

Unité gainable  
encastrée extra plate  
Climatisation Données  
Techniques  
FXDA-A



FXDA10A2VEB  
FXDA15A2VEB  
FXDA20A2VEB  
FXDA25A2VEB  
FXDA32A2VEB  
FXDA40A2VEB  
FXDA50A2VEB  
FXDA63A2VEB



# TABLE DES MATIÈRES

## FXDA-A

1	Fonctions	4
	FXDA-A	4
2	Specifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	10
4	Options	11
5	Tableaux de puissances	12
	Tableaux de puissances frigorifiques	12
	Tableaux de puissances calorifiques	13
6	Plans cotés	14
7	Centre de gravité	16
8	Schémas de tuyauterie	19
9	Schémas de câblage	20
	Schémas de câblage - Monophasé	20
10	Données sonores	21
	Spectre de puissance sonore	21
	Spectre de pression sonore	25
11	Caractéristiques du ventilateur	29

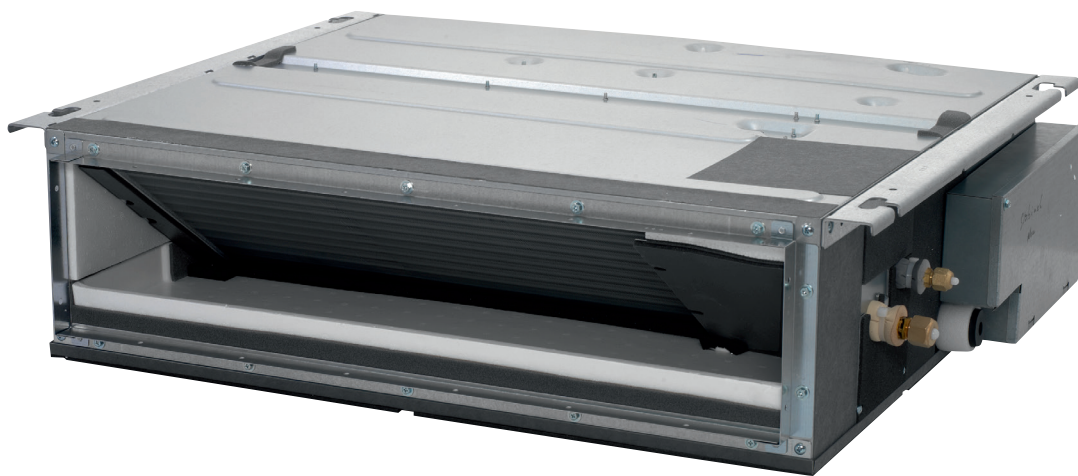
# 1 Fonctions

1 - 1 FXDA-A

## Design ultra plat pour une installation flexible

- 1 > Optimised design for R-32 refrigerant
- > Dimensions compactes, installation dans un faux plafond d'une hauteur de 240 mm
- > La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
- > Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles

- > Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- > L'option filtre autonettoyant assure un maximum d'efficacité, de confort et de fiabilité grâce au nettoyage régulier du filtre
- > 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 à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.



Filtre autonettoyant  
(En option)



Application Onecta (en option)  
(En option)



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique



Très faible niveau sonore



Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses)



Mode de déshumidification



Filtre à air (préfiltre)



Minuterie hebdomadaire



Télécommande infrarouge (option - doit être combiné à la télécommande câblée Madoka)



Télécommande câblée (option requise)



Commande centralisée (En option)



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Multi-locataires



Kit de pompe d'évacuation (Standard)

