

données techniques



FLXS-BAVMB

Unité de type flexi

systèmes de climatisation

Split Sky Air

TABLE DES MATIÈRES

FLXS-BAVMB

1	Fonctionnalités	2
2	Spécifications	3
	Pour unités intérieures seulement	3
	Spécifications techniques	3
	Spécifications électriques	4
3	Options	5
4	Systèmes de commande	6
5	Schéma dimensionnel et centre de gravité	7
	Schéma dimensionnel	7
	Centre de gravité	8
6	Schéma de tuyauterie	9
7	Schéma de câblage	10
	Schéma de câblage	10
8	Données sonores	11
	Données de niveau sonore	11
	Spectre de pression sonore	12
9	Installation	14
	Méthode d'installation	14

1 Fonctionnalités

- Compact et astucieux
- Modèle léger, et robuste
- Peut être installée au plafond ou en allège. Une hauteur réduite autorise son installation sous une fenêtre.
- Mode inoccupation : permet de réaliser des économies d'énergie pendant l'absence des occupants.
- Le mode puissance peut être sélectionné pour un rafraîchissement ou chauffage plus rapide
- La fonction de balayage automatique garantit une distribution optimale de l'air et de la température.
- Filtre purificateur d'air : désodorise l'air et contribue à empêcher la propagation des bactéries et virus
- Filtre désodorisant photocatalytique : décomposition efficace des odeurs de tabac et d'animaux domestiques, suppression des poussières domestiques et du pollen, élimination des bactéries et des virus
- Panneau frontal lavable
- Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure : Le bouton «Silence» de la commande à distance réduit le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure de 3 dB(A) (uniquement avec une connexion à une unité extérieure pilotée par Inverter CC)
- Installation aisée
- Possibilité de connecter jusqu'à 4 unités intérieures à une unité extérieure de type Multi. Toutes les unités intérieures peuvent être commandées individuellement à l'aide de la commande à distance et ne doivent pas être nécessairement installées dans la
- La commande à distance Daikin permet un contrôle aisé de l'installation.
- La commande à distance comporte une minuterie programmable de 24 heures
- L'unité intérieure possède également un bouton marche/arrêt sur le panneau frontal.
- Possibilité de commander jusqu'à 5 unités intérieures à partir d'une même commande centralisée
- Support spécial fourni pour la commande à distance



optionnel



standard

MXS



5 étages

2 Spécifications

2-1 POUR UNITÉS INTÉRIEURES SEULEMENT			FLXS25BAVMB	FLXS35BAVMB	FLXS50BAVMB	FLXS60BAVMB
Puissance absorbée	Rafraîchissement	kW	0.070	0.078	0.096	0.098
	Chauffage	kW	0.074	0.078	0.096	0.096

2-2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				FLXS25BAVMB	FLXS35BAVMB	FLXS50BAVMB	FLXS60BAVMB	
Carrosserie	Couleur			Blanc amande				
Dimensions	Garniture d'étanchéité	Hauteur	mm	566	566	566	566	
		Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	
		Profondeur	mm	280	280	280	280	
	Unité	Hauteur	mm	490	490	490	490	
		Largeur	mm	1050	1050	1050	1050	
		Profondeur	mm	200	200	200	200	
Poids	Poids de la machine		kg	16.0	16.0	17.0	17.0	
	Poids brut		kg	22.0	22.0	24.0	24.0	
Échangeur de chaleur	Dimensions	Longueur	mm	840	840	840	840	
		N° de rangées			2	2	3	3
		Ecartement des ailettes	mm	1.75	1.75	1.50	1.50	
		N° d'étapes			8	8	10	10
	Type de tube		Hi-XA (7)					
	Ailette	Type	Ailette ML (Multi-fentes)					
Ventilateur	Type			Ventilateur sirocco				
	Quantité			1	1	1	1	
Débit d'air	Rafraîchissement	Fort	m³/min	7.60	8.60	11.40	12.00	
		Moyen	m³/min	6.80	7.60	10.00	10.70	
		Faible	m³/min	6.00	6.60	8.50	9.30	
		Fonctionnement silencieux	m³/min	5.2	5.6	7.6	8.3	
	Chauffage	Fort	m³/min	9.20	9.80	12.1	12.80	
		Moyen	m³/min	8.30	8.90	9.8	10.60	
		Faible	m³/min	7.40	8.00	7.5	8.40	
		Fonctionnement silencieux	m³/min	6.6	7.2	6.8	7.5	
Ventilateur	Moteur	Quantité		1	1	1	1	
		Modèle		KFP-220-34-4A				
		Nombre de paliers		5 paliers, silencieux et automatique	5 paliers, silencieux et automatique	5 paliers, silencieux et automatique	5 paliers, silencieux et automatique	
Moteur	Vitesse (rafraîchissement)	Fort	tr/min	820	920	1380	1380	
		Moyen	tr/min	740	820	1240	1240	
		Faible	tr/min	660	720	1100	1100	
		Fonctionnement silencieux	tr/min	580	620	1000	1000	
	Vitesse (chauffage)	Fort	tr/min	880	940	1320	1320	
		Moyen	tr/min	790	850	1130	1130	
		Faible	tr/min	700	760	940	940	
		Fonctionnement silencieux	tr/min	620	680	860	860	
Ventilateur	Moteur	Puissance (fort)	W	34	34	34	34	
Rafraîchissement	Puissance sonore	Fort	dBA	53.0	54.0	63.0	64.0	
	Pression acoustique	Fort	dBA	37.0	38.0	47.0	48.0	
		Moyen	dBA	34.0	35.0	43.0	45.0	
		Faible	dBA	31.0	32.0	39.0	41.0	
		Fonctionnement silencieux	dBA	28.0	29.0	36.0	39.0	
Chauffage	Puissance sonore	Fort	dBA			62.0	63.0	
	Pression acoustique	Fort	dBA	37.0	39.0	46.0	47.0	
		Moyen	dBA	34.0	36.0	41.0	42.0	
		Faible	dBA	31.0	33.0	35.0	37.0	
		Fonctionnement silencieux	dBA	29.0	30.0	33.0	34.0	

