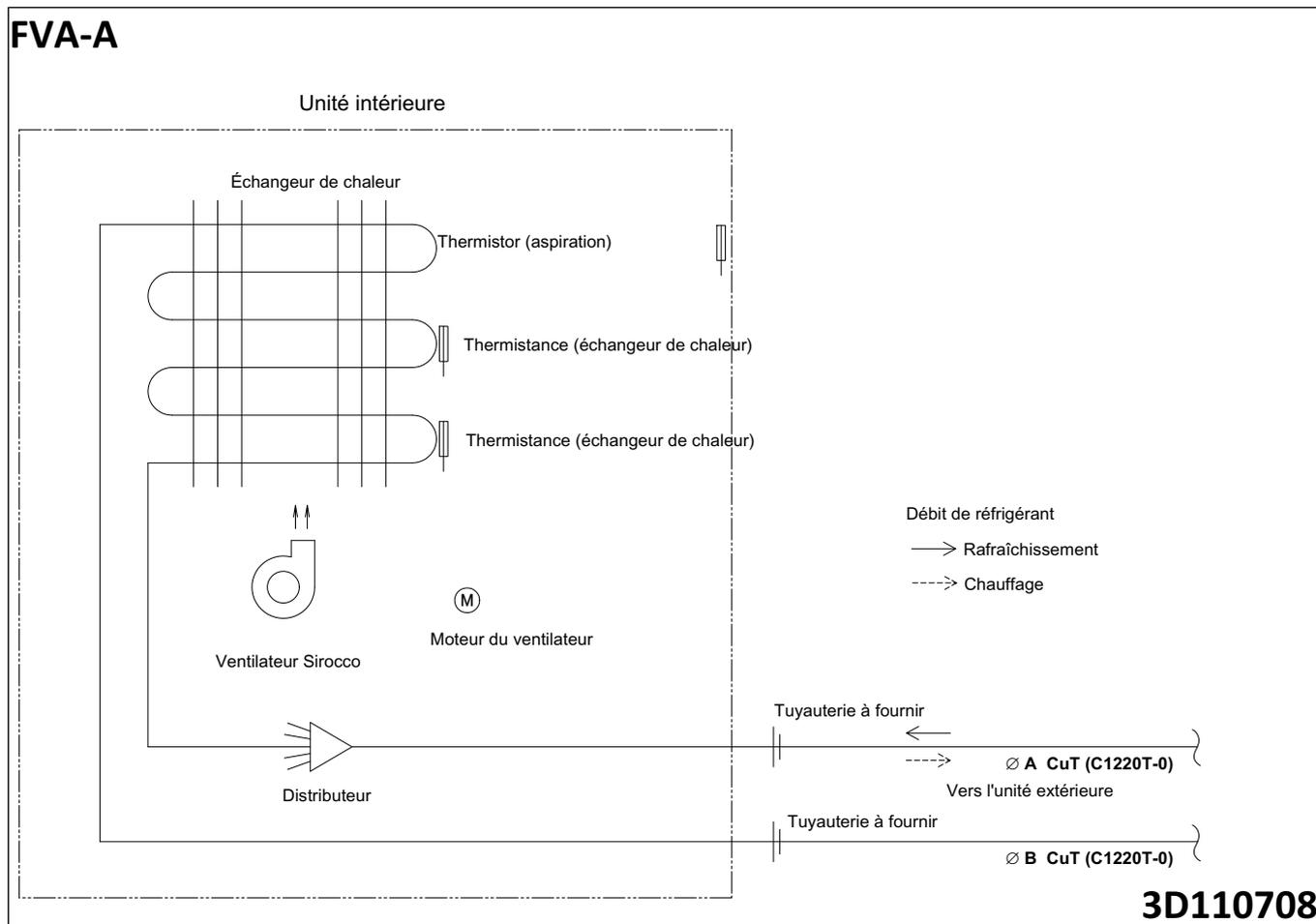
⑦ : Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

⑧ : Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.

