

Plafonnier apparent
Climatisation Données
Techniques
FXHA-A



FXHA32AVEB8
FXHA50AVEB8
FXHA63AVEB8
FXHA100AVEB8

TABLE DES MATIÈRES

FXHA-A

1	Fonctions	4
	FXHA-A	4
2	Spécifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	8
4	Options	9
5	Tableaux de puissances	10
	Tableaux de puissances frigorifiques	10
6	Plans cotés	11
7	Centre de gravité	13
8	Schémas de tuyauterie	14
9	Schémas de câblage	15
	Schémas de câblage - Monophasé	15
10	Données sonores	16
	Spectre de puissance sonore	16
	Spectre de pression sonore	18
11	Schémas de débit d'air	20
	Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage	20
12	Installation	22
	Méthode d'installation	22

1 Fonctions

1 - 1 FXHA-A

Pour les grands volumes sans faux-plafond ni place au sol

- 1 > Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : angle de refoulement jusqu'à 100°
- > Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- > Adapté pour les projets de neuf ou de rénovation
- > Conception optimisée pour le réfrigérant R-

- > L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace réduit
- > Admission d'air frais intégrée au même système, réduisant ainsi les coûts d'installation dans la mesure où aucun dispositif de ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- > L'élégante unité s'intègre facilement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité n'est pas en marche.



Application Onecta (en option)
(En option)



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/chauffage automatique



Balayage vertical automatique



Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses)



Mode de déshumidification



Filtre à air (préfiltre)



Programmation hebdomadaire (En option)



Télécommande infrarouge (option - doit être combiné à la télécommande câblée Madoka)



Télécommande câblée (option requise)



Commande centralisée (En option)



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Multi-locataires (En option)



Kit de pompe d'évacuation (En option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FXHA32A	FXHA50A	FXHA63A	FXHA100A
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À grande vitesse de ventilation	kW	2,5	3,8	4,9	8,0
		Nom.	kW	3,6	5,6	7,1	11,2
	Puissance sensible	À vitesse moyenne de ventilation	kW	2,2	3,2	4,0	6,2
		Nom.	kW	4,0	6,3	8,0	12,5
Puissance calorifique							
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À petite vitesse de ventilation	kW	1,9	2,7	3,3	4,1
		À grande vitesse de ventilation	kW	1,1	1,8	2,2	3,2
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,9	1,5	1,8	2,5
	Puissance latente	À petite vitesse de ventilation	kW	0,8	1,3	1,4	1,7
		À grande vitesse de ventilation	kW	3,6	5,6	7,1	11,2
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	3,1	4,7	5,8	8,7
		À petite vitesse de ventilation	kW	2,7	4,0	4,7	5,8
Puissance calorifique	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	4,0	6,3	8,0	12,5
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	3,4	5,1	6,3	9,3
		À petite vitesse de ventilation	kW	2,9	4,1	5,0	6,0
Puissance absorbée - 50Hz	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,026	0,028	0,036	0,055
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,021	0,024	0,027	0,038
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,026	0,028	0,036	0,055
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,021	0,024	0,027	0,038
Puissance absorbée - 60Hz	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			235	
		Largeur	mm	960		1.270	1.590
		Profondeur	mm			690	
	Unité emballée	Hauteur	mm	336		334	
		Largeur	mm	1.060		1.388	1.708
		Profondeur	mm	824		869	
Poids	Unité	kg	28		36	43	
	Unité emballée	kg	34		46	55	
Caisson	Couleur				Blanc frais		
	Matériau				Résine, tôle		
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure	mm	722		1.032	1.352	
	Rangées	Quantité	2		3		
	Pas des ailettes	mm			1,50		
	Passages	Quantité	4		5	10	
Échangeur de chaleur	Surface frontale	m ²	0,213		0,303	0,398	
	Étages	Quantité			14		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité			0		
	Type de tube				Hi-XSL		
	Ailettes	Type			Multi louver fin		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				FXHA32A	FXHA50A	FXHA63A	FXHA100A	
Ventil.	Type	Ventilateur sirocco						
	Quantité			2	3		4	
	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	m ³ /min	12,5	16,0	17,5	27,0
			À vitesse moyenne de ventilation	m ³ /min	11,0	14,0	15,0	22,0
			À petite vitesse de ventilation	m ³ /min	10,0	12,5	13,0	19,0
	Chauffage		À grande vitesse de ventilation	m ³ /min	12,5	16,0	17,5	27,0
			À vitesse moyenne de ventilation	m ³ /min	11,0	14,0	15,0	22,0
			À petite vitesse de ventilation	m ³ /min	10,0	12,5	13,0	19,0
	Débit d'air - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	cfm	441	565	618	953
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	388	494	530	777
			À petite vitesse de ventilation	cfm	353	441	459	671
	Chauffage		À grande vitesse de ventilation	cfm	441	565	618	953
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	388	494	530	777
			À petite vitesse de ventilation	cfm	353	441	459	671
	Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	54,0		55,0	62,0
À vitesse moyenne de ventilation			dB(A)	52,0		53,0	55,0	
À petite vitesse de ventilation			dB(A)	49,0	50,0	52,0		
Chauffage		À grande vitesse de ventilation	dB(A)	54,0		55,0	62,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	52,0		53,0	55,0	
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	49,0	50,0	52,0		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	36,0	36,5	37,0	44,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	34,0	34,5	35,0	37,0	
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	31,0	33,0	34,0		
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	36,0	36,5	37,0	44,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	34,0	34,5	35,0	37,0	
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	31,0	33,0	34,0		
Moteur de ventilateur	Quantité	1						
	Model	KFD-280-87-8E		KFD-280-117-8E		EQDW01HDK		
	Vitesse	Paliers	3					
	Sortie	Max	W	87	117	150		
Réfrigérant	Type	R-32						
	PRP	675						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	6,35		9,52		
	Gaz	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	9,52	12,7		15,9	
	Évacuation	VP20						
Isolation thermique	Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène							
Absorption bruit/Isolation sonore	Mousse de polyuréthane							
Filtre à air	Type	Tamis en résine						
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible de carte électronique					
		02	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur					
Systèmes de commande	Infrared remote control	BRC7GA56 / BRC7GA53-9						
	Wired remote control	BRC1H52W/S/K / BRC1H82W/S/K						

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique;Quantité: 2;

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité;Quantité: 6;

Accessoires standard: Attache-câble;Quantité: 7;

Accessoires standard: Bague en résine;Quantité: 1;

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

Accessoires standard: Collier de serrage;Quantité: 1;

Accessoires standard: Vis;Quantité: 2;

Accessoires standard: Rondelle;Quantité: 8;

Accessoires standard: Dispositif de fixation de câbles;Quantité: 2;

Accessoires standard: Précautions générales de sécurité;Quantité: 1;

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications électriques			FXHA32A	FXHA50A	FXHA63A	FXHA100A
Alimentation électrique	Phase		1~			
	Fréquence	Hz	50/60			
	Tension	V	220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,5	0,6	0,7	1,3
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6			
	Courant à pleine charge Total (FLA)	A	0,4	0,5	0,6	1,2
Courant - 60Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,5	0,6	0,7	1,3
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6			
	Courant à pleine charge Total (FLA)	A	0,4	0,5	0,6	1,2

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivellation : 0 m. |

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

En lieu et place d'un fusible, utiliser un disjoncteur. |

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

Contient des gaz à effet de serre fluorés.

