

Unité gainable
encastrée haute
pression statique
Climatisation Données
Techniques
FDA125A



TABLE DES MATIÈRES

FDA125A

1	Fonctions FDA125A	4 4
2	Spécifications	5
3	Caractéristiques générales	7
4	Réglages du dispositif de sécurité	8
5	Options	9
6	Plans cotés	10
7	Centre de gravité	11
8	Schémas de tuyauterie	12
9	Schémas de câblage Schémas de câblage - Triphasé	13 13
10	Données sonores Spectre de puissance sonore Spectre de pression sonore	14 14 15
11	Caractéristiques du ventilateur	16
12	Installation Méthode d'installation de filtre	18 18

1 Fonctions

1 - 1 FDA125A

PSE jusqu'à 250 Pa, idéale pour les grands espaces

- › High external static pressure up to 250Pa facilitates extensive duct and grille network
- › Les unités intérieures unifiées peuvent être combinées avec des unités extérieures au R-32 et au R-410A, ce qui simplifie la gestion des stocks
- › La combinaison avec la technologie R-32 Bluevolution réduit l'impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), fait baisser directement la consommation d'énergie grâce à une efficacité énergétique élevée, et s'accompagne d'une réduction de la charge de réfrigérant pouvant atteindre 16 %
- › 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 plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Built-in drain pump (625mm) increases the flexibility and installation speed (standard for FDA125, optional for FDA200-250)
- › Standard supplied suction filter simplifies installation
- › Jusqu'à 26,4 kW en mode chauffage



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/chauffage automatique



Paliers de vitesse de ventilation (9 vitesses + auto)



Mode de déshumidification



Filtre à air



Minuterie hebdomadaire



Télécommande câblée



Commande centralisée



Télécommande infrarouge



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Kit de pompe d'évacuation



Application twin/triple/double twin



Refroidissement d'infrastructure



Application Onecta (en option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FDA125A	
Puissance frigorifique	Puissance sensible	Nom.	kW	7,83	
	Puissance latente	Nom.	kW	4,27	
	Puissance totale	Nom.	kW	12,10	
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	13,50	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,35	
	Chauffage	Nom.	kW	0,35	
Puissance absorbée - 60 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,35	
	Chauffage	Nom.	kW	0,35	
Caisson	Colour			Non peint	
	Matériau			Acier galvanisé	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	300	
		Largeur	mm	1.400	
		Profondeur	mm	700	
	Unité emballée	Hauteur	mm	355	
		Largeur	mm	1.620	
		Profondeur	mm	900	
Poids	Unité		kg	45	
	Unité emballée		kg	53	
Vide de faux-plafond requis >			mm	350	
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure		mm	1.140	
	Longueur extérieure		mm	1.140	
	Rangées	Quantité		3	
	Pas des ailettes		mm	1,75	
	Passages	Quantité		11	
	Surface frontale		m ²	0,383	
	Étages	Quantité		16	
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0	
	Type de tube				ø7 Hi-XSS
	Ailettes	Type			Défecteur gaufré symétrique
Ventilateur	Type			Ventilateur sirocco	
	Quantité			3	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	39,0
			Bas	m ³ /min	28,0
		Chauffage	Haut	m ³ /min	39,0
			Bas	m ³ /min	28,0
	Pression statique extérieure	Haute		Pa	200
Ventilateur	Pression statique extérieure	Nom.	Pa	50	
	Moteur de ventilateur	Quantité			1
Model				Moteur CC sans balai	
Entraînement				Entraînement direct	
Vitesse		Paliers	Rafraîchissement - High	rpm	1.218
			Bas	rpm	920
		Chauffage	Haut	rpm	1.218
			Bas	rpm	920
Sortie	Max		W	350	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	66
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	40
		Bas		dBA	33
	Chauffage	Haut		dBA	40
		Bas		dBA	33
Réfrigérant	Type			R-32 / R-410A	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord à dudgeon
		DE	mm		9,52
	Gaz	Type			Raccord à dudgeon
		DE	mm		15,90
	Drain				VP25 (I.D. 25/O.D. 32)
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz	
Hauteur manométrique			mm	625	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			FDA125A	
Panneau décoratif	Modèle		BYBS125DJW1	
	Couleur		Blanc (10Y9/0,5)	
	Dimensions	Hauteur	mm	55
		Largeur	mm	1.500
		Profondeur	mm	500
Poids		kg	6,5	
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	
Control systems	Infrared remote control		BRC4C65 / BRC4C66	
	Wired remote control		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Accessoires standard: Vis;Quantité: 16;

