

Unité gainable
encastrée haute
pression statique
Climatisation Données
Techniques
FXMQ-P7



FXMQ50P7VEB9
FXMQ63P7VEB9
FXMQ80P7VEB9
FXMQ100P7VEB9
FXMQ125P7VEB9

TABLE DES MATIÈRES

FXMQ-P7

1	Fonctions	4
	FXMQ-P7	4
2	Spécifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	7
4	Options	8
5	Tableaux de puissances	9
	Tableaux de puissances frigorifiques	9
	Tableaux de puissances calorifiques	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	19
11	Caractéristiques du ventilateur	24
12	Installation	27
	Méthode d'installation	27
	Méthode d'installation de filtre	28

1 Fonctions

1 - 1 FXMQ-P7

- › Pression statique externe élevée (jusqu'à 200 Pa)
- › 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
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur de ventilation DC
- › 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
- › Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction de l'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

1


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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À grande vitesse de ventilation	kW	4,6 (1)	5,5 (1)	7,0 (1)	8,5 (1)	10,5 (1)	
			Nom.	kW	5,6 (1)	7,1 (1)	9,0 (1)	11,2 (1)	14,0 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,3 (2)	8,0 (2)	10,0 (2)	12,5 (2)	16,0 (2)	
Puissance frigorifique	Puissance latente	À grande vitesse de ventilation	kW	1,0 (1)	1,6 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	3,5 (1)	
			Nom.	kW	0,110 (1)	0,120 (1)	0,171 (1)	0,176 (1)	0,241 (1)
Puissance absorbée - 50Hz	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,098 (2)	0,108 (2)	0,159 (2)	0,164 (2)	0,229 (2)	
	Chauffage		kW	0,110 (1)	0,120 (1)	0,171 (1)	0,176 (1)	0,241 (1)	
Puissance absorbée - 60 Hz	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,098 (2)	0,108 (2)	0,159 (2)	0,164 (2)	0,229 (2)	
	Chauffage		kW						
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	300					
			mm	1.000		1.400			
			mm	700					
	Unité emballée	Hauteur	mm	355					
			mm	1.220		1.620			
			mm	900					
Poids	Unité	kg	35				46		
		kg	39				49		
Caisson	Couleur	Non peint							
	Matériau	Tôle en acier galvanisé							
Vide de faux-plafond requis >		mm	350						
Échangeur de chaleur	Type de tube	ø7 Hi-XSS							
	Ailettes	Type	Déflecteur gaufré symétrique						
Ventilateur	Type	Ventilateur sirocco							
		Quantité	2				3		
	Débit d'air - 50 Hz	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	m ³ /min	18,0	19,5	25,0	32,0	39,0
			À vitesse moyenne de ventilation	m ³ /min	16,5	17,8	22,5	27,5	33,5
			À petite vitesse de ventilation	m ³ /min	15,0	16,0	20,0	23,0	28,0
		Chauffage	À grande vitesse de ventilation	m ³ /min	18,0	19,5	25,0	32,0	39,0
			À vitesse moyenne de ventilation	m ³ /min	16,5	17,8	22,5	27,5	33,5
			À petite vitesse de ventilation	m ³ /min	15,0	16,0	20,0	23,0	28,0
	Débit d'air - 60 Hz	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	cfm	18,0	19,5	25,0	32,0	39,0
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	16,5	17,8	22,5	27,5	33,5
			À petite vitesse de ventilation	cfm	15,0	16,0	20,0	23,0	28,0
		Chauffage	À grande vitesse de ventilation	cfm	18,0	19,5	25,0	32,0	39,0
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	16,5	17,8	22,5	27,5	33,5
			À petite vitesse de ventilation	cfm	15,0	16,0	20,0	23,0	28,0
	Pression statique extérieure - 50 Hz	Réglage d'usine	Pa	100					
	Ventilateur	Pression statique extérieure - 50 Hz	Haut	Pa	200				
			Réglage d'usine	Pa	100				
Pression statique extérieure - 60 Hz		Haut	Pa	200					
Moteur de ventilateur	Entraînement	Entraînement direct							
Sound power level	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	61,0	64,0	67,0	65,0	70,0	
			Niveau de pression sonore	dB(A)	41,0	42,0	43,0	44,0	
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	39,0	40,0	41,0	42,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	37,0	38,0	39,0	40,0		
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	41,0	42,0	43,0	44,0		
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	39,0	40,0	41,0	42,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	37,0	38,0	39,0	40,0		
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Moteur de ventilateur	Quantité		1					
	Model		Moteur CC sans balai					
	Vitesse	Paliers	14					
	Sortie	Max	W	350				
Réfrigérant	Type		R-410A					
	Commande		Détendeur électronique					
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	6,35		9,52		
	Gaz	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	12,7		15,9		
	Évacuation		VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					
Isolation thermique		Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz						
Panneau décoratif	Modèle		BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	Couleur		Blanc (10Y9/0,5)					
	Dimensions	Hauteur	mm	55				
		Largeur	mm	1.100			1.500	
		Profondeur	mm	500				
	Poids	kg		4,5		6,5		
Hauteur manométrique		mm	625					
Filtre à air	Type		Tamis en résine					
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible de carte électronique					
		02	Fusible de carte électronique (entraînement de ventilateur)					
		03	Fusible de la pompe d'évacuation					
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
Spécifications électriques			FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Alimentation électrique	Nom		VE					
	Phase		1~					
	Fréquence	Hz	50/60					
	Tension	V	220-240/220 +/-10%					
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	1,4		1,7	2,3	2,9	
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16					
Courant - 60Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	1,4		1,7	2,3	2,9	
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16					

(1)Rafratchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m]

(2)Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FXMQ-P7

Dispositifs de sécurité		50	63	80	100	125
FXMQ	Fusible de la carte du circuit imprimé	250 V 3,15 A				
	Fusible de la carte du circuit imprimé (pilote du ventilateur)	250 V 6,3 A				
	Protection thermique du moteur du ventilateur	°C	-	-	-	-
	Fusible de la pompe d'évacuation	°C	145	145	145	145

3TW32659-2

4 Options

4 - 1 Options

FXMQ-P7

N°	Élément	Type	FXMQ20,25,32	FXMQ40	FXMQ50,63,80	FXMQ100,125
1	Adaptateur d'évacuation de l'air pour conduits ronds		KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A

Commande de fonctionnement

N°	Élément	Type	FXMQ20,25,32	FXMQ40	FXMQ50,63,80	FXMQ100,125
1	Commande à distance	Câblé	BRC1D528 / BRC1C62 (*5)			
			BRC1E53A7 (*6)			
			BRC1E53B7 (*7)			
			BRC1E53C7 (*8)(*11)			
			BRC1H51, BRC1H52W/K/S (*12)			
			BRC1H81, BRC1H82W/S (*13)			
		Sans fil	HP	BRC4C65		
			CO	BRC4C66		
2	Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC2E52C7 (*9)(*11)			
3	Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC3E52C7 (*9)(*11)			
4	Carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques, humidificateurs et/ou compteurs horaire		EKRP1B2A (*1)(*2)(*3)(*4)			
5	Adaptateur pour câblage (verrouillage pour ventilateur d'admission d'air frais)		KRP1C64 (*4)			
6.1	Adaptateur de câblage pour les appareils électriques (1)		KRP2A51 (*2)(*4)			
6.2	Adaptateur de câblage pour les appareils électriques (2)		KRP4A51 (*4)			
7	Capteur à distance		KRCS01-4B			
8	Télécommande centralisée		DCS302CA51 / DCS302CA61 (*5)			
8.1	Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)		KJB311A			
9	Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié		DCS301BA51 / DCS301BA61 (*5)			
9.1	Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)		KJB212A			
10	Adaptateur externe pour unité extérieure (installation sur l'unité intérieure)		DTA104A61 (*4)			
11	CI pour les unités intérieures à entrées multiples		DTA114A61 (*4)			
12	Plaque de montage pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur		KRP4A96			
13	Adaptateur d'entrée numérique		BRP7A51 (*4)(*10)			
14	Interface Modbus DIII		EKMBDXA7V1			

*1) Les chauffages électriques et les humidificateurs ne sont pas fournis. Ne les installez pas à l'intérieur de l'équipement (reportez-vous au manuel d'installation EKR1B2A).

*2) Lors de l'installation des chauffages électriques, une carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques externes (EKRP1B2A) est nécessaire pour chaque unité intérieure.

*3) Les chauffages électriques ne peuvent pas être utilisés en association avec les systèmes VRV de rafraîchissement seulement.

*4) Ces options nécessitent une plaque de montage KRP4A96.

Au maximum, 2 cartes de circuit imprimé en option peuvent être installées.

*5) BRC1C62, DCS302CA61 & DCS301BA61: uniquement pour la région du Moyen-Orient.

*6) Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.

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

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

*9) Les langues incluses sont les suivantes:

Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.

Avec le câble informatique EKPCAB3 associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:

Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.

10) Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H52W/S/K, BRC1H82W/S

11) Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRC1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.

12) Les langues incluses sont les suivantes: allemand, anglais, espagnol, français, grec, italien, néerlandais, polonais, portugais et russe.

13) Les langues incluses sont les suivantes: Anglais et arabe.