## 2 Spécifications

### 2 - 1 FXDA-A

Spécifications techniques				FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À grande vitesse de ventilation	kW	0,80	1,20	1,50	1,90
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,80	1,00	1,30	1,70
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,70	0,90	1,10	1,50
	Puissance latente	À grande vitesse de ventilation	kW	0,30	0,50	0,70	0,90
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,20	0,50	0,60	0,80
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,20	0,50	0,60	0,70
	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	1,10	1,70	2,20	2,80
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	1,00	1,50	1,90	2,50
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,90	1,40	1,70	2,20
Puissance calorifique	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	1,30	1,90	2,50	3,20
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	1,20	1,60	2,10	2,70
		À petite vitesse de ventilation	kW	1,10	1,50	1,80	2,30
Puissance absorbée - 50Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,026 (1)	0,035 (1)	0,030 (1)	
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,024 (1)	0,032 (1)	0,025 (1)	
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,023 (1)	0,030 (1)	0,021 (1)	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,026 (1)	0,035 (1)	0,030 (1)	
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,024 (1)	0,032 (1)	0,025 (1)	
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,023 (1)	0,030 (1)	0,021 (1)	
Puissance absorbée - 60Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,026 (1)	0,035 (1)	0,030 (1)	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,026 (1)	0,035 (1)	0,030 (1)	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	200			
		Largeur	mm	750			
		Profondeur	mm	620			
	Unité emballée	Hauteur	mm	260			
		Largeur	mm	922			
		Profondeur	mm	768			
Poids	Unité	kg	22,0		23,0		
	Unité emballée	kg	25,0		26,0		
Caisson	Couleur	Non peinte (galvanisée)					
	Matériau	Acier galvanisé					
Vide de faux-plafond requis >		mm	240				
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure	mm	500				
	Rangées	Quantité	2				
	Pas des ailettes	mm	1,50				
	Passages	Quantité	1		3		
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	0,063		0,126		
Échangeur de chaleur	Étages	Quantité	6		12		
	Type de tube	ø7 Hi-XD					
	Ailettes	Type	Déflecteur gaufré symétrique				

## 2 Spécifications

### 2 - 1 FXDA-A

Spécifications techniques				FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	
Ventil.	Type	Ventilateur sirocco						
	Quantité	2						
	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	5,2	6,5	8,0	
			À vitesse moyenne de ventilation	m <sup>3</sup> /min	4,9	6,2	7,2	
			À petite vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	4,7	5,8	6,4	
	Chauffage		À grande vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	5,2	6,5	8,0	
			À vitesse moyenne de ventilation	m <sup>3</sup> /min	4,9	6,2	7,2	
			À petite vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	4,7	5,8	6,4	
	Débit d'air - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	cfm	184	230	283	
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	173	219	254	
			À petite vitesse de ventilation	cfm	166	205	226	
		Chauffage	À grande vitesse de ventilation	cfm	184	230	283	
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	173	219	254	
			À petite vitesse de ventilation	cfm	166	205	226	
	Pression statique extérieure - 50 Hz	Réglage d'usine	Pa	10				
Haut		Pa	30					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	48	50	51		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	29,0	32,0	33,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	28,0	31,0			
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	26,0	27,0			
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	29,0	32,0	33,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	28,0	31,0			
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	26,0	27,0			
Moteur de ventilateur	Quantité	1						
Réfrigérant	Sortie	Max	W	44				
	Type	R-32						
	PRP	675,0						
Raccords de tuyauterie	Commande		Détendeur électronique					
	Liquide	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	6				
	Gaz	Type	Raccord à dudgeon					
		DE	mm	9,52				
Évacuation		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Isolation thermique		Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz						
Hauteur manométrique			mm	600				
Filtre à air	Type	Amovible/lavable						
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible de carte électronique					
		02	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur					
		03	Protection thermique du moteur de ventilateur					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65					
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K					