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FXHA-A

3

Dispositifs de sécurité		FXHA32AVEB8	FXHA50AVEB8
Fusible CCI		250V, 3.15A	250V, 3.15A
Fusible du moteur du ventilateur (sur fil)		500V, 4A	500V, 4A
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	1.65A	1.65A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	125°C	125°C

Dispositifs de sécurité		FXHA63AVEB8	FXHA100AVEB8
Fusible CCI		250V, 3.15A	250V, 3.15A
Fusible du moteur du ventilateur (sur fil)		500V, 4A	---
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	1.65A	2.3A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	125°C	125°C

4D145217

4 Options

4 - 1 Options

FXHA-A

Kit en option	Nom du produit	FXHA32A	FXHA50A	FXHA63A	FXHA100A	
Télécommande sans fil	Pompe à chaleur	BRC7GA53-9 (2)	✓	✓	✓	✓
	Rafraîchissement seul	BRC7GA56 (2)	✓	✓	✓	✓
Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K (1)	✓	✓	✓	✓
		BRC1H82W/S/K (1)	✓	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 1	KRP1BA58	✓	✓	✓	✓	
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 2	KRP4A52 (3)	✓	✓	✓	✓	
Capteur à distance		KRCS01-6B	✓	✓	✓	✓
		KRCS01-8B	✓	✓	✓	✓
Télécommande centralisée		DCS302CA51 (2)	✓	✓	✓	✓
		DCS302CA61 (2)	✓	✓	✓	✓
		DCS301BA51 (2)	✓	✓	✓	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301BA61 (2)	✓	✓	✓	✓	
Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)	KJB212AA	✓	✓	✓	✓	
Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)	KJB311AA	✓	✓	✓	✓	
Adaptateur externe pour unité extérieure (installation sur l'unité intérieure)	DTA104A61 (3)	✓	✓	✓	✓	
iTouch Controller	DCS601CS1	✓	✓	✓	✓	
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A52 (2)(3)	✓	✓	✓	✓	
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	✓	✓	✓	✓	
Intelligent Tablet Controller	DCC601A51	✓	✓	✓	✓	
CCI de sortie optionnelle	ERP01A51 (4)	✓	✓	✓	✓	
Adaptateur WLAN pour smartphones	BRP069CS1 (2)	✓	✓	✓	✓	
Kit de pompe d'évacuation		KDU50R63	✓	✓	✓	x
		KDU50R160	x	x	x	✓
Adaptateur pour la surveillance/le contrôle centraux externes (contrôle 1 système complet)	KRP2A62 (3)	✓	✓	✓	✓	
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP1D93A	✓	✓	✓	✓	
Filtre de remplacement longue durée (type non-tissé)		KAF501B56	✓	x	x	x
		KAF501B80	x	✓	✓	x
		KAF501B160	x	x	x	✓
Kit de tuyauterie en L		KHFP5M35	✓	x	x	x
		KHFP5N63	x	✓	✓	x
		KHFP5N160	x	x	x	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP4B93	✓	✓	✓	✓	
Capteur de température sans fil externe	K.RSS (5)(6)	✓	✓	✓	✓	
CI pour les unités intérieures à entrées multiples	EKEWTSC-1 (7)	✓	✓	✓	✓	
	DTA114A61-9(3)(8)	✓	✓	✓	✓	

Remarques

- ① Option obligatoire
- ② Uniquement possible en association avec BRC1H52W/S/K, BRC1H82W/S/K de télécommande.
- ③ Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur KRP1D93A.
- ④ Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur KRP1D93A / KRP4B93.
- ⑤ K.RSS n'est pas une option officielle. Les ventes de cette option relèvent d'une responsabilité SBU.
- ⑥ Cette option doit être commandée avec EKEWTSC-1.
- ⑦ EKEWTSC-1 est un faisceau de fils pour le raccordement de l'option K.RSS.
- ⑧ DTA114A61-9 peut uniquement être utilisée en association avec REMA5A7Y1B, REYA8/10/12/14/16/18/20A7Y1B

4D138880C

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

FXHA-A
5
Rafraîchissement

Taille de l'unité	Vitesse du ventilateur	Température de l'air intérieur													
		14,0 [°C WB]		16,0 [°C WB]		18,0 [°C WB]		19,0 [°C WB]		20,0 [°C WB]		22,0 [°C WB]		24,0 [°C WB]	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
32	H	1,9	1,7	2,6	2,0	3,2	2,4	3,6	2,5	4,0	2,6	4,8	2,9	5,6	3,1
	M	Facteur de correction 0.86 × H													
	L	Facteur de correction 0.75 × H													
50	H	3,1	2,6	4,0	3,1	5,1	3,6	5,6	3,8	6,2	4,0	7,3	4,3	8,6	4,6
	M	Facteur de correction 0.84 × H													
	L	Facteur de correction 0.71 × H													
63	H	4,0	3,3	5,2	4,0	6,4	4,7	7,1	4,9	7,8	5,1	9,2	5,5	10,7	5,9
	M	Facteur de correction 0.82 × H													
	L	Facteur de correction 0.66 × H													
100	H	6,1	5,3	8,1	6,4	10,1	7,6	11,2	8,0	12,3	8,3	14,7	8,9	17,2	9,5
	M	Facteur de correction 0.78 × H													
	L	Facteur de correction 0.52 × H													

Remarques
 1) TC: Puissance totale [kW]
 SHC: sensible [kW]
 H: Haut
 M: Support
 L: Bas
 2) Température extérieure 35°C DB

Chauffage

Taille de l'unité	Vitesse du ventilateur	Température de l'air intérieur					
		16,0 [°C DB]	18,0 [°C DB]	20,0 [°C DB]	21,0 [°C DB]	22,0 [°C DB]	24,0 [°C DB]
32	H	4,7	4,3	4,0	3,8	3,7	3,3
	M	Facteur de correction 0.85 × H					
	L	Facteur de correction 0.73 × H					
50	H	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3
	M	Facteur de correction 0.81 × H					
	L	Facteur de correction 0.65 × H					
63	H	9,3	8,7	8,0	7,7	7,3	6,7
	M	Facteur de correction 0.79 × H					
	L	Facteur de correction 0.63 × H					
100	H	14,6	13,6	12,5	12,0	11,4	10,4
	M	Facteur de correction 0.74 × H					
	L	Facteur de correction 0.48 × H					

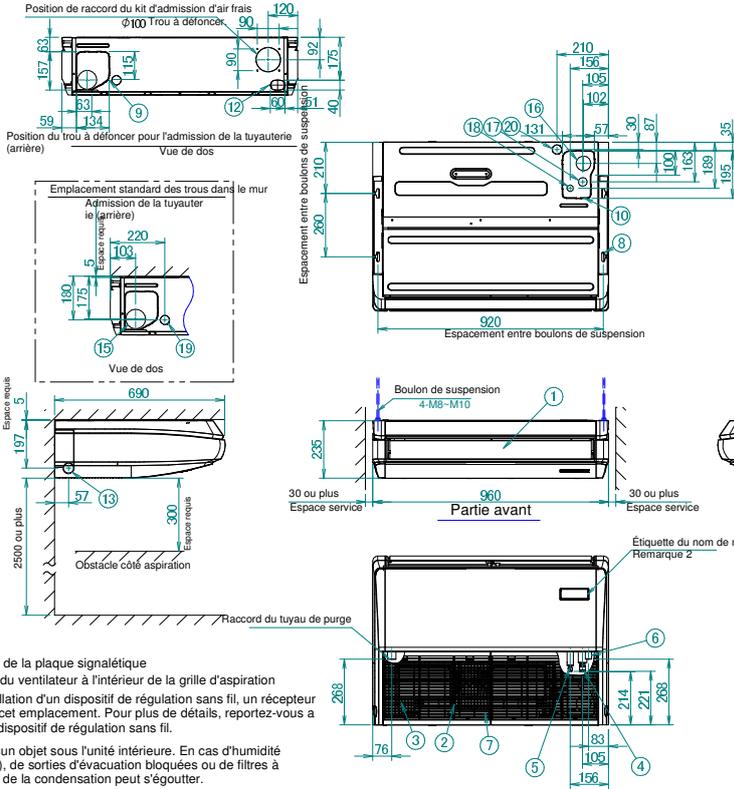
Remarques
 1) TC: Puissance totale [kW]
 H: Haut
 M: Support
 L: Bas
 2) Température extérieure 7°C DB / 6°C WB

