

Unité gainable
encastrée haute
pression statique
Climatisation Données
Techniques
FDA200-250A

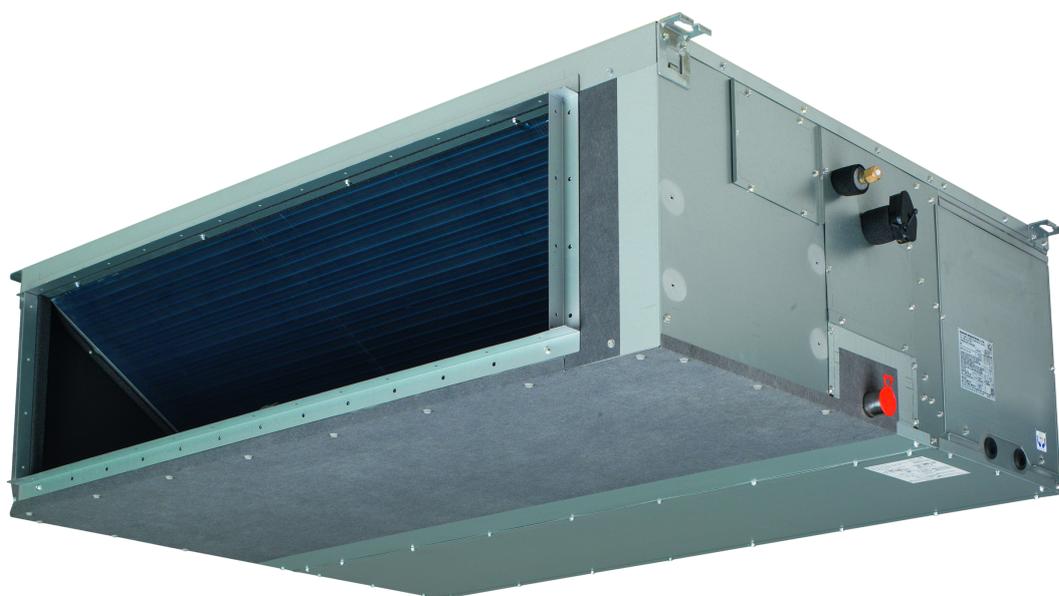


TABLE DES MATIÈRES

FDA200-250A

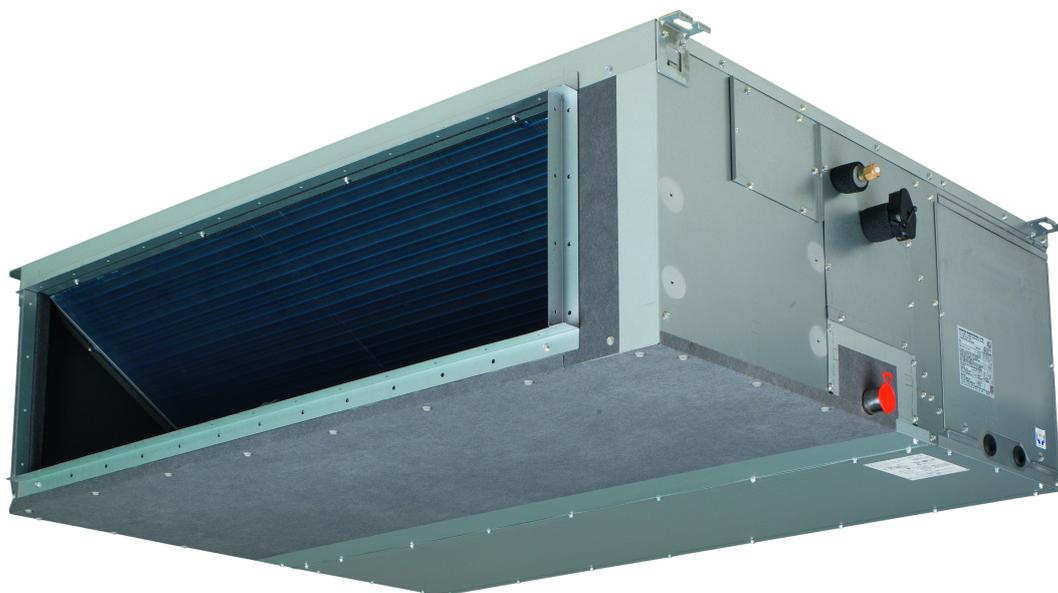
1	Fonctions	4
	FDA200-250A	4
2	Spécifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	7
4	Options	8
5	Plans cotés	9
6	Centre de gravité	10
7	Schémas de tuyauterie	11
8	Schémas de câblage	12
	Schémas de câblage - Triphasé	12
9	Données sonores	13
	Spectre de puissance sonore	13
	Spectre de pression sonore	14
10	Caractéristiques du ventilateur	15

1 Fonctions

1 - 1 FDA200-250A

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 (3 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