Contenu du sac des accessoires

Description	Nombre	
	FXMQ20,25,32,40,50,63,80,100,125	
Vis taraudeuse hexagonale (M5x16)	16	
Rondelle plate pour le bois	8	
Manuel d'installation et de fonctionnement	1	
Attache de la bande du tuyau	1	
Isolation (gaz)	1	
Isolation (liquide)	1	
Tuyau d'évacuation	1	
Matériau d'étanchéité du tuyau d'évacuation	1	
Matériau d'étanchéité	2	

3TW32659-3G

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

FXMQ-P7
Cooling Capacity

 TC: Total capacity; kW
 SHC: Sensible heat capacity; kW

Unit size	Indoor air temp.													
	14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
	20.0° CDB		23.0° CDB		26.0° CDB		27.0° CDB		28.0° CDB		30.0° CDB		32.0° CDB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
50	3.8	3.6	4.5	4.1	5.2	4.5	5.6	4.6	5.7	4.5	5.8	4.3	5.9	4.3
63	4.8	4.2	5.7	4.9	6.6	5.4	7.1	5.5	7.2	5.4	7.4	5.3	7.5	5.2
80	6.1	5.3	7.2	6.1	8.4	6.9	9.0	7.0	9.1	6.9	9.3	6.6	9.5	6.6
100	7.6	6.4	9.0	7.3	10.5	8.3	11.2	8.5	11.3	8.4	11.6	8.1	11.9	7.8
125	9.4	8.0	11.3	9.2	13.1	10.3	14.0	10.5	14.2	10.4	14.5	10.1	14.9	9.7

5
NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- This table is for the selection of indoor equipment.
 - Deze tabel is bedoeld voor het kiezen van de binnenunit.
 - Ce tableau concerne la sélection de l'équipement intérieur.
 - Diese Tabelle ist für die Auswahl der Innenanlagen.
 - Esta tabla es para seleccionar el equipo interior.
 - Usare questa tabella per la selezione delle apparecchiature interne.
 - Αυτός ο πίνακας προορίζεται για την επιλογή εσωτερικού εξοπλισμού.
 - Bu tablo iç ünite ekipmanlarının seçimine yöneliktir.
 - Эта таблица предназначена для выбора устанавливаемого в помещении оборудования.
- In the event that conditions differ due to the design requirements after system selection, actual operating ability of the indoor equipment will differ from that noted in the table because of changes in the outdoor air temperature and load factor.
 - Als nadat u het systeem hebt gekozen de voorwaarden afwijken van de ontwerpvereisten, dan zal het reële bedrijfsvermogen van de binnenunit afwijken van de in de tabel vermelde gegevens, wegens de afwijkende buitenluchttemperatuur en de belastingsfactor.
 - Si les exigences de conception après la sélection du système entraînent une modification des conditions, les capacités opérationnelles réelles de l'équipement intérieur diffèrent de celles indiquées dans le tableau en raison de la modification de la température de l'air extérieure et du facteur de charge.
 - Falls Bedingungen aufgrund der Konstruktionsanforderungen nach der Systemauswahl abweichen, dann weicht aufgrund der Änderungen der Außenlufttemperatur und des Lastfaktors die tatsächliche Betriebsfähigkeit der Innenanlage von der in der Tabelle aufgeführten ab.
 - En caso de que las condiciones difieran debido a los requisitos de diseño tras seleccionar el sistema, la capacidad de funcionamiento real del equipo interior diferirá de la que se muestra en la tabla debido a los cambios de la temperatura de aire exterior y al factor de carga.
 - Nel caso in cui intervenissero dei cambiamenti nelle condizioni dovuti a requisiti di progettazione successivi alla selezione del sistema, la capacità operativa effettiva delle apparecchiature interne sarà diversa da quella indicata in tabella a causa della diversa temperatura dell'aria esterna e del fattore di carico.
 - Στην περίπτωση που οι συνθήκες διαφέρουν λόγω των απαιτήσεων σχεδιασμού μετά την επιλογή συστήματος, η πραγματική δυνατότητα του εσωτερικού εξοπλισμού θα διαφέρει από την αναφερόμενη στον πίνακα, λόγω των αλλαγών στην εξωτερική θερμοκρασία αέρα και στο συντελεστή φορτίου.
 - Sistem seçiminden sonra tasarım gerekleri nedeniyle koşulların değişmesi durumunda, dış hava sıcaklığı ve yük faktöründeki değişiklikler nedeniyle iç ekipmanın gerçek çalışma kapasitesi tabloda belirtilenden farklı olacaktır.
 - В случае, если реальные условия отличаются от проектных условий работы, используемых при выборе системы, фактические характеристики устанавливаемого в помещении оборудования
- In this case, use the ability table for the indoor equipment selected and correct for the ratio of change in ability.
 - Gebruik in dat geval de vermogenstabel van de gekozen binneninstallatie en kies het juiste vermogen.
 - Le cas échéant, utiliser le tableau de capacité de l'équipement intérieur sélectionner et corriger le rapport de modification de capacité.
 - Verwenden Sie in diesem Fall die Fähigkeit für die ausgewählte Innenanlage und korrigieren Sie das Verhältnis der Änderung in der Fähigkeit.
 - En este caso, utilice la tabla de capacidades del equipo interior seleccionado y corrija la relación de cambio en capacidad.
 - In questo caso, usare la tabella delle capacità per le apparecchiature interne selezionate ed apportare le modifiche del caso in base alla percentuale di cambiamento di capacità.

3TW32682-1B

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

5

FXMQ-P7 Heating Capacity

Unit size	Indoor air temp. °CDB					
	16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	5.5
63	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0
80	10.5	10.5	10.0	9.7	9.4	8.7
100	13.1	13.1	12.5	12.1	11.7	10.9
125	16.8	16.8	16.0	15.5	15.0	13.9

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

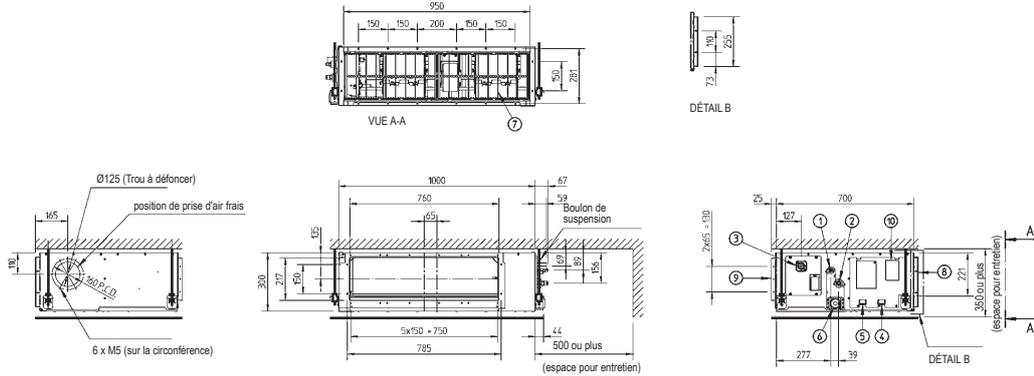
- This table is for the selection of indoor equipment.
 - Deze tabel is bedoeld voor het kiezen van de binnenunit.
 - Ce tableau concerne la sélection de l'équipement intérieur.
 - Diese Tabelle ist für die Auswahl der Innenanlagen.
 - Esta tabla es para seleccionar el equipo interior.
 - Usare questa tabella per la selezione delle apparecchiature interne.
 - Αυτός ο πίνακας προορίζεται για την επιλογή εσωτερικού εξοπλισμού.
 - Bu tablo iç ünite ekipmanlarının seçimine yöneliktir.
 - Эта таблица предназначена для выбора устанавливаемого в помещении оборудования.
- In the event that conditions differ due to the design requirements after system selection, actual operating ability of the indoor equipment will differ from that noted in the table because of changes in the outdoor air temperature and load factor.
 - Als nadat u het systeem hebt gekozen de voorwaarden afwijken van de ontwerpvereisten, dan zal het reële bedrijfsvermogen van de binnenunit afwijken van de in de tabel vermelde gegevens, wegens de afwijkende buitenluchttemperatuur en de belastingsfactor.
 - Si les exigences de conception après la sélection du système entraînent une modification des conditions, les capacités opérationnelles réelles de l'équipement intérieur diffèrent de celles indiquées dans le tableau en raison de la modification de la température de l'air extérieure et du facteur de charge.
 - Falls Bedingungen aufgrund der Konstruktionsanforderungen nach der Systemauswahl abweichen, dann weicht aufgrund der Änderungen der Außenlufttemperatur und des Lastfaktors die tatsächliche Betriebsfähigkeit der Innenanlage von der in der Tabelle aufgeführten ab.
 - En caso de que las condiciones difieran debido a los requisitos de diseño tras seleccionar el sistema, la capacidad de funcionamiento real del equipo interior diferirá de la que se muestra en la tabla debido a los cambios de la temperatura de aire exterior y al factor de carga.
 - Nel caso in cui intervenissero dei cambiamenti nelle condizioni dovuti a requisiti di progettazione successivi alla selezione del sistema, la capacità operativa effettiva delle apparecchiature interne sarà diversa da quella indicata in tabella a causa della diversa temperatura dell'aria esterna e del fattore di carico.
 - Στην περίπτωση που οι συνθήκες διαφέρουν λόγω των απαιτήσεων σχεδιασμού μετά την επιλογή συστήματος, η πραγματική δυνατότητα του εσωτερικού εξοπλισμού θα διαφέρει από την αναφερόμενη στον πίνακα, λόγω των αλλαγών στην εξωτερική θερμοκρασία αέρα και στο συντελεστή φορτίου.
 - Sistem seçiminden sonra tasarım gerekleri nedeniyle koşulların değişmesi durumunda, dış hava sıcaklığı ve yük faktöründeki değişiklikler nedeniyle iç ekipmanın gerçek çalışma kapasitesi tabloda belirtilenden farklı olacaktır.
 - В случае, если реальные условия отличаются от проектных условий работы, используемых при выборе системы, фактические характеристики устанавливаемого в помещении оборуду
- In this case, use the ability table for the indoor equipment selected and correct for the ratio of change in ability.
 - Gebruik in dat geval de vermogenstabel van de gekozen binneninstallatie en kies het juiste vermogen.
 - Le cas échéant, utiliser le tableau de capacité de l'équipement intérieur sélectionné et corriger le rapport de modification de capacité.
 - Verwenden Sie in diesem Fall die Fähigkeit für die ausgewählte Innenanlage und korrigieren Sie das Verhältnis der Änderung in der Fähigkeit.
 - En este caso, utilice la tabla de capacidades del equipo interior seleccionado y corrija la relación de cambio en capacidad.
 - In questo caso, usare la tabella delle capacità per le apparecchiature interne selezionate ed apportare le modifiche del caso in base alla percentuale di cambiamento di capacità.

