

Climatisation
Données Techniques

FUQ-C



- > FUQ71CVEB
- > FUQ100CVEB
- > FUQ125CVEB

TABLE DES MATIERES

FUQ-C

1	Fonctions	2
2	Spécifications	3
	Spécifications techniques	3
	Spécifications électriques	4
3	Réglages du dispositif de sécurité	5
4	Options	6
5	Plans cotés.....	7
6	Schémas de tuyauterie	8
7	Schémas de câblage.....	9
	Schémas de câblage - Monophasé	9
8	Schémas de raccordements externes	10
9	Données sonores.....	11
	Spectre de pression sonore	11










1 Fonctions

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

- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- 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 refoulement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la télécommande
- L'élégante unité s'intègre facilement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité n'est pas en marche et aucune grille d'admission d'air n'est visible
- 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 refoulement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour connexion DIII - raccordement de l'unité au système de GTB (gestion technique du bâtiment).

1



- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Refroidissement d'infrastructure | Inverter | Fonctionnement en mode absence | Ventilation seule | Prévention des courants d'air | Commutation rafraîchissement/chauffage automatique | Commande de volet individuel | Balayage automatique vertical | Paliers de vitesse de ventilation |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mode de déshumidification | Filtre à air | Minuterie hebdomadaire | Télécommande infrarouge | Télécommande câblée | Commande centralisée | Redémarrage automatique | Autodiagnostic | Kit de pompe d'évacuation |
|  | | | | | | | | |
| Application twin/triple/double twin | | | | | | | | |

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,109	0,163	0,185	
	Chauffage	Nom.	kW	0,103	0,158	0,180	
Caisson	Couleur			Blanc frais			
	Matériau			Résine			
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	198/950/950			
	Unité emballée	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	295/1.026/1.016			
Poids	Unité		kg	25	26		
	Unité emballée		kg	36	38		
Emballage	Matériau			Carton_ / Panneau à copeaux orientés			
	Poids			kg	8,3		
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure		mm	2.413	2.360		
	Longueur		mm	-	2.413		
	Longueur extérieure		mm	2.467			
	Rangées	Quantité		2	3		
	Pas des ailettes		mm	1,2			
	Surface frontale		m ²	0,3380	0,3300		
	Étages	Quantité		10			
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0			
	Type de tube			Hi-XA			
	Matériau du tuyau			Cuivre			
	Diamètre de tube		mm	5,0			
	Ailettes	Type		Multiailette			
		Traitement		Protection anti corrosion			
	Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure		
Quantité		pc	1				
Ventilateur	Type			Ventilateur turbo			
	Quantité			1			
	Débit d'air	Rafrâichissement	Haut	m ³ /min	23	31	32,5
				cfm	812	1.095	1.148
			Bas	m ³ /min	16	20	20,5
			cfm	565	706	724	
		Nom.	cfm	689	901	936	
			m ³ /min	19,5	25,5	26,5	
	Chauffage	Haut	m ³ /min	23	31	32,5	
				cfm	812	1.095	1.148
			Bas	m ³ /min	16	20	20,5
			cfm	565	706	724	
		Nom.	cfm	689	901	936	
			m ³ /min	19,5	25,5	26,5	
Moteur de ventil.	Quantité			1			
	Model			ARW5203DK	EHDS10DDK		
	Indice de protection			20			
	Classe d'isolation			Classe E			
	Pôles			8			
	Entraînement			Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers		3			
		Rafrâichissement	Haut/Moyen/Bas	tr/min	608/528/448	804/680/555	840/697/555
			Chauffage	Haut/Moyen/Bas	tr/min	608/528/448	804/680/555
	Puissance	Haut	W	46	106		
	Phase x Tension			V	DC280V		
	Courant à pleine charge (FLA)	Rafrâichissement	A	0,7	1,0	1,1	
		Chauffage	A	0,7	1,0	1,1	

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	59	64	65
	Chauffage		dBA	59	64	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	41/35	46/39	47/40
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	41/35	46/39	47/40
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC7C58		
	Télec. câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B		
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Absorption bruit/isolation sonore			Non nécessaire		
	Liquide	Type/DE	mm	C1220T (Raccord à dudgeon)/9.52		
	Gaz	Type/DE	mm	C1220T (Raccord à dudgeon)/15.9		
	Évacuation			VP25 (OD Ø32.0)		
	Isolation thermique			Nécessaire		
Commande de direction de l'air				Vers le haut et le bas		
Hauteur manométrique			mm	600		