Application Onecta (en option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FDA200A	FDA250A	
Puissance frigorifique	Puissance sensible	Nom.	kW	14,60	16,60	
	Puissance latente	Nom.	kW	4,40	5,40	
	Puissance totale	Nom.	kW	19,00	22,00	
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	22,4	24,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Chauffage	Nom.	kW	0,32	0,40	
Puissance absorbée - 60 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Chauffage	Nom.	kW	0,32	0,40	
Caisson	Colour	Non peint				
	Matériau	Tôle en acier galvanisé				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	470		
		Largeur	mm	1.490		
		Profondeur	mm	1.100		
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.319		
		Largeur	mm	1.724		
		Profondeur	mm	511		
Poids	Unité		kg	104	115	
	Unité emballée		kg	124	135	
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure		mm	1.260		
	Longueur extérieure		mm	1.260		
	Rangées	Quantité		2	3	
	Pas des ailettes		mm	1,40		
	Passages	Quantité		16		
	Surface frontale		m ²	0,850		
	Étages	Quantité		32		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0		
	Type de tube			ø7 Hi-XU		
	Ailettes	Type		Relever la lance		
Ventilateur	Type			Ventilateur sirocco		
	Quantité			2		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	64,0	69,0
			Moyen	m ³ /min	50	56
			Bas	m ³ /min	36,0	43,0
	Chauffage	Haut	m ³ /min	64,0	69,0	
		Moyen	m ³ /min	50,0	56,0	
Bas		m ³ /min	36,0	43,0		
Ventilateur	Pression statique	Haute	Pa	250		
	extérieure	Nom.	Pa	62		
Moteur de ventilateur	Quantité			1		
	Model			DMUD8C4DK	ERC8804ADS	
	Entraînement			Entraînement direct		
	Vitesse	Paliers		3		
	Sortie	Nominale	W	648	750	
	Courant à pleine charge (FLA)	Rafraîchissement	A	4,0	4,3	
		Chauffage	A	4,0	4,3	
	Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	69,0	71,0
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	43,0	44,0	
		Moyen	dB(A)	39,0	40,0	
		Bas	dB(A)	36,0	37,0	
	Chauffage	Haut	dB(A)	43,0	44,0	
		Moyen	dB(A)	39,0	40,0	
		Bas	dB(A)	36,0	37,0	
Réfrigérant	Type			R-32 / R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord à dudgeon		
		DE	mm	9,52		
	Gaz	Type		Bride		
		DE	mm	19,1	22,2	
	Évacuation			BSP1		
	Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		
Filtre à air	Type			Tamis en résine		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			FDA200A	FDA250A
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible	
		02	Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur	
Control systems	Wired remote control		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
Emballage	Matériau		Carton + panneau à copeaux orientés + polystyrène expansé	

Accessoires standard: Vis;Quantité: 2;

Accessoires standard: Rondelle;Quantité: 12;

Accessoires standard: Manuel d'utilisation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Manuel d'utilisation;Quantité: 1;

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

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

Accessoires standard: Manuel d'utilisation;Quantité: 1;

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

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

Accessoires standard: Attache-câble;Quantité: 1;

Accessoires standard: Rondelle à ressort;Quantité: 2;

Accessoires standard: Vis+Rondelle;Quantité: 45;

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

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

Accessoires standard: Rondelle plate;Quantité: 8;

Spécifications électriques			FDA200A	FDA250A
Alimentation électrique	Nom		VE	
	Phase		1~	
	Fréquence	Hz	50/60	
	Tension	V	220-240/220	

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FDA200-250A

3

Modèle		FDA200AXVEB	FDA250AXVEB
Dispositifs de sécurité	Fusible de la CCI (entraînement du ventilateur)	250V 20A	250V 20A

4D123971

4 Options

4 - 1 Options

FDA-A

Kit en option	Nom du produit	Disponibilité
		FDA200AXVEB FDA250AXVEB
Télécommande câblée	BRC1H519W/S/K	✓
Télécommande sans fil H/P	BRC4C65	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC2E52C7 (1)	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC3E52C7 (1)	✓
Carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques, humidificateurs et/ou compteurs horaire	EKR1C13	✓
Adaptateur pour câblage (verrouillage pour ventilateur d'admission d'air frais)	KRP1C65	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP4A51 (2)	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP2A51 (2)	✓
Télécommande centralisée	DCS302C51	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301B51	✓
Programmeur	DST301B51	✓
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A54 (5)	✓
Kit en option de capteur de température externe	KRCS01-6B	✓
Filtre de remplacement longue durée	BAFL502A250 (4)	✓
Chambre de filtration	BDD500B250	✓
Kit de pompe d'évacuation	BDU510B250VM	✓
Adaptateur Wi-Fi pour smartphones	BRP069B82 (3)	✓
Faisceau de fils pour capteur de température sans fil externe	EKEWTSC-1 (6)	✓

① : 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.

② : Option cannot be combined with -BRP069B82-.

③ : Option cannot be combined with -KRP4A51, KRP2A51-.

④ : Nécessite BDD500B250

⑤ : Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1H519W/S/K de télécommande.

⑥ : EKEWTSC-1 est un faisceau de fils pour le raccordement de l'option K.RSS.

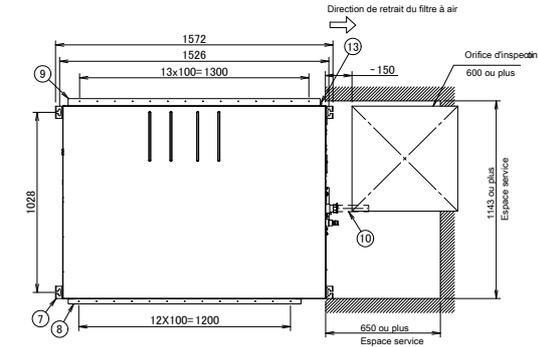
K.RSS n'est pas une option officielle. Les ventes de cette option relèvent d'une responsabilité SBU.