3TW25512-2B

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

FXMQ50P7



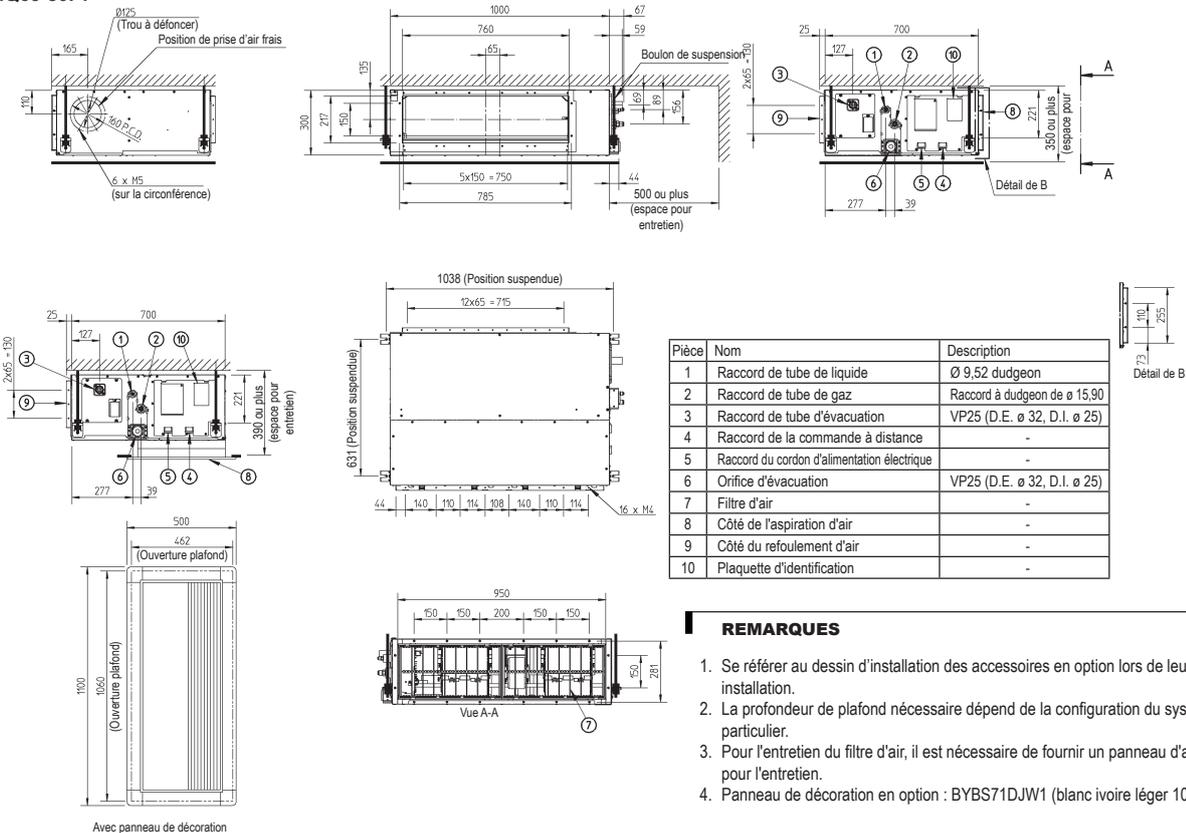
Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon Ø 6,35
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon Ø 12
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (Ø ext32, Ø int 25)
4	Raccord de la commande à distance	-
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	-
6	Orifice d'évacuation	VP20 (Ø ext32, Ø int 25)
7	Filtre d'air	-
8	Côté de l'aspiration d'air	-
9	Côté du refoulement d'air	-
10	Plaquette d'identification	-

REMARQUES

- Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

3TW32694-1

FXMQ63-80P7



Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Ø 9,52 dudgeon
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon de ø 15,90
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Raccord de la commande à distance	-
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	-
6	Orifice d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
7	Filtre d'air	-
8	Côté de l'aspiration d'air	-
9	Côté du refoulement d'air	-
10	Plaquette d'identification	-

REMARQUES

- Se référer au dessin d'installation des accessoires en option lors de leur installation.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien.
- Panneau de décoration en option : BYBS71DJW1 (blanc ivoire léger 10Y9/0.5)

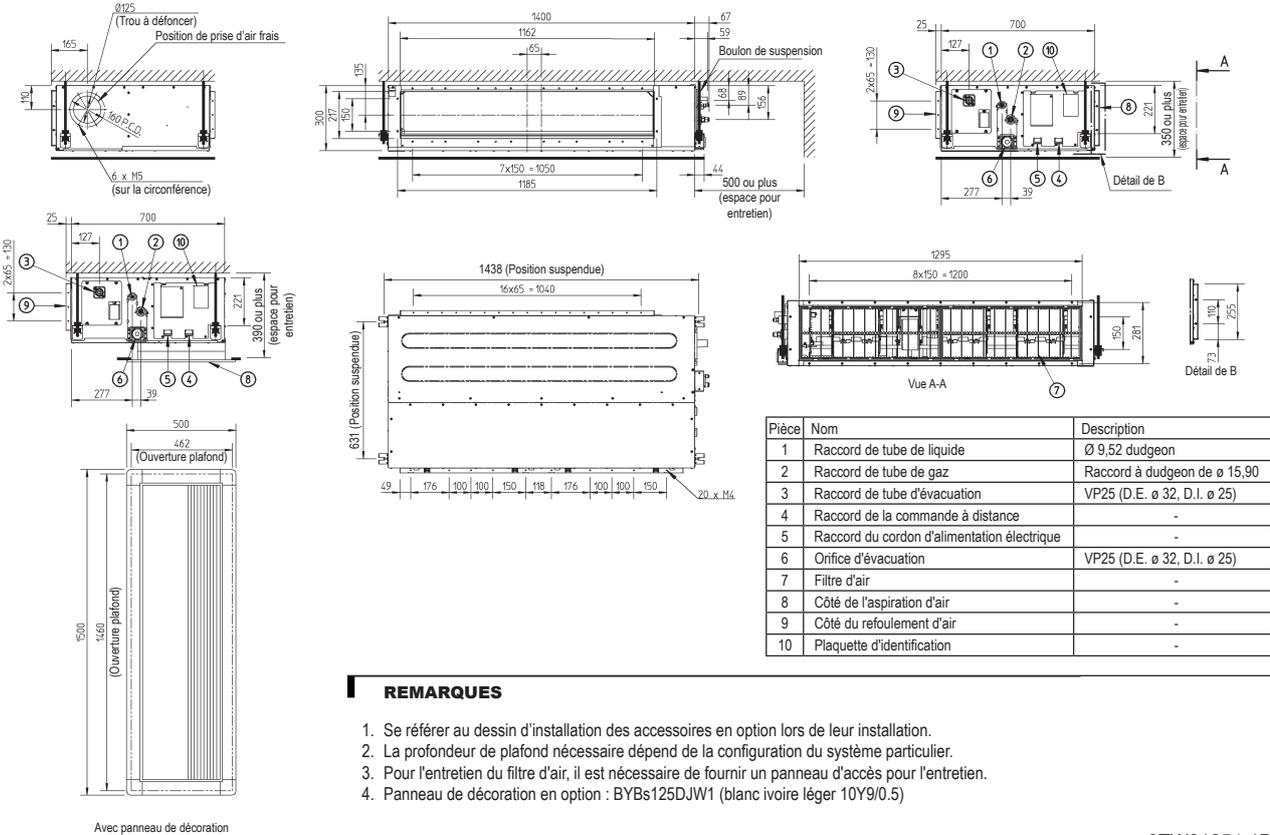
3TW31234-1B

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

FXMQ100-125P7

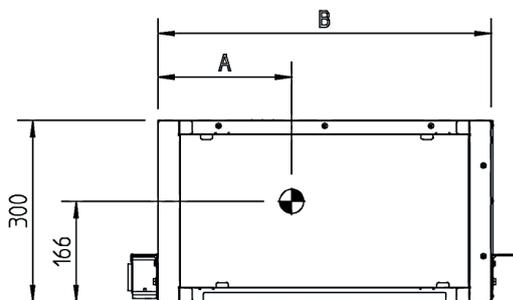
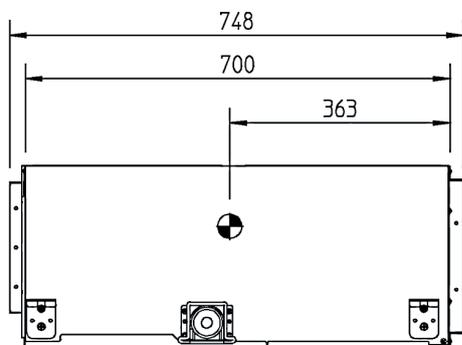


3TW31254-1B

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

FXMQ-P7



Modèle	A	B
FXMQ50,63,80	441	1000
FXMQ100,125	619	1400

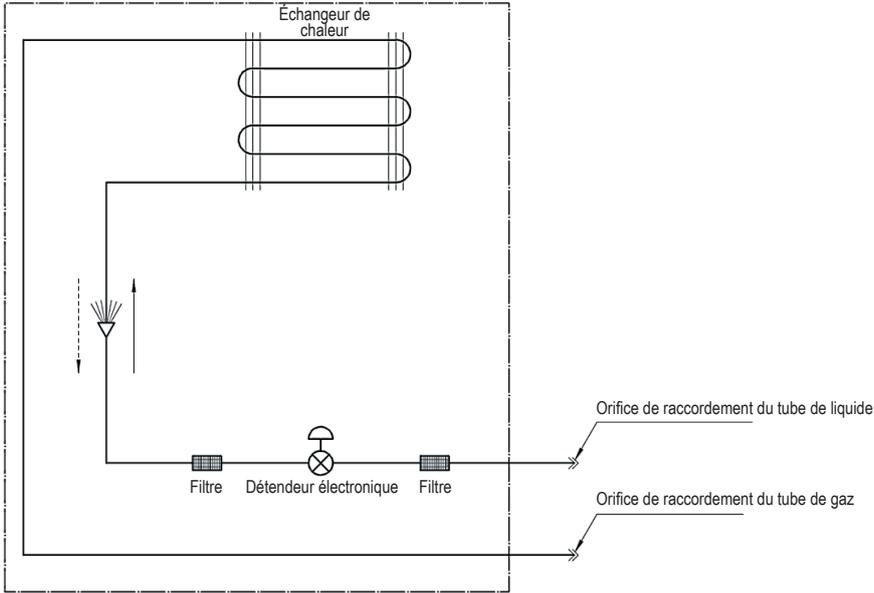
4TW31189-1B

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

FXMQ-P7



Diamètres des orifices de raccordement du conduit de réfrigérant

Modèle	Gaz	Liquide
FXMQ50	Ø 12,70	Ø 6,35
FXMQ63,80,100,125	Ø 15,90	Ø 9,52

Débit de réfrigérant



3TW31185-1A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

FXMQ-P7

1N ~ 220-240V 50Hz
1N ~ 220V 60Hz

intérieur

Pour les gaines PSE moyenne de classes 60-140 (classes 71-140)
Pour les gaines haute PSE de classes 50-125 A3P

Vers X70A (A1P)

Pour les gaines PSE moyenne de classes 20-50 (classes 22-50)
Pour les gaines haute PSE de classes 20-40

Entrée depuis l'extérieur, remarque 3
Transmission, commande à distance centrale câblée, remarque 2
Commande à distance câblée (accessoire en option)

Câblage de terrain : ■■■■■

L : Sous tension
N : Neutre
● : Attache-câble
□ ○ → : Connecteur
⊕ : Conducteur de protection

Couleurs

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

REMARQUES

- Utilisez exclusivement des conducteurs en cuivre.
- Lorsque vous utilisez la commande à distance centrale, reportez-vous au manuel pour la connexion à l'unité.
- Lorsque vous connectez les fils d'entrée depuis l'extérieur, le fonctionnement « MARCHÉ/ARRÊT » ou « ARRÊT » forcé peut être sélectionné sur la commande à distance. Reportez-vous au manuel d'installation pour en savoir plus.