3D110718

6 Schémas de tuyauterie

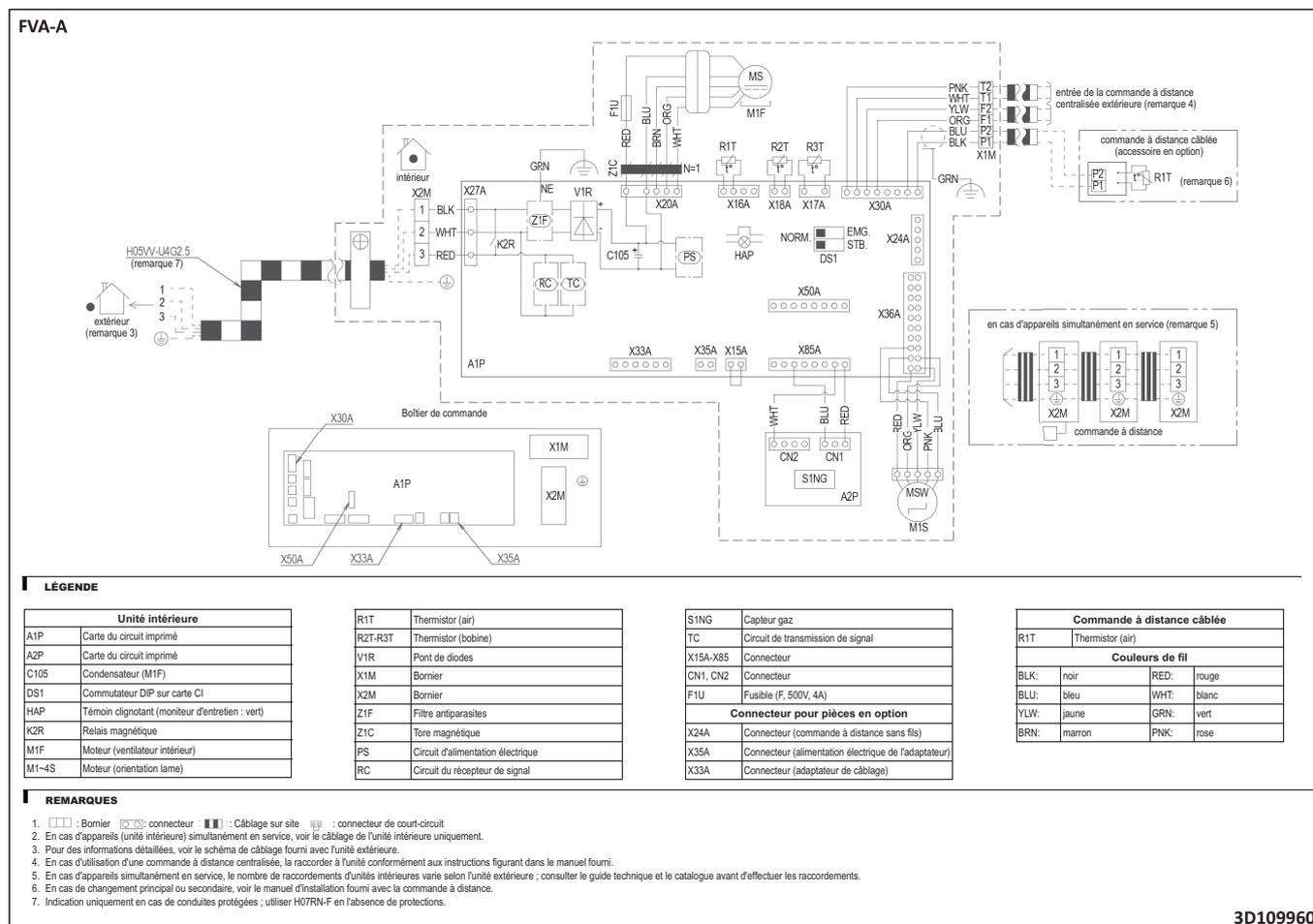
6 - 1 Schémas de tuyauterie



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7

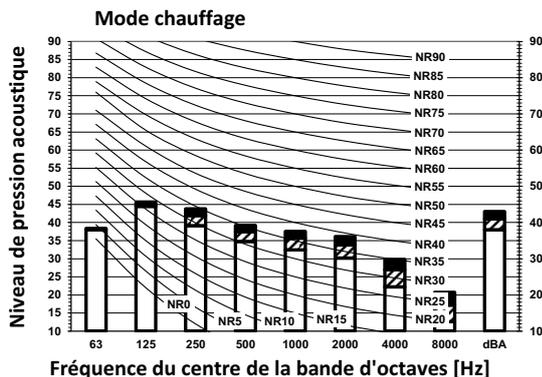
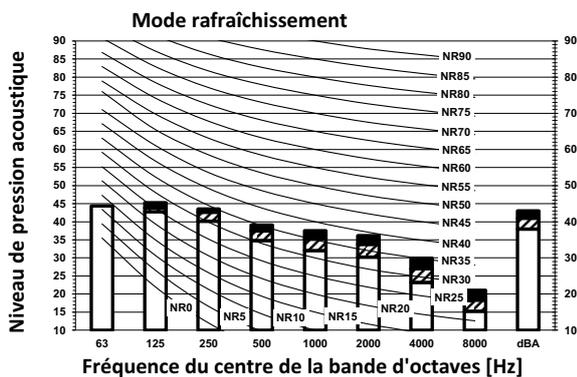


8

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

FVA71A



Légende

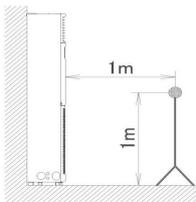
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