Accessoires standard: Rondelle;Quantité: 8;

Accessoires standard: Collier de serrage;Quantité: 1;

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

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

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

Accessoires standard: Câble pour alimentation commune;Quantité: 2;

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité (flexible d'évacuation);Quantité: 1;

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique (liquide);Quantité: 1;

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique (gaz);Quantité: 1;

Accessoires standard: Vis;Quantité: 16;

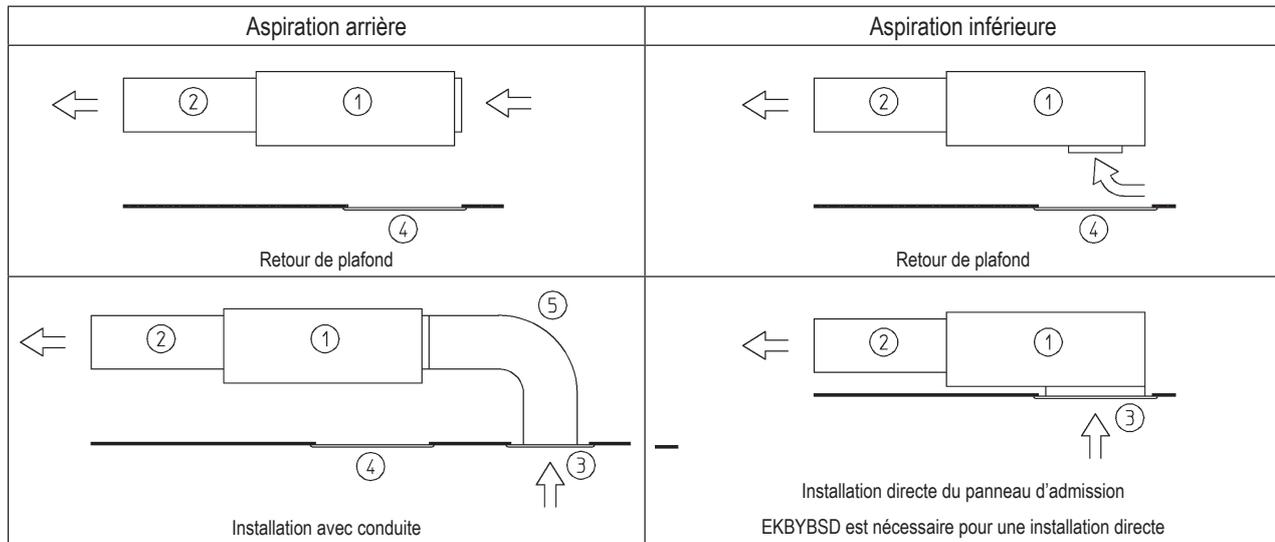
Spécifications électriques			FDA125A
Alimentation électrique	Phase		1~
	Fréquence	Hz	50/60
	Tension	V	220-240/220

Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

3 Caractéristiques générales

3 - 1 Caractéristiques générales

FDA-A



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

3TW31183-1A_1

4 Réglages du dispositif de sécurité

4 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FDA-A

4

Dispositifs de sécurité		FDA125A5VEB
Fusible CCI		---
Fusible de la CCI (entraînement du ventilateur)		250V, 6.3A
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	---
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	---
Fusible de la pompe d'évacuation		145°C