Unité intérieure			
A1P	Carte de circuits imprimés	R1T	Thermistor (air d'aspiration)
A2P	Carte de circuits imprimés (ventilateur)	R2T	Thermistor (liquide)
A3P	Carte de circuits imprimés (condensateur)	R3T	Thermistor (gaz)
C1, C2, C3	Condensateur	R5T	Thermistance CTN (limitation courant)
F1U	Fusible (T, 3,15A, 250V)	S1L	Interrupteur à flotteur
F2U	Fusible (T, 5A, 250V)	V1R	Pont de diode
F3U	Fusible (T, 6,3A, 250V)	V2R	Module d'alimentation
F4U	Fusible (T, 6,3A, 250V)	X1M	Bornier (alimentation)
HAP	Diode électroluminescente (moniteur d'entretien - vert)	X2M	Bornier (commande)
KPR, K1R	Relais magnétique	Y1E	Détendeur électronique
L1R	Réacteur	Z1C, Z2C, Z3C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
M1F	Moteur (ventilateur)	Z1F	Filtre antiparasites
M1P	Moteur (pompe de vidange)	Connecteur pour accessoires en option	
PS	Alimentation à découpage	X28A	Connecteur (alimentation de câblage)
Q1DI	Détecteur de perte à la terre	X33A	Connecteur (pour câblage)
R1	Résistance (limitation courant)	X35A	Connecteur (adaptateur)
R2	Dispositif de détection de courant	Commande à distance câblée	
R3, R4	Résistance (décharge électrique)	R1T	Thermistor (air)
		SS1	Sélecteur (principal/secondaire)

Boîte de distribution (intérieure)

A3P uniquement pour les gaines PSE moyenne de classes 60-140 (classes 71-140)
A3P uniquement pour les gaines haute PSE de classes 50-125

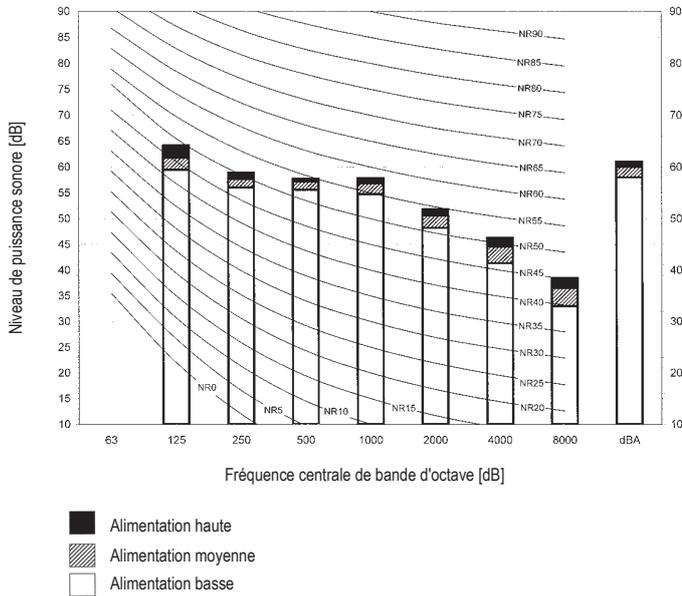
2TW32656-2B

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

10

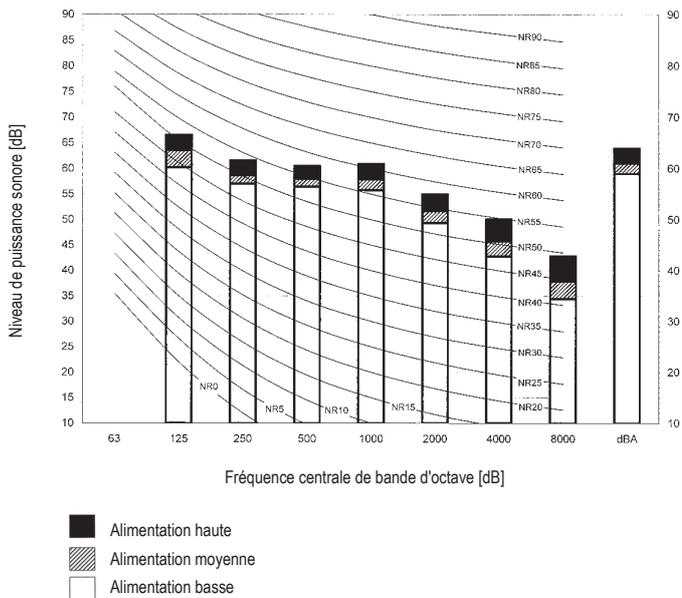
FXMQ50P7



REMARQUES

- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6 μW/m²
- Mesures selon la norme ISO 3744

FXMQ63P7



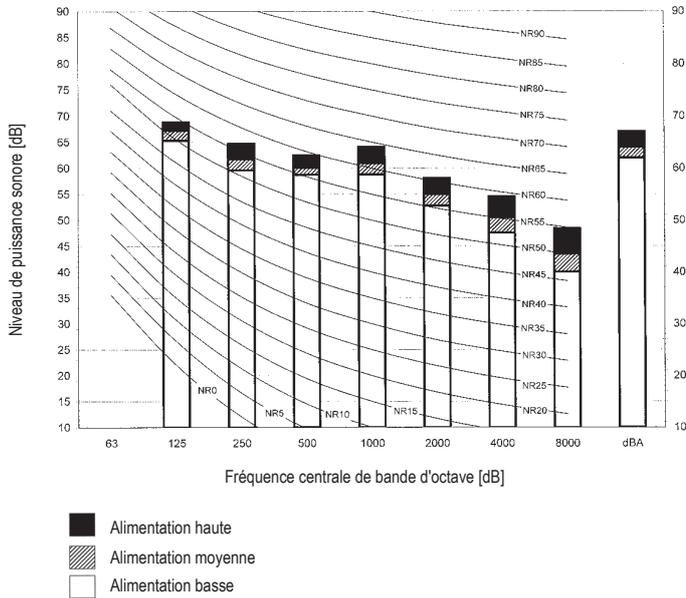
REMARQUES

- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6 μW/m²
- Mesures selon la norme ISO 3744

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

FXMQ80P7

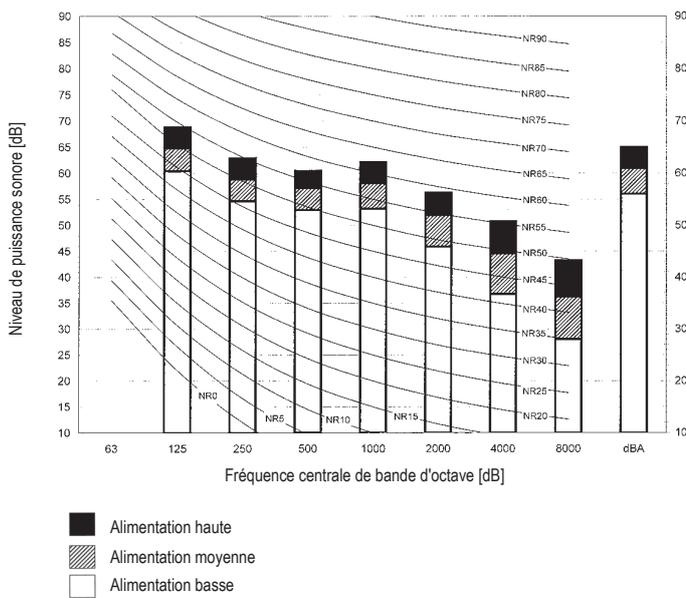


3TW32717-1

REMARQUES

- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6 μW/m²
- Mesures selon la norme ISO 3744

FXMQ100P7



3TW32727-1

REMARQUES

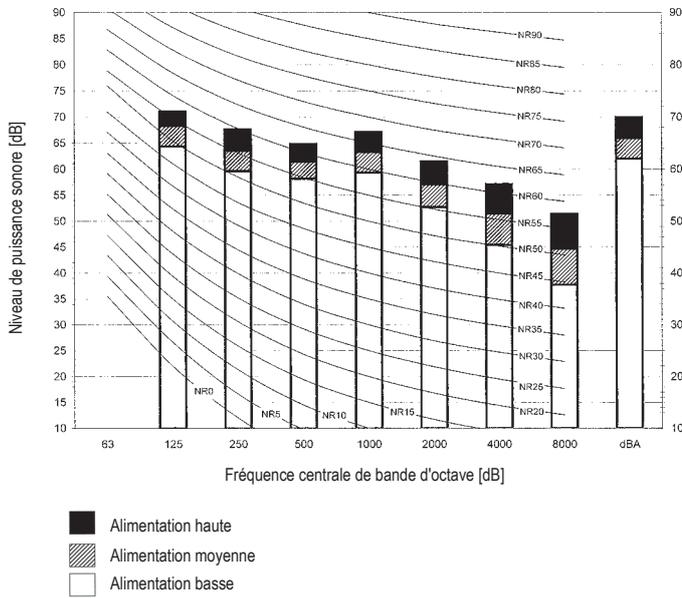
- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6 μW/m²
- Mesures selon la norme ISO 3744