3D124508B

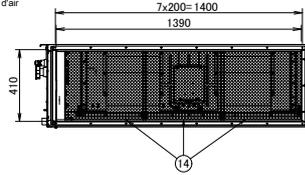
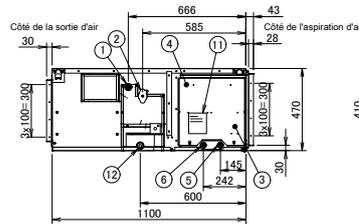
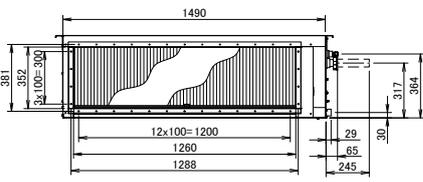
5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

FDA-A



Numéro	Nom de la pièce	Description
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord évasé
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord soudé au laiton
3	Borne de mise à la terre	A l'intérieur de l'unité
4	Boîtier de commande	
5	Entrée de câblage de l'alimentation électrique	
6	Admission du câblage de commande	
7	Crochet	M10
8	Bride de la sortie d'air	
9	Bride de l'arrivée d'air avec filtre à air	
10	Tube accessoire	Accessoire standard
11	Étiquette du fabricant	
12	Raccord du tuyau de purge	1 inch BSP (filetage femelle)
13	Couvercle de maintenance	Filtre à air
14	Filtre à air	



Ø raccordements de la tuyauterie		
Unité intérieure	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
FDA200AXVER	Ø19.1 Tube accessoire	Ø9.5
FDA250AXVER	Ø22.2 Tube accessoire	Ø9.5

