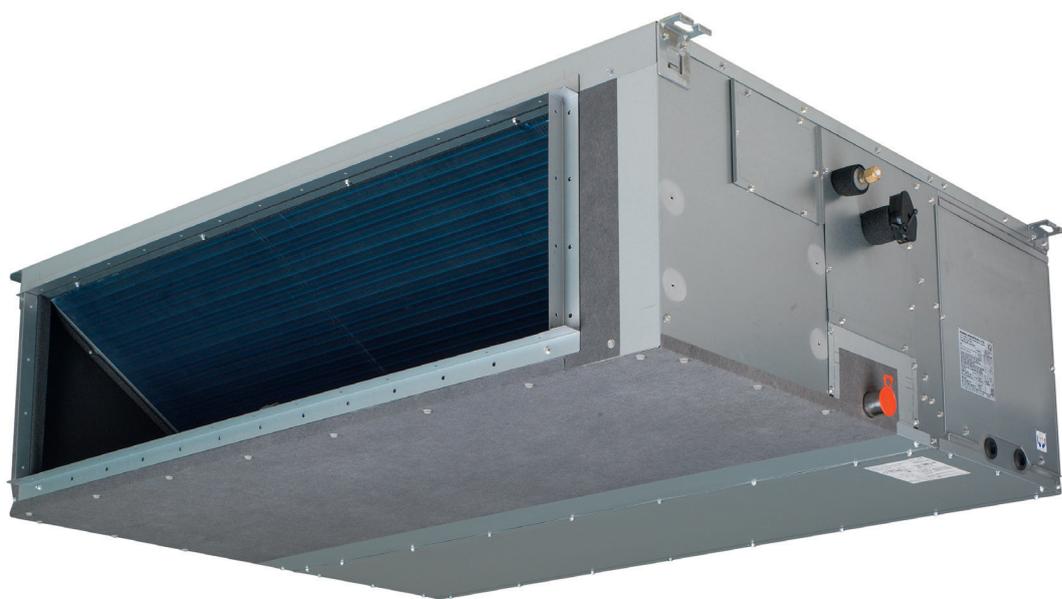


Unité gainable
encastrée haute
pression statique
Climatisation Données
Techniques
FXMQ-A



FXMQ200AXVMB
FXMQ250AXVMB

TABLE DES MATIÈRES

FXMQ-A

1	Fonctions FXMQ-A	4 4
2	Spécifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	8
4	Options	9
5	Tableaux de puissances Tableaux de puissances frigorifiques	10 10
6	Plans cotés	11
7	Centre de gravité	12
8	Schémas de tuyauterie	13
9	Schémas de câblage Schémas de câblage - Monophasé	14 14
10	Données sonores Spectre de puissance sonore Spectre de pression sonore	15 15 16
11	Caractéristiques du ventilateur	17

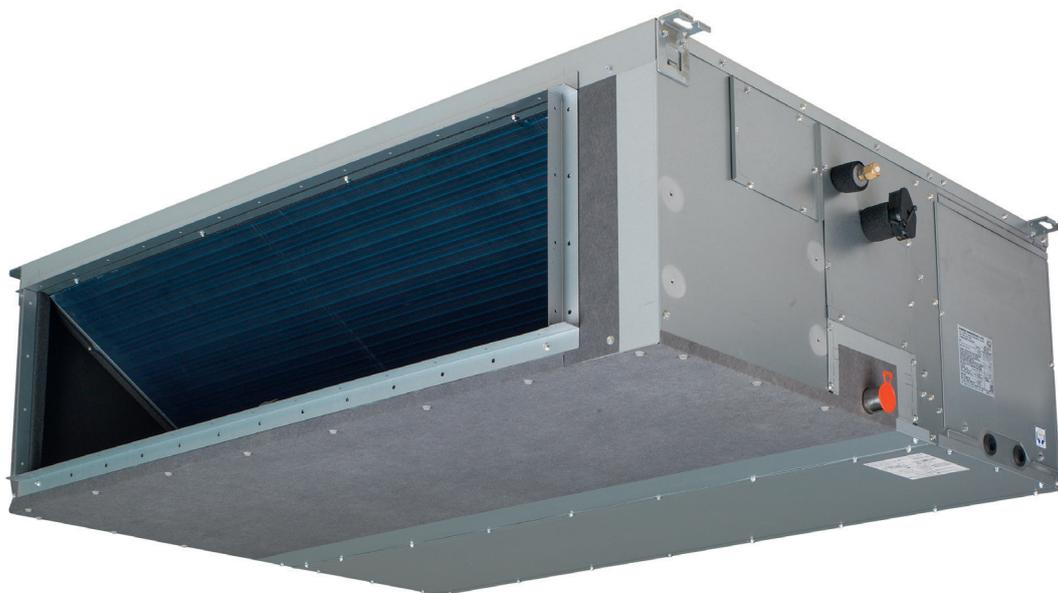
1 Fonctions

1 - 1 FXMQ-A

Idéal pour les grands espaces avec une ESP maximum de 250 Pa

1

- > Conception optimisée pour le réfrigérant R410A
- > La haute pression statique externe (jusqu'à 250 Pa) simplifie les réseaux importants de gaines et de grilles
- > La possibilité de modification de la pression statique extérieure via la télécommande à fil permet une optimisation du volume d'air à l'admission
- > Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- > Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW



- | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 
Fonctionnement en mode absence | 
Ventilation seule | 
Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique | 
Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses + auto) | 
Mode de déshumidification | 
Filtre à air (préfiltre) | 
Programmation hebdomadaire (En option) | 
Télécommande infrarouge (En option) | 
Télécommande câblée (En option) |
| 
Commande centralisée (En option) | 
Redémarrage automatique | 
Autodiagnostic | 
Kit de pompe d'évacuation (En option) | | | | | |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			FXMQ200A	FXMQ250A	
Puissance frigorifique	Puissance À grande vitesse de ventilation	kW	17,0	21,1	
	Nom.	kW	22,4	28,0	
Puissance calorifique	Puissance À vitesse moyenne de ventilation	kW	14,4	18,1	
	Nom.	kW	25,0	31,5	
Puissance frigorifique latente	Puissance À petite vitesse de ventilation	kW	12,9	15,8	
	Puissance À grande vitesse de ventilation	kW	5,4	6,9	
	À vitesse moyenne de ventilation	kW	4,6	5,9	
	À petite vitesse de ventilation	kW	4,1	5,2	
	Puissance totale À grande vitesse de ventilation	kW	22,4	28,0	
	À vitesse moyenne de ventilation	kW	19	24	
	À petite vitesse de ventilation	kW	17	21	
Puissance calorifique totale	Puissance À grande vitesse de ventilation	kW	25,0	31,5	
	À vitesse moyenne de ventilation	kW	20,5	27,0	
	À petite vitesse de ventilation	kW	18	22	
Puissance absorbée - 50Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,54	0,65
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,258	0,430
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,167	0,246
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,54	0,65
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,258	0,430
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,167	0,246
Puissance absorbée - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,54	0,65
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,54	0,65
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	470	
		Largeur	mm	1.490	
		Profondeur	mm	1.100	
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.319	
		Largeur	mm	1.724	
		Profondeur	mm	511	
Poids	Unité	kg	105	115	
	Unité emballée	kg	124	135	
Caisson	Couleur		Non peint		
	Matériau		Tôle en acier galvanisé		
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure	mm	1.260		
	Longueur extérieure	mm	1.260		
	Rangées	Quantité	2	3	
	Pas des ailettes	mm	1,4		
Échangeur de chaleur	Passages	Quantité	16		
	Surface frontale	m ²	0,85		
	Étages	Quantité	32		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité	0		
	Type de tube		ø7 Hi-XU		
	Ailettes	Type	Relever la lance		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FXMQ200A	FXMQ250A	
Ventilateur	Type	Ventilateur sirocco				
	Quantité	2				
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	m ³ /min	62	74	
		À vitesse moyenne de ventilation	m ³ /min	48	64	
		À petite vitesse de ventilation	m ³ /min	41	52	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	m ³ /min	62	74	
		À vitesse moyenne de ventilation	m ³ /min	48	64	
		À petite vitesse de ventilation	m ³ /min	41	52	
	Débit d'air - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	cfm	2.190	2.613
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	1.695	2.260
			À petite vitesse de ventilation	cfm	1.448	1.836
Chauffage		À grande vitesse de ventilation	cfm	2.190	2.613	
		À vitesse moyenne de ventilation	cfm	1.695	2.260	
		À petite vitesse de ventilation	cfm	1.448	1.836	
Pression statique extérieure - 50 Hz		Réglage d'usine	Pa	150		
		Haut	Pa	250		
		Bas	Pa	50		
Pression statique extérieure - 60 Hz	Réglage d'usine	Pa	150			
	Haut	Pa	250			
	Bas	Pa	50			
Moteur de ventilateur	Entraînement	Entraînement direct				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	75,0	76,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	74,0	75,0	
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	72,0	73,0	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	75,0	76,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	74,0	75,0	
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	72,0	73,0	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	48,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	46,5		
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	45,0		
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	48,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	46,5		
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	45,0		
Moteur de ventilateur	Quantité	1				
	Model	DMUD8C4DK		ERC8804ADS		
Réfrigérant	Vitesse	Paliers				
	Sortie Max	W	648	3	750	
Type PRP	Type	R-410A				
	PRP	2.087,5				
	Commande	Détendeur électronique				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			FXMQ200A	FXMQ250A
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord à dudgeon	
		DE	9,5	
	Gaz	Type	Bride	
		DE	19,1	22,2
Évacuation			BSP1	
Isolation thermique			Mousse Polyethylene	
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible de carte électronique	
		02	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur	
Systèmes de commande	Infraréd remote control		BRC4C65	
	Télécommande câblée		BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)	

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

Accessoires standard: Attache-câble;Quantité: 1;

Accessoires standard: Rondelle à ressort;Quantité: 2;

Accessoires standard: Vis à tête hexagonale;Quantité: 2;

Accessoires standard: Rondelle plate;Quantité: 8;

Accessoires standard: Vis à tête hexagonale avec rondelle;Quantité: 49;

Accessoires standard: Tuyau de raccordement de gaz;Quantité: 1;

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

Spécifications électriques			FXMQ200A	FXMQ250A
Alimentation électrique	Nom		VM	
	Phase		1~	
	Fréquence	Hz	50/60	
	Tension	V	220-240/220-230	
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	4,3	5,2
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6	
	Courant à pleine charge (FLA)	Total A	3,9	4,7
Courant - 60Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	4,3	5,2
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6	
	Courant à pleine charge (FLA)	Total A	3,9	4,7

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

3

FXMQ-A

Dispositifs de sécurité	FXMQ200AXVMB	FXMQ250AXVMB
Fusible CCI	250V, 3.15A	250V, 3.15A
Fusible de la CCI (entraînement du ventilateur)	250V, 20A	250V, 20A

4D144226

4 Options

4 - 1 Options

FXMQ-A

Kit en option	Nom du produit	Disponibilité
		FXMQ200AXVMB FXMQ250AXVMB
Télécommande sans fil	BRC4C65	✓
	BRC4C66	✓
	BRC1D528	✓
Télécommande câblée	BRC1E53A7/B7/C7 ①②③	✓
	BRC1H52W/S/K	✓
	BRC1H82W/S/K	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC2E52C7	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC3E52C7	✓
Intelligent Tablet Controller	DCC601A51	✓
Dispositif de commande tactile intelligent	DCS601C51	✓
Télécommande centralisée	DCS302C51	✓
	DCS302CA61	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301B51	✓
	DCS301BA61	✓
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	✓
Adaptateur avec 4 signaux de sortie	EKRP1C14	✓
Adaptateur pour carte d'accès et/ou connexion de contact de fenêtre	BRP7A51 ④	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)	KJB212AA	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)	KJB311AA	✓
Faisceau de fils pour capteur de température sans fil externe	EKEWTSC-1 ⑤	✓
Adaptateur pour câblage	KRP1C65	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP2A51	✓
	KRP4A51	✓
Capteur de température câblé externe	KRCS01-8B	✓
Adaptateur externe pour unité extérieure (installation sur l'unité intérieure)	DTA104A61	✓
Kit de pompe d'évacuation	BDU510B250VM	✓
Filtre hautes performances 65%	BAFM503A250	✓
Filtre hautes performances 90%	BAFH504A250	✓
Chambre de filtration	BDD500B250	✓
Filtre de remplacement longue durée	BAFL502A250	✓
Préfiltre	BAFL501A250	✓
Adaptateur pour les applications multilocataires	DTA114A61	✓

Remarques

- ① Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- ② Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- ③ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- ④ Uniquement possible en association avec BRC4C* / BRC1D* / BRC1E* / BRC1H* de télécommande.
- ⑤ EKEWTSC1-1 est un faisceau de fils pour le raccordement de l'option K.RSS.
K.RSS n'est pas une option officielle. Les ventes de cette option relèvent d'une responsabilité SBU.

