

Climatisation
Données Techniques

FXMQ-P7



- > FXMQ50P7VEB9
- > FXMQ63P7VEB9
- > FXMQ80P7VEB9
- > FXMQ100P7VEB9
- > FXMQ125P7VEB9

TABLE DES MATIERES

FXMQ-P7

1	Fonctions	2
2	Spécifications	3
	Spécifications techniques	3
	Spécifications électriques	4
3	Données électriques	5
4	Réglages du dispositif de sécurité	6
5	Options	7
6	Tableaux de puissances	8
	Tableaux de puissances frigorifiques	8
	Tableaux de puissances calorifiques	9
7	Plans cotés	10
8	Centre de gravité	12
9	Schémas de tuyauterie	13
10	Schémas de câblage	14
	Schémas de câblage - Monophasé	14
11	Données sonores	15
	Spectre de puissance sonore	15
	Spectre de pression sonore	17
12	Caractéristiques du ventilateur	19
13	Installation	22
	Méthode d'installation	22
	Méthode d'installation de filtre	23
	Raccordement du boîtier électrique	24

1 Fonctions

PSE maximale jusqu'à 200, idéale pour les grands espaces

- La possibilité de modification de la pression statique extérieure via la télécommande à fil permet une optimisation du volume d'air à l'admission
- High external static pressure up to 200Pa facilitates extensive duct and grille network
- 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



Inverter



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/chauffage automatique



Paliers de vitesse de ventilation



Mode de déshumidification



Filtre à air



Minuterie hebdomadaire



Télécommande infrarouge



Télécommande câblée



Commande centralisée



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Multi-locataires



Kit de pompe d'évacuation

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Puissance frigorifique	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 absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,110 (1)	0,120 (1)	0,171 (1)	0,176 (1)	0,241 (1)	
	Chauffage	Nom.	kW	0,098 (2)	0,108 (2)	0,159 (2)	0,164 (2)	0,229 (2)	
Profondeur de faux-plafond requis >			mm	350					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	300					
		Largeur	mm	1.000		1.400			
		Profondeur	mm	700					
	Unité emballée	Hauteur	mm	355					
		Largeur	mm	1.220		1.620			
		Profondeur	mm	900					
Weight	Unité		kg	35			46		
	Packed unit		kg	42			54		
Caisson	Couleur		Non peint						
	Matériau		Tôle en acier galvanisé						
Façade	Modèle		BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			
	Couleur		Blanc (10Y9/0,5)						
	Dimensions	Hauteur	mm	55					
		Largeur	mm	1.100		1.500			
		Profondeur	mm	500					
	Weight		kg	4,5			6,5		
Échangeur de chaleur	Type de tube		Hi-XSS (3)						
	Ailettes	Type	Déflecteur gaufré symétrique						
		Traitement	Hydrophile						
Ventilateur	Type		Ventilateur sirocco						
	Quantité		2			3			
	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut	m³/min	18	19,5	25	32	39
			Bas	m³/min	15	16	20	23	28
		Chauffage	Haut	m³/min	18	19,5	25	32	39
			Bas	m³/min	15	16	20	23	28
	Débit d'air - 60 Hz	Rafraîchissement	Haut	m³/min	18	19,5	25	32	39
			Bas	m³/min	15	16	20	23	28
			Nom.	m³/min	16,5	17,8	22,5	27,5	33,5
		Chauffage	Haut	m³/min	18	19,5	25	32	39
	Bas		m³/min	15	16	20	23	28	
	Pression statique extérieure - 50 Hz	Haut	Pa	200 (0,000)					
		Nom.	Pa	100					
	Pression statique extérieure - 60 Hz	Haut	Pa	200					
Nom.		Pa	100						
Moteur de ventilateur	Quantité		1						
	Modèle		Moteur CC sans balai						
	Vitesse	Paliers	14						
	Puissance	Haut	W	350					
	Entraînement		Entraînement direct						
Filter à air	Type		Réseau de résine avec traitement antimoisissure						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	61	64	67	65	70	
		Nom.	dBA	39	40	41	42		
Bas		dBA	37	38	39	40			
Niveau de pression sonore	Chauffage	Haut	dBA	41	42	43	44		
		Nom.	dBA	39	40	41	42		
		Bas	dBA	37	38	39	40		
	Type	R-410A							
Commanche	Détendeur électronique								

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques			FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
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					
Hauteur manométrique		mm	625				
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 contrôle	Télec. infrarouge		BRC4C65				
	Télec. câblée		BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52				
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)				

2-2 Spécifications électriques			FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Alimentation électrique	Nom		VE				
	Phase		1~				
	Fréquence	Hz	50/60				
	Tension	V	220-240/220				
Plage de tension	Max.	%	10				
	Min.	%	-10				
Courant - 50 Hz	Intensité minimum du circuit (MCA)	A	1,4		1,7	2,3	2,9
	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				
Courant - 60Hz	Intensité minimum du circuit (MCA)	A	1,4		1,7	2,3	2,9
	Maximum fuse amps (MFA)	A	16,0				

Remarques

(1) Rafraîchissement : 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) Choisir la taille de câble en fonction de la valeur MCA

Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le rafraîchissement (un ajout pour le chauffage) pour la chaleur générée par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure.

Les valeurs de pression sonore indiquées correspondent à une unité à aspiration par l'arrière.

Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées.

La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %.

Utiliser un disjoncteur au lieu d'un fusible.

Contient des gaz à effet de serre fluorés.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

FXMQ-P7

Unités						Alimentation électrique	
Modèle	Type	Hz	Gamme de tension	Min.	Max.	MCA	MFA
FXMQ50P7	VE	50/60	220-240 V/ 220 V	-10%	+10%	1,4	16
FXMQ63P7						1,4	16
FXMQ80P7						1,7	16
FXMQ100P7						2,3	16
FXMQ125P7						2,9	16

REMARQUES

1. Gamme de tension
Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques où la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
2. Variation maximale de tension autorisée entre deux phases est de 2%.
3. Sélectionnez le diamètre de câble sur la base du MCA.
4. Au lieu d'un fusible, utilisez un disjoncteur.

SYMBOLES

- MCA : Min. min. du circuit (A)
MFA : Max. max. du fusible (Voir remarque 4)

4TW32651-2

4 Réglages du dispositif de sécurité

4 - 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

5 Options

5 - 1 Options

FXMQ-P7

Options

N.	Elément	Type	FXMQ50,63,80	FXMQ100,125
1	Adaptateur de refoulement d'air pour conduites circulaires		KDAJ25K71A	KDAJ25K140A