Accessoires standard : Manuel d'installation;
 Accessoires standard : Manuel d'utilisation;
 Accessoires standard : Déclaration de conformité;
 Accessoires standard : Flexible d'évacuation;
 Accessoires standard : Attache métallique;
 Accessoires standard : Rondelle pour attache de suspension;
 Accessoires standard : Attaches;
 Accessoires standard : Rondelle de serrage;
 Accessoires standard : Matériau d'étanchéité et d'isolation pour raccord;
 Accessoires standard : Coude;
 Accessoires standard : Schéma d'installation;
 Accessoires standard : Matériau de blocage;
 Accessoires standard : Tuyauterie en L;
 Accessoires standard : Vis;
 Accessoires standard : Tissu non tissé;

2-2 Spécifications électriques				FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C
Alimentation électrique	Nom			VE		
	Phase			1~		
	Fréquence	Hz		50/60		
	Tension	V		220-240/220		
Courant - 50Hz	Courant de fonctionnement maximum		A	0,9	1,3	1,4

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FUQ-C

		71	100	125	
FUQ-C	Dispositifs de sécurité		---	---	---
	Fusible		---	---	---
	Fusible thermique du moteur de ventilateur	°C	---	---	---
	Protection thermique du moteur du ventilateur	°C	---	---	---

4D013856M

4 Options

4 - 1 Options

4

Nom de l'option			Remarque	FUQ-C		
				71	100	125
Enduit étanche de la sortie de refoulement d'air				KDBHP49B140		
Panneau décoratif pour soufflage de l'air				KDBTP49B140		
Filtre de remplacement longue durée				KAFP551K160		
Commande à distance		Type câblé		BRC1D528, BRC1E51A7, BRC1E52A7, BRC1E52B7, (BRC1E61)		
		Type infrarouge	Usage de pompe à chaleur	BRC7CB58		
			Usage de rafraîchissement uniquement	BRC7CB59		
Commande à distance simplifiée (avec sélecteur du mode de fonctionnement)				BRC2E52C7 (*3)		
Commande à distance simplifiée (sans sélecteur du mode de fonctionnement)				BRC3E52C7 (*3)		
Commande à distance centralisée				DCS302CA51, (DCS302CA61)		
Commande marche/arrêt centralisée				DCS301BA51, (DCS301BA61)		
Minuterie programmable				DST301BA51, (DST301BA61)		
Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques				KRP4AA53 (*1)		
Boîtier d'installation pour PCB de l'adaptateur				KRP1BA97		
Capteur à distance				KRCS01-4B		
Connecteur pour Marche forcée, Arrêt forcé				EKR0R05		
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)				KJB311AA		
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)				KJB212AA		
Adaptateur d'entrée numérique				BRP7A53 (*1) (*4)		

REMARQUE

*1 Un boîtier d'installation pour PCB de l'adaptateur (KRP1BA97) est nécessaire.

*2 Le nom du kit entre parenthèses concerne les marchés internationaux généraux.

*3 Les langues incluses sont :
 Pack de langues 1 : l'anglais, l'allemand, le français, le néerlandais, l'espagnol, l'italien et le portugais.
 Lorsque le câble PC EKPCAB3 est associé au logiciel de mise à jour, vous pouvez changer de langue et choisir :
 Pack de langues 2 : l'anglais, le bulgare, le croate, le tchèque, le hongrois, le roumain et le slovène.
 Pack de langues 3 : l'anglais, le grec, le polonais, le russe, le serbe, le slovaque et le turc.

*4 Possible uniquement en combinaison avec la commande à distance simplifiée BRC2/3E52C7.