4D144234

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

5
FXMQ-A
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
200	H	12,4	11,2	16,4	13,8	20,4	16,2	22,4	16,9	24,4	17,5	28,8	18,9	33,5	20,2
	M	Facteur de correction 0.85 × H													
	L	Facteur de correction 0.76 × H													
250	H	16,2	14,3	20,8	17,3	25,6	20,1	28,0	20,9	30,5	21,7	35,8	23,1	41,4	24,1
	M	Facteur de correction 0.86 × H													
	L	Facteur de correction 0.75 × H													

Remarques

- 1) TC: Puissance totale [kW]
SHC: Puissance de chaleur 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]	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC		
200	H	28,9	26,9	25,0	24,0	23,1	21,2						
	M	Facteur de correction 0.82 × H											
	L	Facteur de correction 0.72 × H											
250	H	36,4	33,9	31,5	30,3	29,1	26,7						
	M	Facteur de correction 0.86 × H											
	L	Facteur de correction 0.70 × H											

Remarques

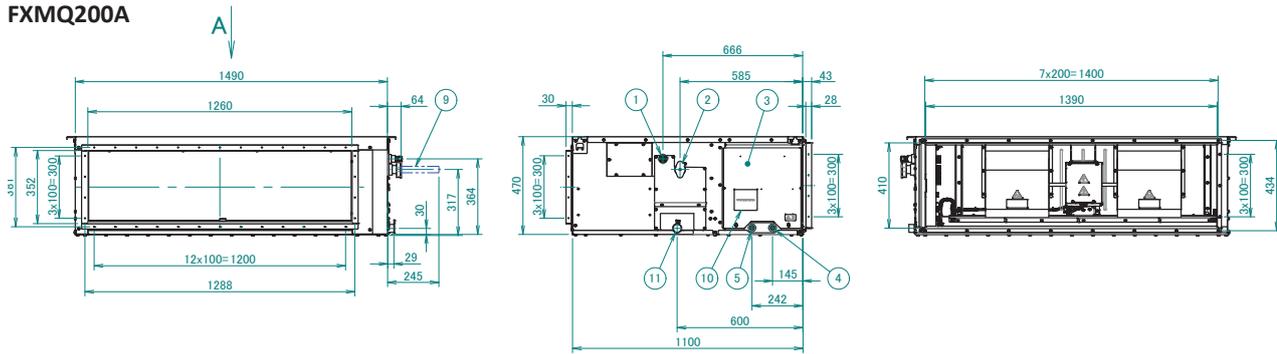
- 1) TC: Puissance totale [kW]
H: Haut
M: Support
L: Bas
- 2) Température extérieure 7°C DB / 6°C WB

4D144233

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

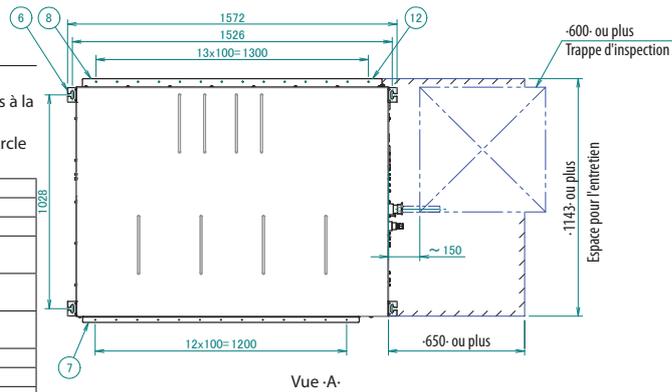
FXMQ200A



REMARQUES

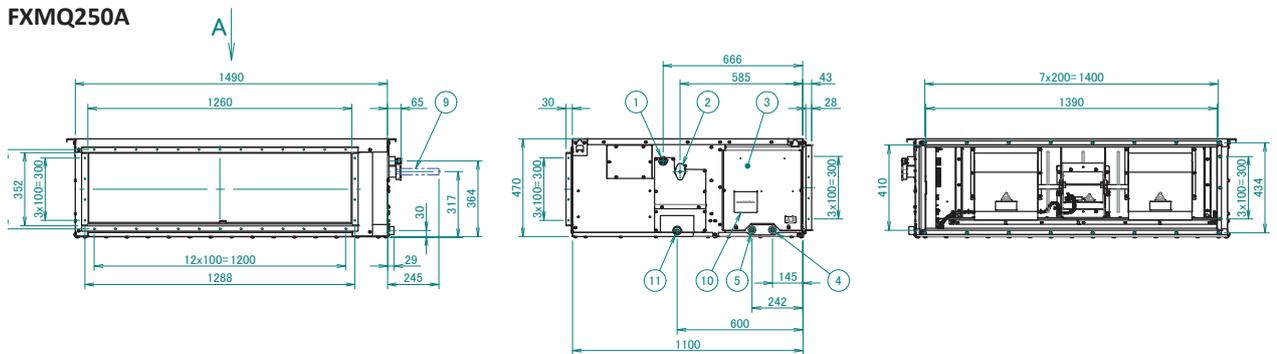
- Lors de l'installation des accessoires en option, reportez-vous à la documentation correspondante.
- La plaquette d'identification de l'unité se trouve sur le couvercle du boîtier de commande.

Élément	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	raccord conique -ø9,5-
2	Raccord de tube de gaz	raccord brasé -ø19,1-
3	Boîtier des composants électroniques	/
4	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
5	Raccord de câble de transmission	/
6	Support métallique	M10
7	Côté évacuation d'air	/
8	Côté aspiration d'air	/
9	Tube accessoire	Accessoire standard
10	Plaquette d'identification	/
11	Évacuation	-1" BSP (filetage femelle) Diamètre extérieur : ø33,3- Diamètre intérieur : ø30,3-
12	Plénum de filtration	/



3D143508

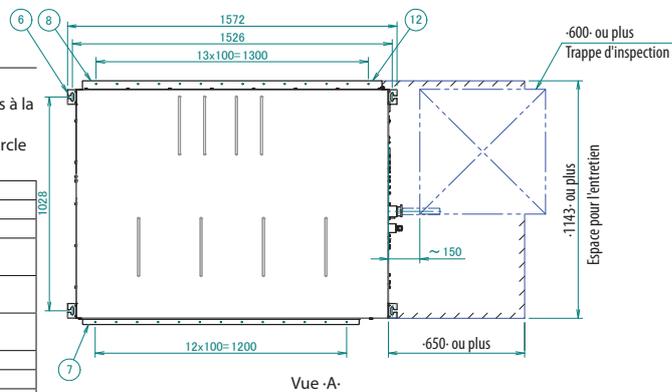
FXMQ250A



REMARQUES

- Lors de l'installation des accessoires en option, reportez-vous à la documentation correspondante.
- La plaquette d'identification de l'unité se trouve sur le couvercle du boîtier de commande.