4D139063A

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

FXHA32A

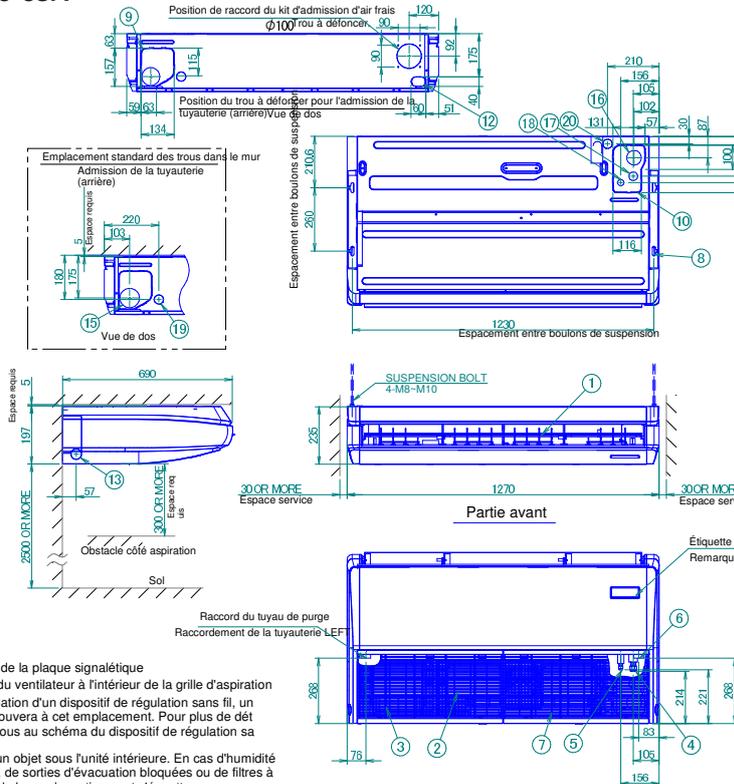


Numéro	Nom	Description
1	Grille d'évacuation de l'air	
2	Grille d'aspiration de l'air	
3	Filtre à air	
4	Evaselement de $\phi 9,5$ du raccord du tuyau de gaz	
5	Evaselement de $\phi 6,4$ du raccord du tuyau de liquide	
6	Raccord du tuyau de purge	VP20
7	Bornier avec borne de terre À l'intérieur de l'unité	M4
8	Suspension métallique	
9	Position du trou à défoncer	Partie arrière
10	Position du trou à défoncer	Dessus
11	Admission de la tuyauterie (droite)	Trou à défoncer.
12	Admission de la tuyauterie d'évacuation (arrière gauche)	Trou à défoncer.
13	Admission de la tuyauterie d'évacuation (gauche)	Trou à défoncer.
14	Admission de la tuyauterie d'évacuation (droite)	Trou à défoncer.
15	Emplacement standard des trous dans le mur Admission de la tuyauterie (arrière)	$\phi 100$
16	Admission de la tuyauterie d'évacuation (haut)	$\phi 60$
17	Admission de la tuyauterie de gaz (haut)	$\phi 36$
18	Admission de la tuyauterie de liquide (haut)	$\phi 26$
19	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (arrière)	$\phi 29$
20	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (haut)	$\phi 29$

- Remarque
- 1) Emplacement de la plaque signalétique
Bas du carter du ventilateur à l'intérieur de la grille d'aspiration
 - 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 à un schéma du dispositif de régulation sans fil.
 - 3) 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.

3D106574A

FXHA50-63A



Numéro	Nom	Description
1	Grille d'évacuation de l'air	
2	Grille d'aspiration de l'air	
3	Filtre à air	
4	Tuyau de gaz	$\phi 12,7$ FLARE
5	Tuyau de liquide	$\phi 6,4$ FLARE
6	Raccord du tuyau de purge	VP20
7	Bornier avec borne de terre À l'intérieur de l'unité	M4
8	Suspension métallique	
9	Position du trou à défoncer	Partie arrière
10	Position du trou à défoncer	Dessus
11	Admission de la tuyauterie (droite)	Trou à défoncer.
12	Admission de la tuyauterie d'évacuation (arrière gauche)	Trou à défoncer.
13	Admission de la tuyauterie d'évacuation (gauche)	Trou à défoncer.
14	Admission de la tuyauterie d'évacuation (droite)	Trou à défoncer.
15	Emplacement standard des trous dans le mur Admission de la tuyauterie (arrière)	$\phi 100$
16	Admission de la tuyauterie d'évacuation (haut)	$\phi 60$
17	Admission de la tuyauterie de gaz (haut)	$\phi 36$
18	Admission de la tuyauterie de liquide (haut)	$\phi 26$
19	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (arrière)	$\phi 29$
20	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (haut)	$\phi 29$

- Remarques
- 1) Emplacement de la plaque signalétique
Bas du carter du ventilateur à l'intérieur de la grille d'aspiration
 - 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) 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.