2 Spécifications

2-2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				FLXS25BAVMB	FLXS35BAVMB	FLXS50BAVMB	FLXS60BAVMB
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)	Diamètre (DE)	mm	6.4	6.4	6.35	6.35
	Gaz	Diamètre (DE)	mm	9.5	9.5	12.7	12.7
	Évacuation	Diamètre (DE)	mm	18	18	18	18
	Isolation thermique			Tuyaux de liquide et de gaz			
Filtre à air				Démontable / lavable / anti-moisissures			
Commande de direction d'air				Gauche, droite, vers le haut et vers le bas			
Régulation de température				Commande informatique			
Accessoires standard	Élément			Manuel d'installation et d'utilisation			
	Quantité			1	1	1	1
	Élément			Télécommande à infrarouge			
	Quantité			1	1	1	1
	Élément			Piles			
	Quantité			2	2	2	2
	Élément			Support de télécommande	Support de télécommande	Filtre purificateur d'air	Filtre purificateur d'air
	Quantité			1	1	1	1
	Élément			Filtre purificateur d'air	Filtre purificateur d'air	Support de télécommande	Support de télécommande
	Quantité			1	1	1	1
	Élément			Tube d'isolation thermique (tuyau de réfrigérant)	Tube d'isolation thermique (tuyau de réfrigérant)	Plaque de montage	Plaque de montage
	Quantité			1	1	1	1
	Élément			Plaque de montage	Plaque de montage	Couvercle latéral	Couvercle latéral
	Quantité			1	1	2	2
	Élément			Couvercle latéral	Couvercle latéral	Attache	Attache
	Quantité			2	2	4	4
	Élément			Attache	Attache	Filtre désodorisant photocatalytique	Filtre désodorisant photocatalytique
	Quantité			4	4	1	1
	Élément			Filtre désodorisant photocatalytique	Filtre désodorisant photocatalytique	Tuyau d'extension auxiliaire	Tuyau d'extension auxiliaire
	Quantité			1	1	2	2
Élément					Tube d'isolation thermique (tuyau de réfrigérant)	Tube d'isolation thermique (tuyau de réfrigérant)	
Quantité					2	2	
Remarques				Les valeurs sonores sont mesurées en chambre anéchoïque.			
				Le niveau de pression sonore est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore illustrés dans ce chapitre.			
				Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore.			

2-3 SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES				FLXS25BAVMB	FLXS35BAVMB	FLXS50BAVMB	FLXS60BAVMB
Alimentation	Nom			VM			
	Phase			1	1	1	1
	Fréquence		Hz	50/60			
	Tension		V	220-240/220-230			
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	0.320	0.360	0.450	0.47
		Chauffage	A	0.340	0.360	0.450	0.45
Raccordements des câbles	Pour l'alimentation	Quantité		3	3	3	3
		Remarque		4 pour le câblage interunités (mise à la terre incluse)			
Plage de tension	Minimum			-10%			
	Maximum			+10%			
Prise d'alimentation				Unité extérieure uniquement			

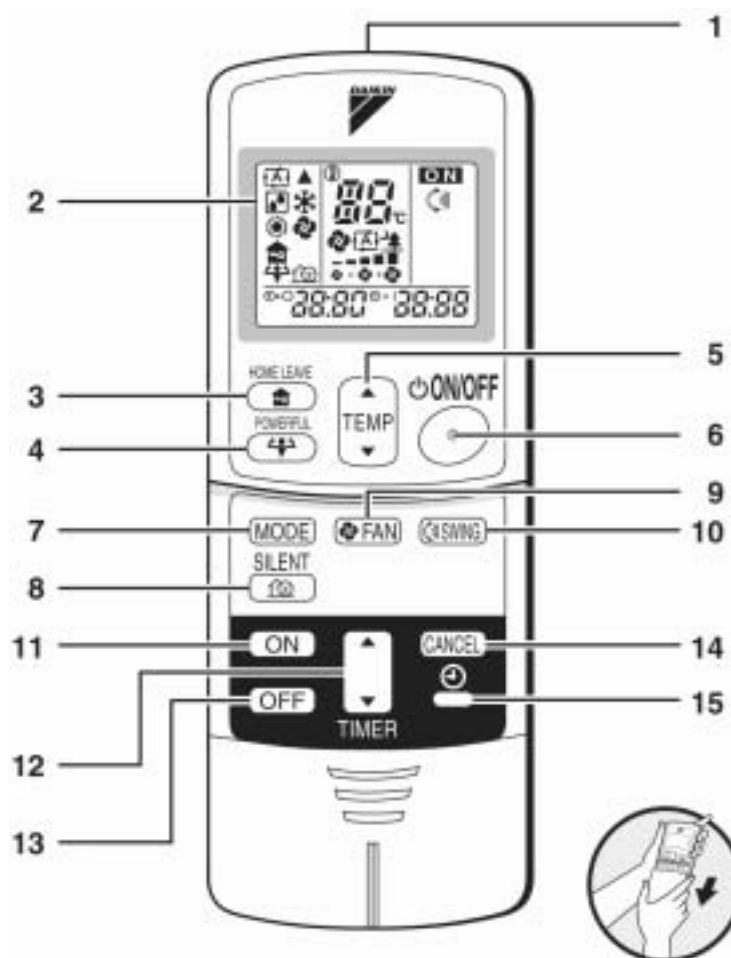
3 Options

FLK/XS-B		25	35	50	60
Adaptateur de câblage pour minuterie / télécommande (1)	Contact normalement ouvert	KRP413A1S			
	Contact à impulsion normalement ouvert	KRP413A1S			
Carte électronique pour commande centralisée	1 jusqu'à 5 locaux (2)	KRC72			
Commande infrarouge centralisée		DCS302C51			
Contrôleur unifié MARCHÉ/ARRÊT		DCS301B51			
Minuterie programmable		DST301B51			
Adaptateur interface (3)		KRP928A2S			
Filtre désodorisant photocatalytique, avec cadre		KAZ917A41			
Filtre photocatalytique désodorisant sans cadre		KAZ917A42			
Filtre purificateur d'air avec cadre		KAF925B41			
Filtre purificateur d'air sans cadre		KAF925B42			
Protection antivol pour télécommande		KKF917AA4			

(1) L'adaptateur de câblage est également requis pour chaque unité intérieure.
 (2) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Horloge et autres dispositifs à fournir sur place.
 (3) Pour adaptateur DIII NET