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

10

FXMQ125P7



3TW32737-1

REMARQUES

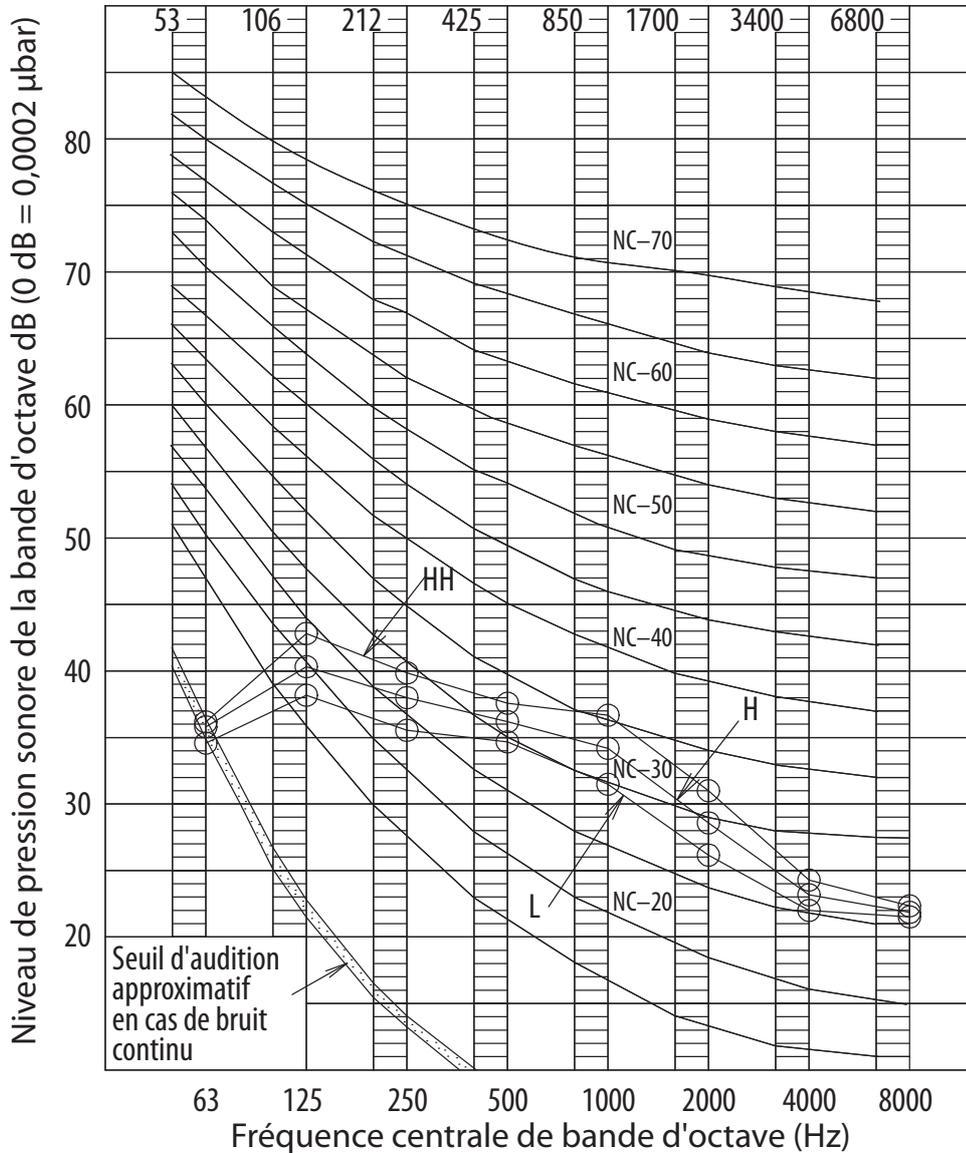
- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6 μW/m²
- Mesures selon la norme ISO 3744

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

FXMQ50P7

10



REMARQUES

1. Total (dB) :

Échelle	Débit d'air		
	HH	H	L
A	41,0	39,0	37,0
C	46,0	44,0	42,0

(B, G, N déjà rectifié)

2. Lieu de mesure : Chambre anéchoïque

3. Conditions de fonctionnement :

Source d'alimentation :

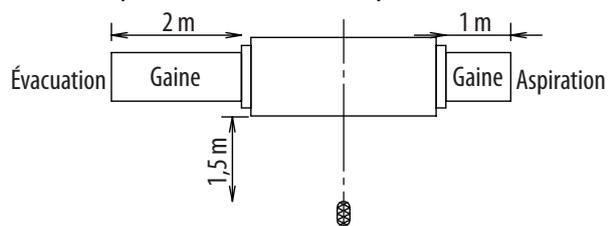
- 220~240V 50Hz/220V 60Hz

Refroidissement

- Température du retour d'air : 27 °C BS, 19 °C BH
- Température extérieure : 35 °C BS, 24 °C BH

Chauffage :

- Température du retour d'air : 20 °C BS, 15 °C BH
 - Température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH
4. Pression statique extérieure : 100 Pa
5. Emplacement du microphone.



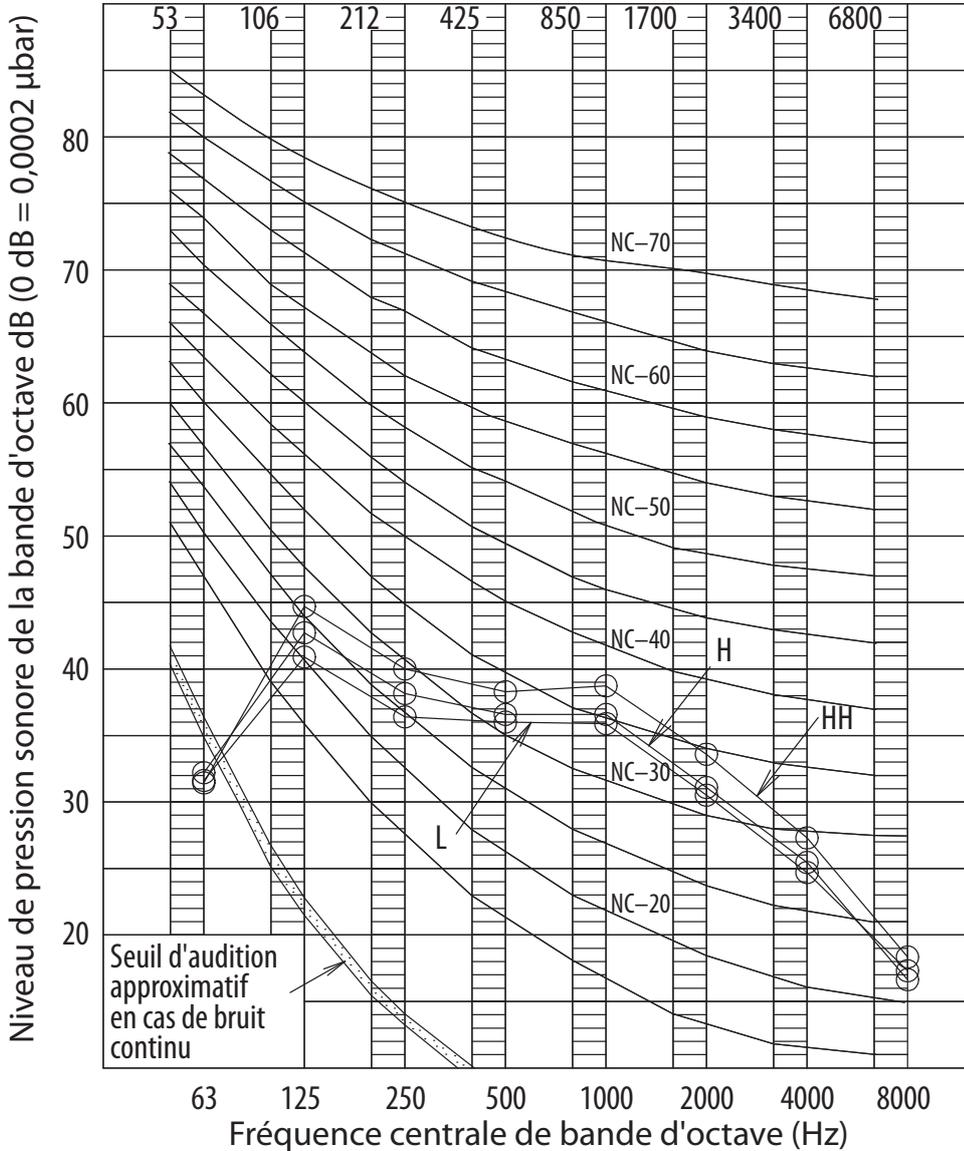
4D060428D

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

10

FXMQ63P7



REMARQUES

1. Total (dB) :

Échelle	Débit d'air		
	HH	H	L
A	42,0	40,0	38,0
C	48,0	46,0	44,0

(B, G, N déjà rectifié)

2. Lieu de mesure : Chambre anéchoïque

3. Conditions de fonctionnement :

Source d'alimentation :

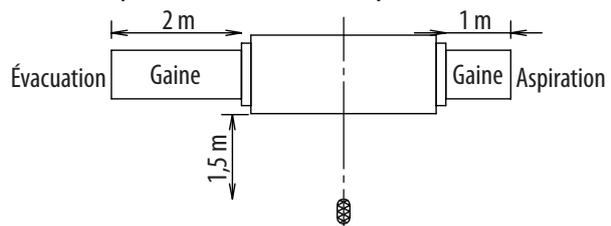
- 220~240V 50Hz/220V 60Hz

Refroidissement

- Température du retour d'air : 27 °C BS, 19 °C BH
- Température extérieure : 35 °C BS, 24 °C BH

Chauffage :

- Température du retour d'air : 20 °C BS, 15 °C BH
 - Température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH
4. Pression statique extérieure : 100 Pa
5. Emplacement du microphone.