Systèmes de commande

N.	Elément	Type	FXMQ50,63,80	FXMQ100,125
1	Commande à distance	Câblé	BRC1D528 / BRC1C62 (*5) / BRC1E52A7 (*6) / BRC1E52B7 (*7)	
		Infrarouge		BRC4C65
		H/P		BRC4C66
		F/O		BRC2E52C7 (*8)
2	Commande à distance simplifiée (avec sélecteur du mode de fonctionnement)			BRC3E52C7 (*8)
3	Commande à distance simplifiée (sans sélecteur du mode de fonctionnement)			BRC3E52C7 (*8)
4	PCB en option pour les radiateurs électriques, humidificateurs et/ou compteurs d'heures externes.			EKRP1B2A (*1) (*2) (*3) (*4)
5	Adaptateur de câblage (dispositif de synchronisation pour le ventilateur de prise d'air frais)			KRP1C64 (*4)
6,1	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (1)			KRP2A51 (*2) (*4)
6,2	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (2)			KRP4A51 (*4)
7	Capteur à distance			KRCS01-4B
8	Commande à distance centralisée			DCS302CA51 / DCS302CA61 (*5)
8,1	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)			KJB311A
9	Commande de MARCHE/ARRÊT unifiée			DCS301BA51 / DST301BA61 (*5)
9,1	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)			KJB212A
10	Minuterie programmable			DST301BA51 / DST301BA61 (*5)
11	Adaptateur externe pour unité extérieure (installation sur l'unité intérieure)			DTA104A61 (*4)
12	PCB pour unités intérieures en service partagé			DTA114A61 (*4)
13	Plaque de montage pour adaptateur du CI			KRP4A96
14	Adaptateur d'entrée numérique			BRP7A51 (*4) (*9)

REMARQUES

- (*1) Les radiateurs électriques et les humidificateurs sont fournis sur site. Ne pas les installer dans l'équipement (voir le manuel d'installation EKRP1B2A).
- (*2) Lors de l'installation des radiateurs électriques, un PCB optionnel pour radiateurs électriques externes (EKRP1B2A) est requis pour chaque unité intérieure.
- (*3) Les radiateurs électriques ne peuvent pas être utilisés en combinaison avec les systèmes VRV pour rafraîchissement seul.
- (*4) Ces options requièrent une plaque de montage KRP4A96
Un maximum de deux PCB optionnels peuvent être montés.
- (*5) BRC1C62, DCS302CA61, DCS301BA61 & DST301BA61 : seulement pour la région du Moyen-Orient.
- (*6) Les langues incluses sont : l'anglais, l'allemand, le français, le néerlandais, l'espagnol, l'italien, le grec, le portugais, le russe, le turc et le polonais.
- (*7) Les langues incluses sont : l'anglais, l'allemand, l'albanais, le bulgare, le croate, le tchèque, le hongrois, le roumain, le serbe, le slovaque et le slovène.
- (*8) Les langues incluses sont :
Pack de langues 1 : l'anglais, l'allemand, le français, le néerlandais, l'espagnol, l'italien et le portugais.
Lorsque le câble PC EKPCAB3 est associé au logiciel de mise à jour, vous pouvez changer de langue et choisir :
Pack de langues 2 : l'anglais, le bulgare, le croate, le tchèque, le hongrois, le roumain et le slovène.
Pack de langues 3 : l'anglais, le grec, le polonais, le russe, le serbe, le slovaque et le turc.
- (*9) Possible uniquement en combinaison avec la commande à distance simplifiée BRC2/3E52C7.

Contenu du sac d'accessoires

Description	Quantité
	FXMQ50,63,80,100,125
Vis hexagonale auto-taraudeuse (M5x16)	16
Rondelle simple pour bois	8
Manuel d'installation et de fonctionnement	1
Collier de serrage	1
Isolation de liaison (gaz)	1
Isolation de liaison (liquide)	1
Flexible d'évacuation	1
Matériau d'étanchéité du flexible d'évacuation	1
Matériau d'étanchéité	2

3TW32659-3C

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

6

FXMQ-P7

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

Cooling Capacity

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

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 обору
- 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.

3TW32682-1B

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

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 обору
- 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.

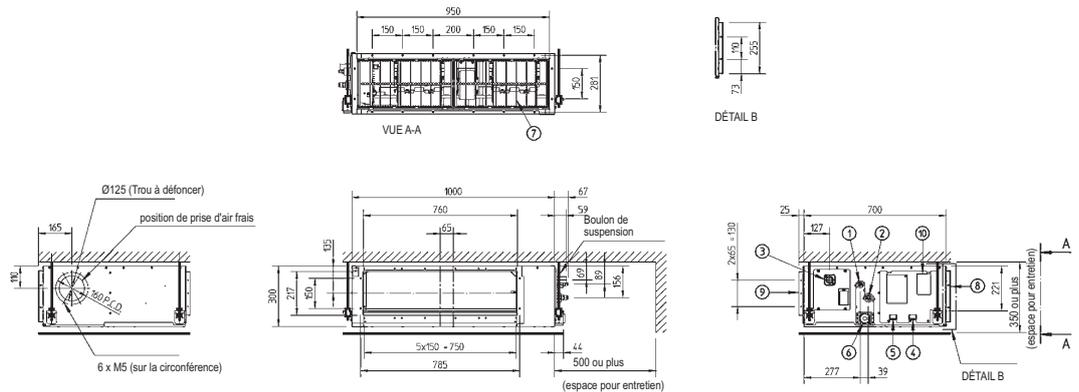
3TW25512-2B

7 Plans cotés

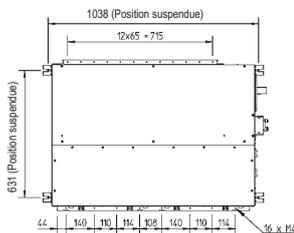
7 - 1 Plans cotés

7

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	-

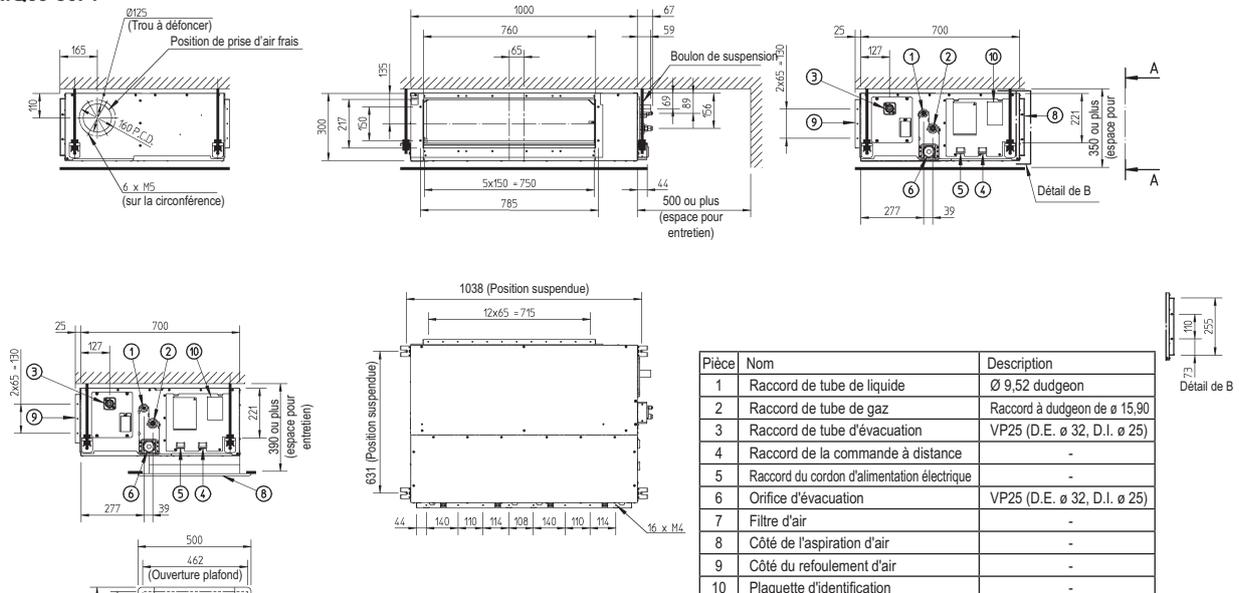


3TW32694-1

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 ».