4 Systèmes de commande

FLK/XS -B



<ARC433A5, A6>

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Emetteur de signaux:
• Elle envoie des signaux à l'unité intérieure.</p> <p>2 Affichage:
• Elle affiche les paramètres actuels. (Dans cette illustration, chaque section est présentée avec tous ses affichage allumés aux fins de l'explication.)</p> <p>3 Bouton ABSENCE DU DOMICILE:
pour fonctionnement en mode ABSENCE DU DOMICILE</p> <p>4 Bouton puissance maximale:
pour fonctionnement en mode PUISSANCE</p> <p>5 Boutons de réglage de la TEMPÉRATURE:
• Cela modifie le réglage de la température</p> <p>6 Bouton MARCHE/ARRÊT:
• Appuyez une fois sur ce bouton pour mettre le système en marche. Appuyez une deuxième fois pour l'arrêter.</p> <p>7 Bouton de sélection du MODE de fonctionnement:
• Il sélectionne le mode d'utilisation (Auto / Sec / Rafraîchissement / Chauffage / Ventilateur)</p> | <p>8 Bouton UNITÉ EXTÉRIEURE SILENCIEUSE:
fonctionnement SILENCIEUX</p> <p>9 Bouton de réglage du VENTILATEUR:
• Sélectionne le paramètre du débit d'air.</p> <p>10 Bouton du VOLET DE BALAYAGE</p> <p>11 Bouton de réglage pour la MISE EN MARCHÉ par horloge</p> <p>12 Bouton de réglage pour l'ARRÊT par horloge</p> <p>13 Bouton de réglage de la MINUTERIE:
• Cela modifie les réglages horaires</p> <p>14 Bouton d'ANNULATION MINUTERIE:
Annule le paramètre de la minuterie.</p> <p>15 Bouton de l'HORLOGE</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5 Schéma dimensionnel et centre de gravité

5 - 1 Schéma dimensionnel

FLK/XS25-35-50-60B
Installation de type plafonnier apparent
 Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

Espace nécessaire (modèle)
 (pour les performances et la maintenance)

unité (mm)

Arrière
1030
Droite
volet
1050
200
790
Grille d'aspiration
Plaque signalétique
Tablette à bornes avec borne de terre
Commutateur de fonctionnement
Récepteur de signaux
Voyant temporisation filtre
Témoin de minuterie
Témoin de fonctionnement
Vis de fixation de la façade
Thermistor de la température ambiante
Emetteur de signaux

200 MIN (dégagement pour l'entretien)
200 MIN (dégagement pour le fonctionnement)
Débit d'air (intérieur)

- Tuyau pour liquide (6.4CuT)
- Tuyau de gaz (A CuT)

	A
FLX(K)S25B	∅ 9.5
FLX(K)S35B	
FLX(K)S50B	∅ 12.7
FLX(K)S60B	

Orifice mural pour réfrigérant ∅ 65
170 MIN
Orifice du tuyau souple d'évacuation ∅ 40
- Flexible d'évacuation (∅ int.14,0 - ∅ ext.18,0)

Positions des trous dans le mur

trou dans le mur pour la tuyauterie noyée ∅ trou 85

50 mm (espace pour maintenance)

Emplacement des boulons de suspension

3D033694B

Angle des lamelles

volet
Balayage automatique
Rafrâichissement
Sec
Chauffage
Droite/gauche (manuellement)

FLX: (ARC433A5)
FLK: (ARC433A6)

Commande à distance infrarouge

FLK/XS25-35-50-60B
Installation au niveau du sol
 Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

Espace nécessaire
 (pour les performances et la maintenance)

unité (mm)

Arrière
1030
Droite
volet
1050
200
790
Grille d'aspiration
Plaque signalétique
Tablette à bornes avec borne de terre
Commutateur de fonctionnement
Récepteur de signaux
Voyant temporisation filtre
Témoin de minuterie
Témoin de fonctionnement
Vis de fixation de la façade
Thermistor de la température ambiante
Emetteur de signaux

200 MIN (dégagement pour l'entretien)
200 MIN (dégagement pour le fonctionnement)
500 MIN (dégagement pour le fonctionnement)
Débit d'air (intérieur)

- Tuyau pour liquide (6.4CuT)
- Tuyau de gaz (A CuT)
- Flexible d'évacuation (∅ int.14,0 - ∅ ext.18,0)

	A
FLX(K)S25B	∅ 9.5
FLX(K)S35B	
FLX(K)S50B	∅ 12.7
FLX(K)S60B	

Orifice mural pour réfrigérant ∅ 80
400
Trou dans le mur pour tuyauteries noyées ∅ 80

500 MIN (dégagement pour l'entretien)

Emplacement des trous muraux

3D033695C

Angle des lamelles

volet
Balayage automatique
Rafrâichissement
Sec
Chauffage
Droite/gauche (manuellement)

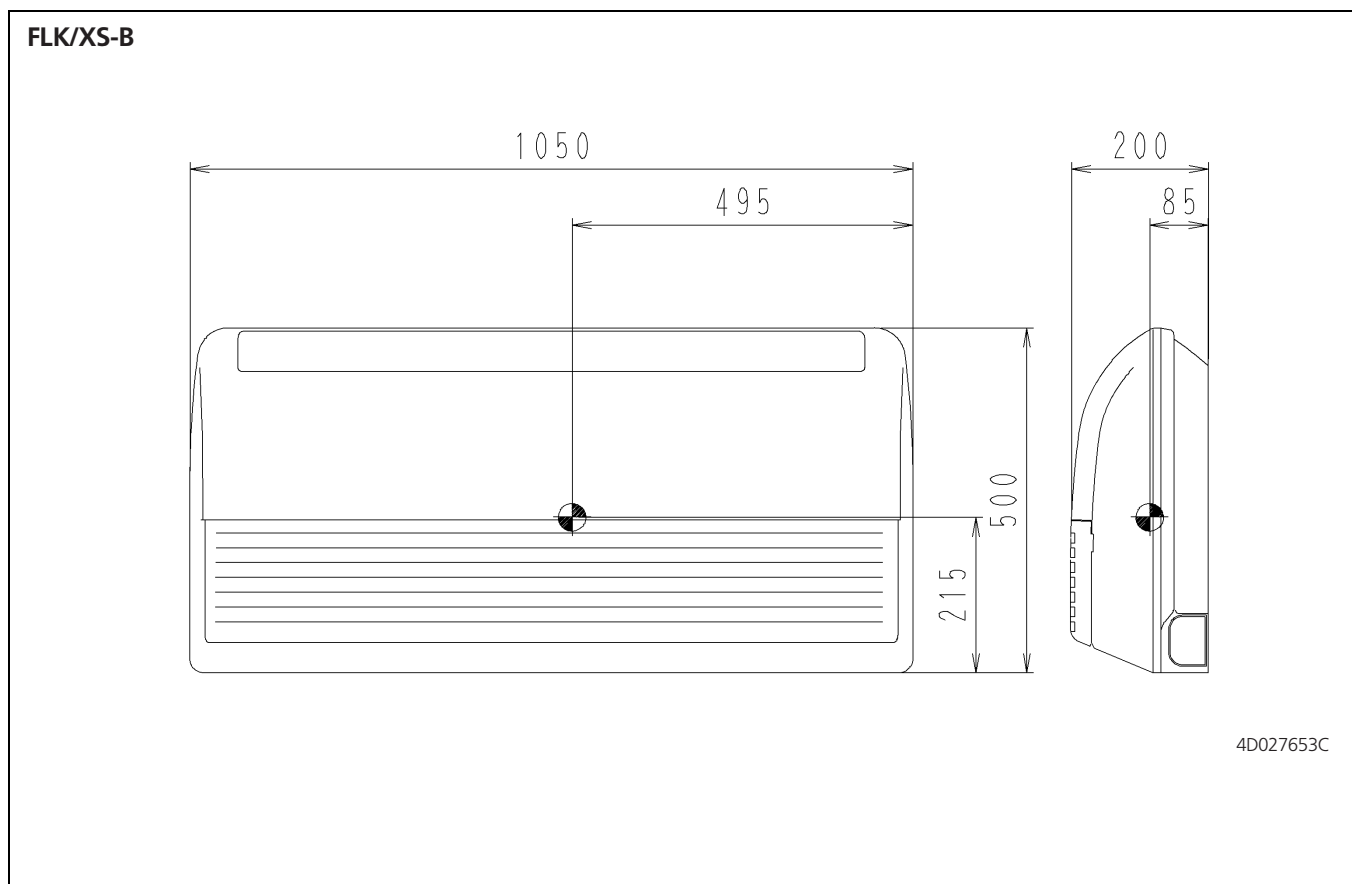
FLX: (ARC433A5)
FLK: (ARC433A6)