Remarques

1. La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.

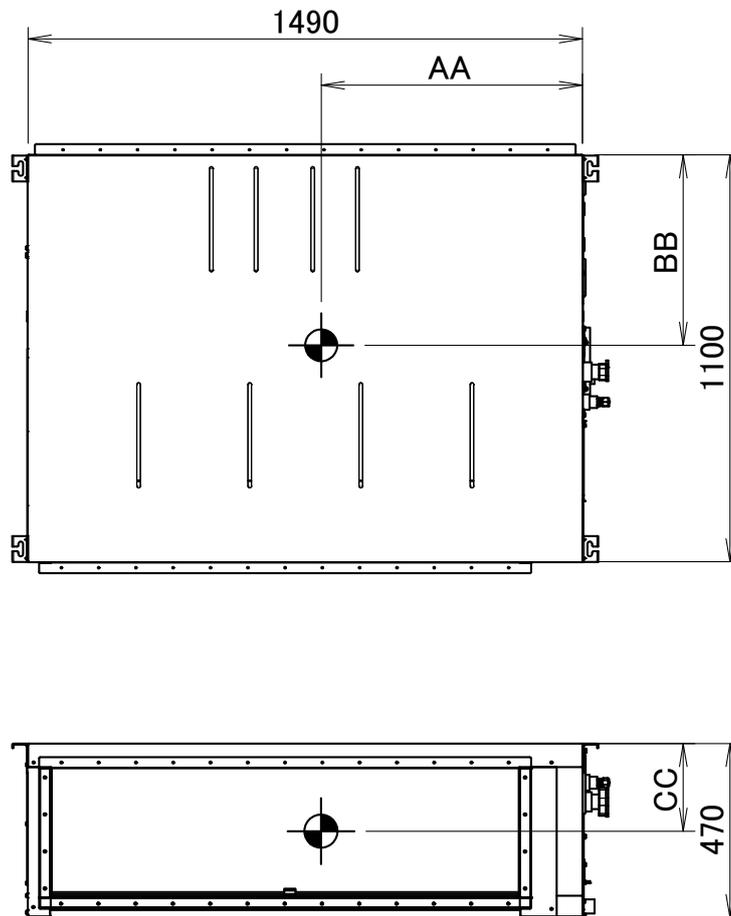
2D123907