FXMQ63-80P7



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)

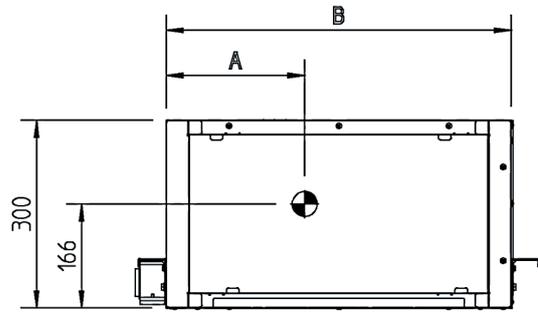
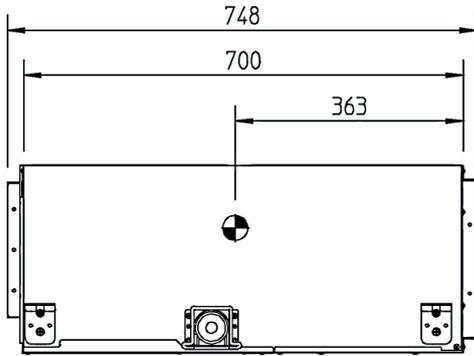
3TW31234-1B

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

8

FXMQ-P7

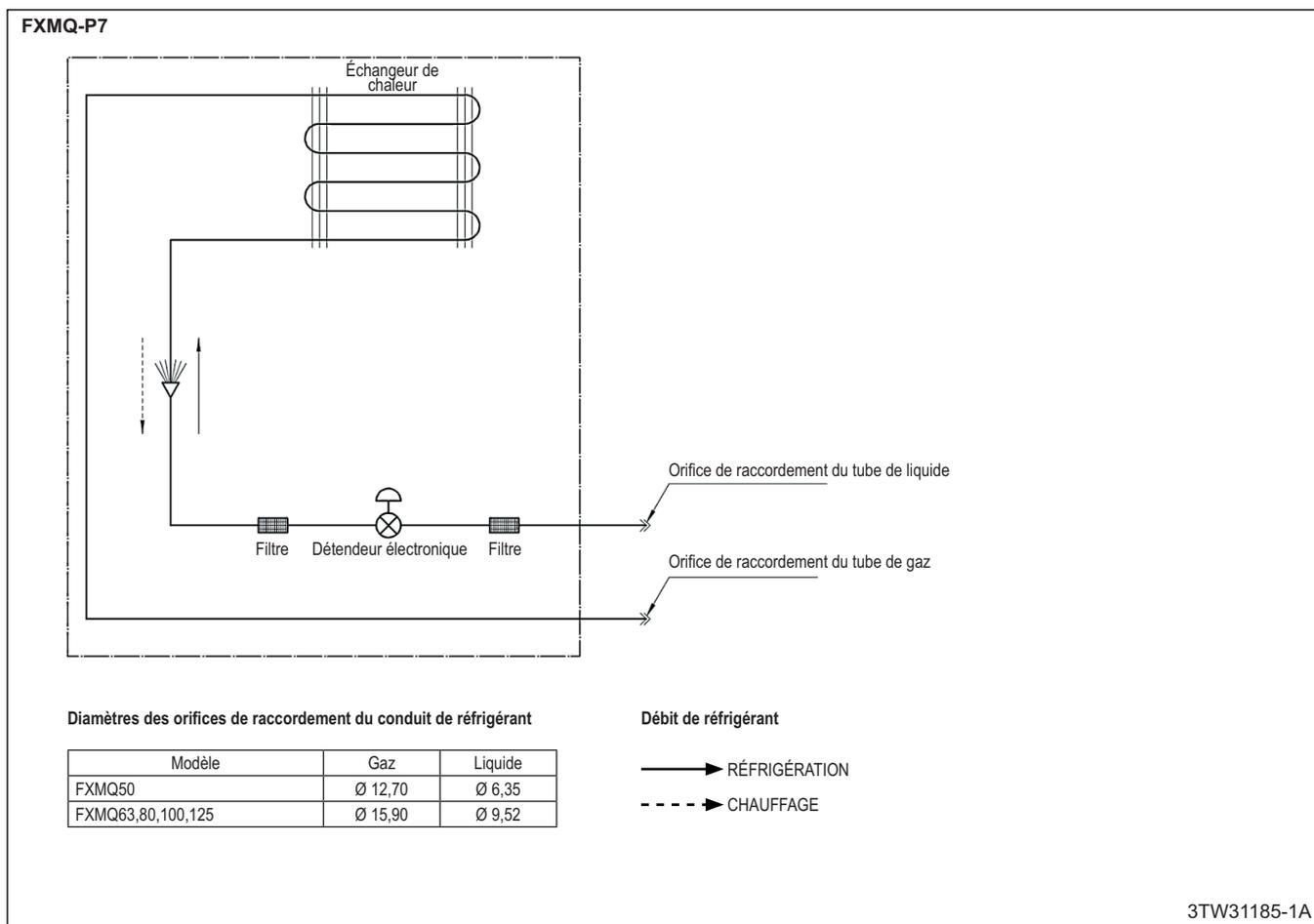


Modèle	A	B
FXMQ50,63,80	441	1000
FXMQ100,125	619	1400

4TW31189-1B

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie



10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

10

FXMQ50-125P7

Unité intérieure

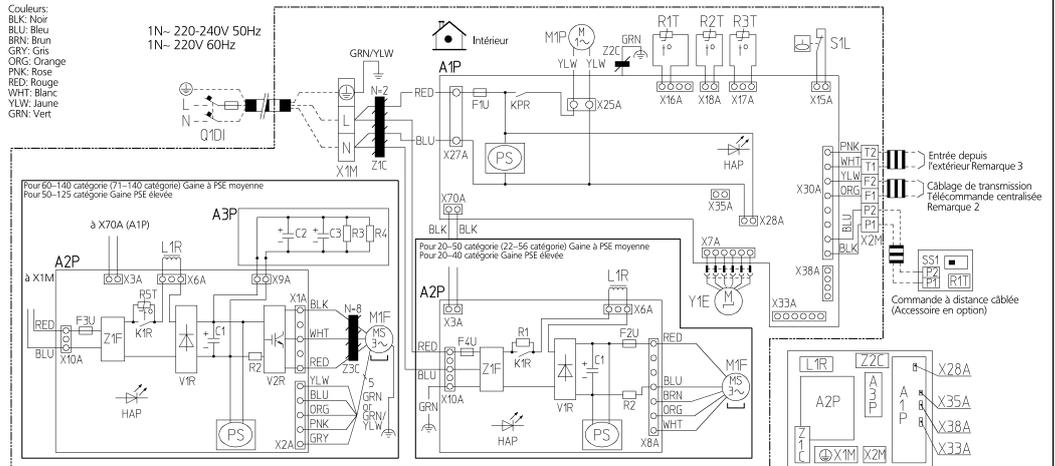
- A1P : Circuits imprimés
- A2P : Circuits imprimés (Ventilateur)
- A3P : Circuits imprimés (Condensateur)
- C1,C2,C3 : Condensateur
- F1U : Fusible (T, 315A, 250V)
- F2U : Fusible (T, 5A, 250V)
- F3U : Fusible (T, 6.3A, 250V)
- F4U : Fusible (T, 6.3A, 250V)
- HAP : Diode lumineuse (Témoins de service vert)
- KPR,K1R : Relais magnétique
- L1R : Réacteur
- M1F : Moteur (Ventilateur)
- M1P : Moteur (Pompe de relevage des condensats)
- PS : Commutation d'alimentation électrique
- Q1DI : Détecteur de fuites à la terre
- R1 : Dispositif de détection de courant
- R2 : Résisteur (Décharge électrique)
- R2T : Thermistor (Air aspiré)
- R3T : Thermistor (Gaz)
- R5T : Thermistor NTC (limitation de courant)
- S1L : Interrupteur à flotteur
- V1R : Pont de diodes
- V2R : Module d'alimentation
- X1M : Tablette à bornes (Alimentation)
- X2M : Tablette à bornes (commande)
- Y1E : Détecteur électronique
- Z1C,Z2C,Z3C : Filtre anti-parasite (Core en ferrite)
- Z1F : Filtre anti-parasite