Remarques

1. Les données modifiables de ce schéma sont disponibles dans le système GDE (E-BOM).

4D110677

5 Options

5 - 1 Options

FDA125A

Kit en option		FDA125A5VEB
Panneau de décoration		BYBS125D (4)
Adaptateur d'évacuation de l'air pour conduits ronds		KDAJ25K140A
Option du panneau de décoration		EKBYBSD
Commande à distance	Câblé	BRC1D528
		BRC1E53A7 (5)
		BRC1E53B7 (6)
	Sans fil	BRC1E53C7 (7) (10), BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
	Pompe à chaleur	BRC4C65
	Rafraîchissement seul	BRC4C66
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC2E52C7 (9) (10)
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC3E52C7 (9) (10)
Carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques, humidificateurs et/ou compteurs horaire		EKRP1B2A (1) (2) (3)
Adaptateur pour câblage (verrouillage pour ventilateur d'admission d'air frais)		KRP1C64 (3)
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques		KRP2A51 (3)
Capteur à distance		KRCS01-4B
Télécommande centralisée		DCS302CA51
Contrôleur MARCHÉ/ARRÊT unifié		DCS301BA51
Programmeur		DST301BA51
Kit de "MARCHÉ/ARRÊT" et d'"ARRÊT forcé" "à distance"		EKRORO3
Plaque de montage pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur		KRP4A96
Adaptateur d'entrée numérique		BRP7A54 (3) (8)
Adaptateur Wi-Fi pour smartphones		BRP069A81 (11)

Remarques

- 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 EKRP1B2A).
- 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 Ces options nécessitent une plaque de montage KRP4A96.
Au maximum, 2 cartes de circuit imprimé en option peuvent être installées.
- ④ Pour installer directement le panneau de décoration sur l'unité, l'option du panneau de décoration EKBYBSD est nécessaire.
- ⑤ Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- ⑥ Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- ⑦ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- ⑧ Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
- 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:
Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRC1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.
Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.
- ⑩ Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- ⑪ Only possible in combination with wired or wireless remote control (e.g. -BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*-P)