Élément	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	raccord conique -ø9,5-
2	Raccord de tube de gaz	raccord brasé -ø22,2-
3	Boîtier des composants électroniques	/
4	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
5	Raccord de câble de transmission	/
6	Support métallique	M10
7	Côté évacuation d'air	/
8	Côté aspiration d'air	/
9	Tube accessoire	Accessoire standard
10	Plaquette d'identification	/
11	Évacuation	-1" BSP (filetage femelle) Diamètre extérieur : ø33,3- Diamètre intérieur : ø30,3-
12	Plénum de filtration	/



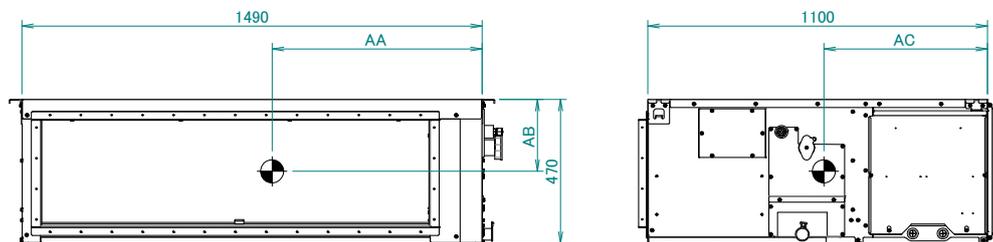
3D143509

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

FXMQ-A

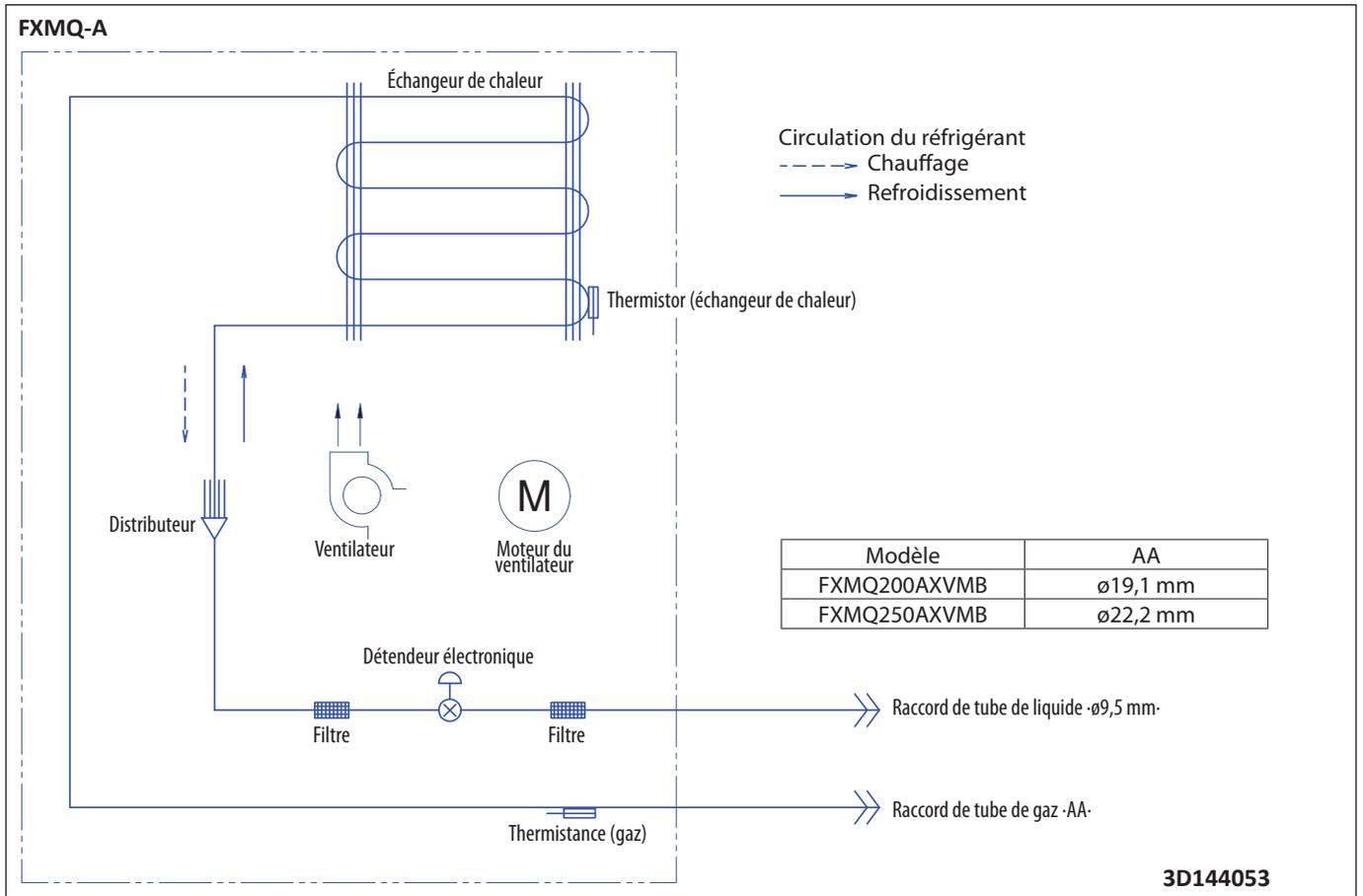


Modèle	AA	AB	AC
FXMQ200AXVMB	680	235	500
FXMQ250AXVMB	700	255	510

3D144219

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

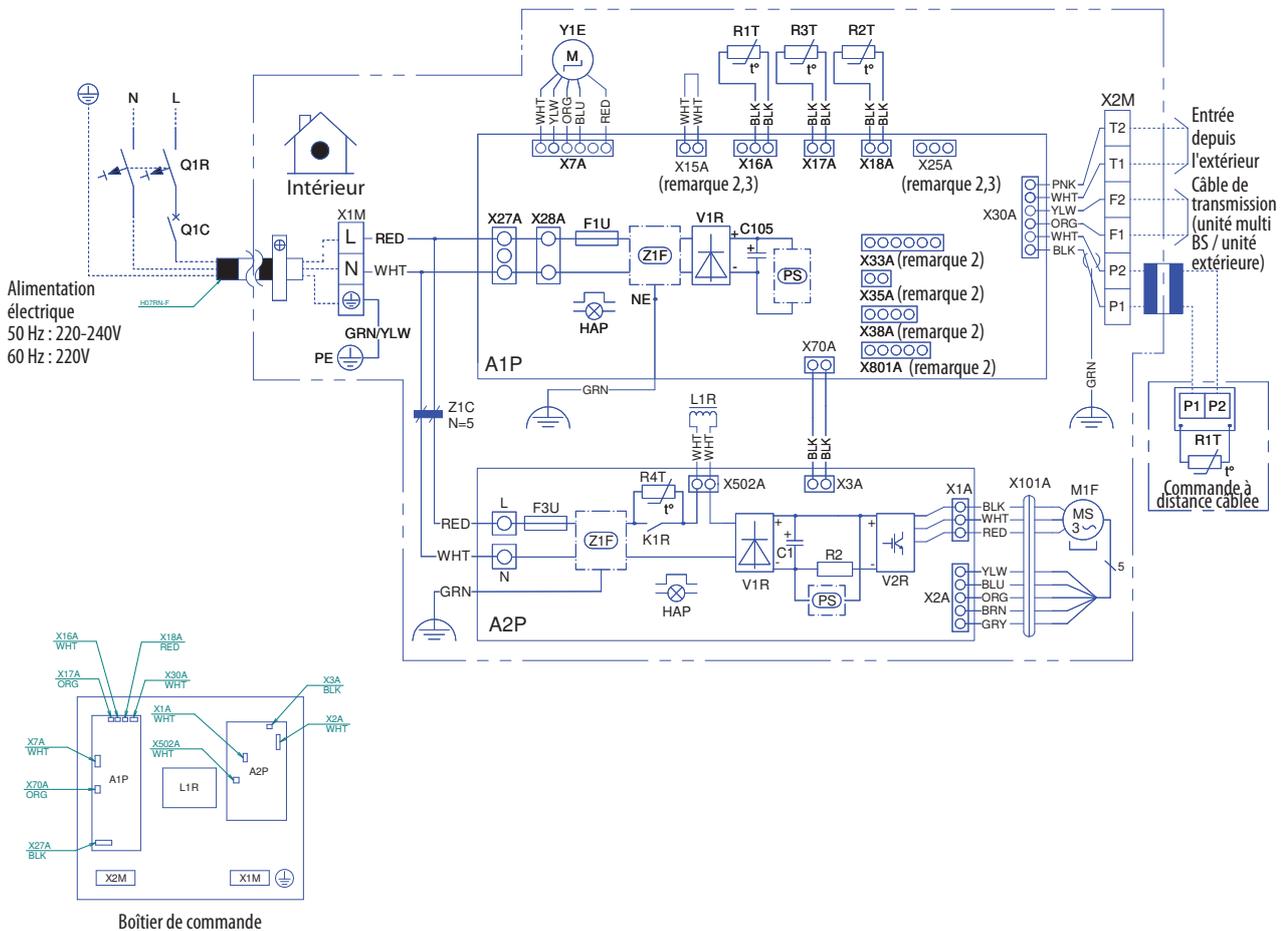


9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

FXMQ-A

Schéma de câblage



Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)
C1	Condensateur
C105	Condensateur
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
F3U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V)
HAP	Témoin lumineux
K1R	Relais magnétique
L1R	Réacteur