- Connecteur - accessoire en option
- X28A : Raccord (Alimentation électrique pour câblage)
 - X38A : Raccord (pour câblage)
 - X35A : Raccord (Adaptateur)
 - X38A : Raccord (pour câblage)

- Commande à distance câblée
- RTT : Thermistance (air)
 - SS1 : Commutateur (principal/secondaire)

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

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



- 1 Utilisez des conducteurs de cuivre.
- 2 En cas d'utilisation de la commande à distance centralisée, se reporter au manuel pour en savoir plus sur son raccordement à l'unité.
- 3 Lors du raccordement des câbles d'entrée de l'extérieur, il est possible de sélectionner la fonction d'ARRÊT forcé ou de MARCHÉ/ARRÊT sur la télécommande. Voir le manuel d'installation pour plus de détails.

--- Câbles électriques à utiliser au point

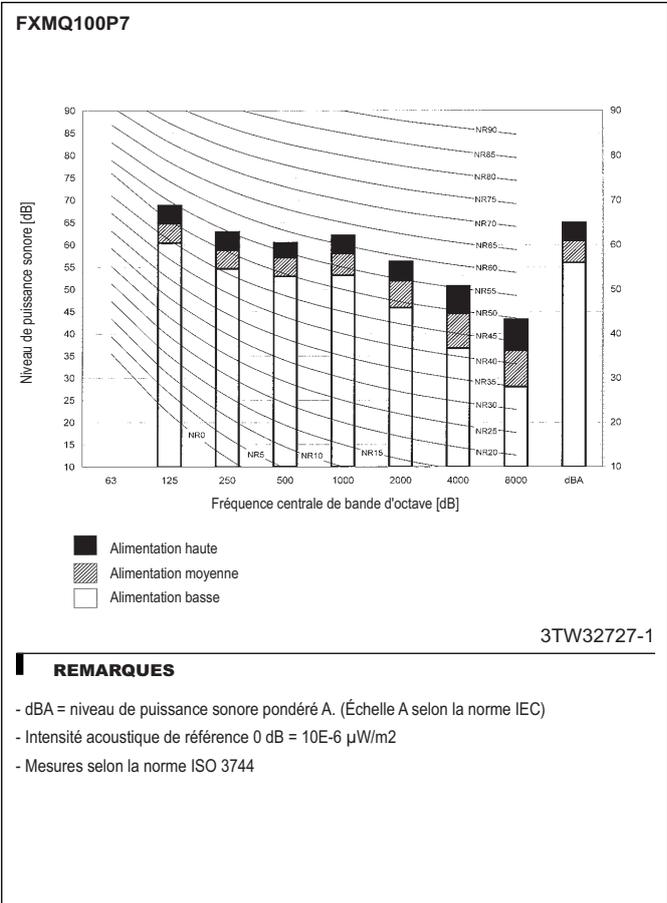
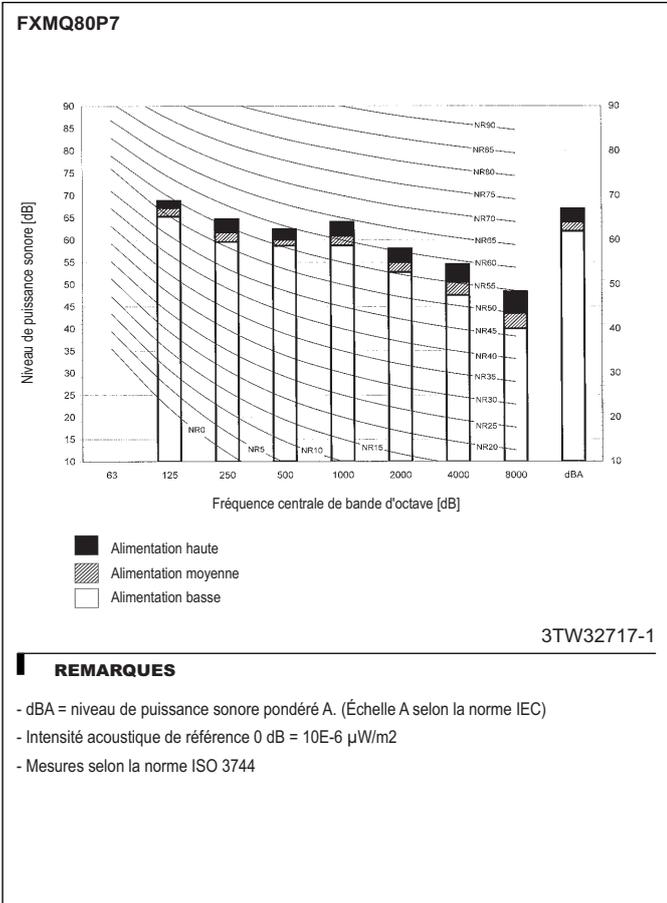
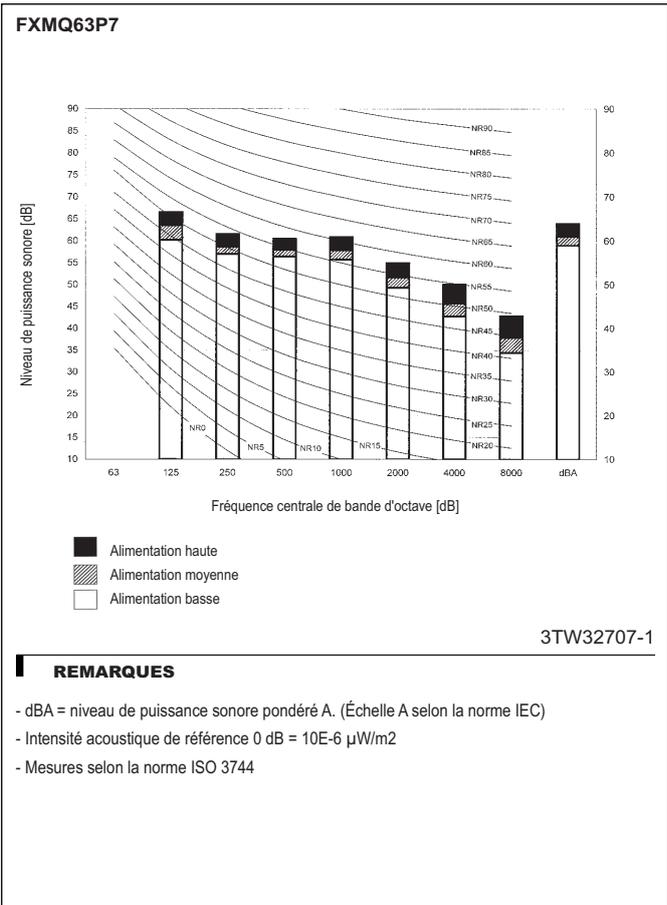
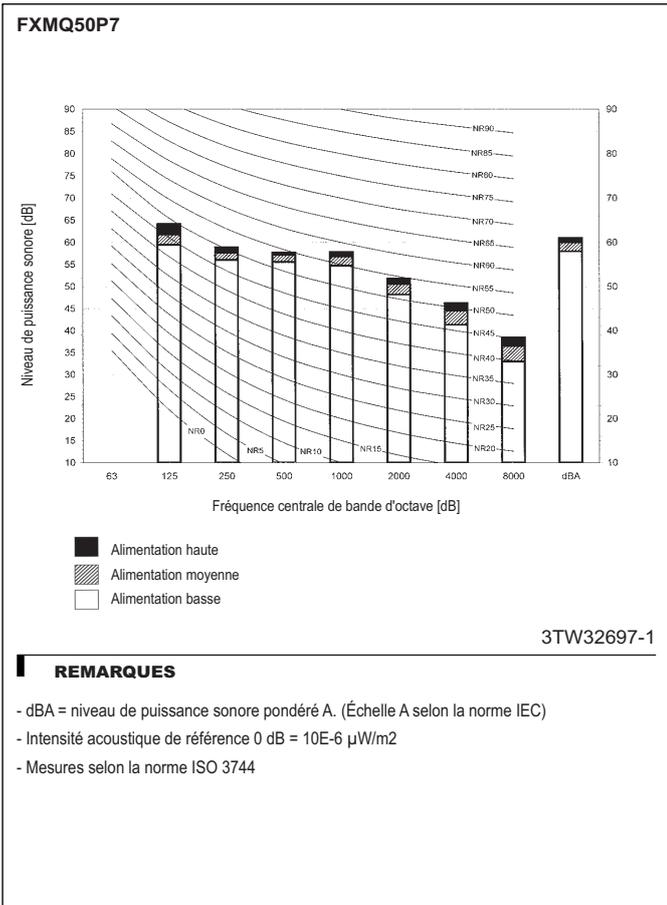
A3P Uniquement pour 60-140 catégorie (71-140 catégorie) Gaine à PSE moyenne
A3P Uniquement pour 50-125 catégorie Gaine PSE élevée