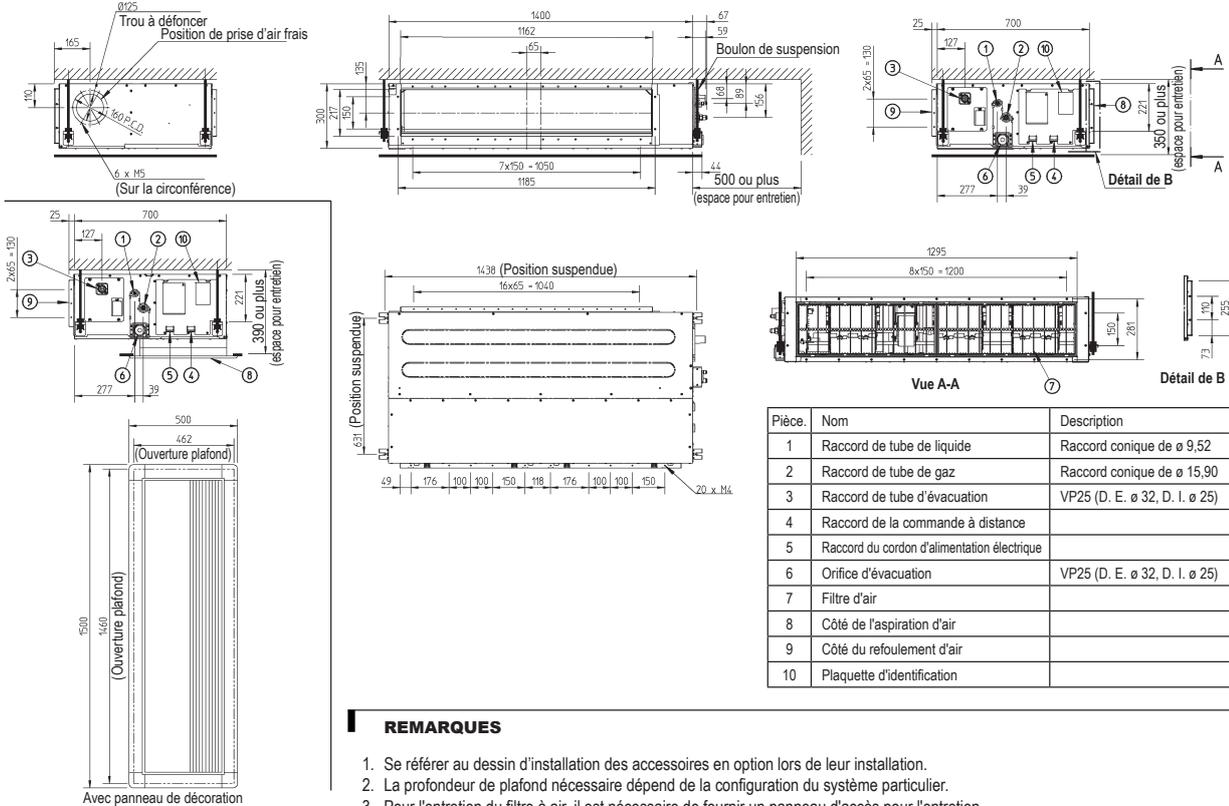
3D110863A

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

FDA-A



REMARQUES

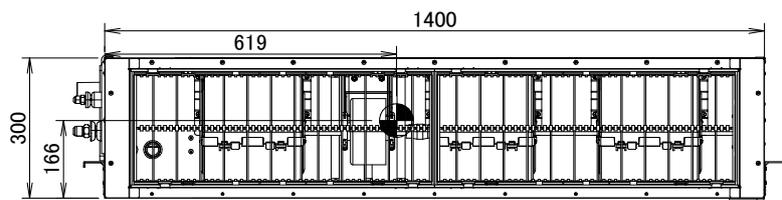
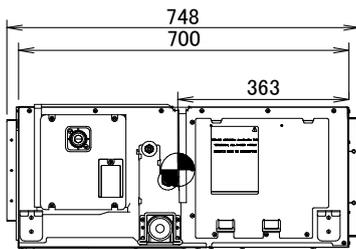
1. Se référer au dessin d'installation des accessoires en option lors de leur installation.
2. La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
3. Pour l'entretien du filtre à air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien.
4. Panneau de décoration en option : BYBS125DJW1 (Blanc ivoire clair 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