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
NE	Terre sans parasites
Q1R	Dispositif de courant résiduel
Q1C	Disjoncteur
R2	Résistance (capteur de courant)
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (liquide)
R3T	Thermistor (bobine)
R4T	Thermistor à coefficient de température négatif (limitation du courant)
V1R	Pont de diodes
V2R	Module d'alimentation électrique
PS	Alimentation à découpage
X1M	Bornier (alimentation)
X2M	Bornier (régulation)
X1A - X801A	Connecteur
Y1E	Détendeur électronique
Z1F	Filtre antiparasites
Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Commande à distance câblée	
R1T	Thermistor (air)

REMARQUES

- : Bornier
 - : Connecteur
 - : Câblage sur site
 - : Connecteur de court-circuit
- Raccordement X33A, X35A, X38A, X801A, X15A et X25A en cas d'utilisation d'accessoires en option ; voir le schéma de câblage de cet accessoire.
- Raccordement X15A et X25A en cas d'utilisation du kit de pompe d'évacuation. Avant d'installer le kit de pompe d'évacuation, retirer le connecteur de court-circuit relié à X15A.

COULEURS DE FIL

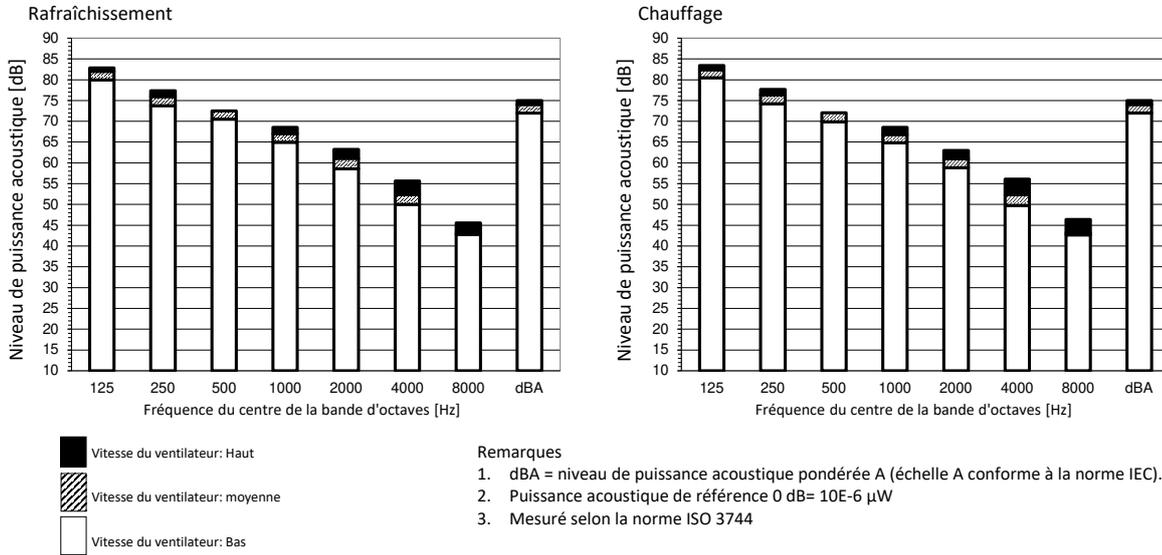
- BLK : Noir
- BLU : Bleu
- YLW : Jaune
- BRN : Marron
- ORG : Orange
- RED : Rouge
- WHT : Blanc
- GRN : Vert
- PNK : Rose
- GRY : Gris