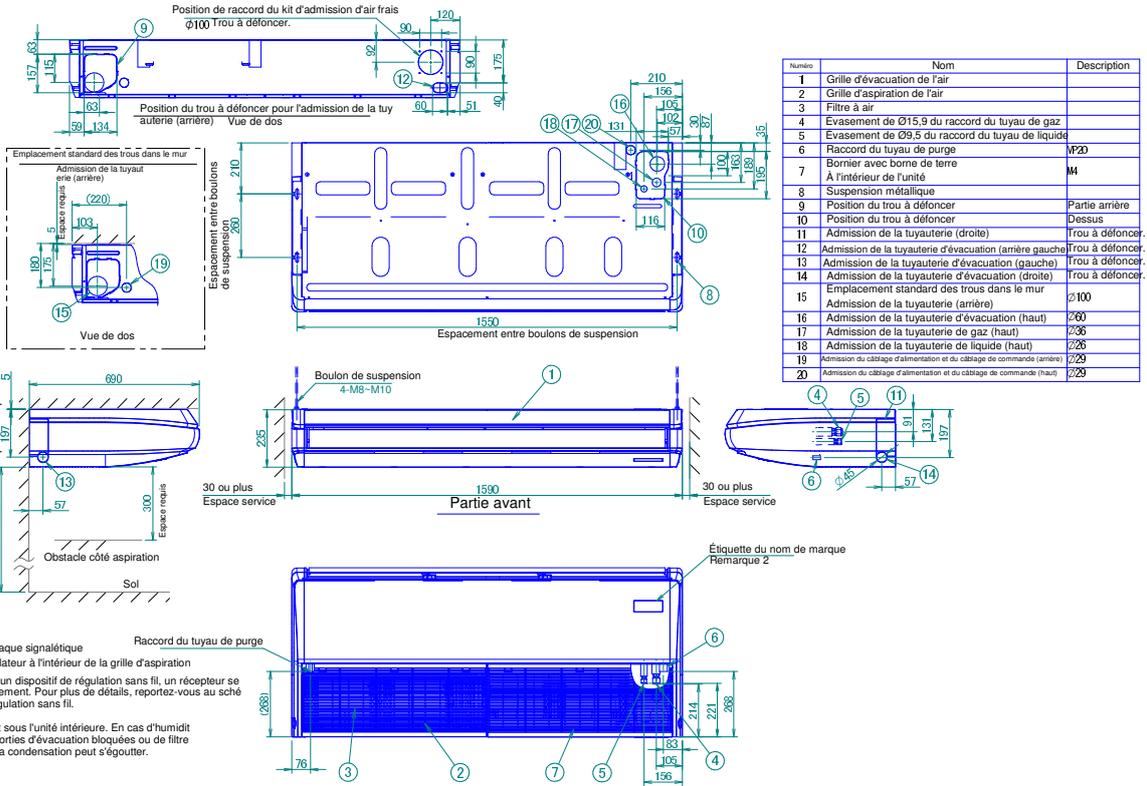
3D106552

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

FXHA-A



Numero	Nom	Description
1	Grille d'évacuation de l'air	
2	Grille d'aspiration de l'air	
3	Filtre à air	
4	Evaselement de Ø15,9 du raccord du tuyau de gaz	
5	Evaselement de Ø9,5 du raccord du tuyau de liquide	
6	Raccord du tuyau de purge	W20
7	Bornier avec borne de terre	M
8	Suspension métallique	
9	Position du trou à défoncer	Partie arrière
10	Position du trou à défoncer	Dessus
11	Admission de la tuyauterie (droite)	Trou à défoncer.
12	Admission de la tuyauterie d'évacuation (arrière gauche)	Trou à défoncer.
13	Admission de la tuyauterie d'évacuation (gauche)	Trou à défoncer.
14	Admission de la tuyauterie d'évacuation (droite)	Trou à défoncer.
15	Emplacement standard des trous dans le mur	∅100
16	Admission de la tuyauterie d'évacuation (haut)	260
17	Admission de la tuyauterie de gaz (haut)	206
18	Admission de la tuyauterie de liquide (haut)	226
19	Admission du cablage d'alimentation et du cablage de commande (arrière)	229
20	Admission du cablage d'alimentation et du cablage de commande (haut)	229

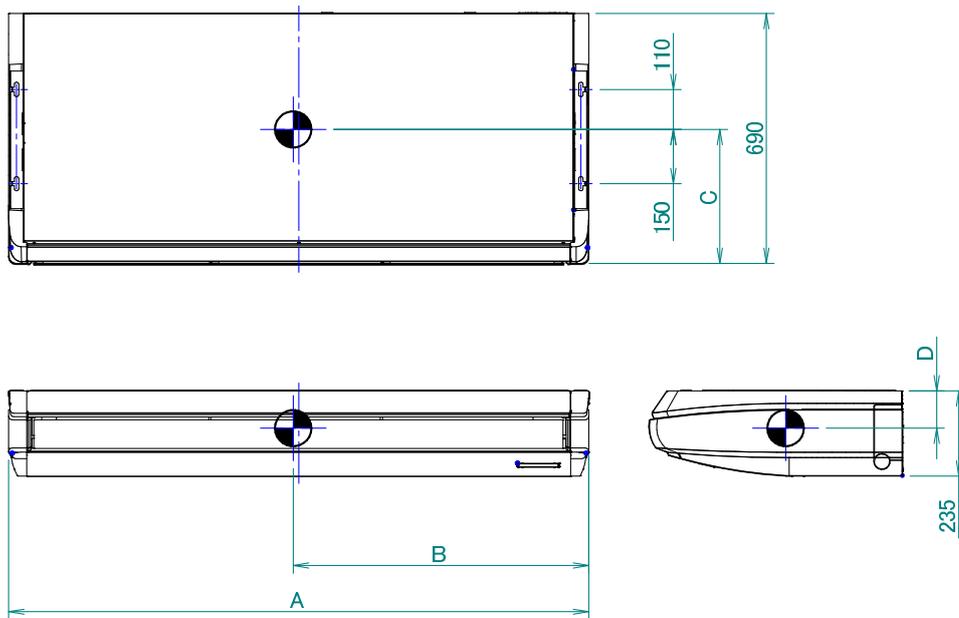
- Remarques
- 1) Emplacement de la plaque signalétique
Bas du carter du ventilateur à l'intérieur de la grille d'aspiration
 - 2) En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.
 - 3) 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.

3D106530B

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

FXHA-A



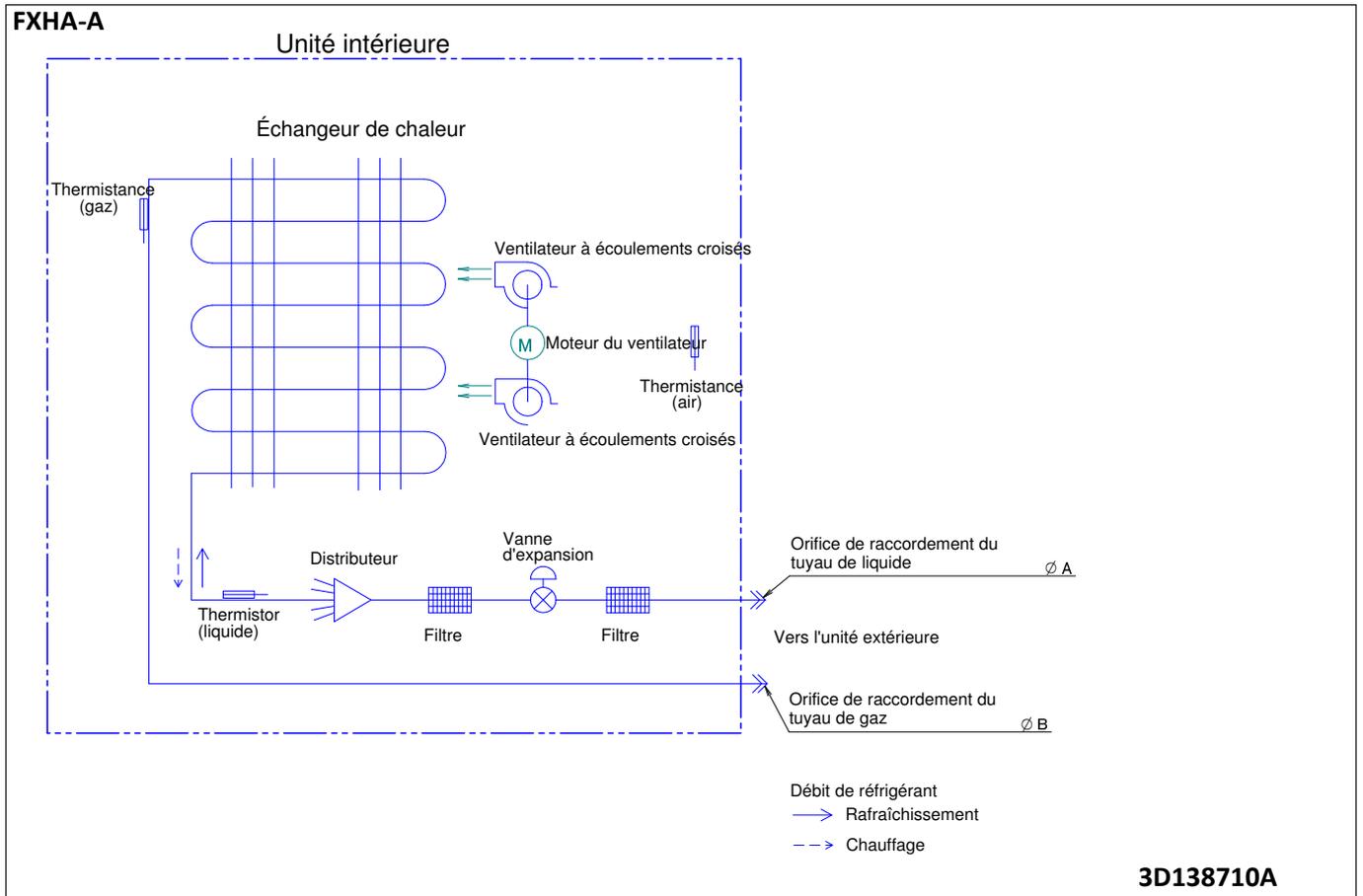
Nom du modèle	A	B	C	D
FXHA32AVEB8 FXHQ32AVEB8	960	475	365	85
FXHA50AVEB8 FXHA63AVEB8 FXHQ63AVEB8	1270	660	365	85
FXHA100AVEB8 FXHQ100AVEB8	1590	820	365	85