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

FDA-A

6

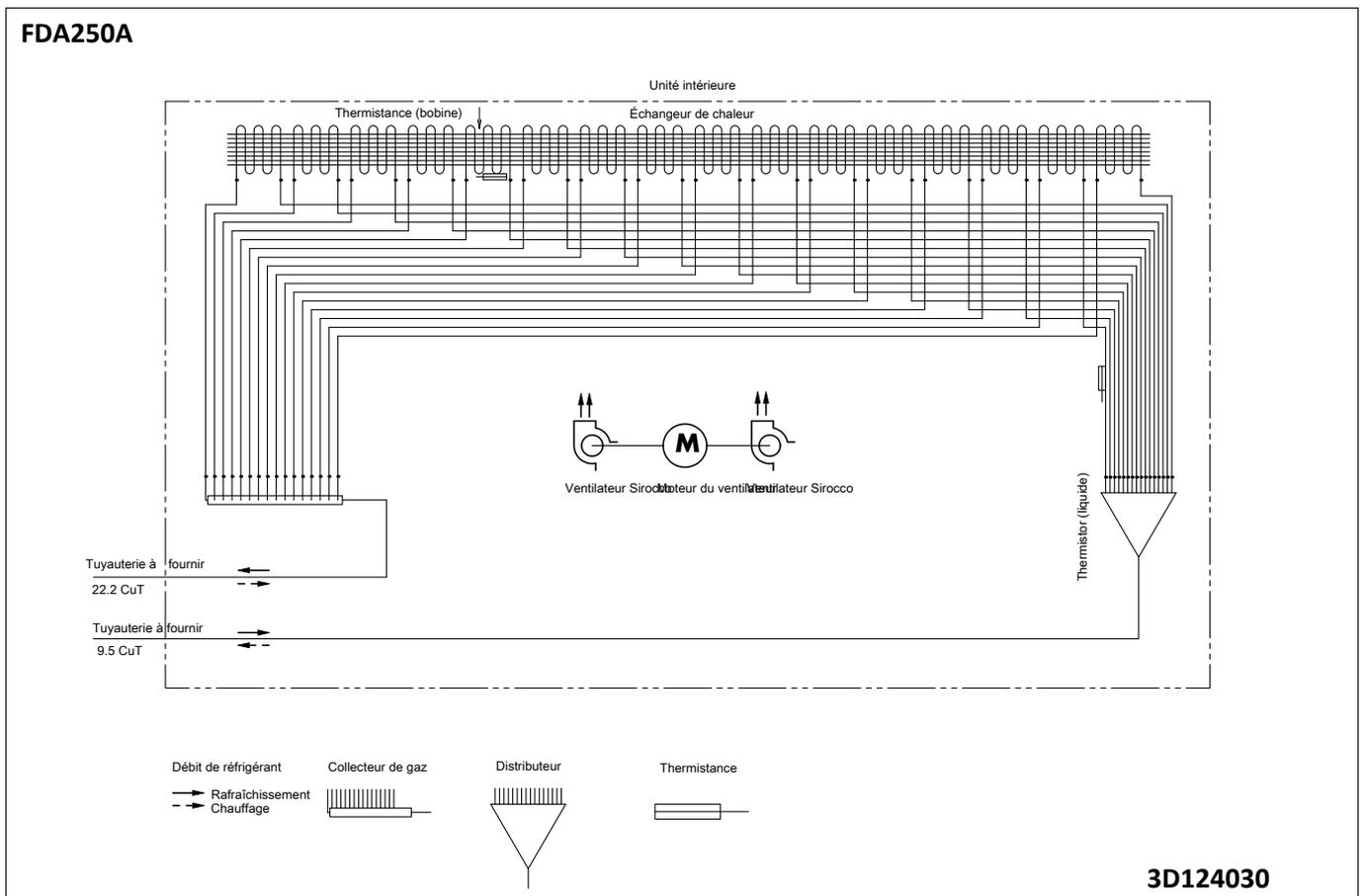
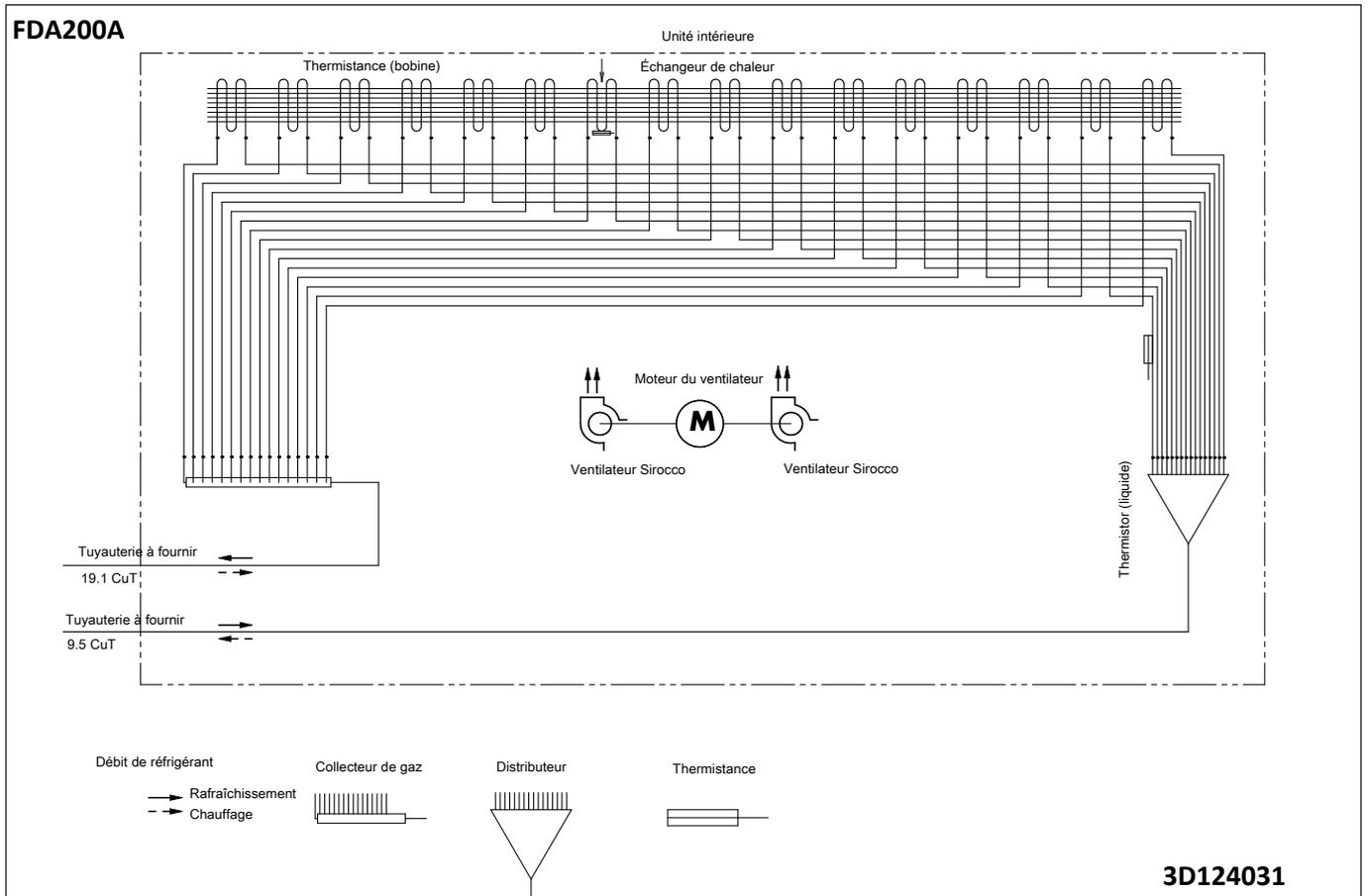