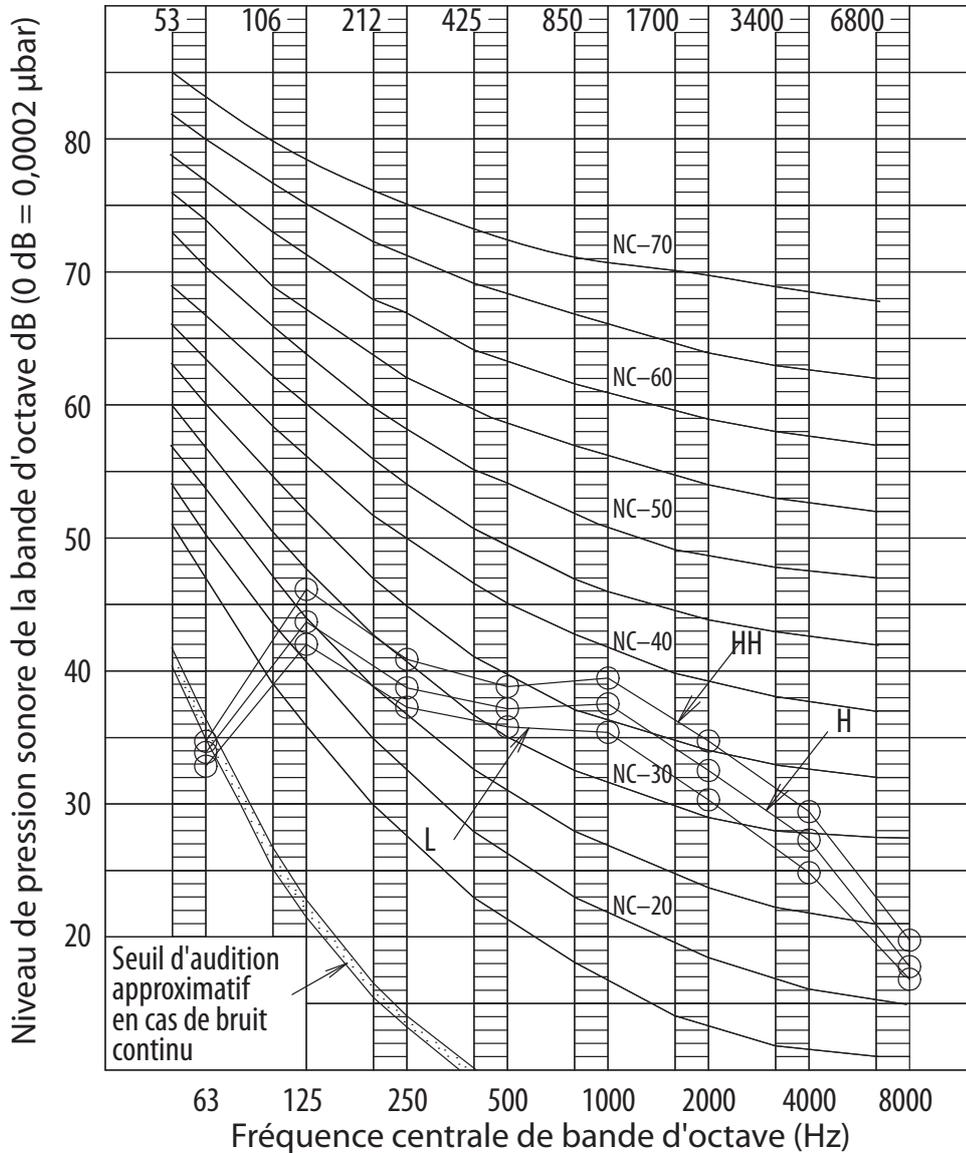


4D060447D

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

FXMQ80P7



REMARQUES

1. Total (dB) :

Échelle	Débit d'air		
	HH	H	L
A	43,0	41,0	39,0
C	49,0	47,0	45,0

(B, G, N déjà rectifié)

2. Lieu de mesure : Chambre anéchoïque

3. Conditions de fonctionnement :

Source d'alimentation :

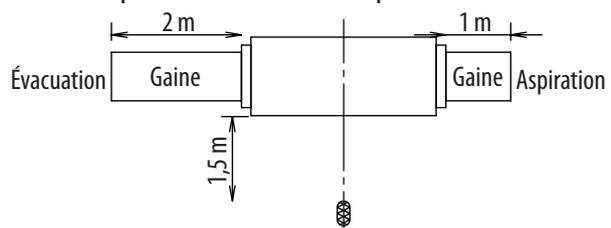
- 220~240V 50Hz/220V 60Hz

Refroidissement

- Température du retour d'air : 27 °C BS, 19 °C BH
- Température extérieure : 35 °C BS, 24 °C BH

Chauffage :

- Température du retour d'air : 20 °C BS, 15 °C BH
 - Température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH
4. Pression statique extérieure : 100 Pa
5. Emplacement du microphone.



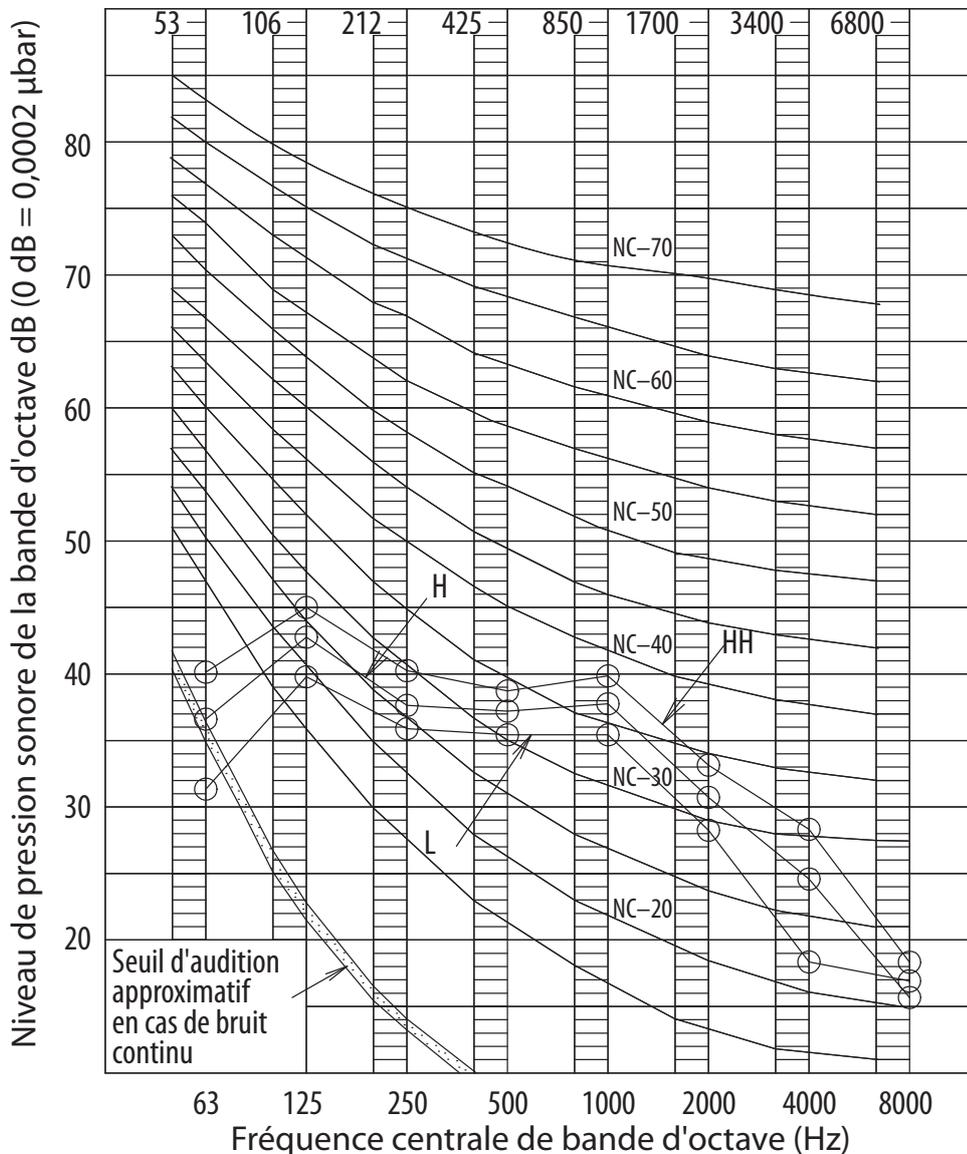
4D060429D

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

10

FXMQ100P7



REMARQUES

1. Total (dB) :

Échelle	Débit d'air		
	HH	H	L
A	43,0	41,0	39,0
C	49,0	46,0	44,0

(B, G, N déjà rectifié)

2. Lieu de mesure : Chambre anéchoïque

3. Conditions de fonctionnement :

Source d'alimentation :

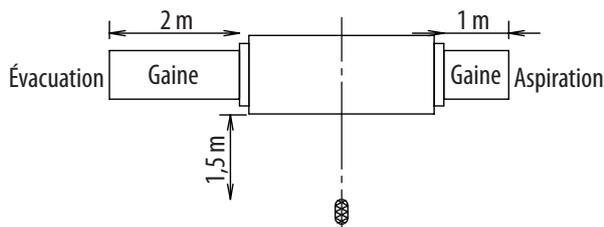
- 220~240V 50Hz/220V 60Hz

Refroidissement

- Température du retour d'air : 27 °C BS, 19 °C BH
- Température extérieure : 35 °C BS, 24 °C BH

Chauffage :

- Température du retour d'air : 20 °C BS, 15 °C BH
 - Température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH
4. Pression statique extérieure : 100 Pa
5. Emplacement du microphone.