4D145200A

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

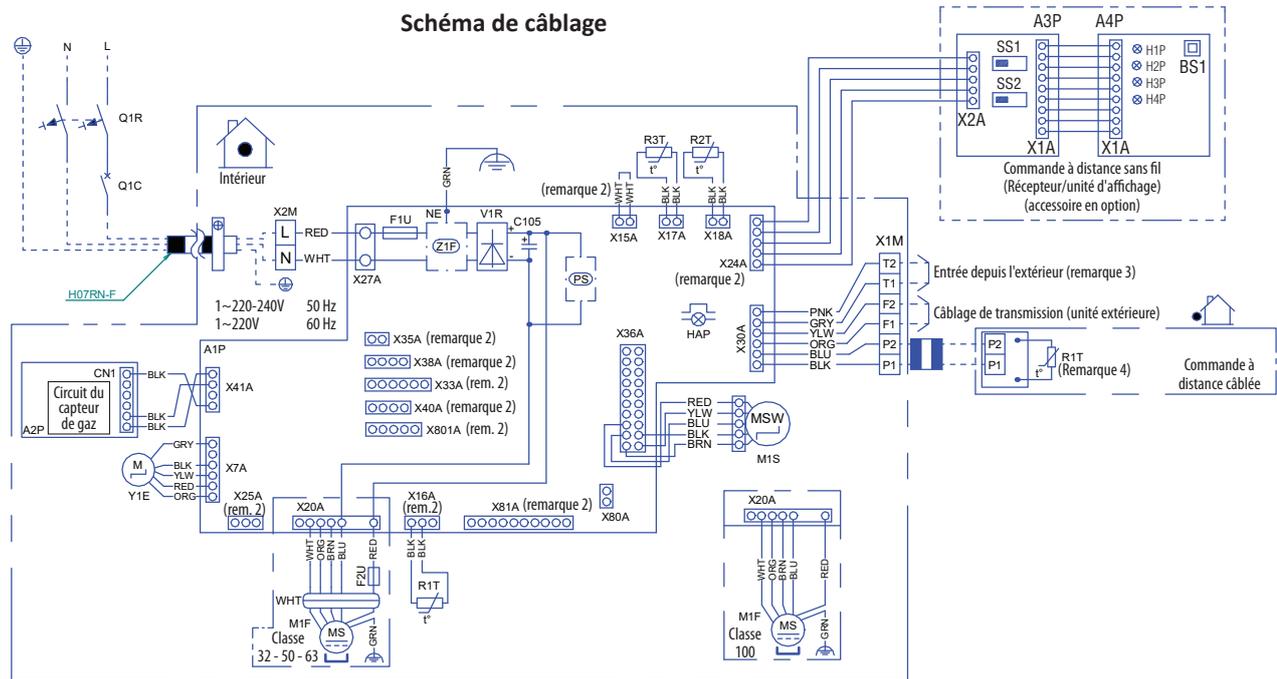


9 Schémas de câblage

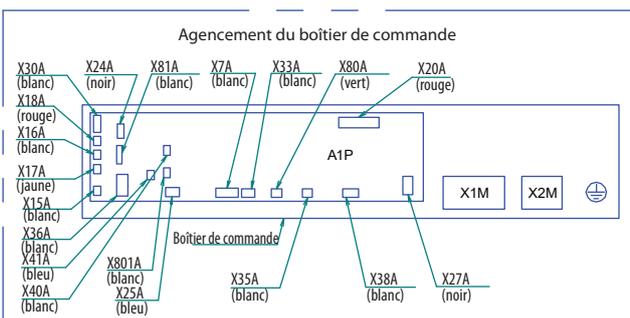
9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

FXHA-A

Schéma de câblage



Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
C105	Condensateur
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	Fusible
HAP	Témoin clignotant (Moniteur d'entretien : vert)
M1S	Moteur (orientation lame)
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
R1T	Thermistor (air)
R2T, R3T	Thermistor (bobine)
S1L	Interrupteur à flotteur (pompe d'évacuation)
V1R	Pont de diodes
X7A-X801A	Connecteur
X1M	Bornier (Commande à distance)
X2M	Bornier (Alimentation électrique)
Z1F	Filtre antiparasites
PS	Alimentation à découpage
Y1E	Détendeur électronique
Q1R	Dispositif de courant résiduel
Q1C	Disjoncteur
NE	Terre sans parasites
CN1	Connecteur du capteur de gaz
A2P	Carte du circuit imprimé (capteur de gaz)
	Commande à distance câblée
R1T	Thermistor (air)
	Commande à distance sans fil
A3P	Carte du circuit imprimé
A4P	Carte du circuit imprimé
BS1	Commutateur à bouton-poussoir (marche/arrêt)
H1P	Témoin lumineux (marche - rouge)
H2P	Témoin lumineux (minuterie - vert)
H3P	Témoin lumineux (signal filtre - rouge)
H4P	Témoin lumineux (dégivrage - orange)
SS1	Sélecteur (principal/secondaire)
SS2	Sélecteur (Ensemble d'adresses sans fil)



- REMARQUES**
- : bornier, □□ : connecteur, -□□□- : câblage sur site, □□□ : connecteur de court-circuit
 - X15A, X16A, X24A, X25A, X33A, X35A, X38A, X40A, X81A, X801A sont (re) connectés lorsque des accessoires en option sont utilisés. Voir le schéma de câblage de cet accessoire.
 - Utilisable pour l'entrée d'alarme incendie uniquement. Se reporter au manuel d'installation pour plus d'informations.
 - En cas de changement principal ou secondaire, voir le manuel d'installation fourni avec la commande à distance.

- COULEURS DE FIL**
- BLK : Noir
 - BLU : Bleu
 - YLW : Jaune
 - BRN : Marron
 - ORG : Orange
 - RED : Rouge
 - WHT : Blanc
 - GRN : Vert
 - PNK : Rose
 - GRY : Gris

3D137545

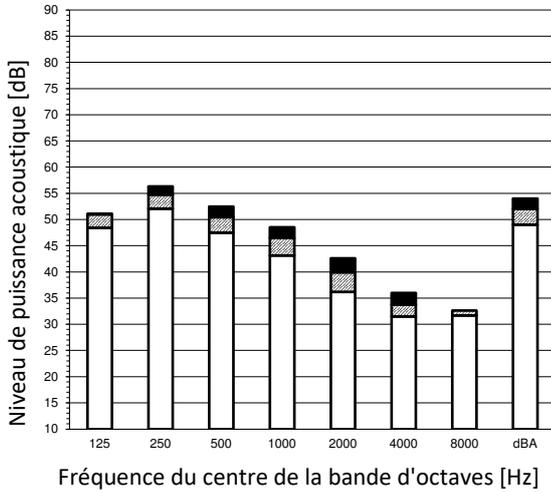
10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

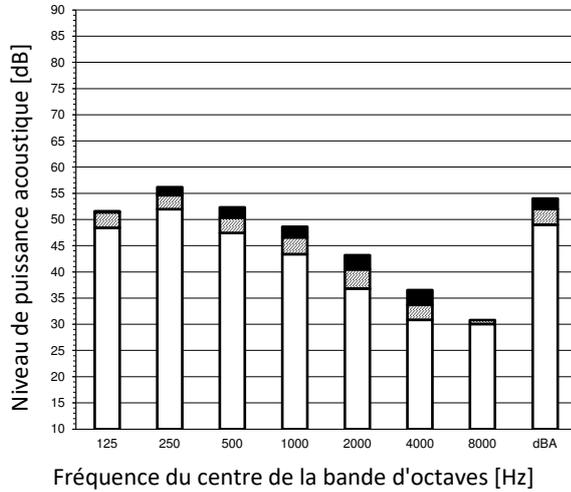
10

FXHA32A

Rafraîchissement



Chauffage



- Vitesse du ventilateur: Haut
- Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