Modèle	AA	BB	CC
FDA200AXVEB	680	500	235
FDA250AXVEB	700	510	255

4D123974

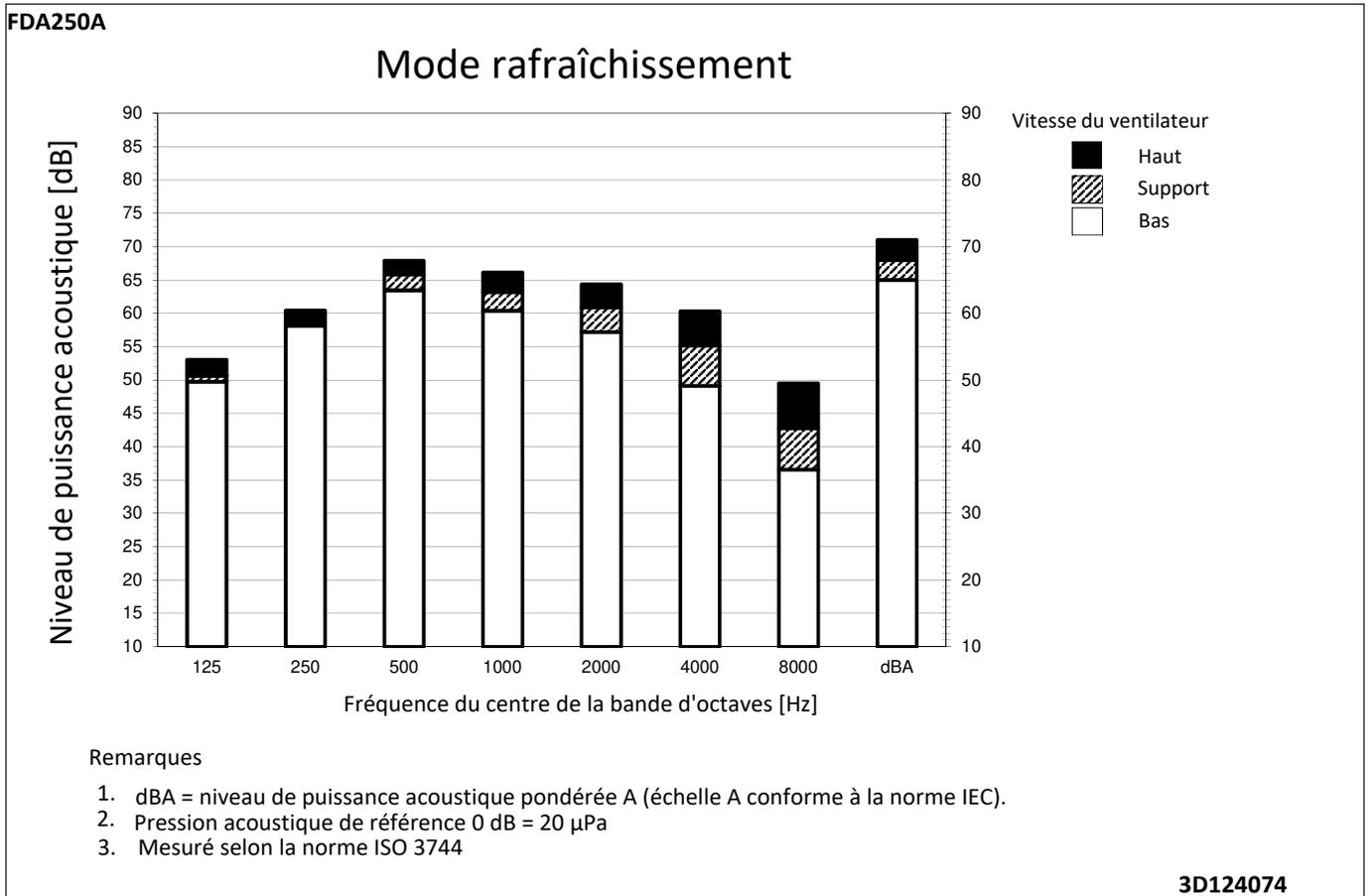
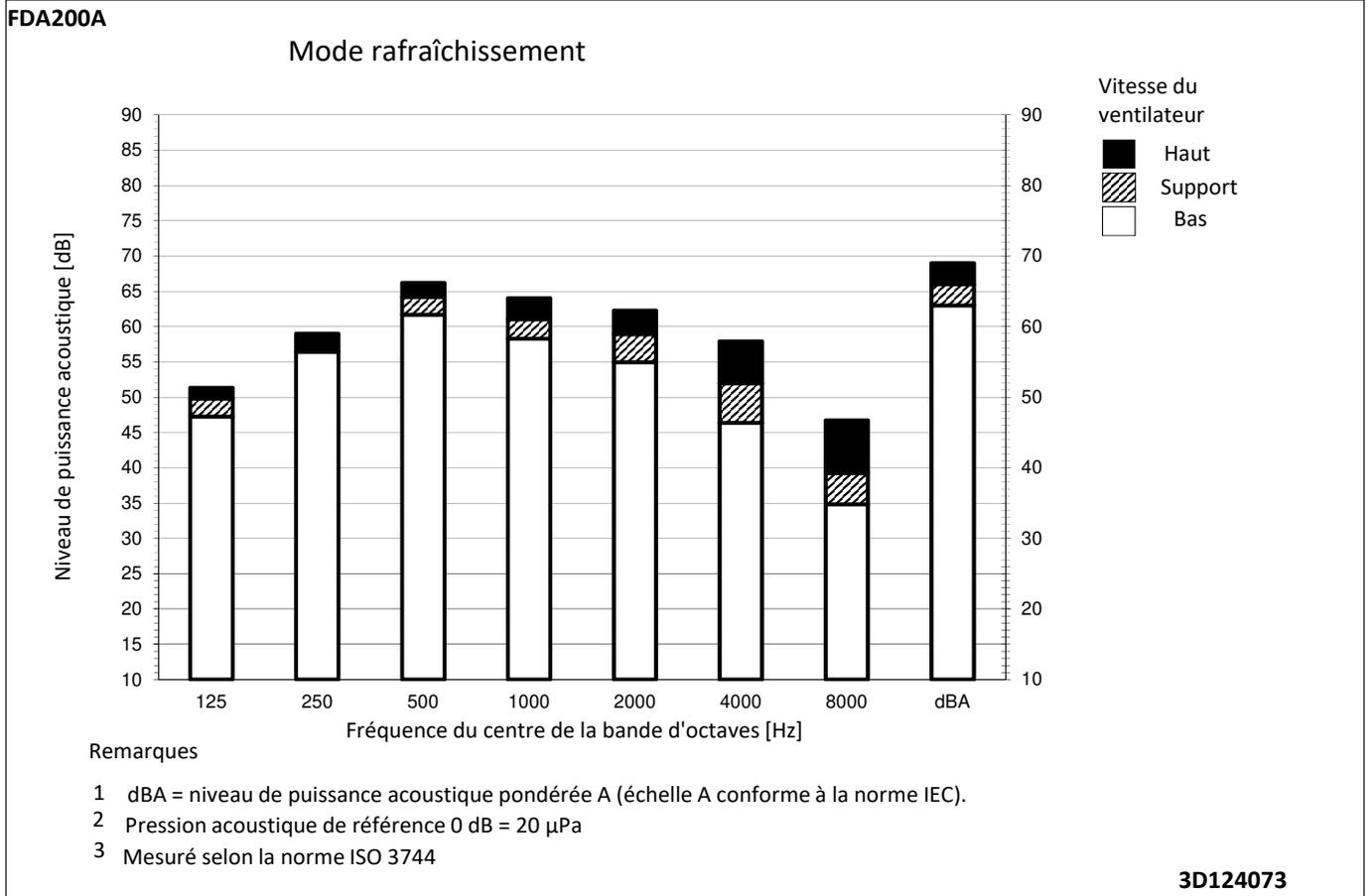
7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie



9 Données sonores

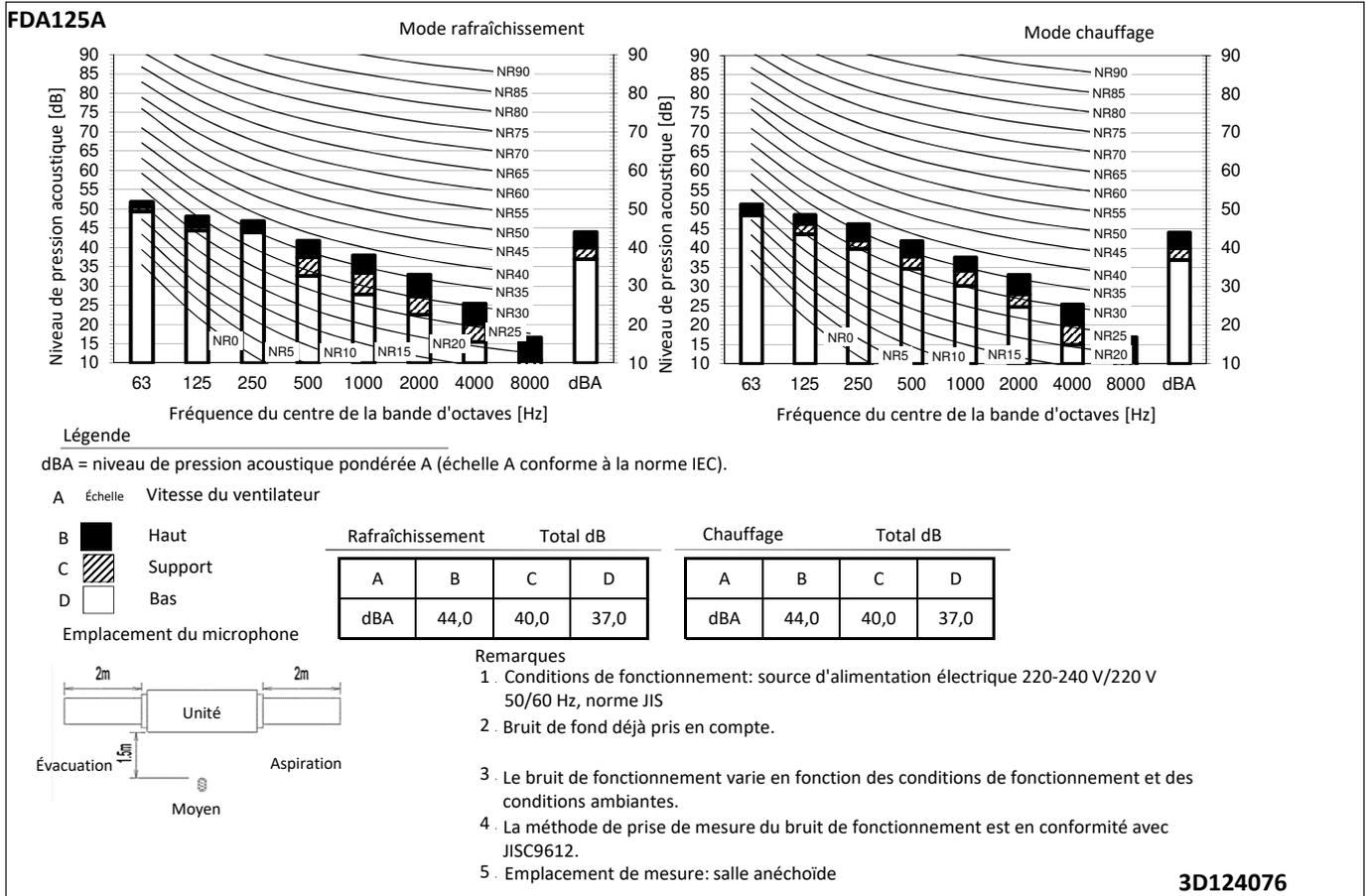
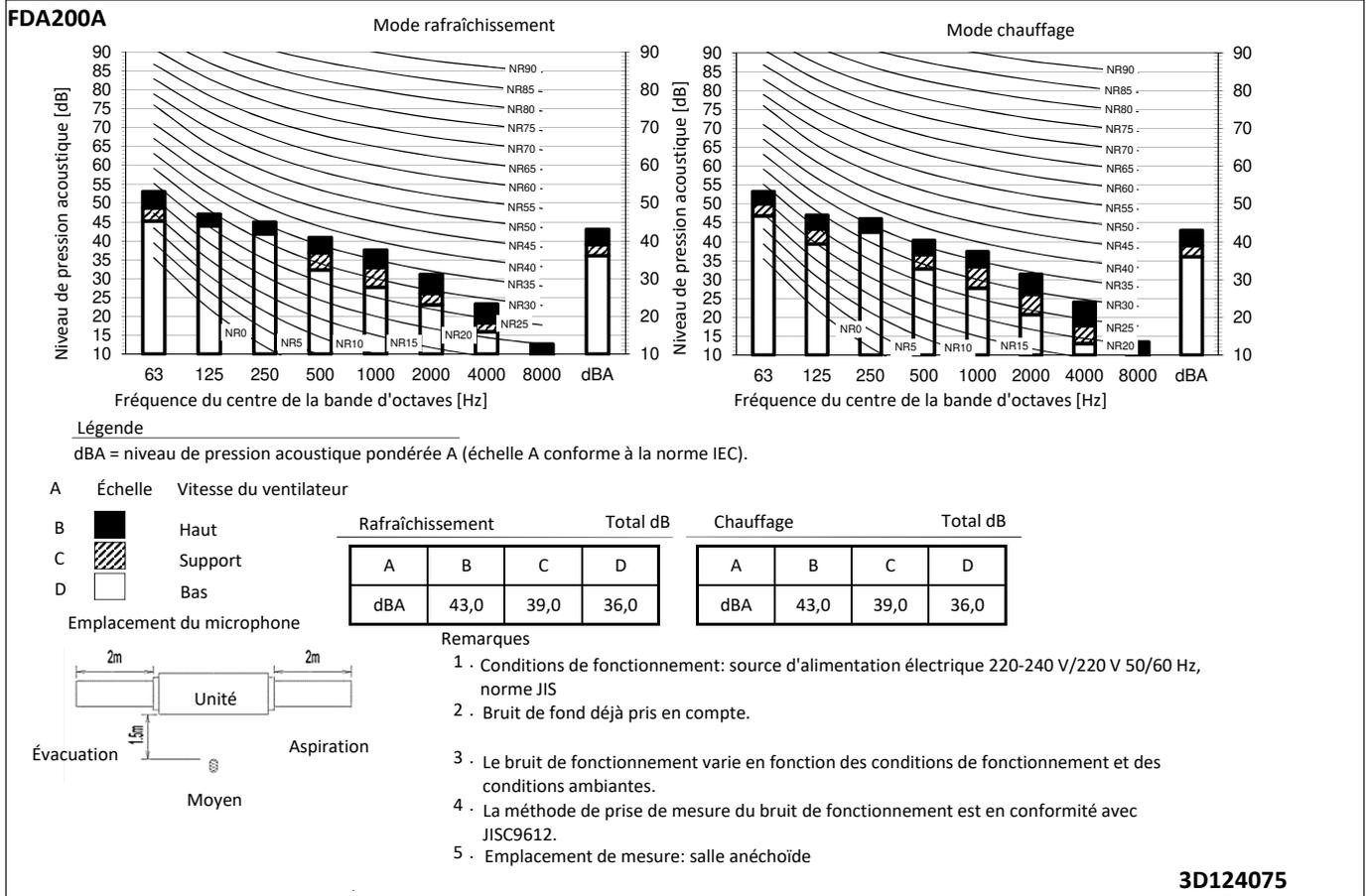
9 - 1 Spectre de puissance sonore