3D080116A

5 Plans cotés

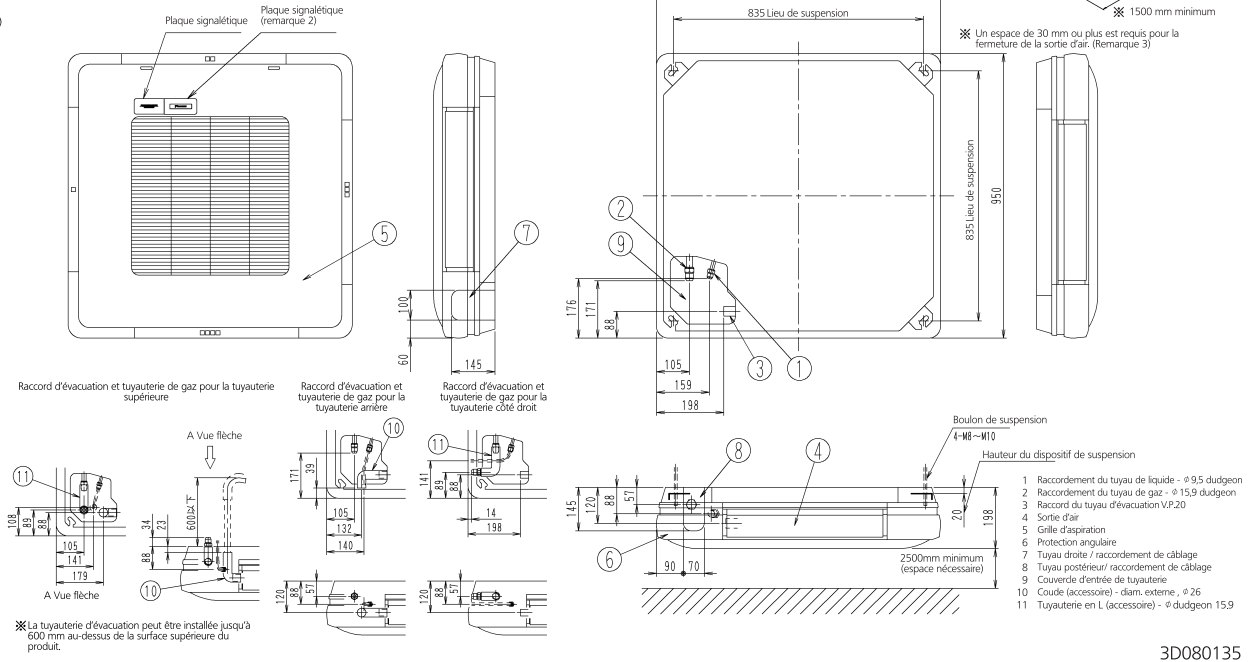
5 - 1 Plans cotés

FUQ-C

Remarque:

1. Emplacement de l'étiquette du constructeur : Sur le couvercle du boîtier de commande, à l'intérieur de la grille d'aspiration.
2. C'est ici qu'à lieu la réception du signal de la télécommande infrarouge. Pour plus de détails, se reporter au schéma extérieur de la télécommande infrarouge.
3. En fermant la grille de refolement (refolement à 2 ou à 3 voies), la direction du raccordement des tuyauteries sera limitée, veuillez vous référer au manuel d'installation.
4. Ne placer aucun objet humide et endommagé sous une unité intérieure. De la condensation se formerait en cas d'humidité supérieure ou égale à 80 % et d'obstruction du manchon d'évacuation ou d'encastrement du filtre à air.

(Unité : mm)