- L : Sous tension
- N : Conducteur neutre
- ⊞ : Raccord
- : Collier pour câble
- ⊞ : Terre de protection (vis)

2TW32656-2

11 Données sonores

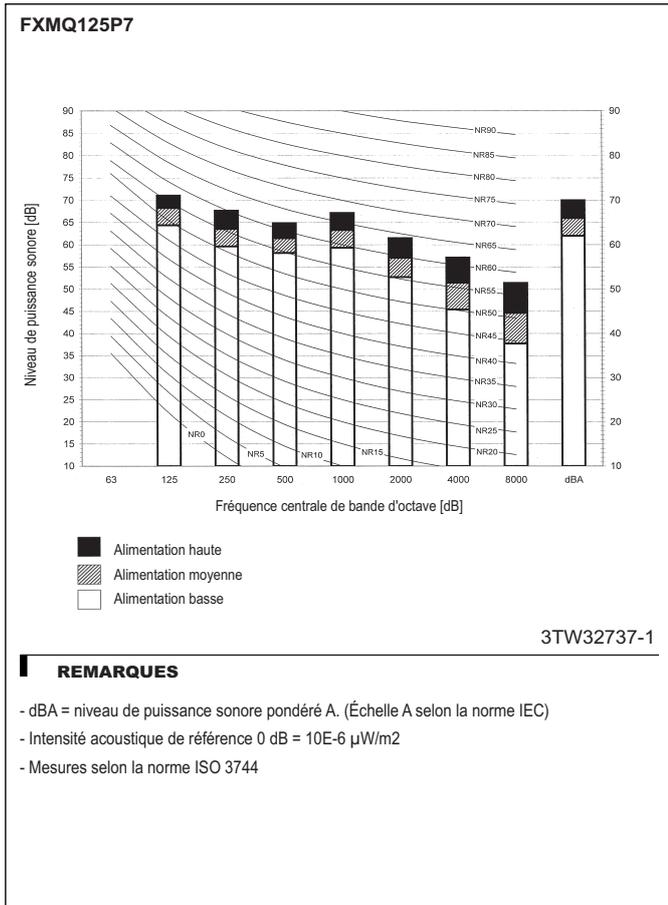
11 - 1 Spectre de puissance sonore



11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

11



11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

FXMQ50P7

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de bande d'octave (Hz)

4D060428B

REMARQUES

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
Source d'alimentation : 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
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
Pression statique extérieure : 100 Pa
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.

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

FXMQ63P7

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de bande d'octave (Hz)

4D060447B

REMARQUES

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
Source d'alimentation : 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
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
Pression statique extérieure : 100 Pa
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.

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

FXMQ80P7

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de bande d'octave (Hz)

4D060429B

REMARQUES

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
Source d'alimentation : 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
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
Pression statique extérieure : 100 Pa
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.

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

FXMQ100P7

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de bande d'octave (Hz)

4D060448B

REMARQUES

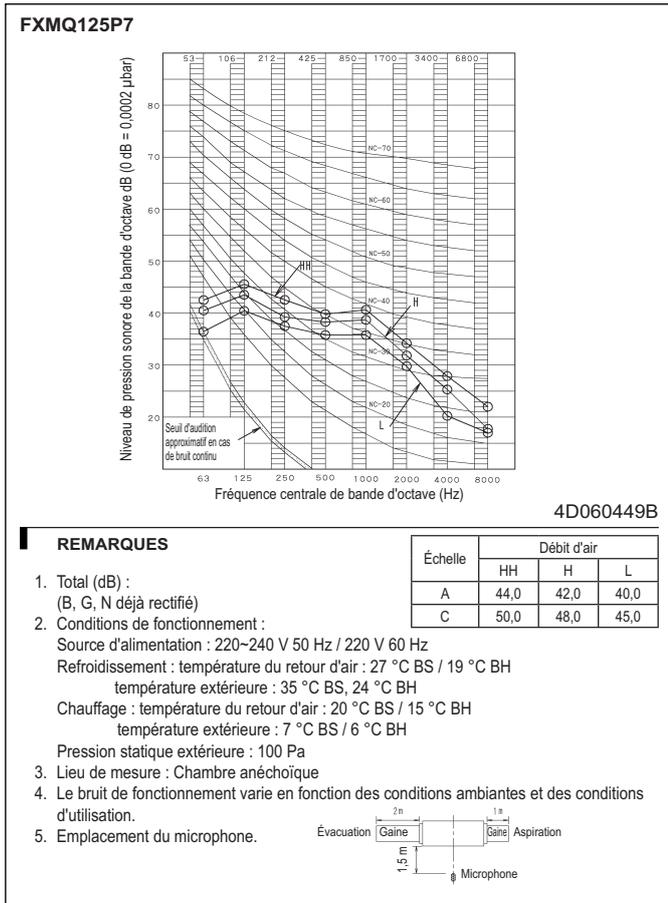
- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
Source d'alimentation : 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
Refroidissement : température du retour d'air : 27 °C BS / 19 °C BH
température extérieure : 35 °C BS, 24 °C BH
Chauffage : température du retour d'air : 20 °C BS / 15 °C BH
température extérieure : 7 °C BS / 6 °C BH
Pression statique extérieure : 100 Pa
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.