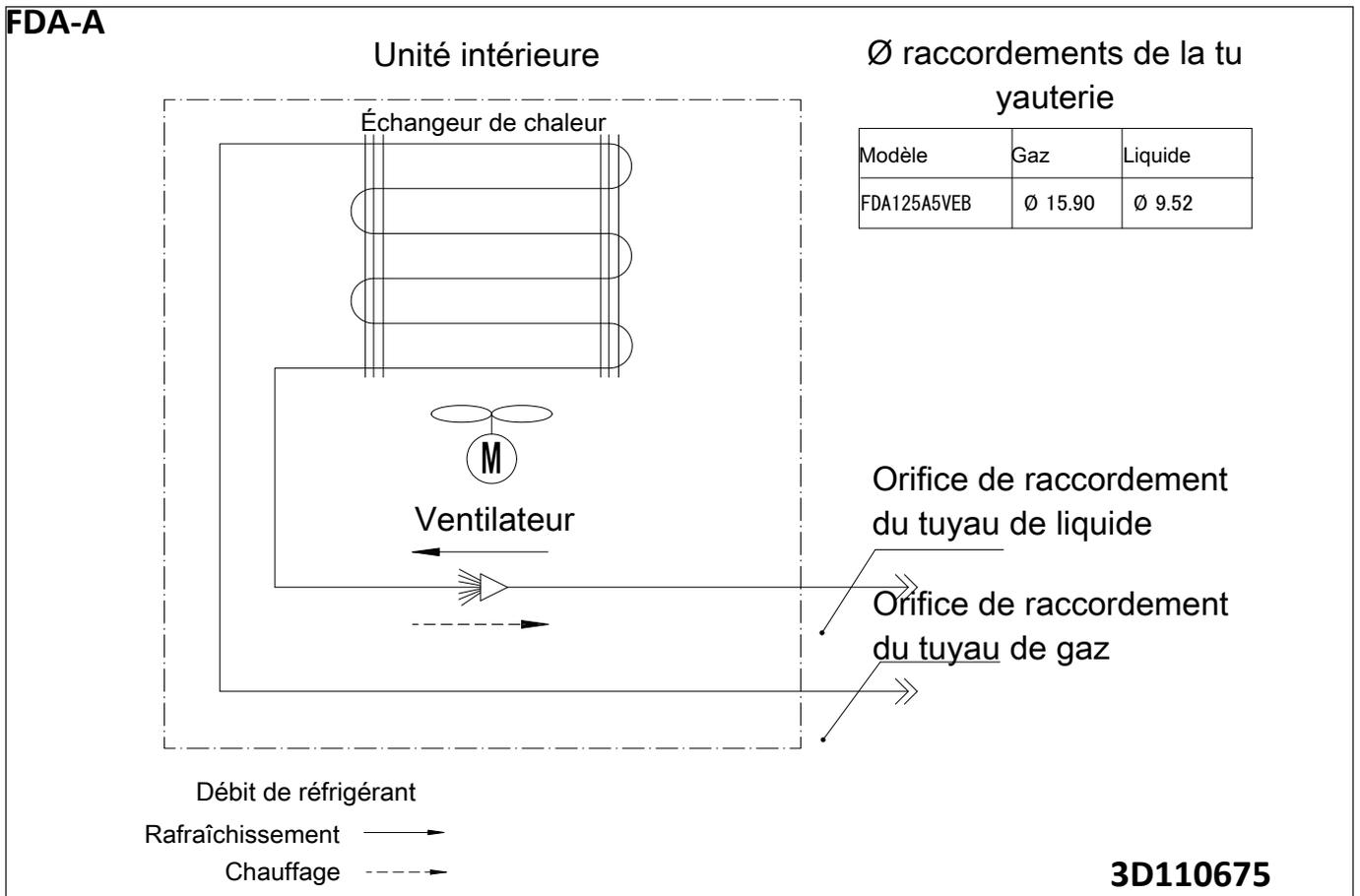
FDA-A



4D110787

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie



9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

FDA125A

Couleurs

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

Câblage de terrain : [Symbol]

L : Sous tension
 N : Neutre
 ● : Attache-câble
 [Symbol] : Connecteur
 ⊕ : Conducteur de protection

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.
- Le modèle de commande à distance varie en fonction du système de combinaison. Reportez-vous à la documentation technique, aux catalogues, etc. Avant la connexion.
- Reportez-vous au manuel d'installation

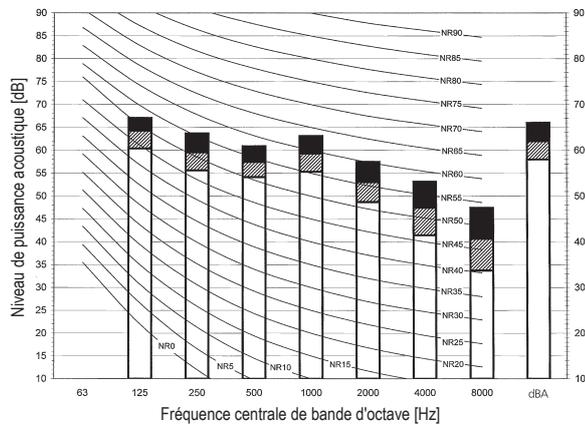
Unité intérieure	
A1P	Carte de circuits imprimés
A2P	Carte de circuits imprimés (ventilateur)
A3P	Carte de circuits imprimés (condensateur)
C1,C2,C3	Condensateur
F1U	Fusible (T, 5A, 250V)
F3U	Fusible (T, 6,3A, 250V)
HAP	Diode électroluminescente (moniteur d'entretien - vert)
KPR, K1R	Relais magnétique
L1R	Réacteur
M1F	Moteur (ventilateur)
PS	Alimentation à découpage
Q1DI	Détecteur de perte à la terre
R2	Dispositif de détection de courant
R3, R4	Résistance (décharge électrique)
R1T	Thermistor (air d'aspiration)
R2T	Thermistor (liquide)
R3T	Thermistor (bobine)
R5T	Thermistance CTN (limitation courant)
SS1	Sélecteur (urgence)
S1L	Interrupteur à flotteur
V1R	Pont de diode
V2R	Module d'alimentation
X1M	Bornier (alimentation)
X2M	Bornier (commande)
Z1C, Z2C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F	Filtre antiparasites
[RC]	Circuit de réception de signal
[TC]	Circuit de transmission de signal
Connecteur pour accessoires en option	
X28A	Connecteur (alimentation de câblage)
X33A	Connecteur (pour câblage)
X35A	Connecteur (adaptateur)
X50A	Connecteur (adaptateur WLAN)
X85A	Connecteur (pour zones multiples)
Commande à distance câblée	
R1T	Thermistor (air)
SS1	Sélecteur (principal/secondaire)

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

10

FDA-A



- Alimentation haute
- Alimentation moyenne
- Alimentation basse

REMARQUES

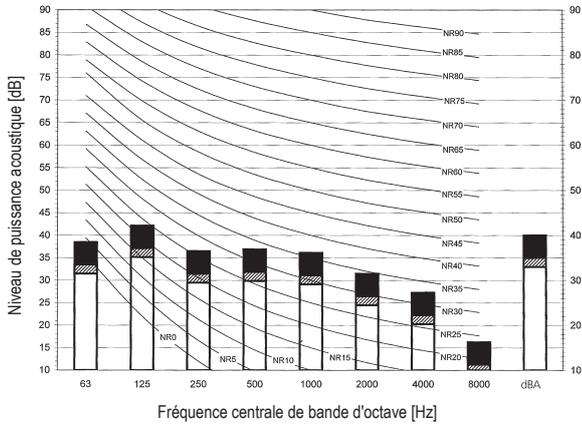
1. dBA = niveau de puissance sonore pondérée A (échelle A selon la norme IEC)
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m²
3. Mesures selon la norme ISO 3744