3D143391

10 Données sonores

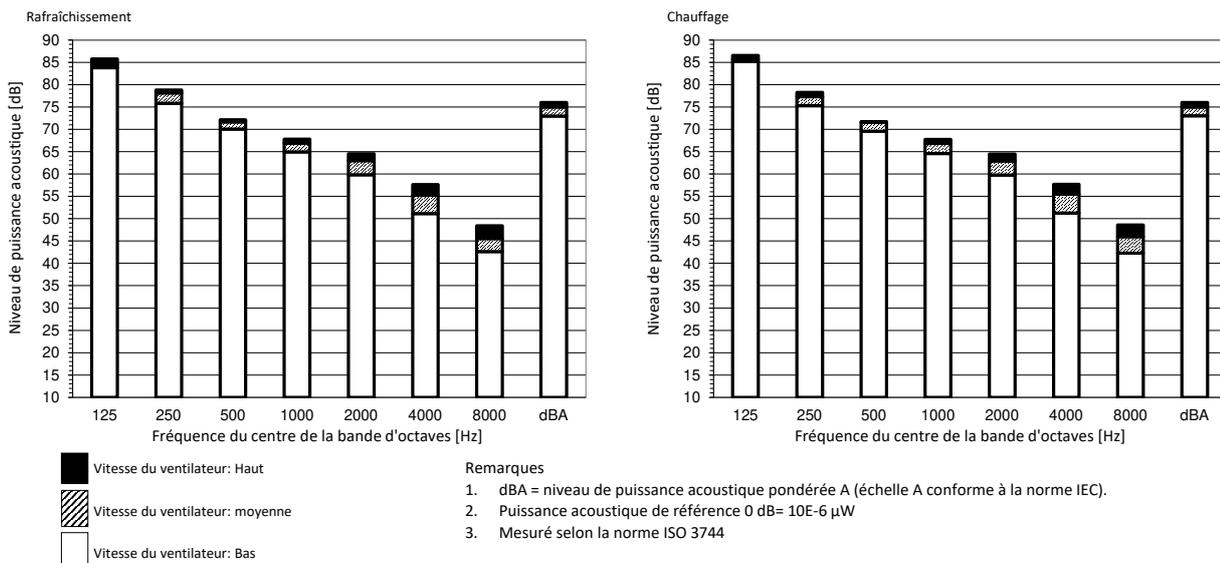
10 - 1 Spectre de puissance sonore

FXMQ200A



4D140664

FXMQ250A



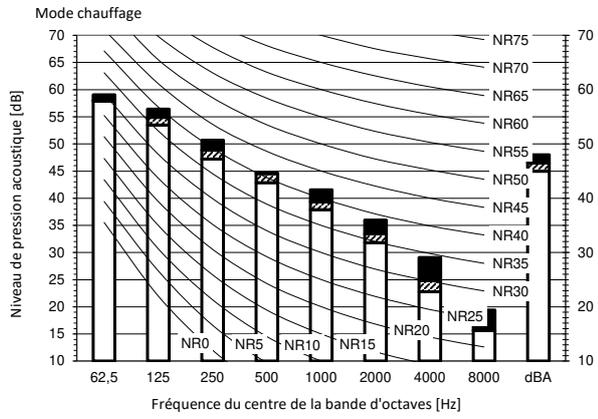
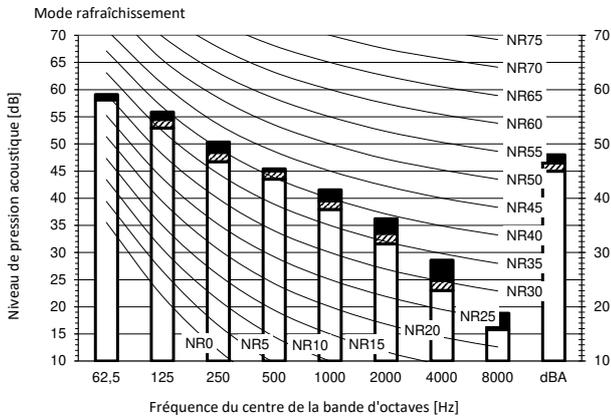
4D140666

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

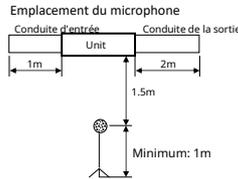
10

FXMQ200A



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	48,0	46,5	45,0

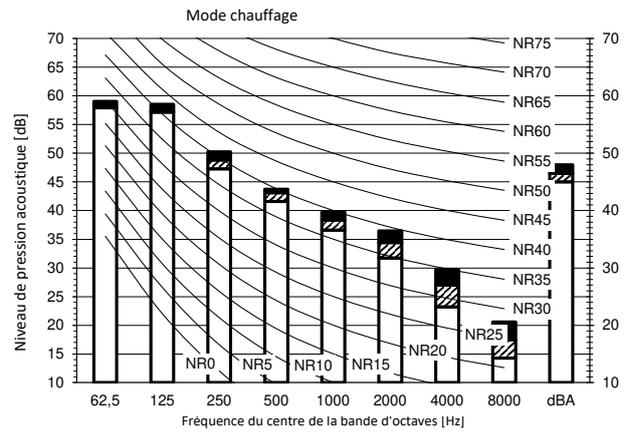
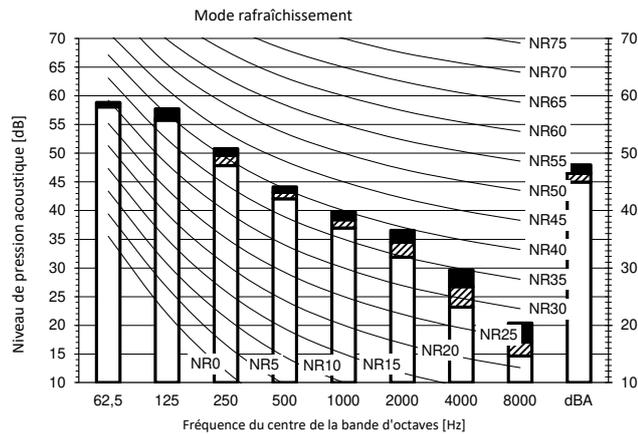
Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBa	48,0	46,5	45,0

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

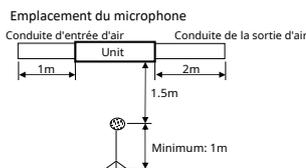
4D140667

FXMQ250A



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	48,0	46,5	45,0

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBa	48,0	46,5	45,0

Remarques

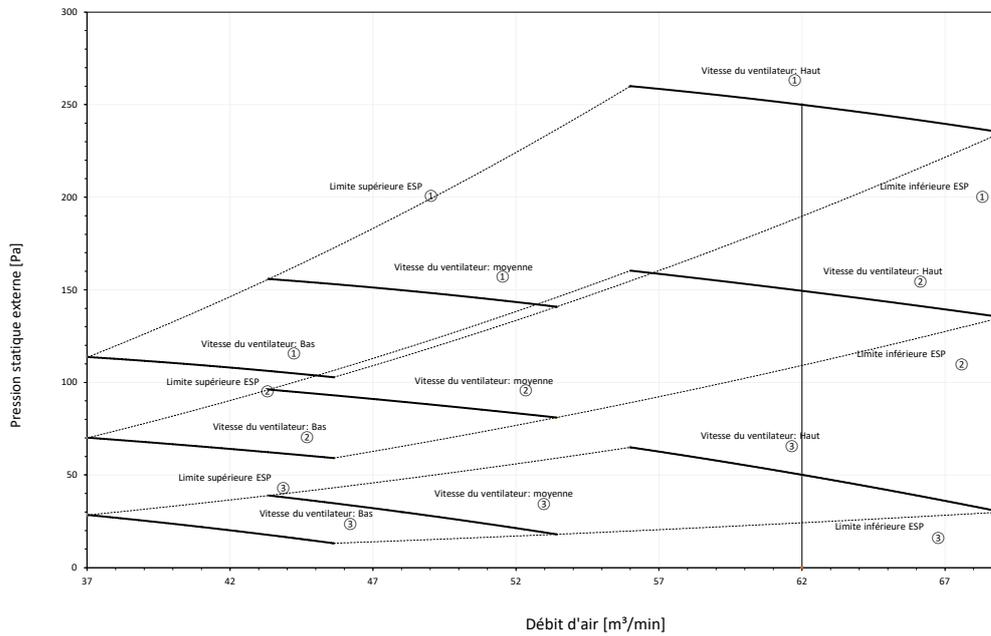
- 1) Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
- 2) Bruit de fond déjà pris en compte.
- 3) Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4) La méthode de prise de mesure du bruit de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