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

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

11

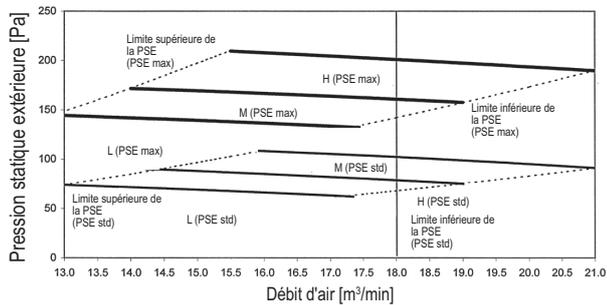


12 Caractéristiques du ventilateur

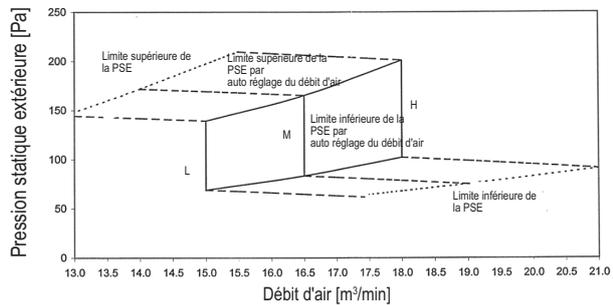
12 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FXMQ50P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

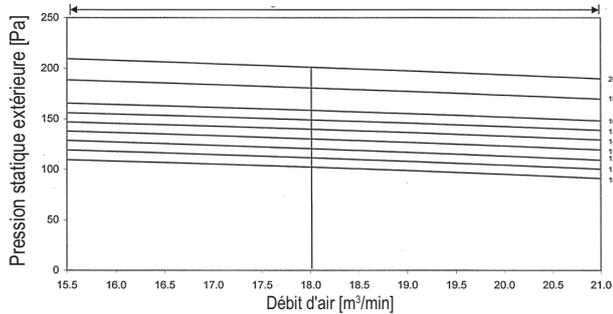


Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



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

Gamme de débit d'air disponible (H)



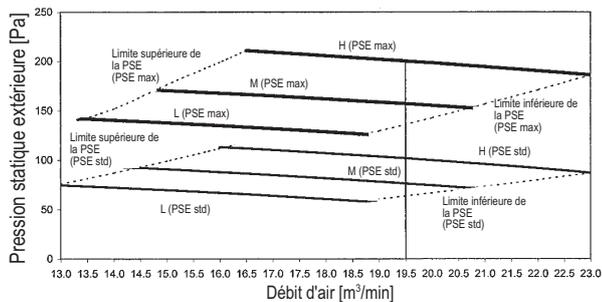
3TW32698-1

REMARQUES

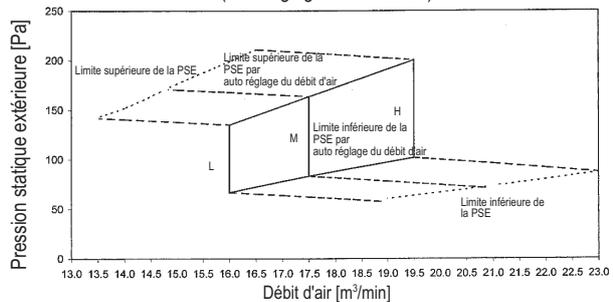
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ63P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

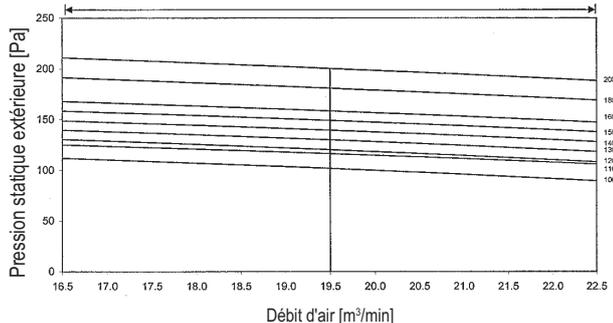


Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



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

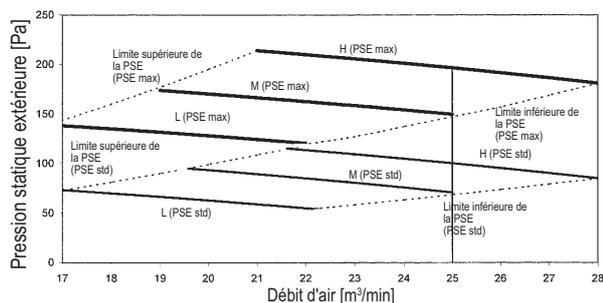
12 Caractéristiques du ventilateur

12 - 1 Caractéristiques du ventilateur

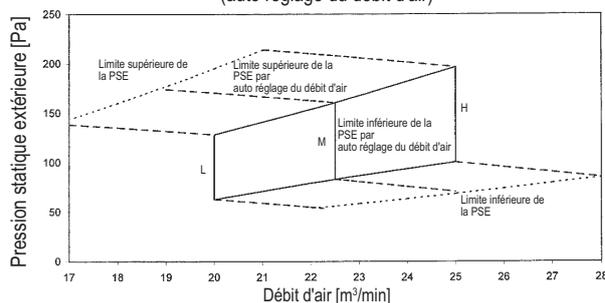
12

FXMQ80P7

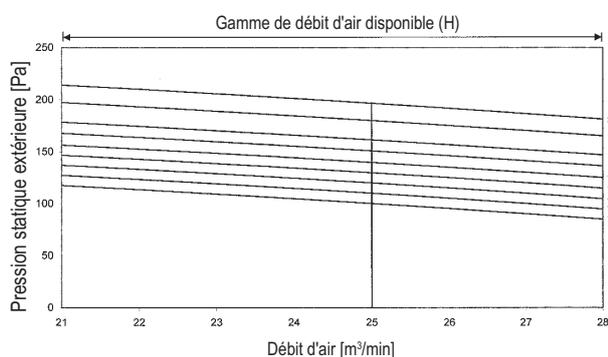
Caractéristiques du ventilateur (1)