3TW31267-1

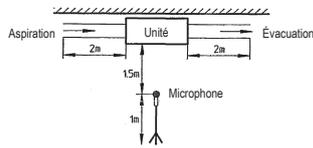
10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

FDA-A



- Alimentation haute
- Alimentation moyenne
- Alimentation basse



REMARQUES

1. Données valables en conditions de terrain ouvert
2. Données valables en conditions de fonctionnement nominal
3. dBA = niveau de puissance sonore pondérée A (échelle A selon la norme IEC)
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20µPa

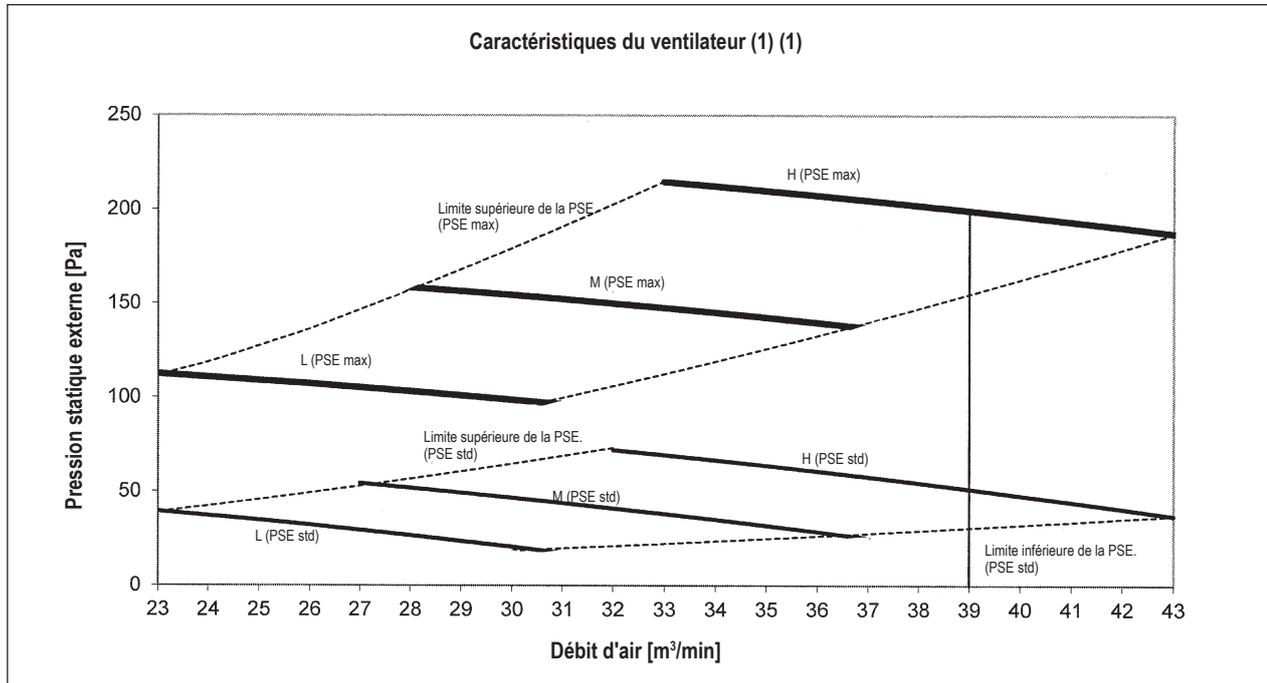
3TW31267-2

11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

11

FDA-A

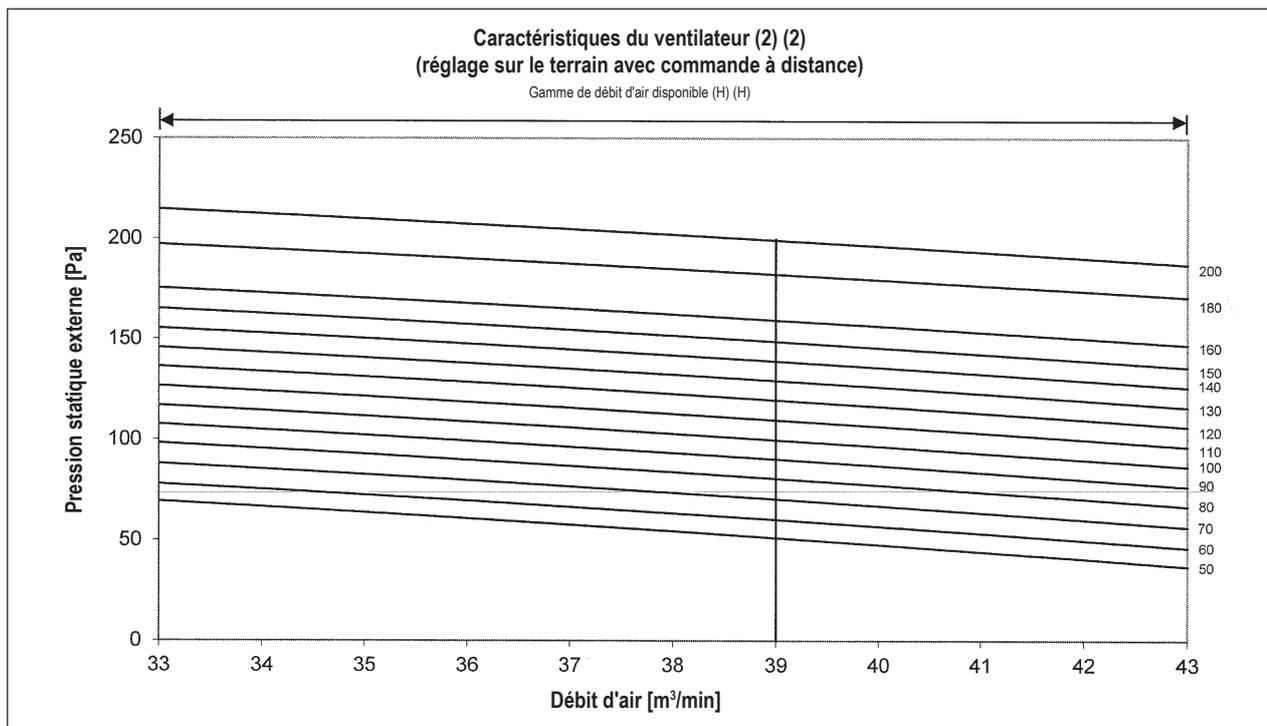


REMARQUES

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

3D085254_1

FDA-A



REMARQUES

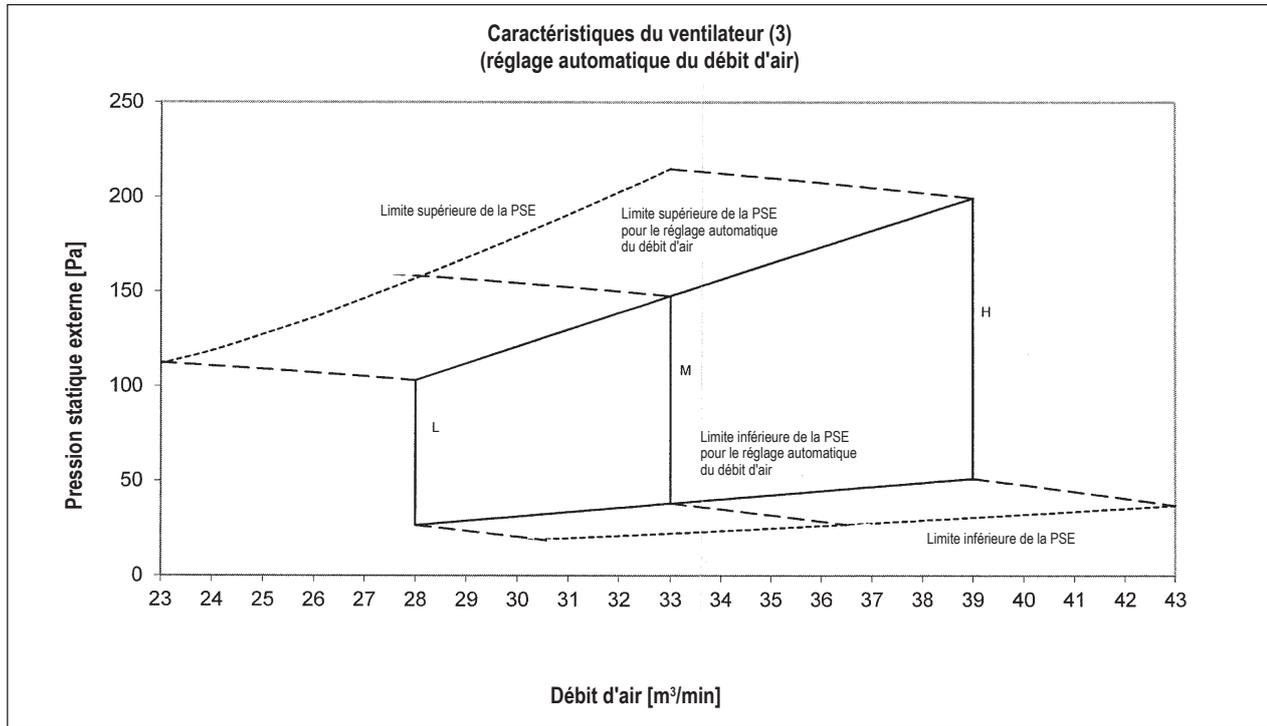
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seul ».
2. ESP: Pression statique extérieure