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

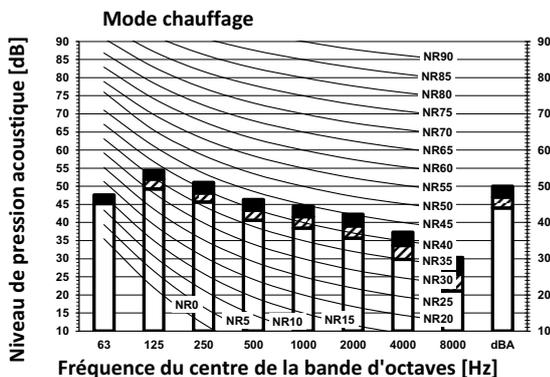
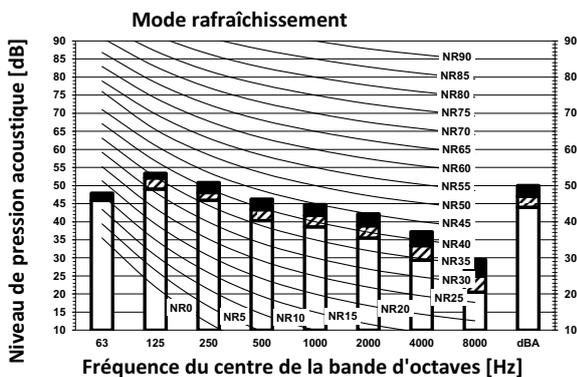


Remarques

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

FVA100A



Légende

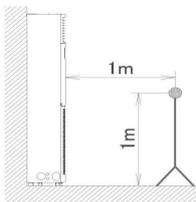
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle	Vitesse du ventilateur
B	Haut
C	Support
D	Bas