Commande à distance infrarouge

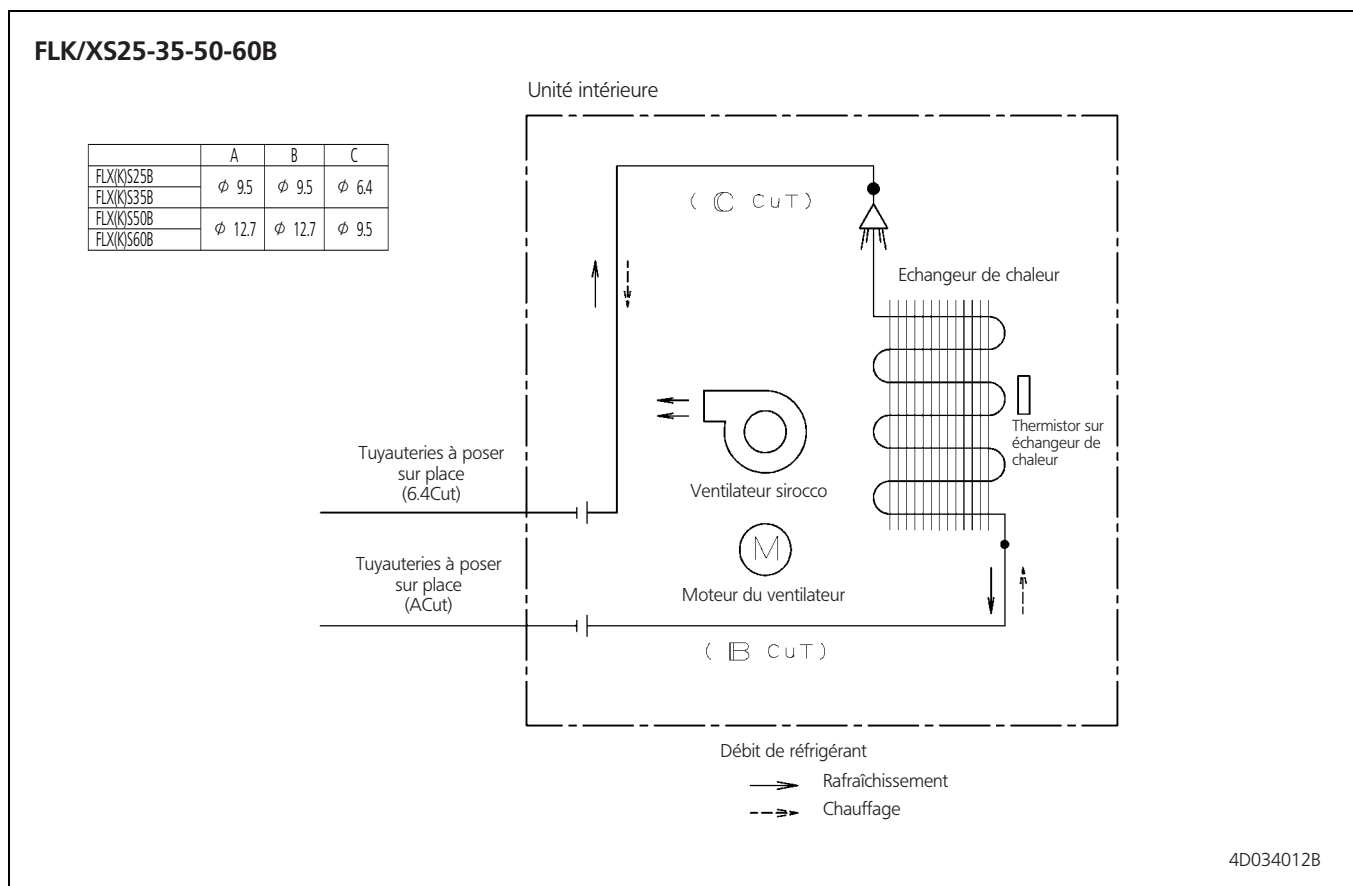
5 Schéma dimensionnel et centre de gravité