3D085254_2

11 Caractéristiques du ventilateur

11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FDA-A



REMARQUES

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

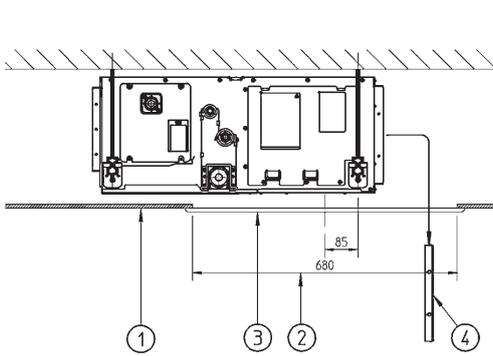
3D085254_3

12 Installation

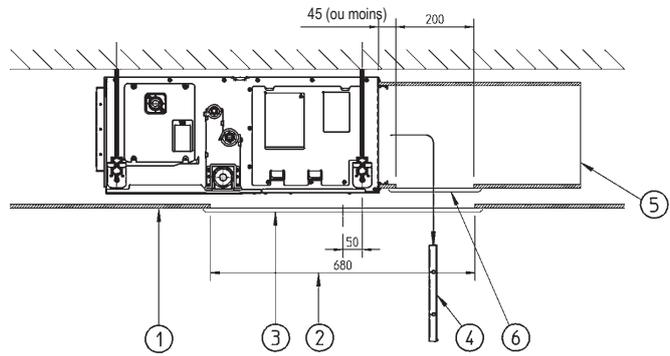
12 - 1 Méthode d'installation de filtre

12

FDA125A

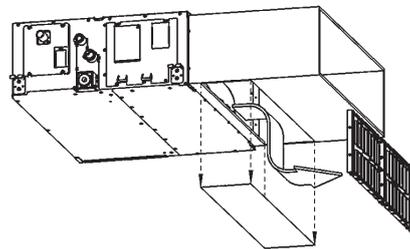


Installation sans conduite de prise d'air



Installation avec conduite de prise d'air

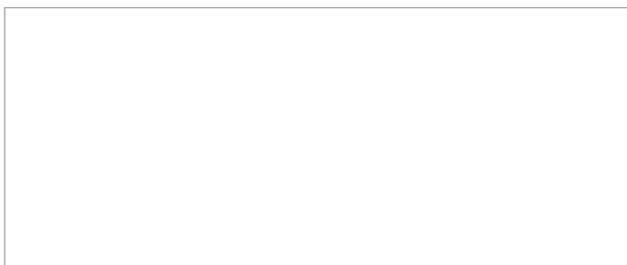
Numéro	Description
1	Plafond suspendu
2	Ouverture plafond
3	Panneau d'accès pour l'entretien (optimal)
4	Filtre d'air
5	Conduite de prise d'air
6	Ouverture d'accès sur la conduite



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.



EEDFR23

07/2023



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.