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBA	50	47	44

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBA	50	47	44

Emplacement du microphone



Remarques

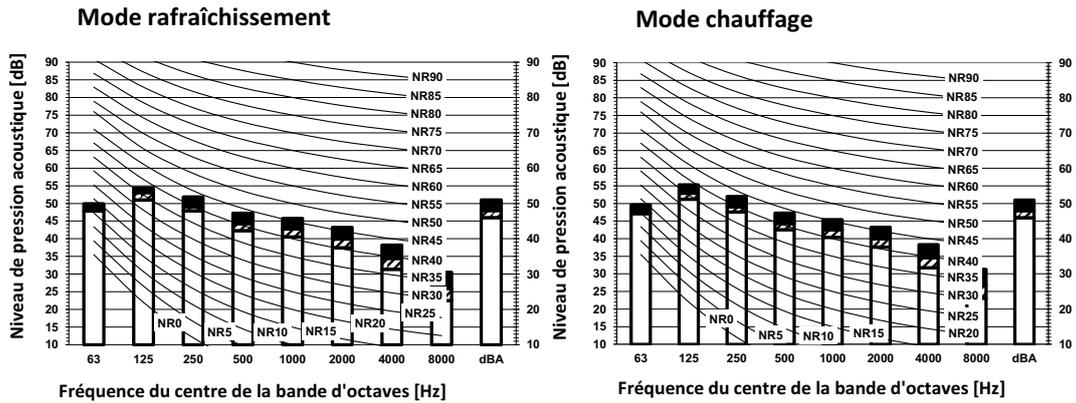
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est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

3D110715

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

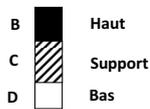
FVA125A



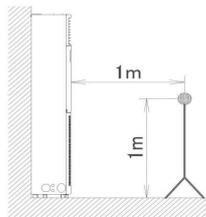
Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur



Emplacement du microphone



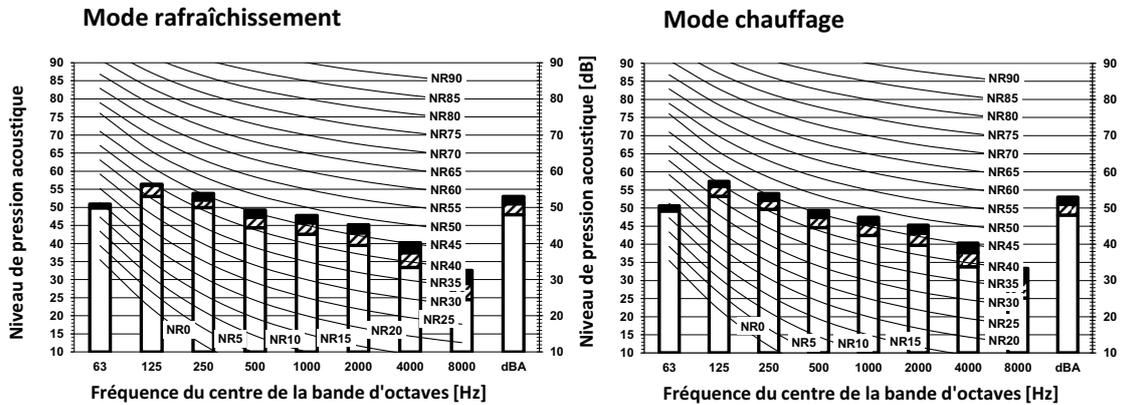
Rafraîchissement				Chauffage			
Total dB				Total dB			
A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	51	48	46	dBA	51	48	46

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

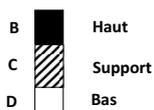
FVA140A



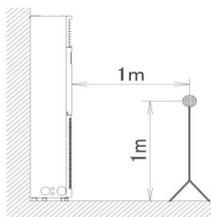
Légende

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

A Échelle Vitesse du ventilateur



Emplacement du microphone



Rafraîchissement				Chauffage			
Total dB				Total dB			
A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	53	51	48	dBA	53	51	48

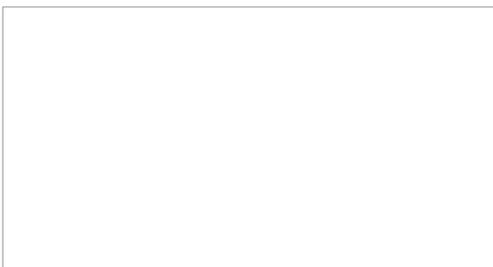
Remarques

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



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDFR18 01/18



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur www.eurovent-certification.com



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.