5 - 2 Centre de gravité

5



6 Schéma de tuyauterie



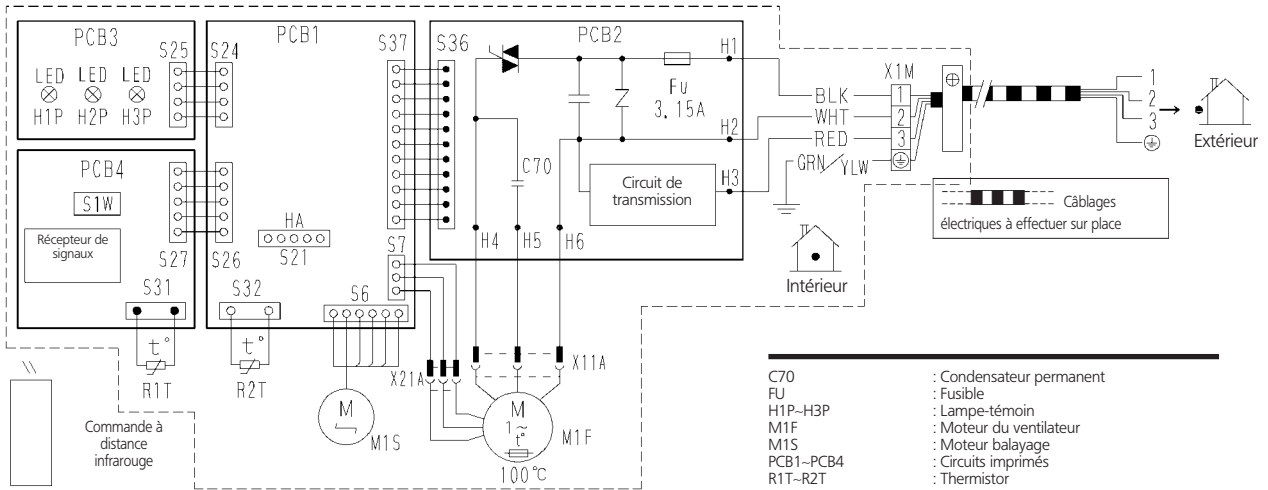
7 Schéma de câblage

7 - 1 Schéma de câblage

FLK/XS25-35-50-60B

Attention:

Noter que le fonctionnement reprend automatiquement si l'alimentation générale est coupée, puis restaurée.

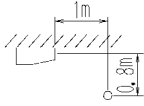


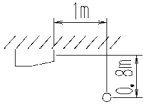
- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| C70 | : Condensateur permanent |
| FU | : Fusible |
| H1P-H3P | : Lampe-témoin |
| M1F | : Moteur du ventilateur |
| M1S | : Moteur balayage |
| PCB1-PCB4 | : Circuits imprimés |
| R1T-R2T | : Thermistor |
| S6-S37, X11A, X21A | : Raccord |
| S1W | : Commutateur de fonctionnement (SW7) |
| X1M | : Tablette à bornes |
| ⊕ | : Terre de protection |

3D033909B

8 Données sonores

8 - 1 Données de niveau sonore

Froid seul					
Modèle	Niveau de pression sonore			Point de mesure	Niveau de puissance sonore (Rafraîchissement)
	230V, 50Hz				
	Rafraîchissement				
	GV	PV	SPV		
FLKS25B	37	31	28	Position du microphone 	53
FLKS35B	38	32	29		54
FLKS50B	47	39	36		63
FLKS60B	48	41	39		64

Type réversible					
Modèle	Niveau de pression sonore			Point de mesure	Niveau de puissance sonore (Rafraîchissement/Chauffage)
	230V, 50Hz				
	Rafraîchissement/Chauffage				
	GV	PV	SPV		
FLXS25B	37/37	31/31	28/29	Position du microphone 	53/*
FLXS35B	38/39	32/33	29/30		54/*
FLXS50B	47/46	39/35	36/33		63/*
FLXS60B	48/47	41/37	39/34		64/63

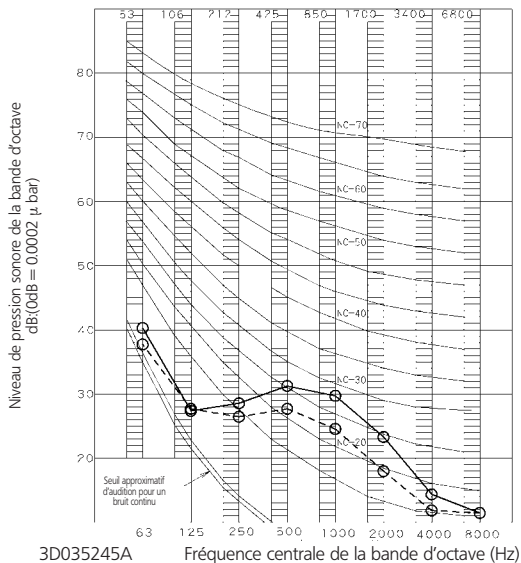
* Les niveaux de puissance sonore n'étaient pas disponibles au moment de la publication.

8 Données sonores

8 - 2 Spectre de pression sonore

8

FLXS25B (Rafraîchissement)



3D035245A Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

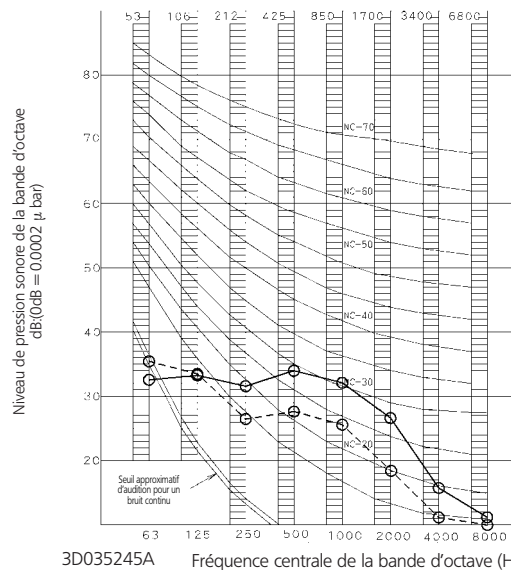
NOTES

- 1 Le niveau sonore est mesuré en chambre anéchoïque.
- 2 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.

Légende

- 50/60Hz 220-240/220-230V(H)
- -○ 50/60Hz 220-240/220-230V(L)

FLXS25B (Chauffage)



3D035245A Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

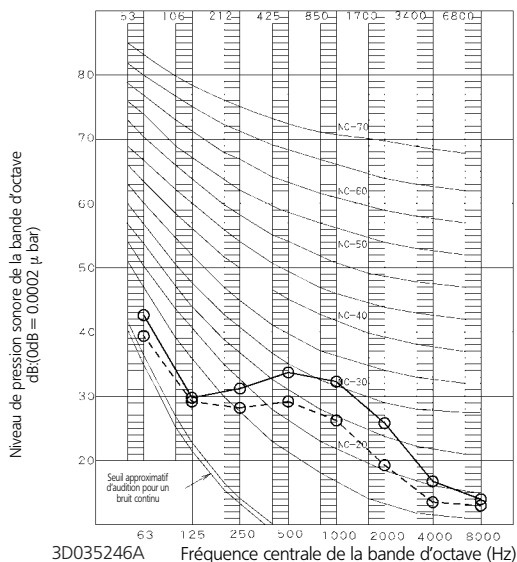
NOTES

- 1 Le niveau sonore est mesuré en chambre anéchoïque.
- 2 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.