4D140668

11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FXMQ200A



Marque		ESP [Pa]
①	Maximum	250
②	Standard	150
③	Minimum	50

Remarques

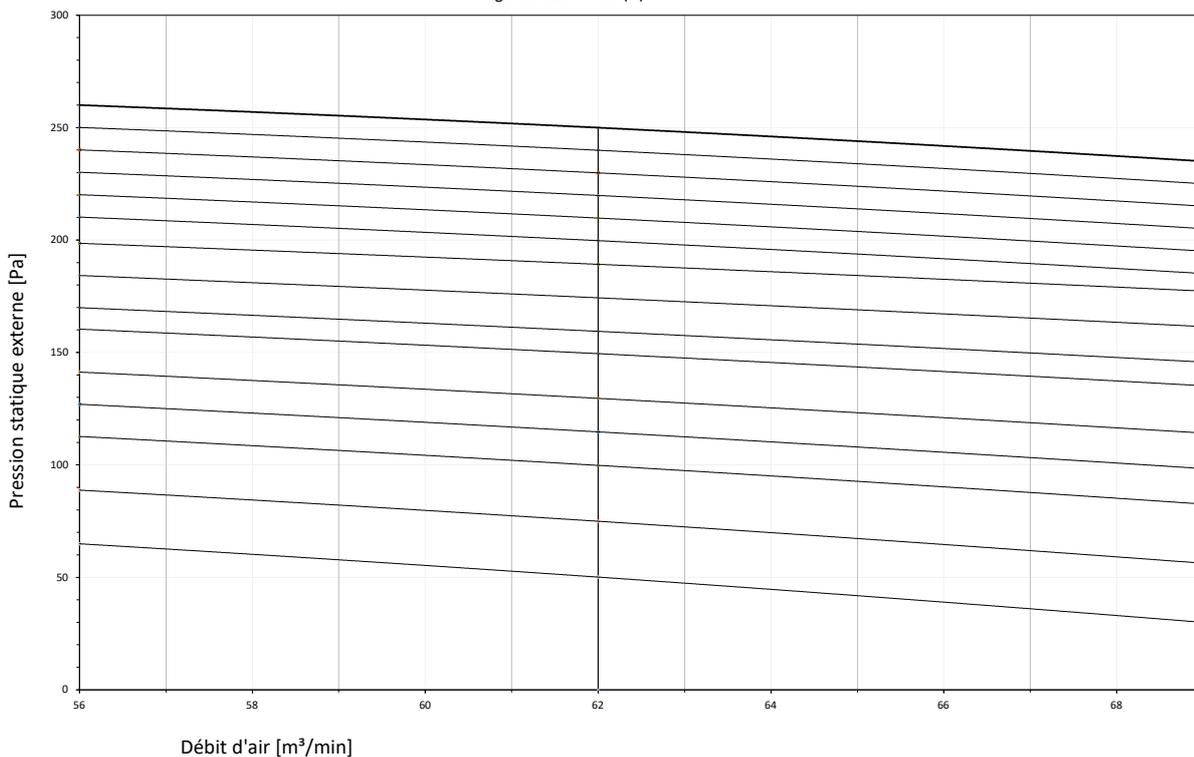
1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

4D140823

FXMQ200A

Réglage sur place avec la télécommande

Plage de débits d'air (H)



4D140823

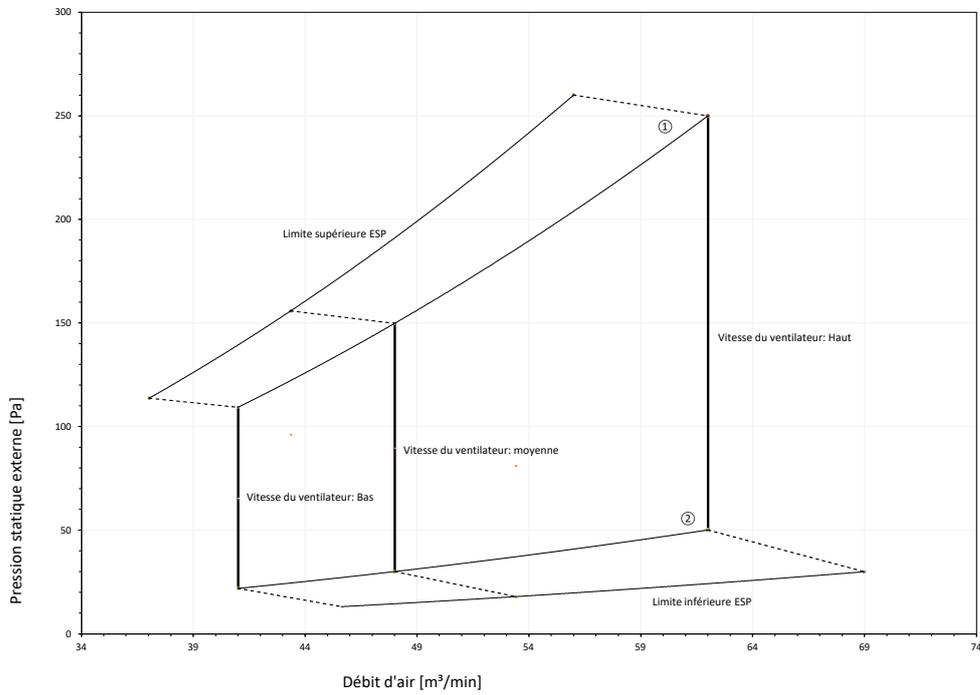
11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

11

FXMQ200A

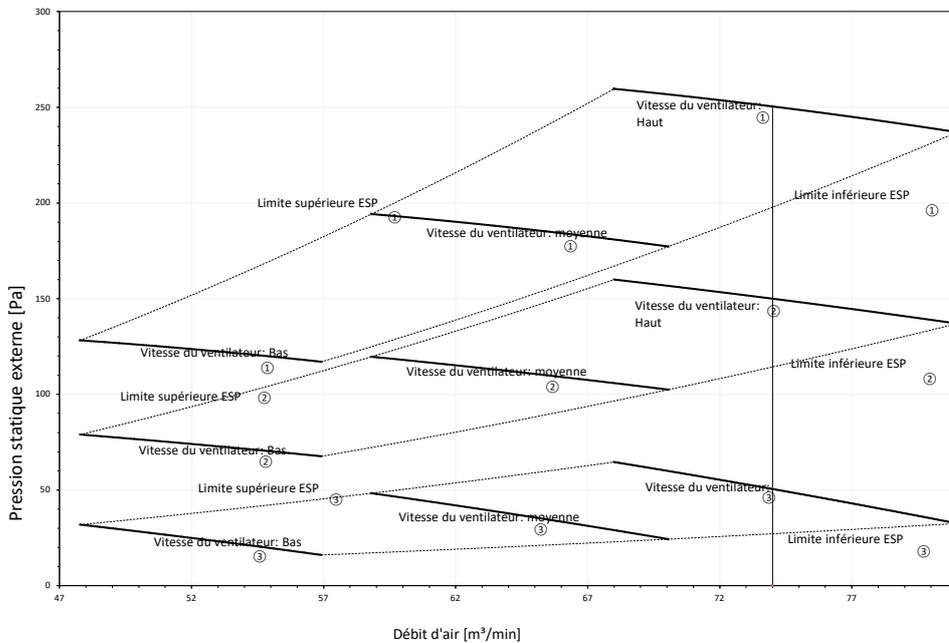
Réglage automatique du flux d'air



- ① Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- ② Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