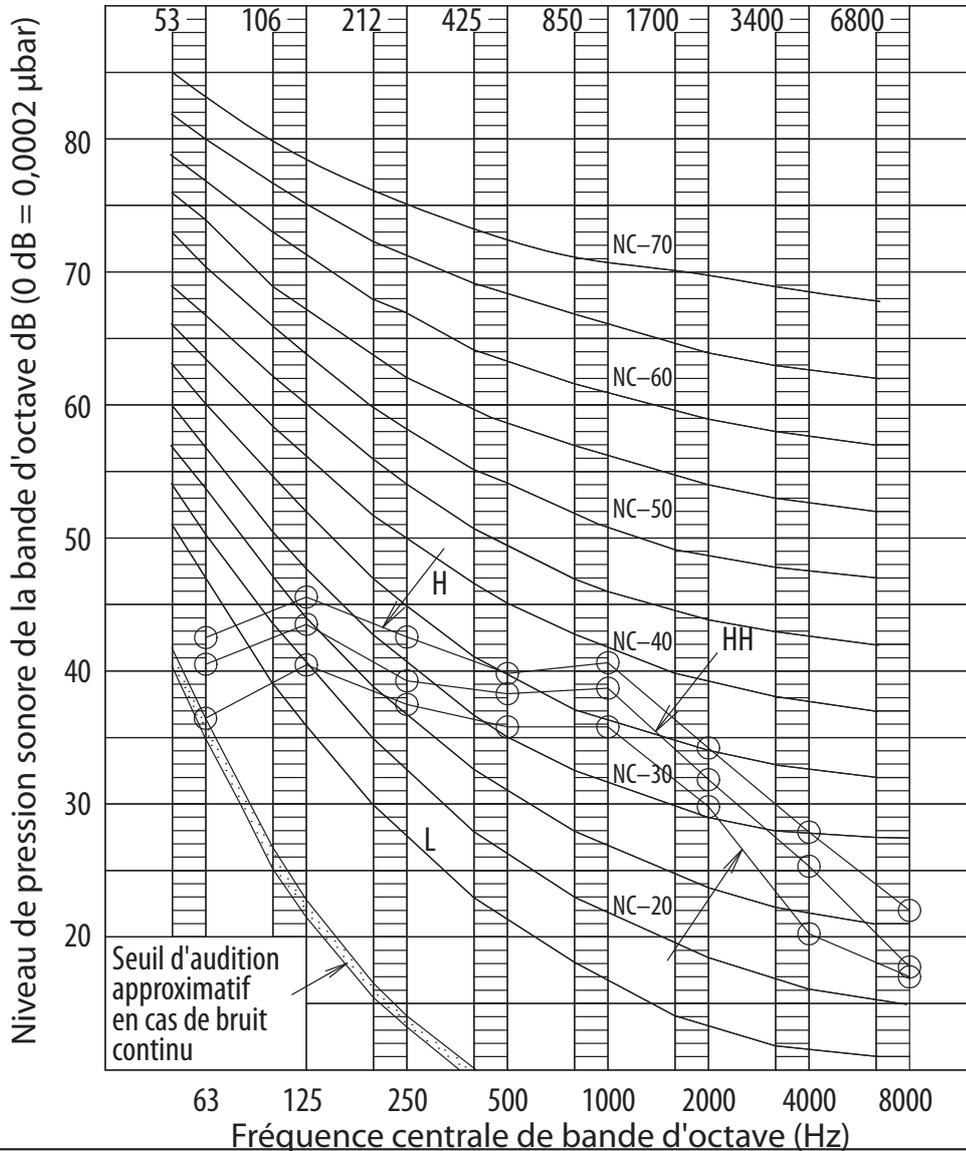


4D060448D

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

FXMQ125P7



REMARQUES

1. Total (dB) :

Échelle	Débit d'air		
	HH	H	L
A	44,0	42,0	40,0
C	50,0	48,0	45,0

(B, G, N déjà rectifié)

2. Lieu de mesure : Chambre anéchoïque

3. Conditions de fonctionnement :

Source d'alimentation :

- 220~240V 50Hz/220V 60Hz

Refroidissement

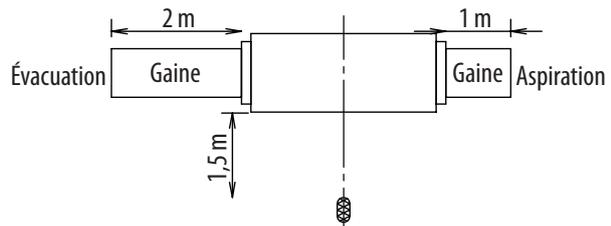
- Température du retour d'air : 27 °C BS, 19 °C BH
- Température extérieure : 35 °C BS, 24 °C BH

Chauffage :

- Température du retour d'air : 20 °C BS, 15 °C BH
- Température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH

4. Pression statique extérieure : 100 Pa

5. Emplacement du microphone.



4D060449D

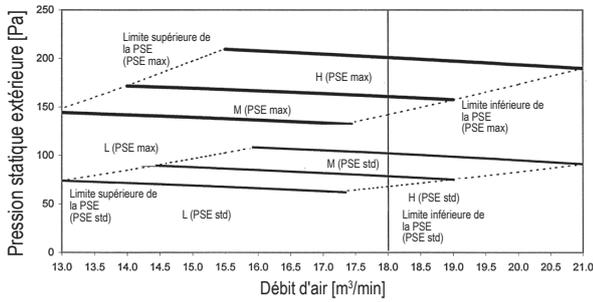
11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

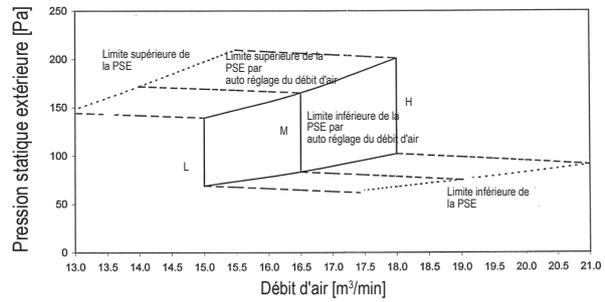
11

FXMQ50P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

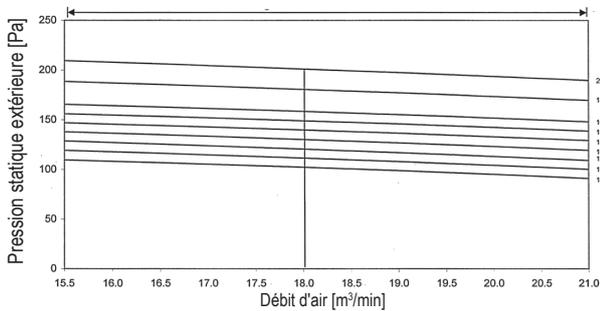


Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)

Gamme de débit d'air disponible (H)



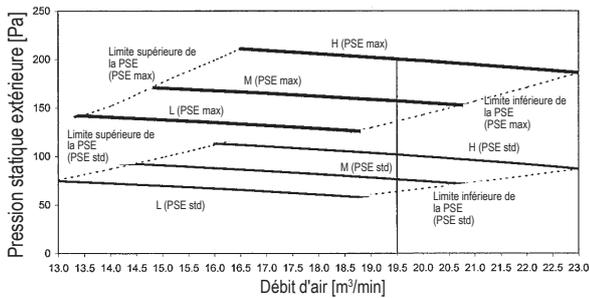
3TW32698-1

REMARQUES

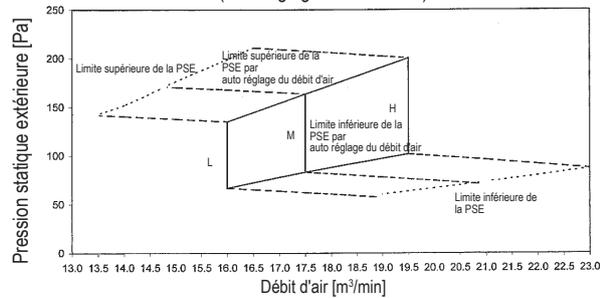
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ63P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

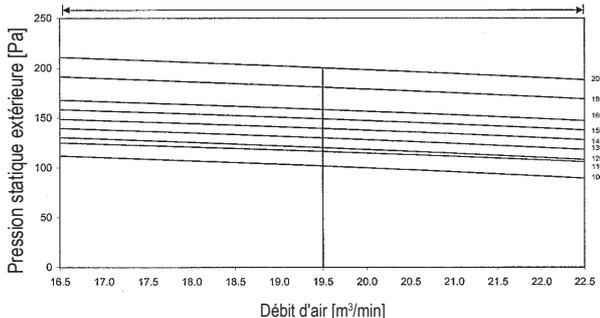


Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)

Gamme de débit d'air disponible (H)



3TW32708-1

REMARQUES

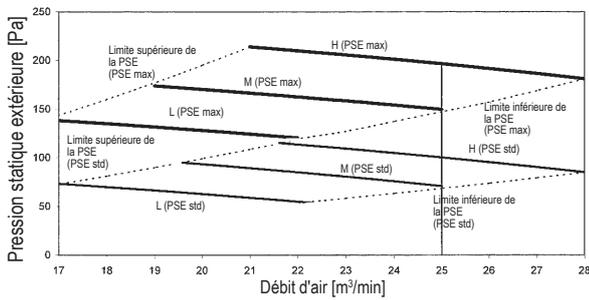
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

11 Caractéristiques du ventilateur

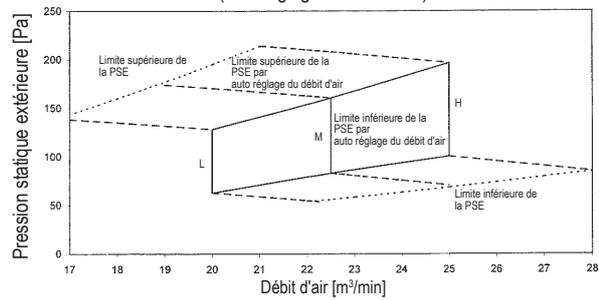
11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FXMQ80P7

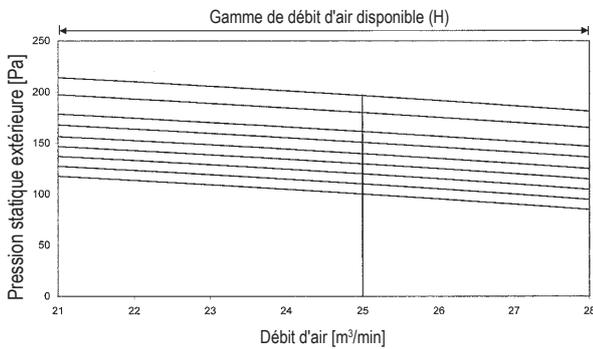
Caractéristiques du ventilateur (1)



Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)