Légende

- 50/60Hz 220-240/220-230V(H)
- -○ 50/60Hz 220-240/220-230V(L)

FLXS35B (Rafraîchissement)



3D035246A Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

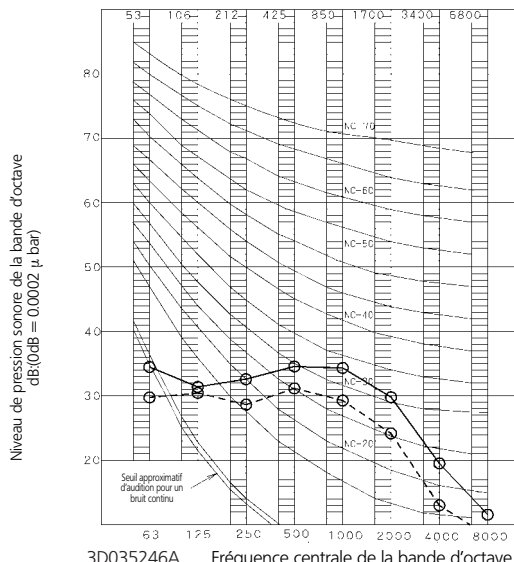
NOTES

- 1 Le niveau sonore est mesuré en chambre anéchoïque.
- 2 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.

Légende

- 50/60Hz 220-240/220-230V(H)
- -○ 50/60Hz 220-240/220-230V(L)

FLXS35B (Chauffage)



3D035246A Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

NOTES

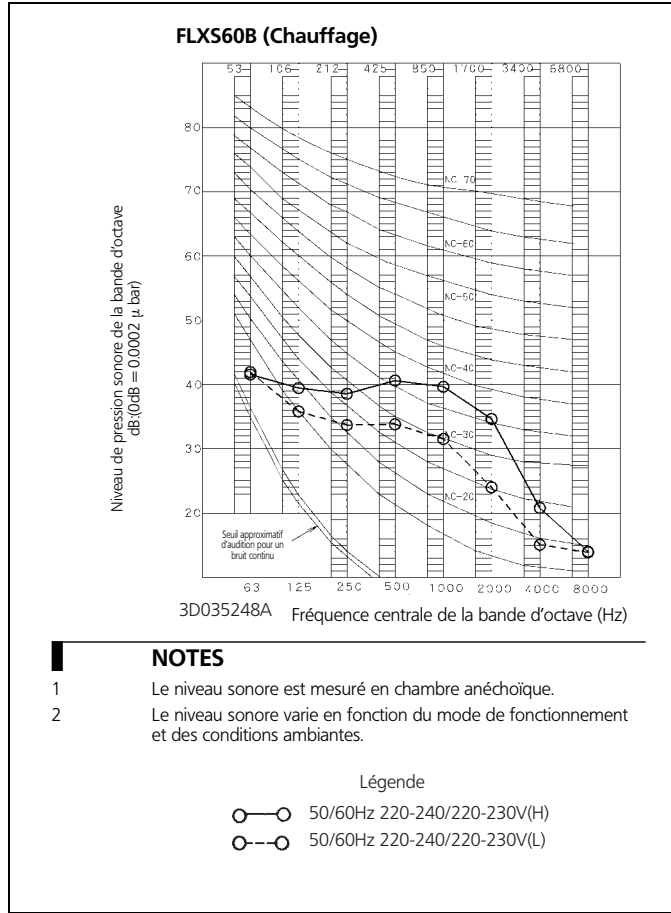
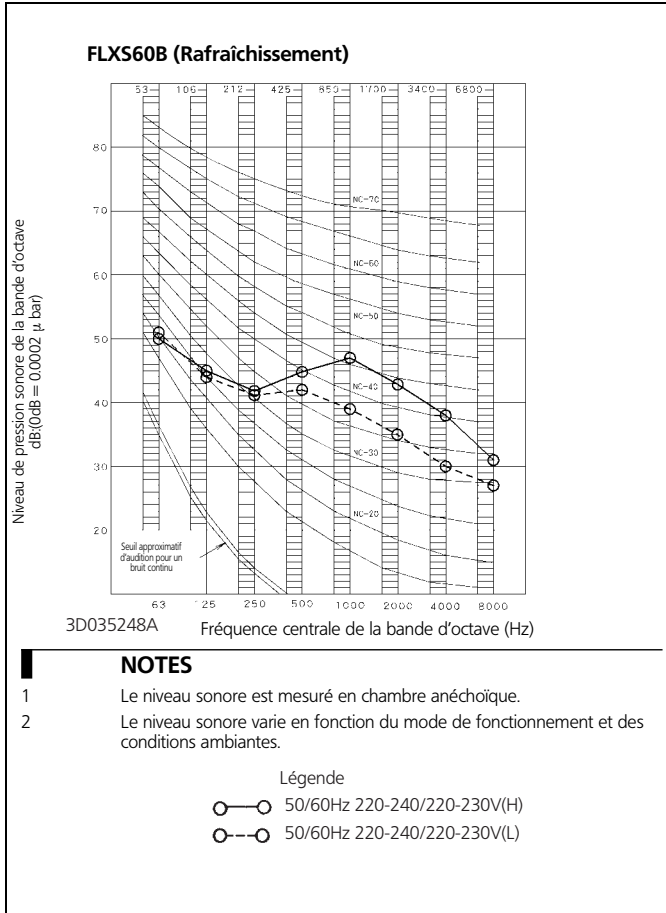
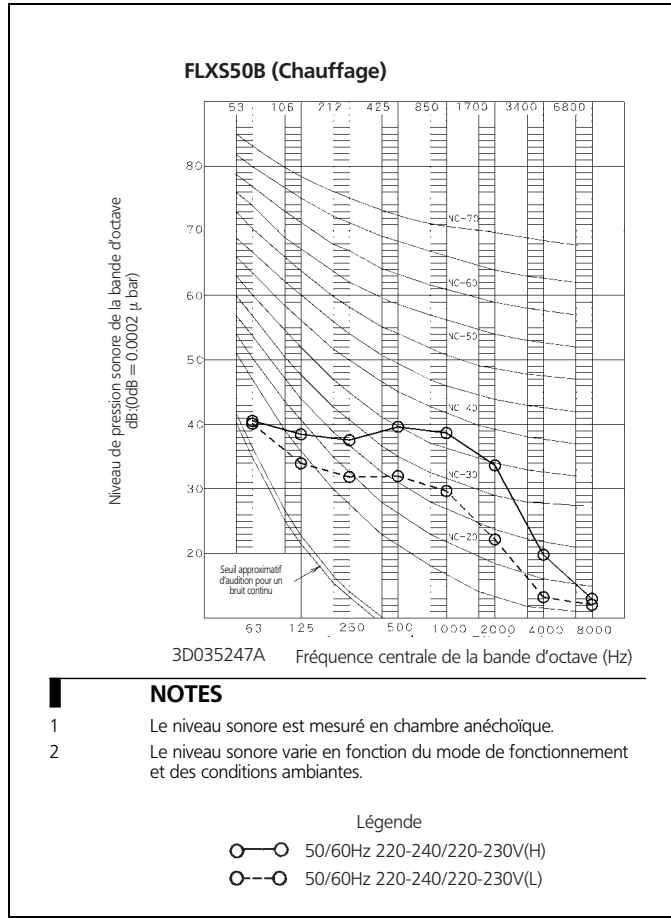
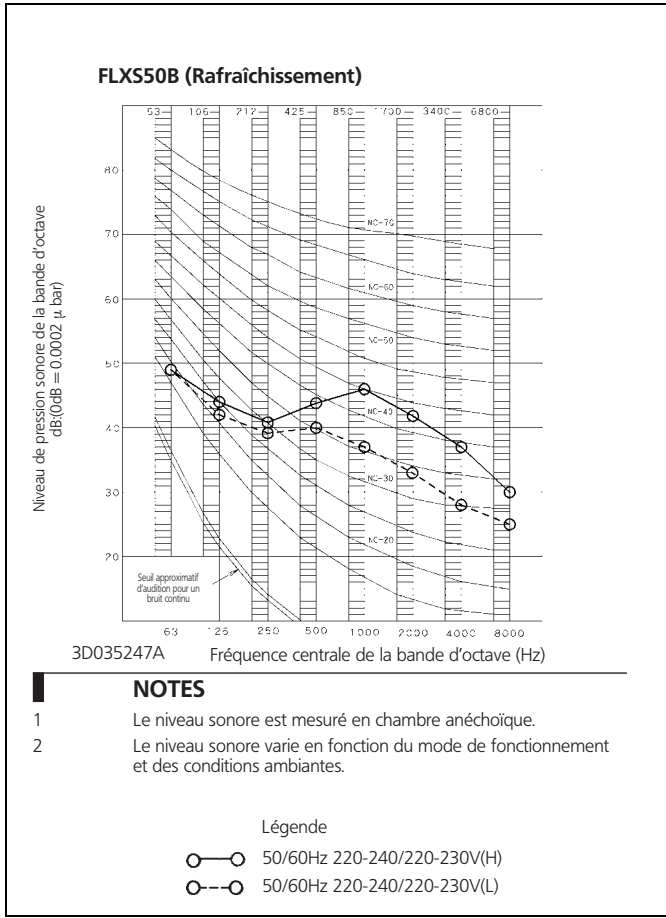
- 1 Le niveau sonore est mesuré en chambre anéchoïque.
- 2 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.