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



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



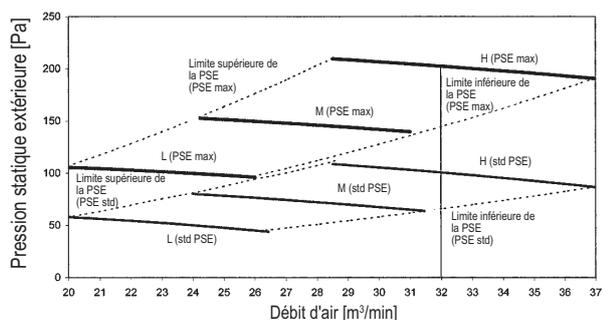
3TW32718-1

REMARQUES

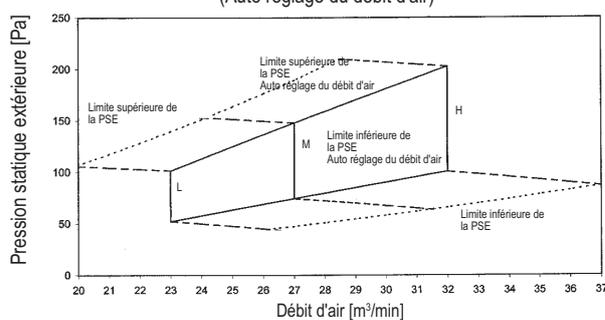
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ100P7

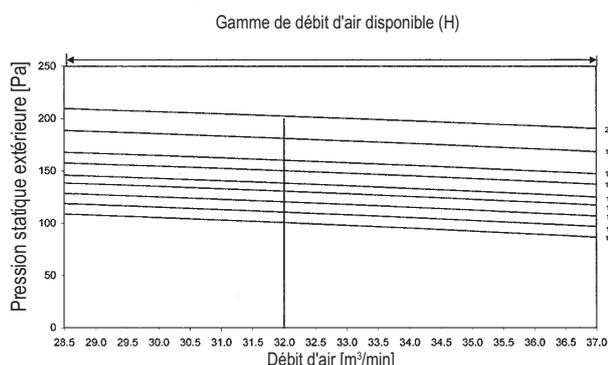
Caractéristiques du ventilateur (1)



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

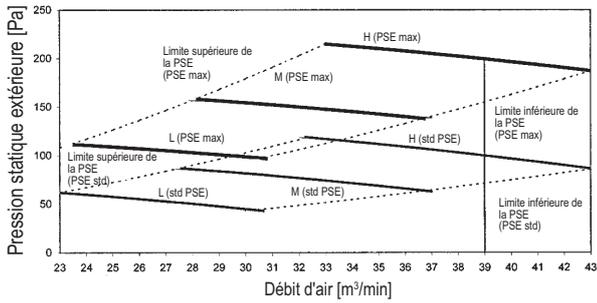
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure.

12 Caractéristiques du ventilateur

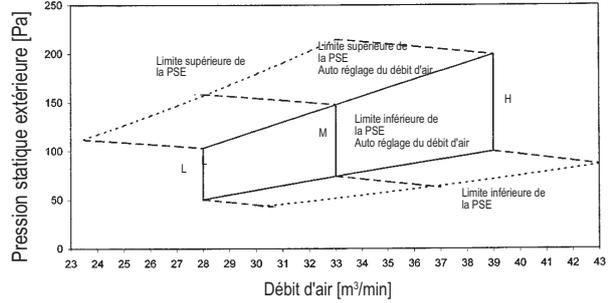
12 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FXMQ125P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

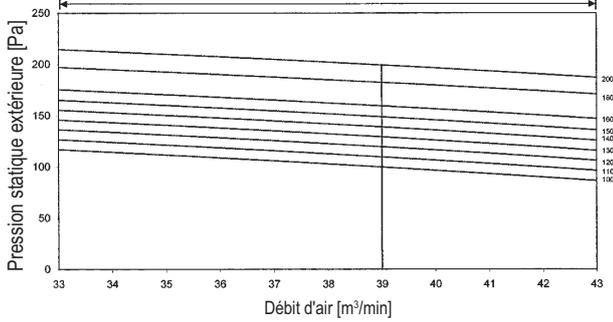


Caractéristiques du ventilateur (3)
(Auto réglage du débit d'air)



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

Gamme de débit d'air disponible (H)



3TW32738-1

REMARQUES

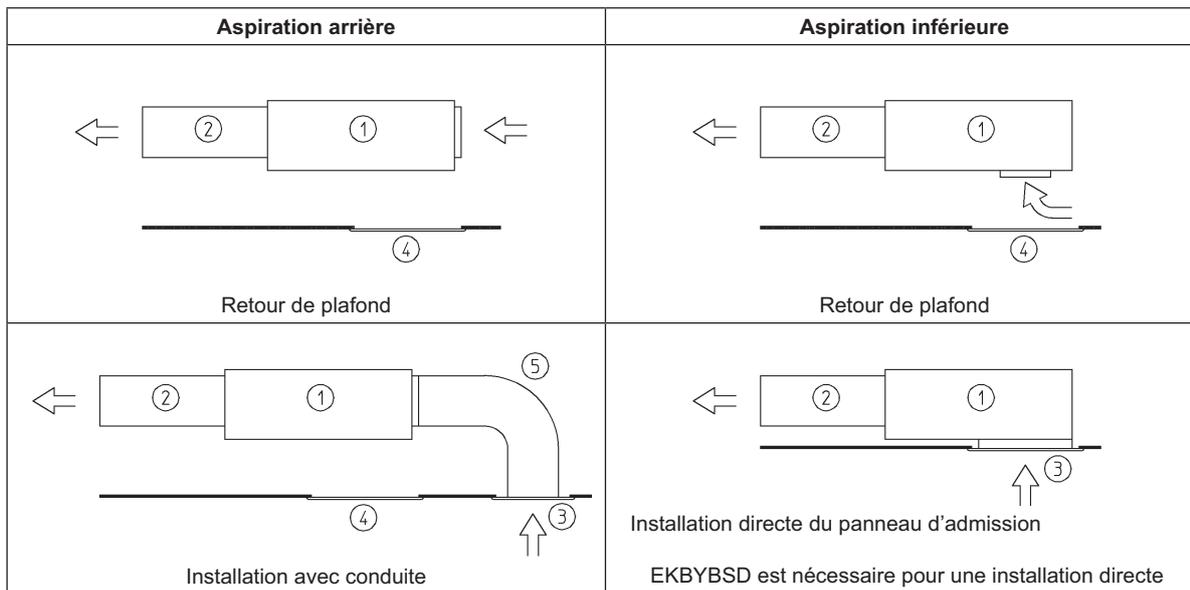
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