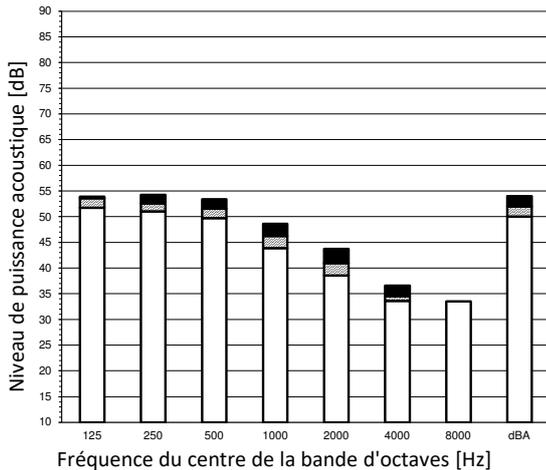
Remarques

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

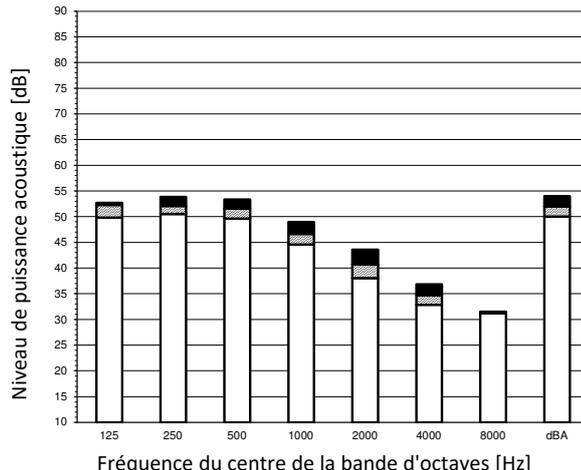
4D139058

FXHA50A

Rafraîchissement



Chauffage



- Vitesse du ventilateur: Haut
- Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

Remarques

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

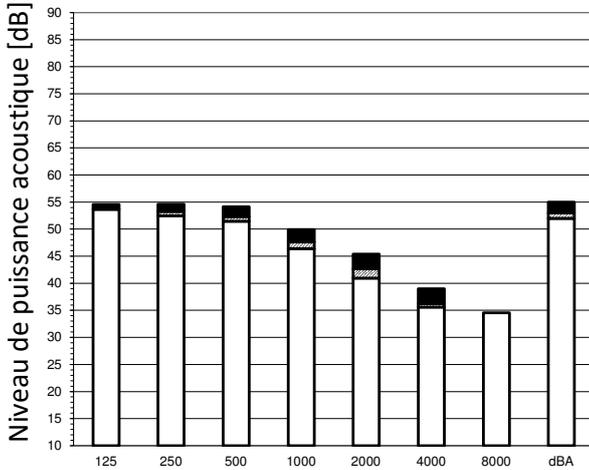
4D139059

10 Données sonores

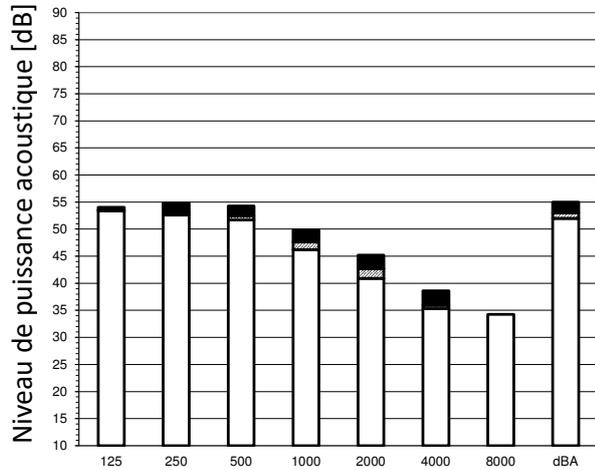
10 - 1 Spectre de puissance sonore

FXHA63A

Rafraîchissement



Chauffage



Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]

Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]

- Vitesse du ventilateur: Haut
- Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

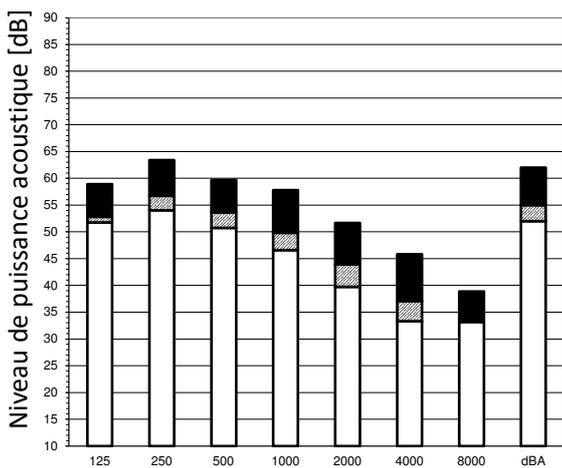
Remarques

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

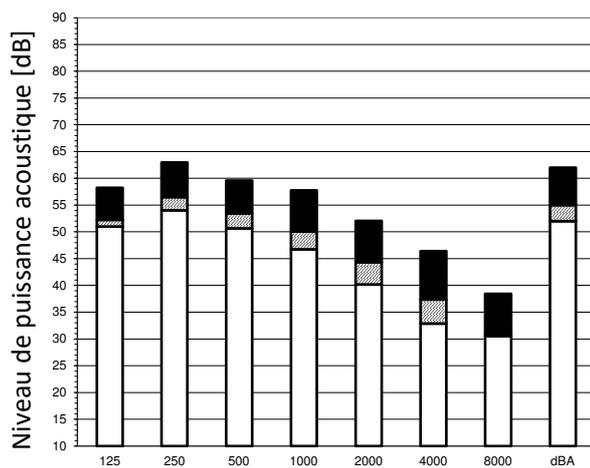
4D139060

FXHA100A

Rafraîchissement



Chauffage



Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]

Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]

- Vitesse du ventilateur: Haut
- Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

Remarques

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

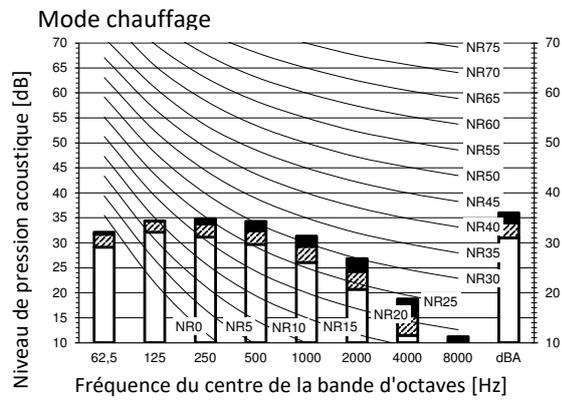
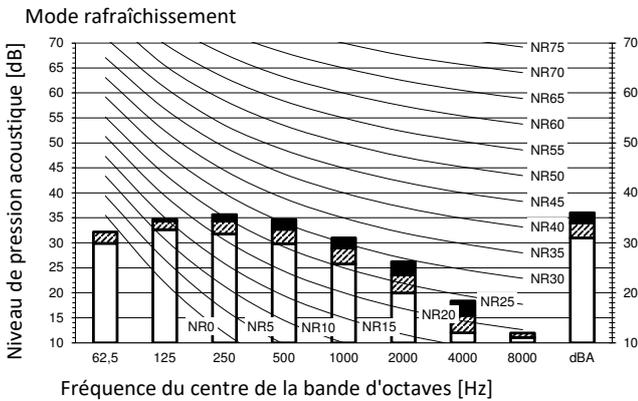
4D139061

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

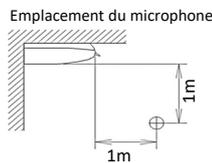
10

FXHA32A



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

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut
- C Vitesse du ventilateur: moyenne
- D Vitesse du ventilateur: Bas