Légende

- 50/60Hz 220-240/220-230V(H)
- -○ 50/60Hz 220-240/220-230V(L)

8 Données sonores

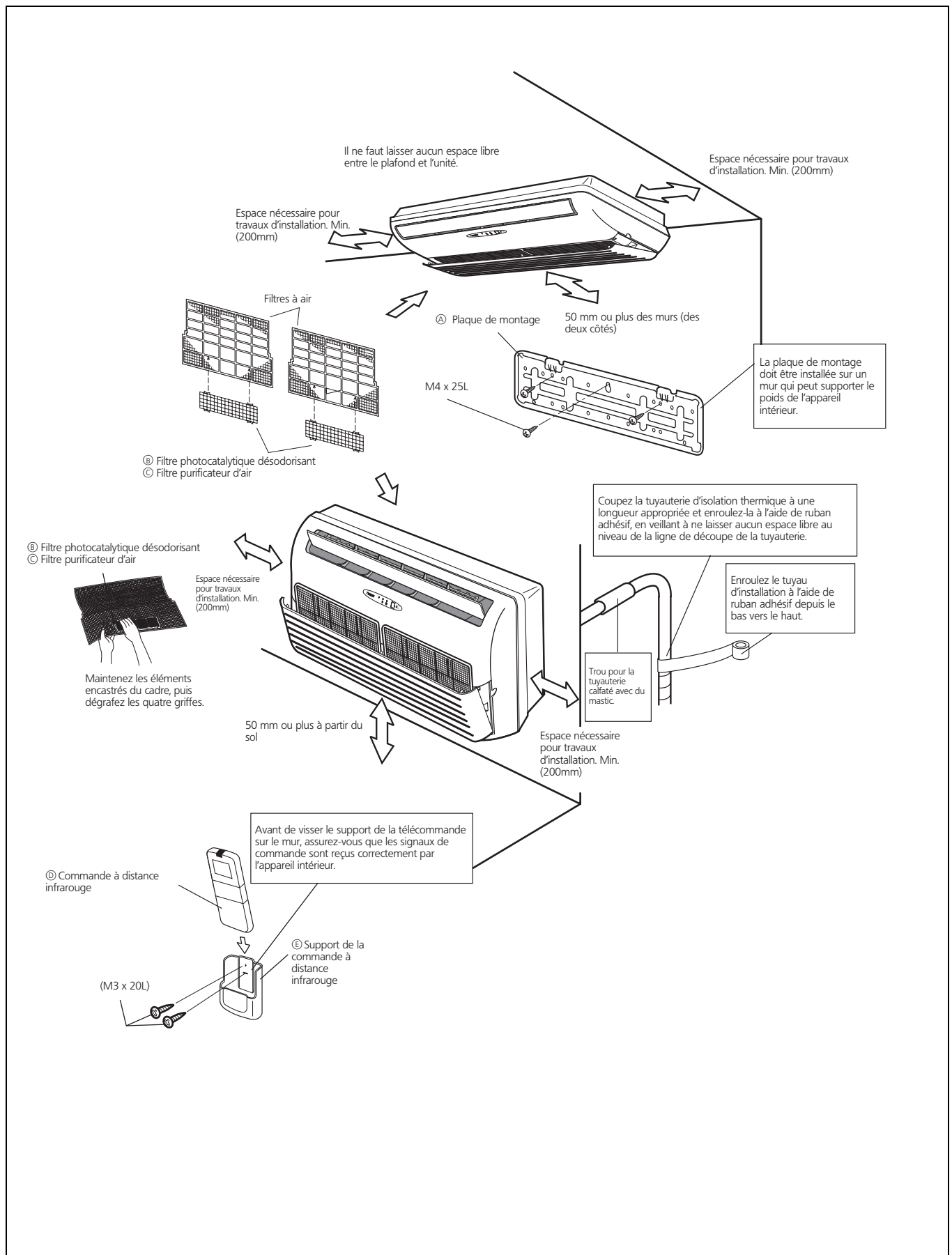
8 - 2 Spectre de pression sonore



9 Installation

9 - 1 Méthode d'installation

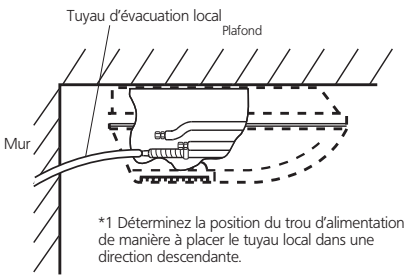
9



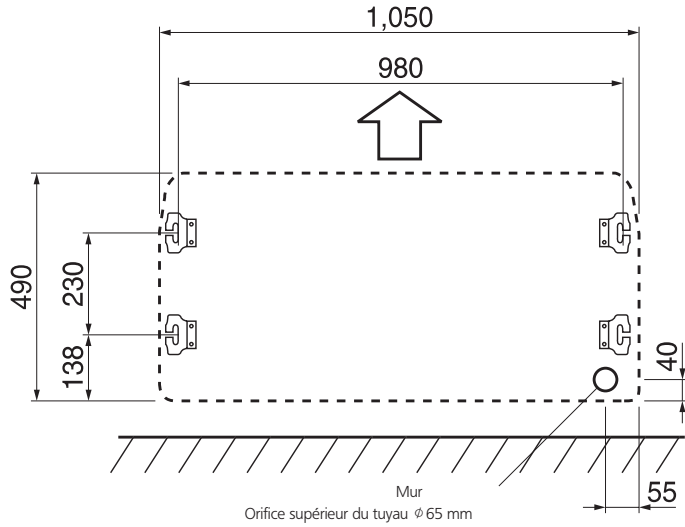
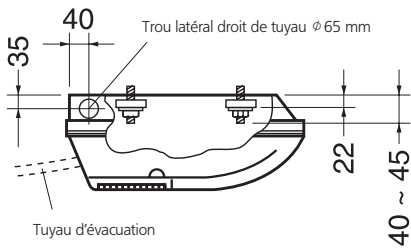
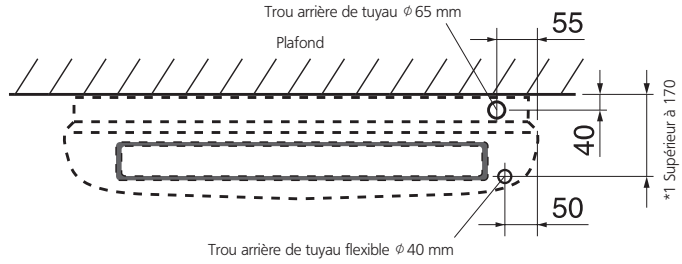
9 Installation

9 - 1 Méthode d'installation

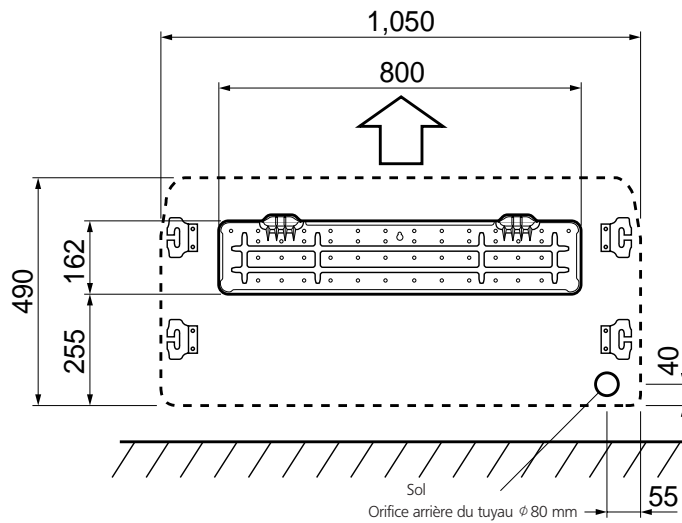
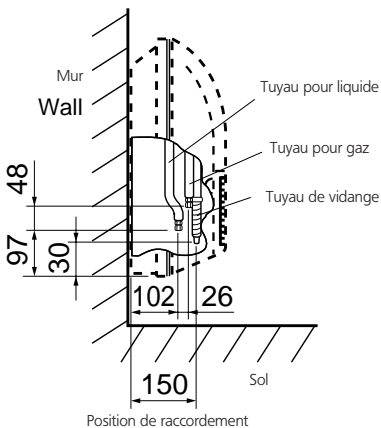
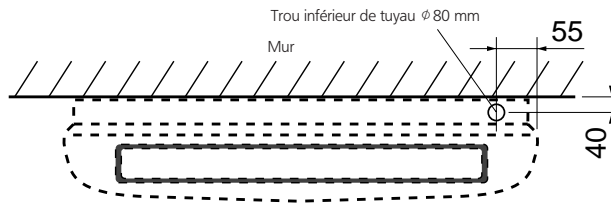
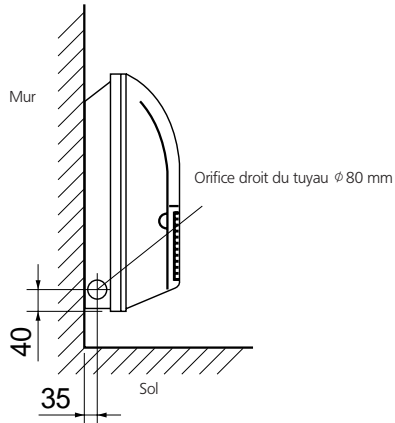
Cassette encastrable



*1 Déterminez la position du trou d'alimentation de manière à placer le tuyau local dans une direction descendante.



Montage mural



Split - Sky Air

"La présente publication a été créée à des fins d'information 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 cette publication 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 ni des produits et services mentionnés dans la présente publication. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification 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, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de la présente publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication."



ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services et à maintenir et à améliorer la qualité de l'environnement.



Daikin Europe N.V. est agréée LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001, laquelle concerne la garantie de qualité au niveau de la conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes, qui garantissent la sécurité du produit.



DAIKIN EUROPE N.V. participe au Programme de Certification EUROVENT. Les produits figurent dans l'Annuaire EUROVENT des Produits Certifiés.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende - Belgique
www.daikineurope.com