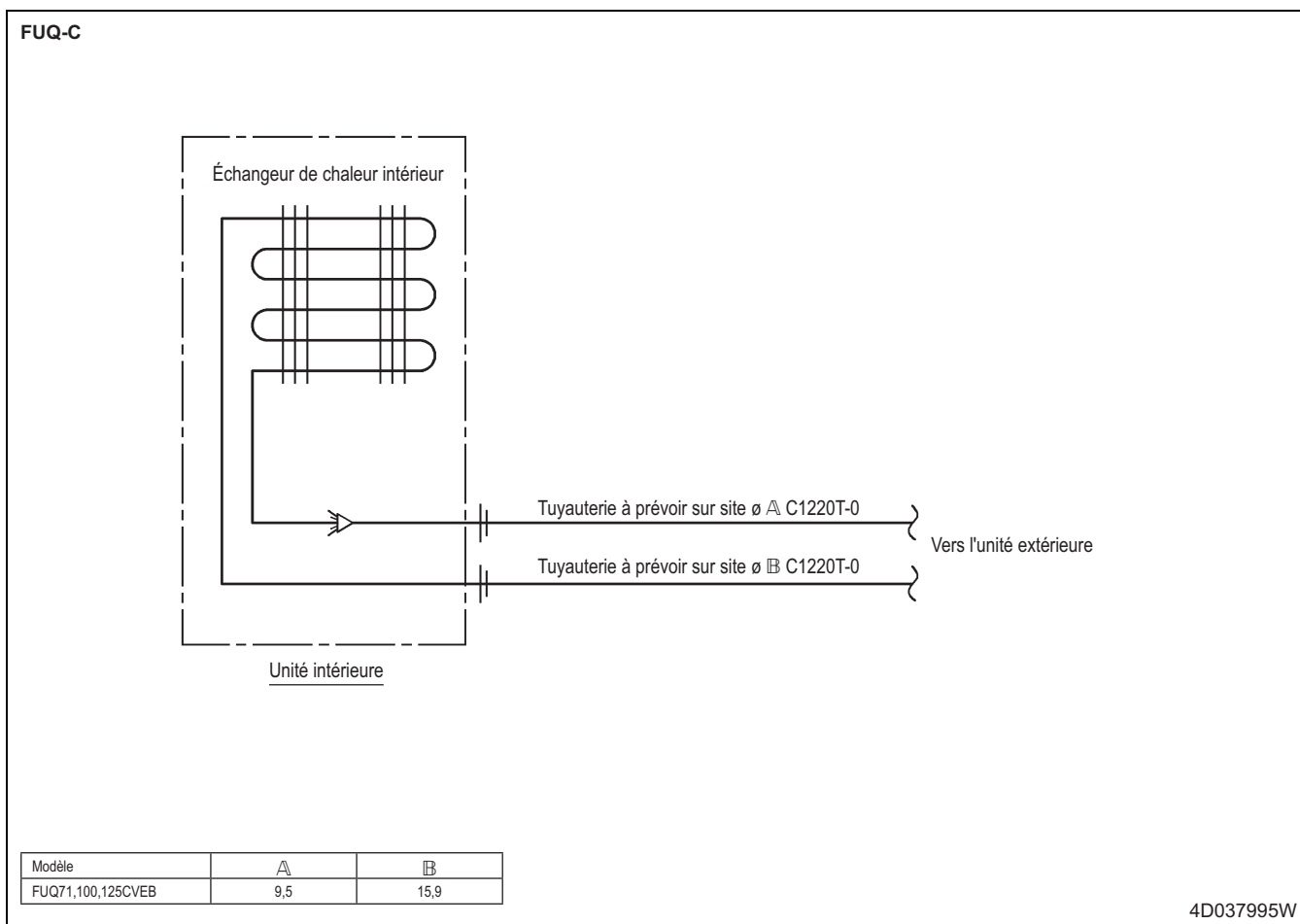


3D080135

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

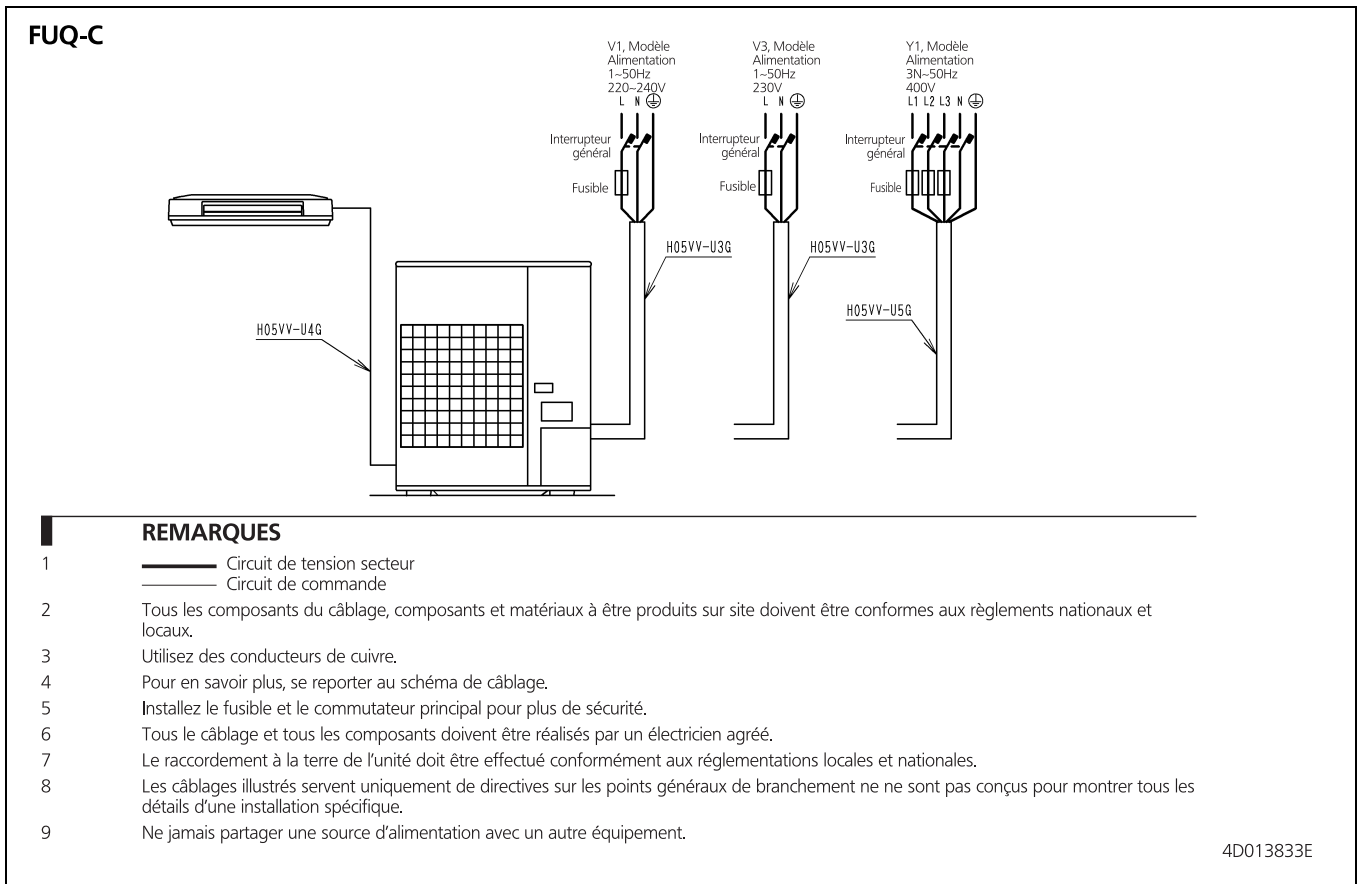
6



8 Schémas de raccordements externes

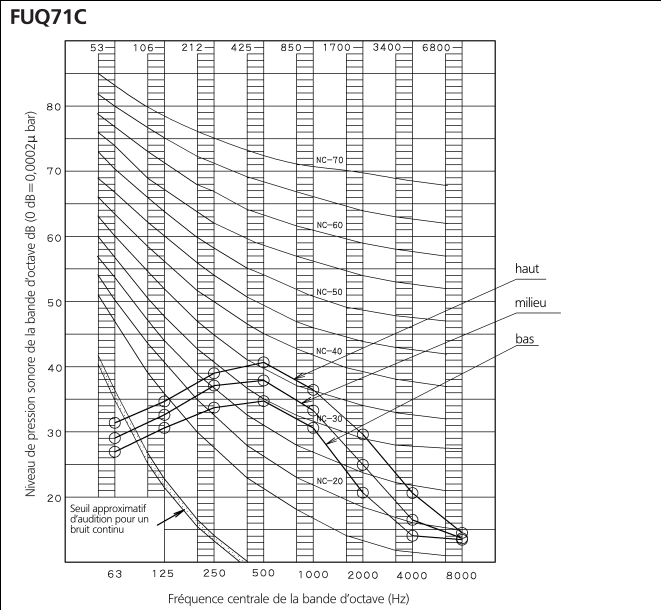
8 - 1 Schémas de raccordements externes

8



9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore



REMARQUES

1 Total (dB)

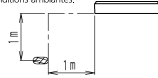
Echelle	Mode		
	haut	milieu	bas
A	41,0	38,0	35,0
C	44,6	42,1	39,1

(BGA déjà rectifié)