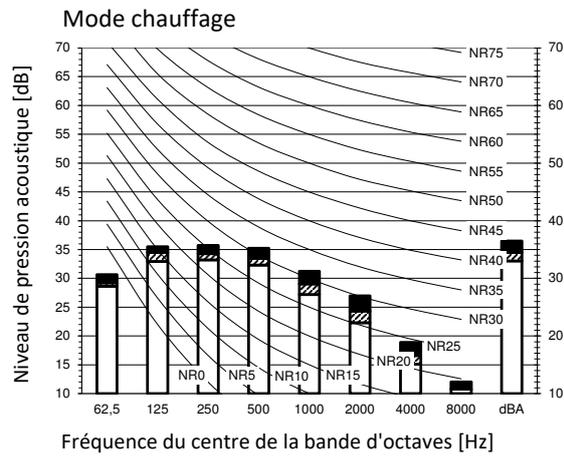
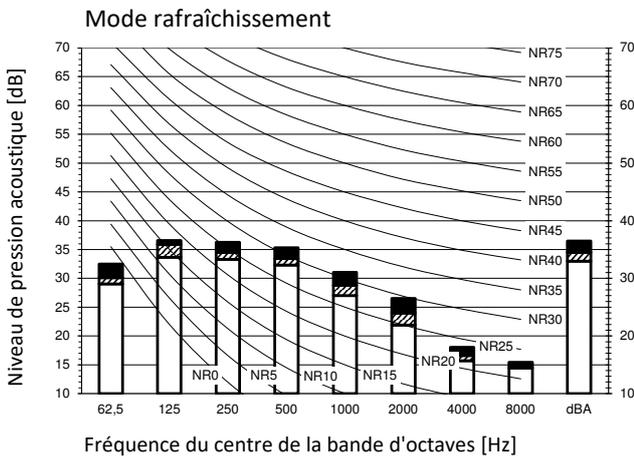
Rafraîchissement				Total dB
A	B	C	D	
dBa	36,0	34,0	31,0	

Chauffage				Total dB
A	B	C	D	
dBa	36,0	34,0	31,0	

- 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

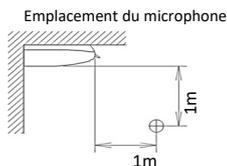
4D139052

FXHA50A



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

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut
- C Vitesse du ventilateur: moyenne
- D Vitesse du ventilateur: Bas



Rafraîchissement				Total dB
A	B	C	D	
dBa	36,5	34,5	33,0	

Chauffage				Total dB
A	B	C	D	
dBa	36,5	34,5	33,0	

- 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

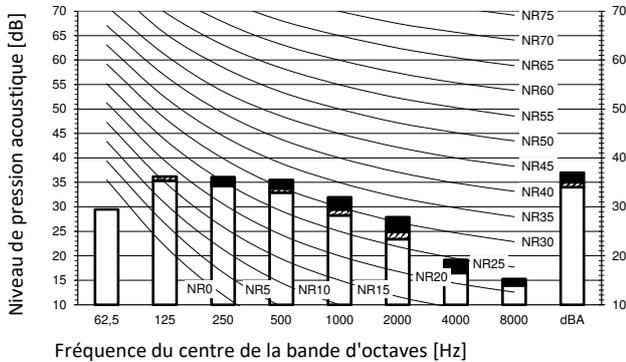
4D139054

10 Données sonores

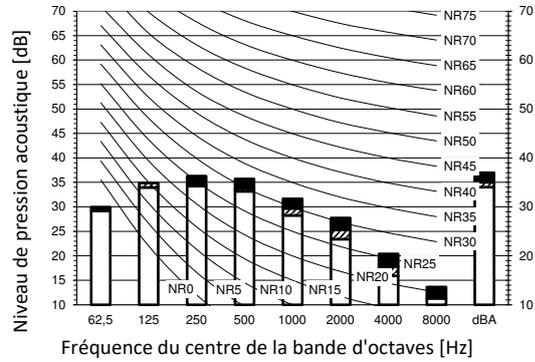
10 - 2 Spectre de pression sonore

FXHA63A

Mode rafraîchissement



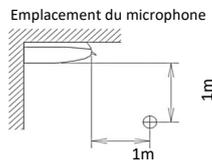
Mode chauffage



Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]

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

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut
- C Vitesse du ventilateur: moyenne
- D Vitesse du ventilateur: Bas



Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBa	37,0	35,0	34,0

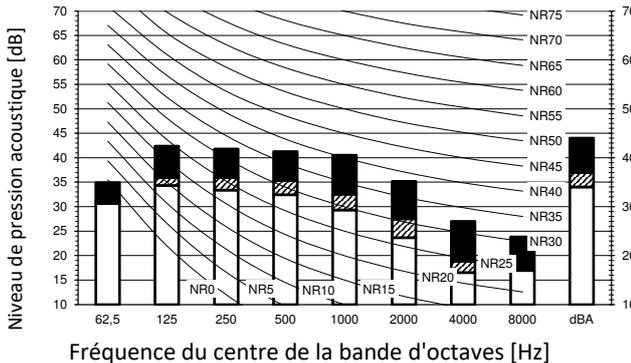
Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBa	37,0	35,0	34,0

- 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

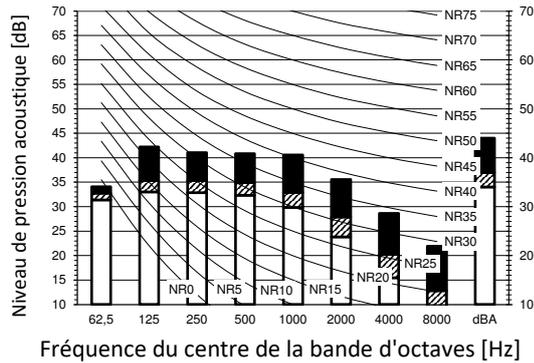
4D139055

FXHA100A

Mode rafraîchissement



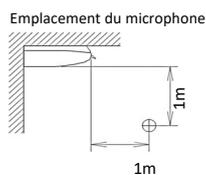
Mode chauffage



Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]

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

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut
- C Vitesse du ventilateur: moyenne
- D Vitesse du ventilateur: Bas



Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBa	44,0	37,0	34,0

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBa	44,0	37,0	34,0

- 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

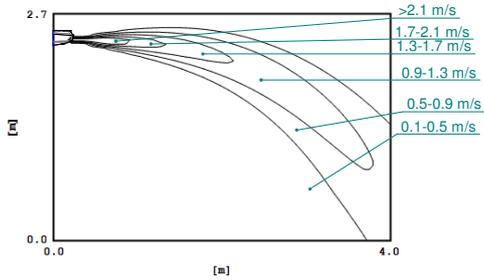
4D139056

11 Schémas de débit d'air

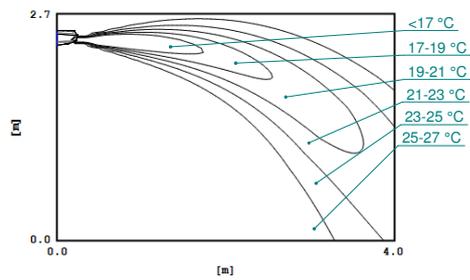
11 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

FXHA32A

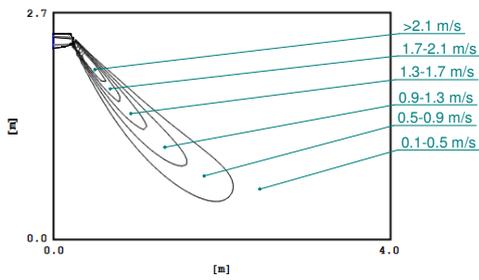
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



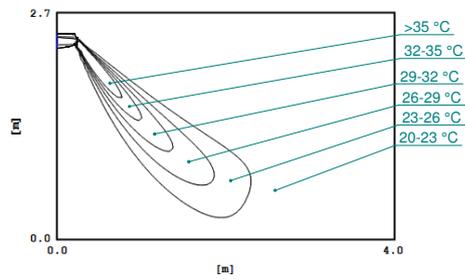
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