13 Installation

13 - 1 Méthode d'installation

13

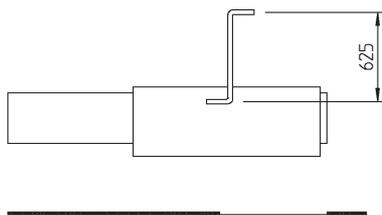
FXMQ-P7



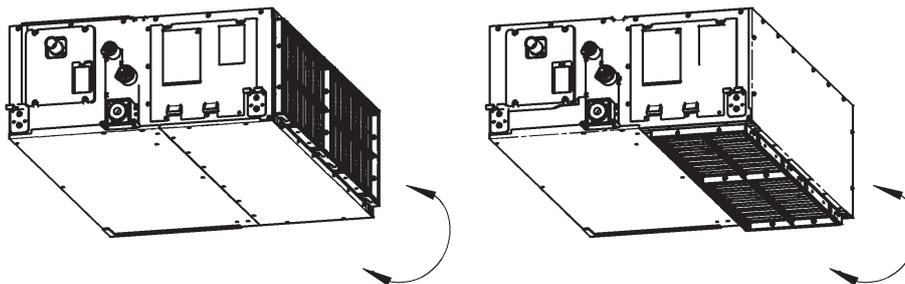
Grande variété de méthode d'installation

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

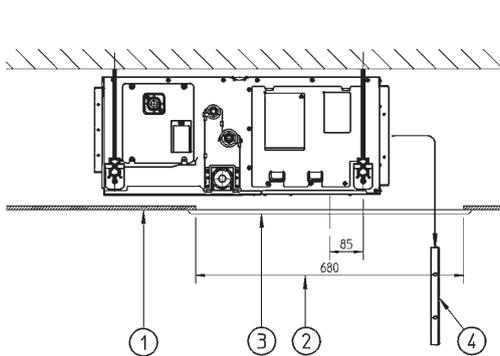


3TW31183-1A

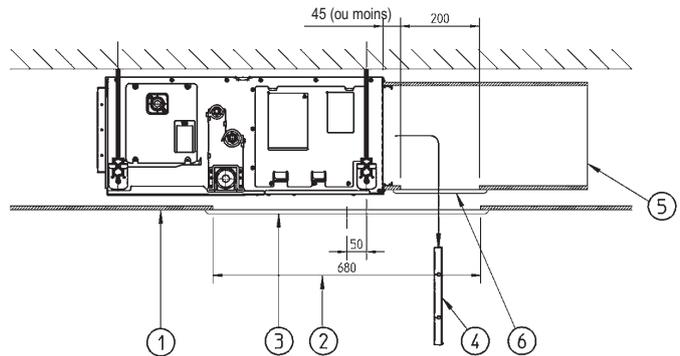
13 Installation

13 - 2 Méthode d'installation de filtre

FXMQ-P7

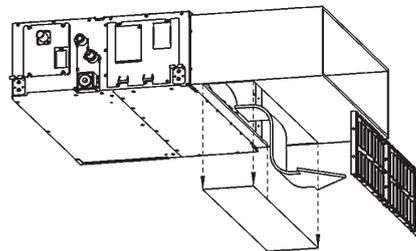


Installation sans conduite de prise d'air



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

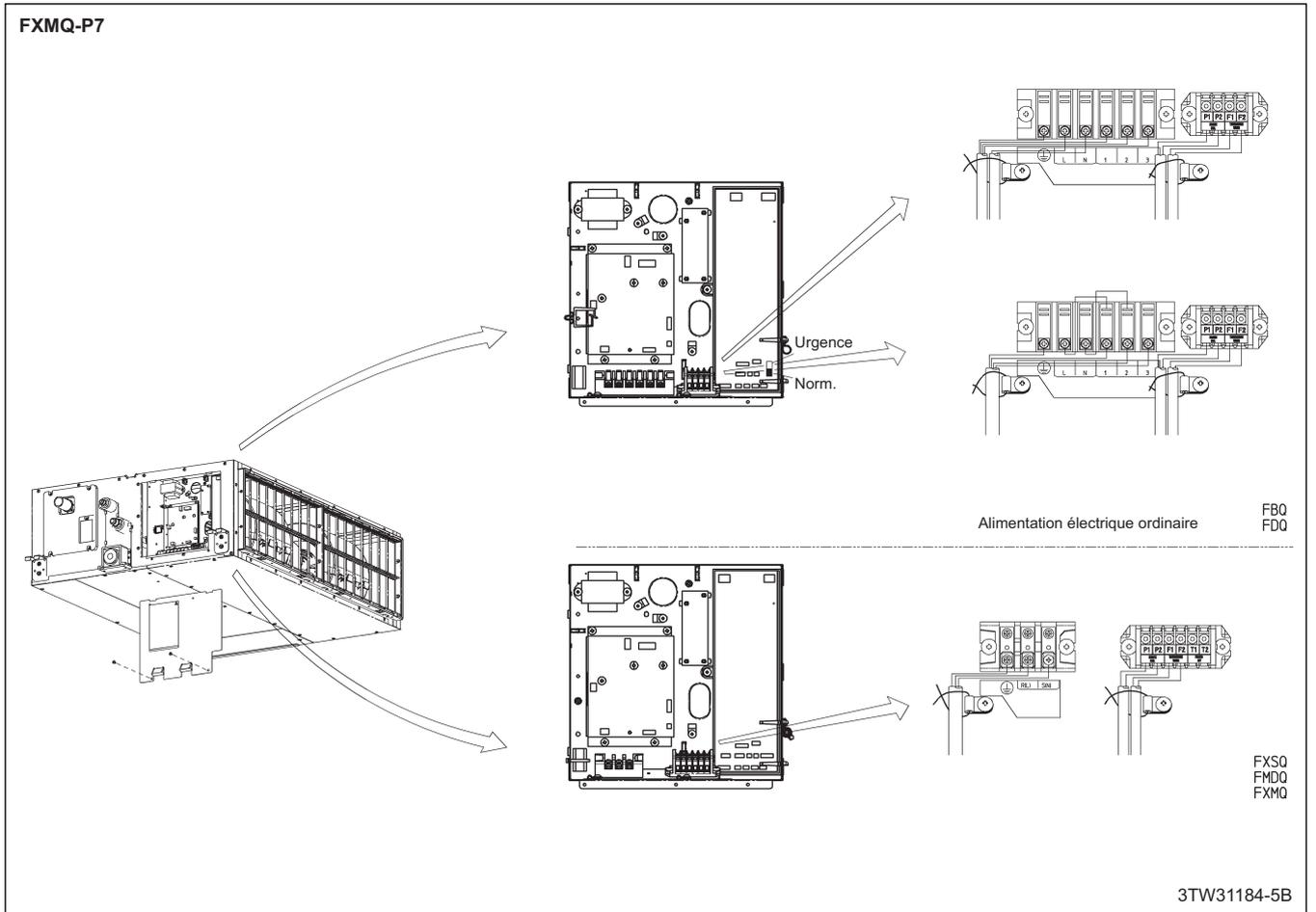
REMARQUES

- Lors de l'installation d'une aspiration arrière sur l'unité, un panneau d'accès est nécessaire pour l'entretien des filtres.
- 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.

13 Installation

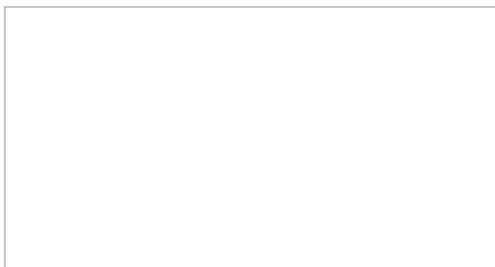
13 - 3 Raccordement du boîtier électrique

13





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



EEDFR17 02/17



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.