4D140823

FXMQ250A



Marque		ESP [Pa]
①	Maximum	250
②	Standard	150
③	Minimum	50

Remarques

- 1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
- 2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

4D140824

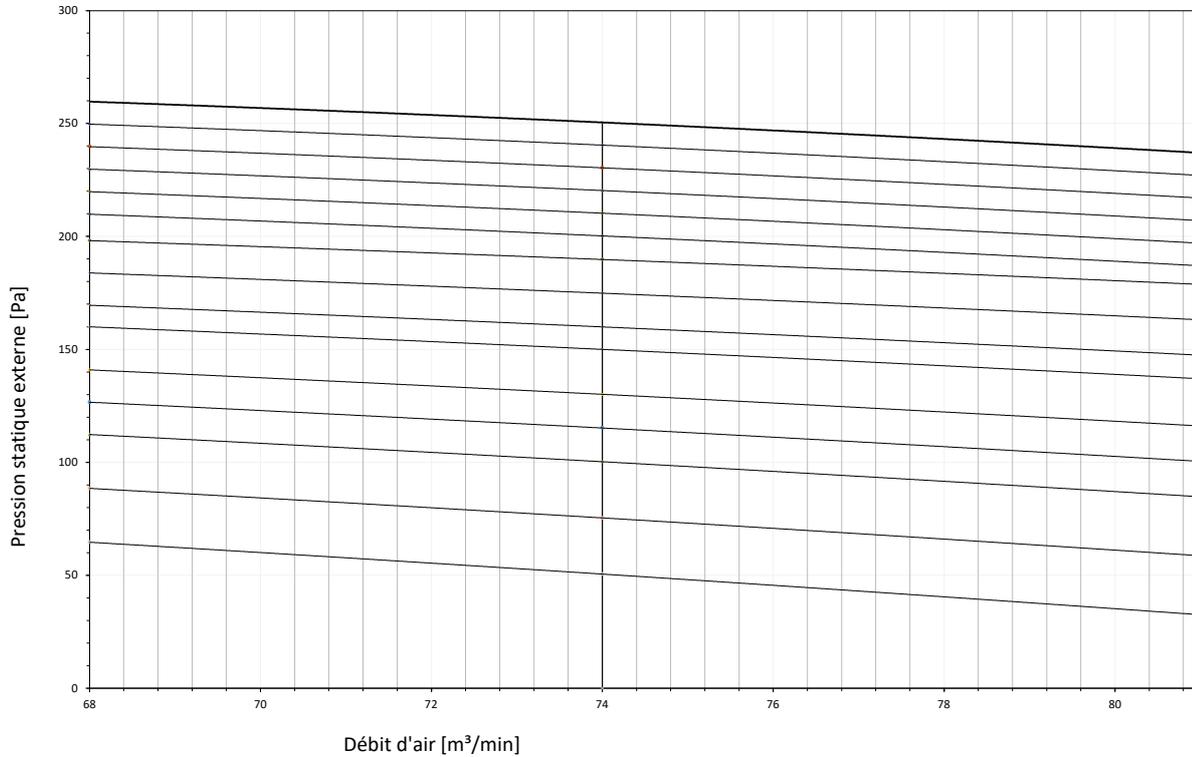
11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FXMQ250A

Réglage sur place avec la télécommande

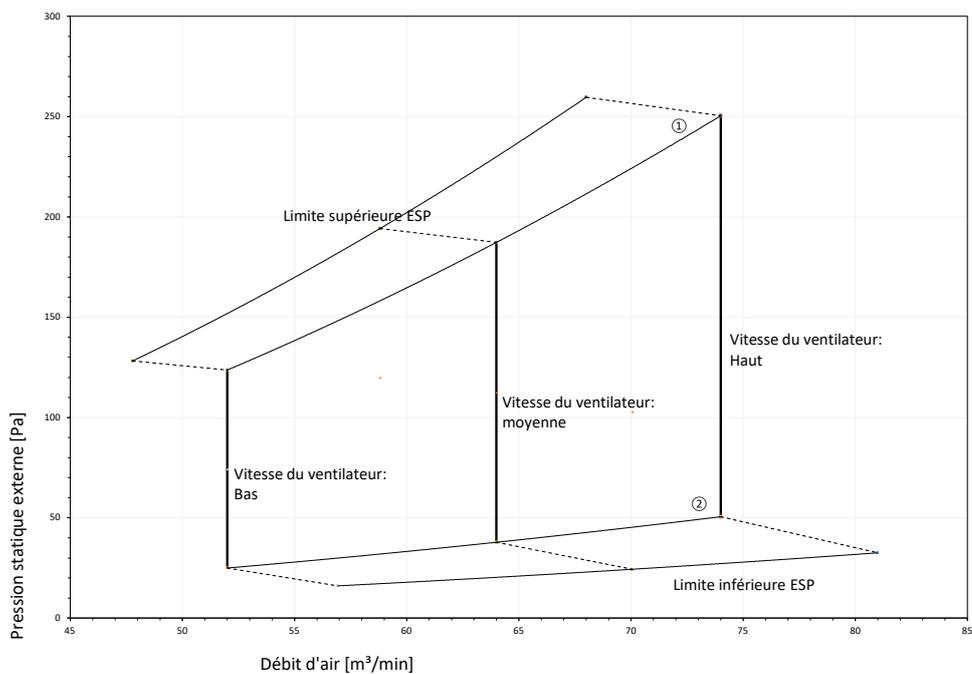
Plage de débits d'air (H)



4D140824

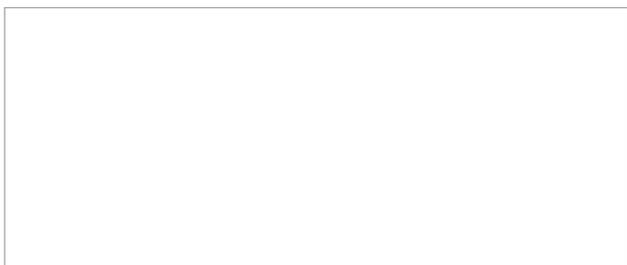
FXMQ250A

Réglage automatique du flux d'air



- ① Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- ② Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

4D140824



EEDFR22

11/2022



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.