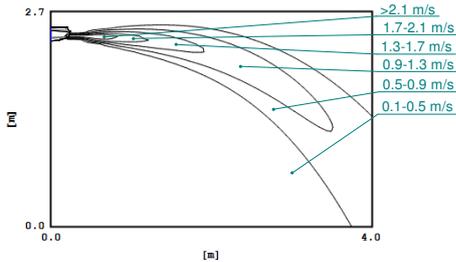
Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



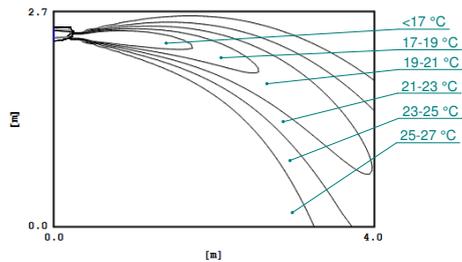
3D138871

FXHA50A

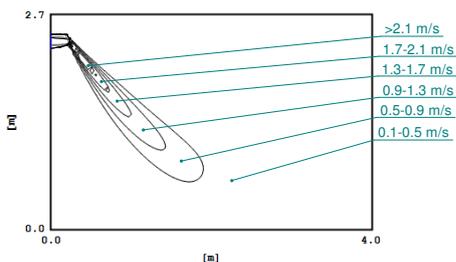
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



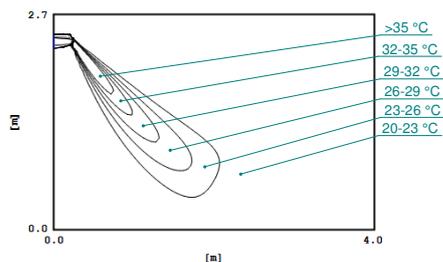
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



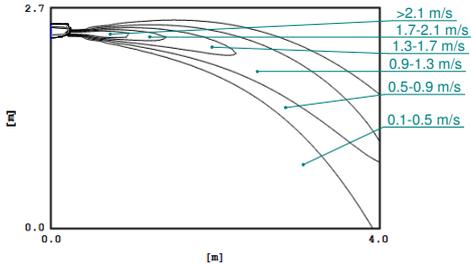
3D138872

11 Schémas de débit d'air

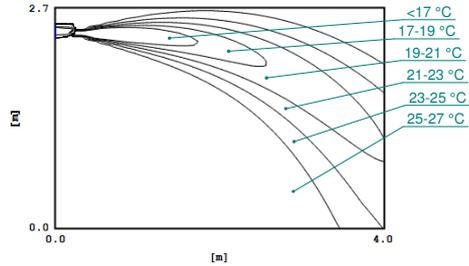
11 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

FXHA63A

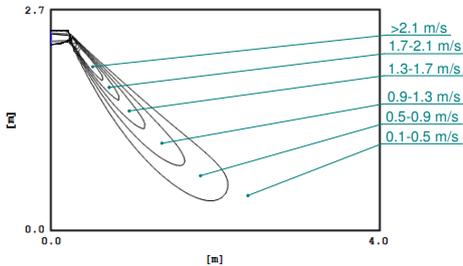
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



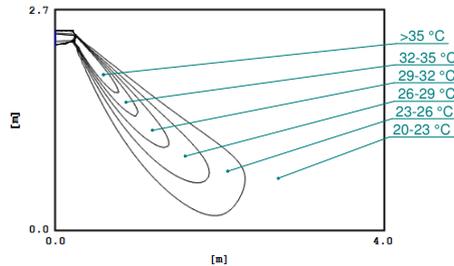
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



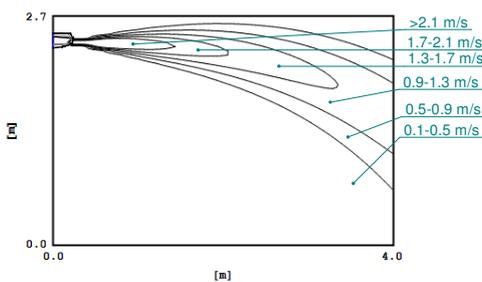
Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



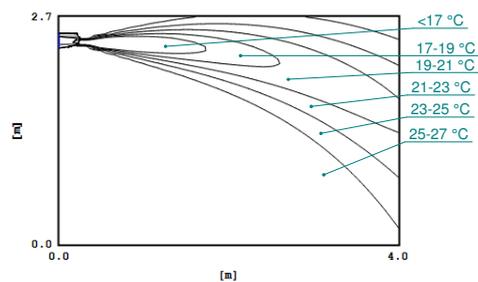
3D138873

FXHA100A

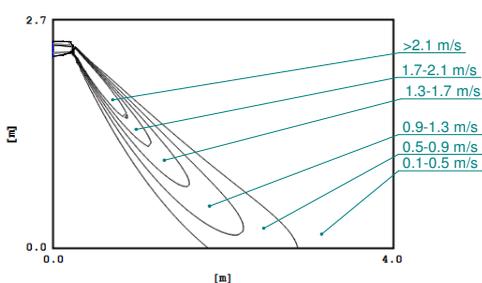
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



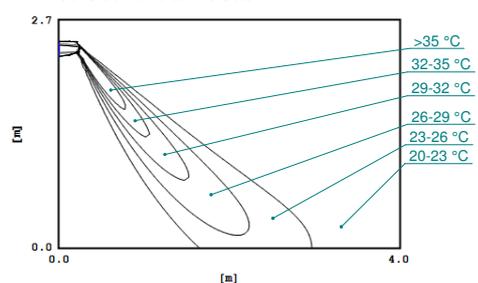
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



3D138874

12 Installation

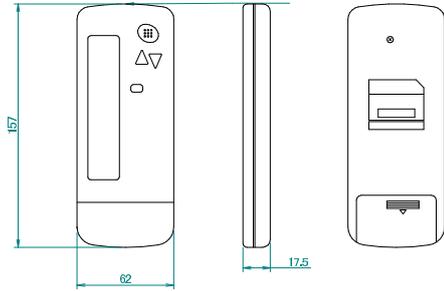
12 - 1 Méthode d'installation

12

FXHA-A

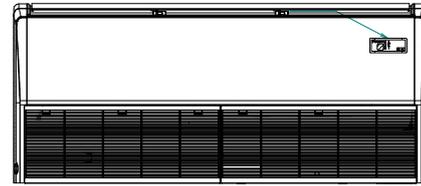
Dimensions de la télécommande

Émetteur

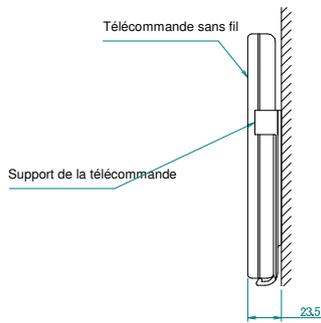


Procédure d'installation du récepteur

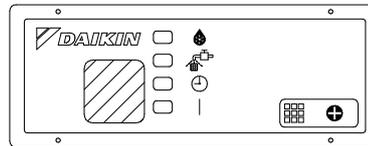
Récepteur



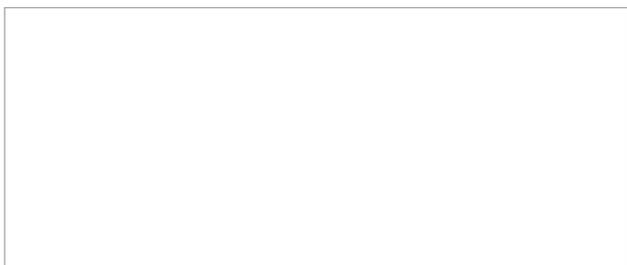
Installation sur la surface du mur



Détail du récepteur



3D109659



EEDFR23A

03/2023



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.