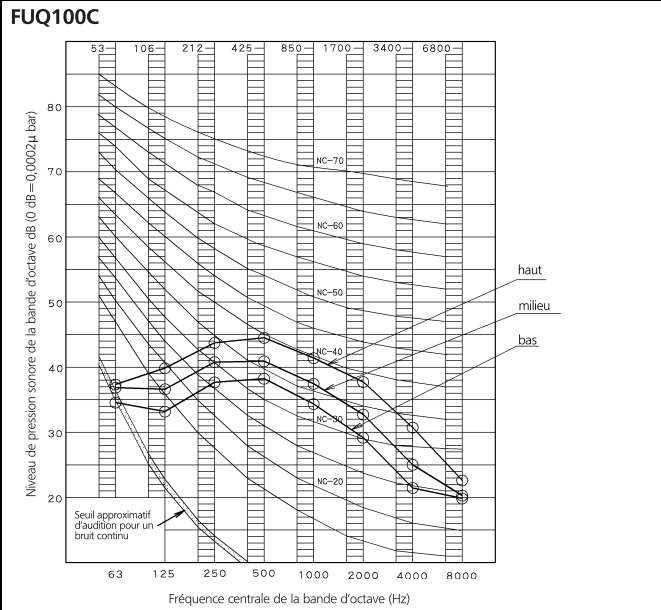
Niveau de puissance (dB)

Mode		
haut	milieu	bas
59,0	56,0	51,0

- Point de mesure: Chambre anéchoïque
- Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- Conditions de fonctionnement: Source d'alimentation: 220-240V 50Hz
- Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBH
Température extérieure: 35°CBS, 24°CBH
- Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBH
Température extérieure: 7°CBS, 6°CBH
- Position du microphone



4D080129



REMARQUES

1 Total (dB)

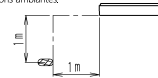
Echelle	Mode		
	haut	milieu	bas
A	46,0	42,0	39,0
C	49,3	46,1	43,1

(BGA déjà rectifié)

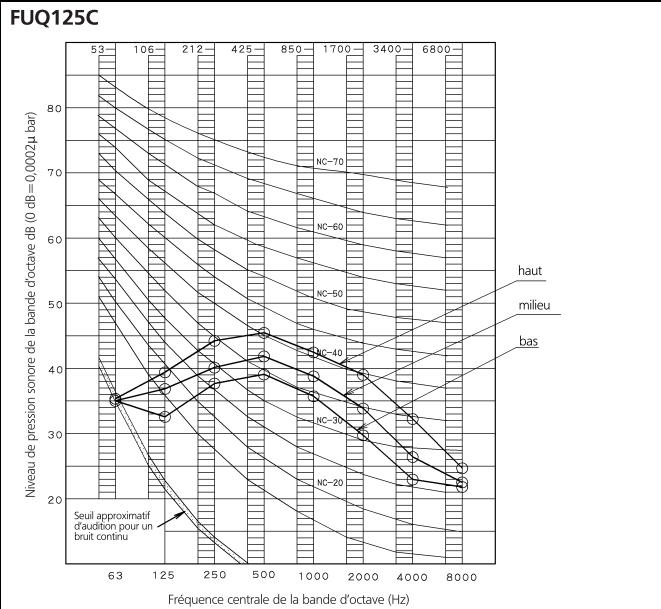
Niveau de puissance (dB)

Mode		
haut	milieu	bas
64,0	60,0	55,0

- Point de mesure: Chambre anéchoïque
- Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- Conditions de fonctionnement: Source d'alimentation: 220-240V 50Hz
- Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBH
Température extérieure: 35°CBS, 24°CBH
- Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBH
Température extérieure: 7°CBS, 6°CBH
- Position du microphone



4D080132



REMARQUES

1 Total (dB)

Echelle	Mode		
	haut	milieu	bas
A	47,0	43,0	40,0
C	50,0	46,4	43,6

(BGA déjà rectifié)

Niveau de puissance (dB)

Mode		
haut	milieu	bas
65,0	61,0	56,0

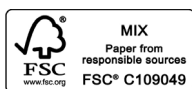
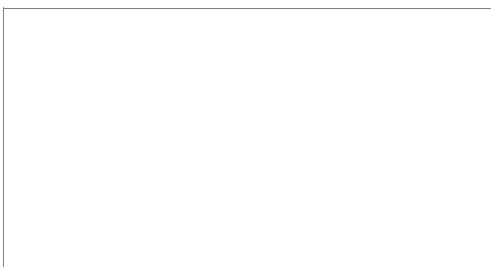
- Point de mesure: Chambre anéchoïque
- Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- Conditions de fonctionnement: Source d'alimentation: 220-240V 50Hz
- Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBH
Température extérieure: 35°CBS, 24°CBH
- Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBH
Température extérieure: 7°CBS, 6°CBH
- Position du microphone



4D080133



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



EEDFR 08/16



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU), ventilateurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site www.eurovent-certification.com, ou à l'aide de www.certiflash.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.