9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

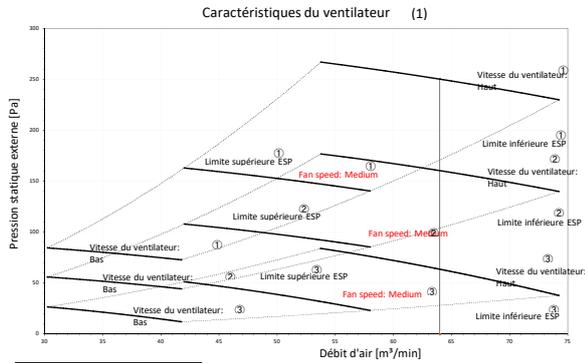
9



10 Caractéristiques du ventilateur

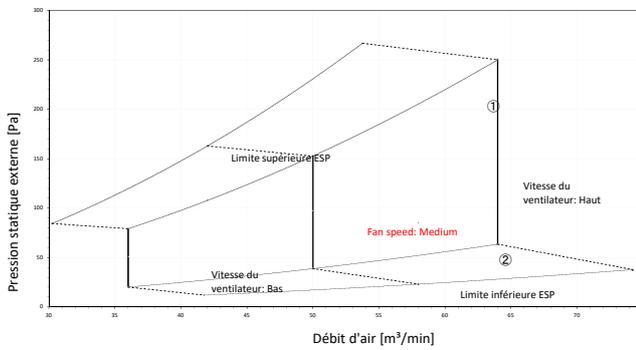
10 - 1 Caractéristiques du ventilateur

FDA200A

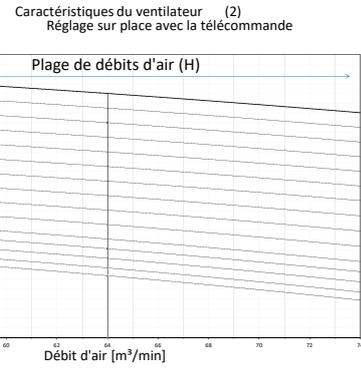


Marque	ESP [Pa]
①	Maximum 250
②	- 160
③	Standard 62

Caractéristiques du ventilateur (3)
Réglage automatique du flux d'air

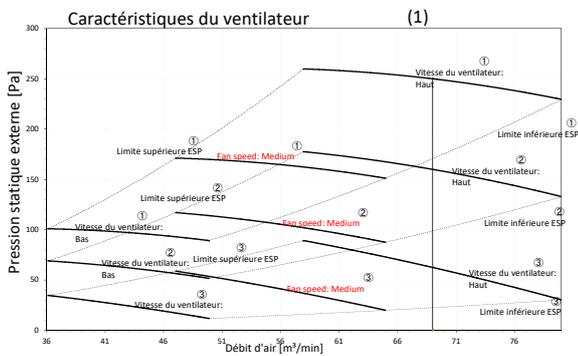


- ① Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
- ② Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air



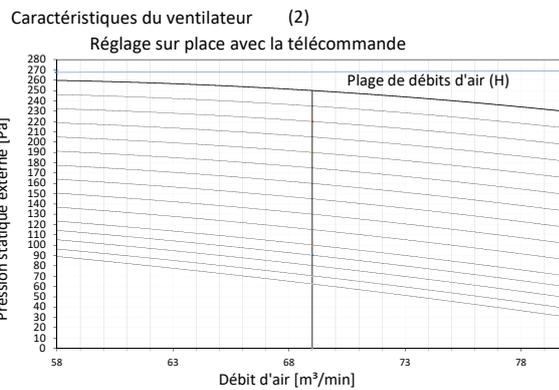
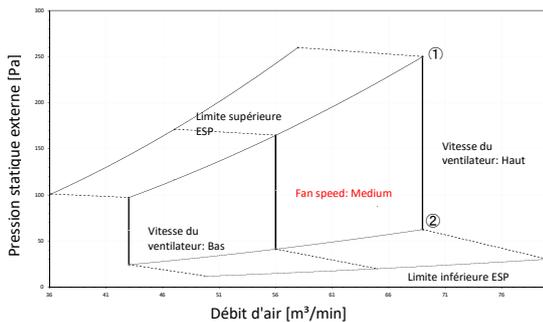
4D124460

FDA250A



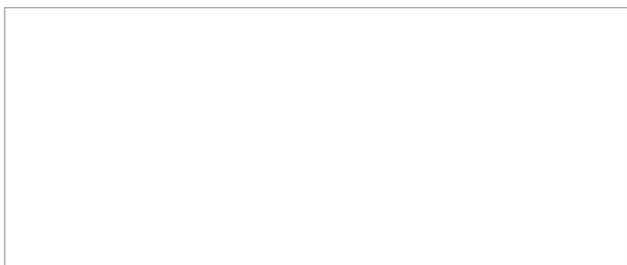
Marque	ESP [Pa]
①	Maximum 250
②	- 160
③	Standard 62

Caractéristiques du ventilateur (3)
Réglage automatique du flux d'air



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

4D124478



EEDFR23A

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.