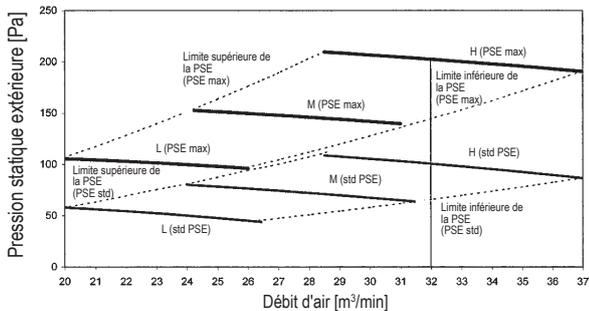
3TW32718-1

REMARQUES

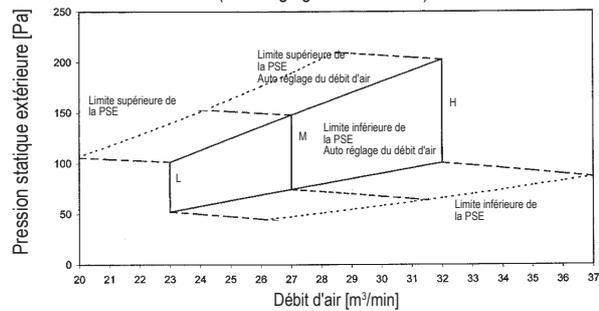
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ100P7

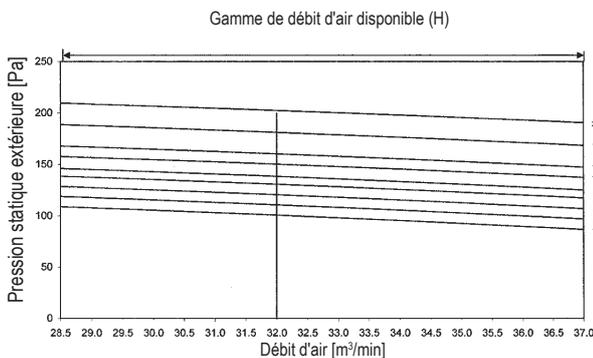
Caractéristiques du ventilateur (1)



Caractéristiques du ventilateur (3)
(Auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)



3TW32728-1

REMARQUES

1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure.

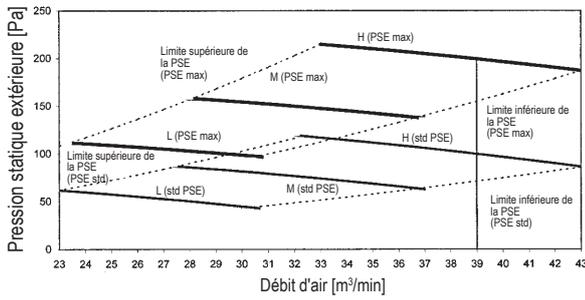
11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

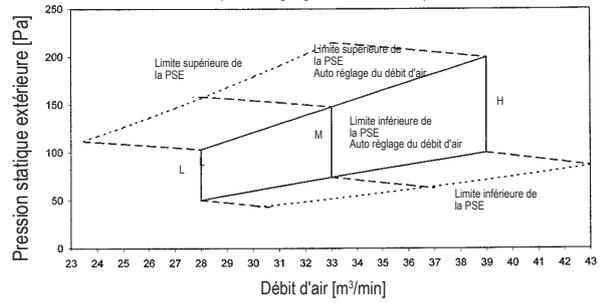
11

FXMQ125P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

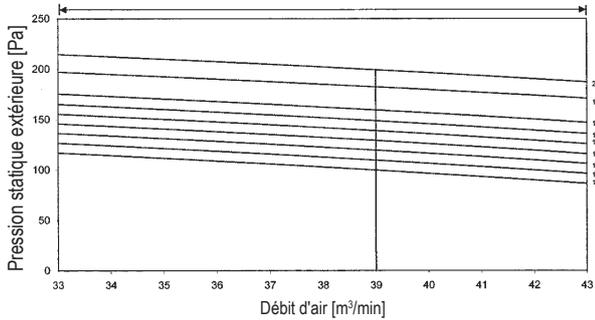


Caractéristiques du ventilateur (3)
(Auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)

Gamme de débit d'air disponible (H)



3TW32738-1

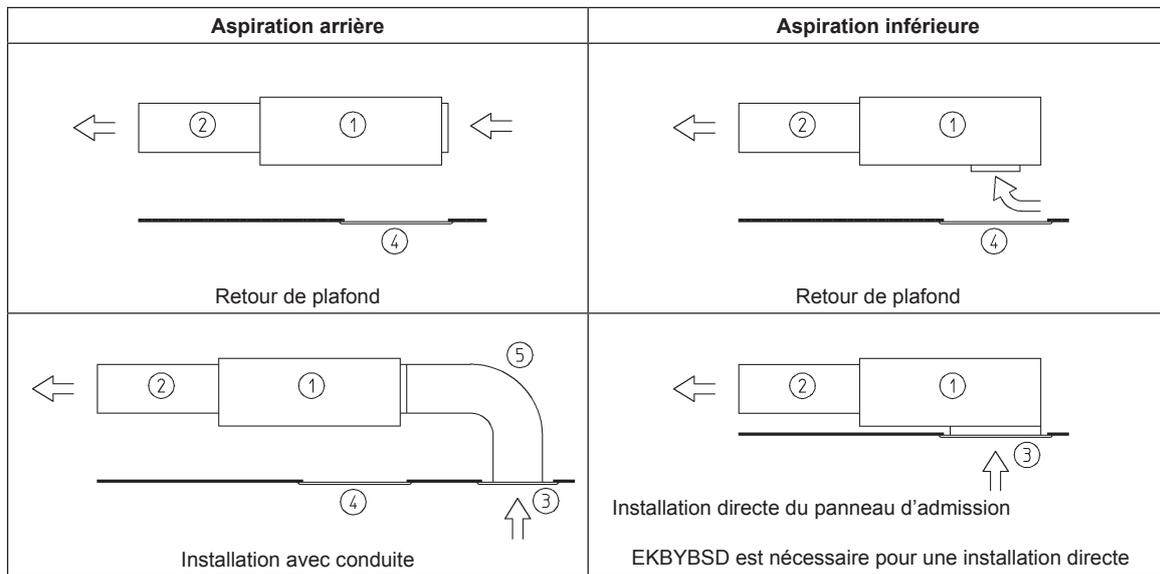
REMARQUES

1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

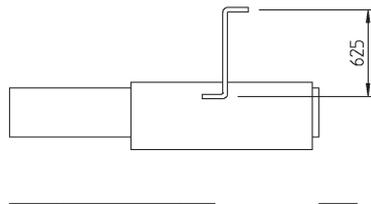
FXMQ-P7



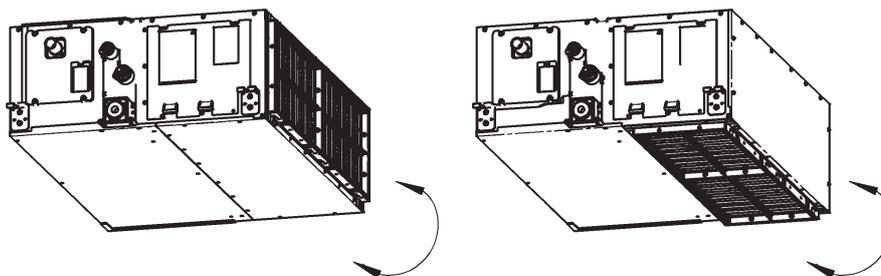
Grande variété de méthode d'installation

Numéro	Description	
1	Unité principale	
2	Conduite de sortie d'air	À fournir sur site
3	Panneau d'admission	Accessoire en option
4	Panneau d'accès	Accessoire en option
5	Conduite de prise d'air	À fournir sur site

Hauteur de la pompe d'évacuation



Modification facile d'aspiration inférieure à arrière



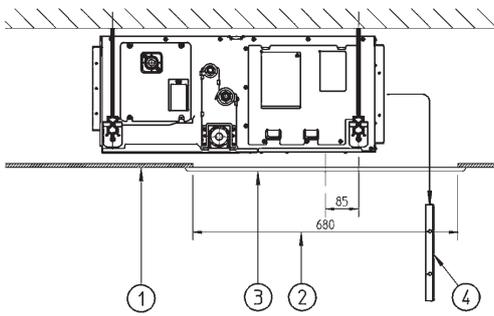
3TW31183-1A

12 Installation

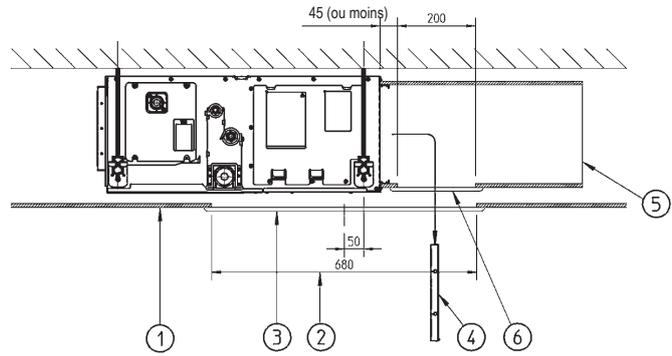
12 - 2 Méthode d'installation de filtre

12

FXMQ-P7

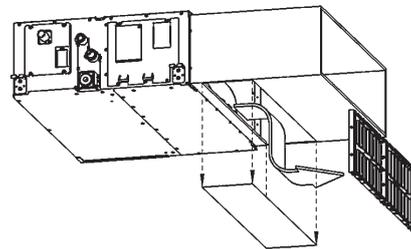


Installation sans conduite de prise d'air



Installation avec conduite de prise d'air

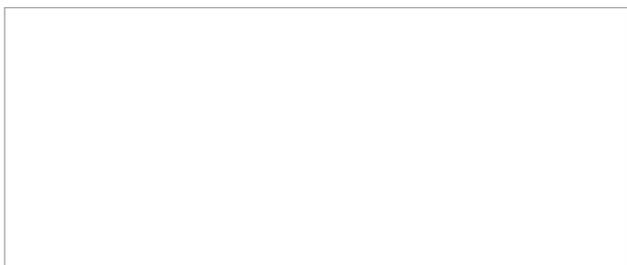
Numéro	Description
1	Plafond suspendu
2	Ouverture plafond
3	Panneau d'accès pour l'entretien (optimal)
4	Filtre d'air
5	Conduite de prise d'air
6	Ouverture d'accès sur la conduite



3TW31184-4

REMARQUES

1. Lors de l'installation d'une aspiration arrière sur l'unité, un panneau d'accès est nécessaire pour l'entretien des filtres.
2. Lors de l'installation de l'unité avec une conduite d'aspiration, un panneau d'accès pour l'entretien doit être fourni dans la conduite.



EEDFR23

01/2023



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.