## 2 Spécifications

### 2 - 1 FXDA-A

Spécifications techniques				FXDA32A	FXDA40A	FXDA50A	FXDA63A
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À grande vitesse de ventilation	kW	2,50	3,00	3,80	4,80
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	2,10	2,60	3,20	3,90
		À petite vitesse de ventilation	kW	1,80	2,20	2,70	3,10
	Puissance latente	À grande vitesse de ventilation	kW	1,10	1,50	1,80	2,30
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	1,00	1,30	1,50	1,90
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,90	1,20	1,30	1,60
	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	3,60	4,50	5,60	7,10
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	3,10	3,90	4,70	5,80
		À petite vitesse de ventilation	kW	2,70	3,40	4,00	4,70
Puissance calorifique	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	4,00	5,00	6,30	8,00
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	3,40	4,20	5,10	6,30
		À petite vitesse de ventilation	kW	2,90	3,60	4,10	5,00
Puissance absorbée - 50Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,035 (1)	0,038 (1)	0,049 (1)	0,058 (1)
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,030 (1)	0,031 (1)	0,039 (1)	0,046 (1)
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,025 (1)		0,031 (1)	0,035 (1)
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,035 (1)	0,038 (1)	0,049 (1)	0,058 (1)
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,030 (1)	0,031 (1)	0,039 (1)	0,046 (1)
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,025 (1)		0,031 (1)	0,035 (1)
Puissance absorbée - 60Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,035 (1)	0,038 (1)	0,049 (1)	0,058 (1)
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,035 (1)	0,038 (1)	0,049 (1)	0,058 (1)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	200			
		Largeur	mm	750	950		1.150
		Profondeur	mm	620			
	Unité emballée	Hauteur	mm	260			
		Largeur	mm	922	1.122		1.322
		Profondeur	mm	768			
Poids	Unité	kg	23,0	26,5		30,5	
	Unité emballée	kg	26,0	29,0		33,0	
Caisson	Couleur		Non peinte (galvanisée)				
	Matériau		Acier galvanisé				
Vide de faux-plafond requis >		mm	240				
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure	mm	500	700		900	
	Rangées	Quantité	3				
	Pas des ailettes	mm	1,50				
	Passages	Quantité	6				
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	0,126	0,176		0,227	
Échangeur de chaleur	Étages	Quantité	12				
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité	4	-	0	-	
	Type de tube		ø7 Hi-XD				
	Ailettes	Type	Déflecteur gaufré symétrique				

## 2 Spécifications

### 2 - 1 FXDA-A

Spécifications techniques				FXDA32A	FXDA40A	FXDA50A	FXDA63A		
Ventil.	Type	Ventilateur sirocco							
	Quantité			2	3		4		
	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	8,0	10,5	12,5	16,5	
			À vitesse moyenne de ventilation	m <sup>3</sup> /min	7,2	9,5	11,0	14,5	
			À petite vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	6,4	8,5	10,0	13,0	
	Chauffage	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	8,0	10,5	12,5	16,5	
			À vitesse moyenne de ventilation	m <sup>3</sup> /min	7,2	9,5	11,0	14,5	
			À petite vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	6,4	8,5	10,0	13,0	
	Débit d'air - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	cfm	283	371	441	583	
			À vitesse moyenne de ventilation	cfm	254	335	388	512	
			À petite vitesse de ventilation	cfm	226	300	353	459	
		Chauffage	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	cfm	283	371	441	583
				À vitesse moyenne de ventilation	cfm	254	335	388	512
				À petite vitesse de ventilation	cfm	226	300	353	459
	Pression statique extérieure - 50 Hz	Réglage d'usine	Pa	10			15		
Haut		Pa	30			44			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	51	52	53	54		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	33,0	34,0	35,0	36,0		
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	31,0	32,0	33,0	34,0		
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	27,0	28,0	29,0	30,0		
	Chauffage	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	33,0	34,0	35,0	36,0	
			À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	31,0	32,0	33,0	34,0	
			À petite vitesse de ventilation	dB(A)	27,0	28,0	29,0	30,0	
Moteur de ventilateur	Quantité	1							
Réfrigérant	Sortie	Max	W	44	65				
	Type	R-32							
Raccords de tuyauterie	PRP	675,0							
	Commande	Détendeur électronique							
	Liquide	Type	Raccord à dudgeon						
		DE	mm	6					
Gaz	Type	Raccord à dudgeon							
	DE	mm	9,52	12,70					
Raccords de tuyauterie	Évacuation	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)							
	Isolation thermique	Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz							
Hauteur manométrique				600					
Filtre à air	Type	Amovible/lavable							
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible de carte électronique						
		02	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur						
		03	Protection thermique du moteur de ventilateur						
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65							
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K							

Standard accessories: Manuel d'installation et d'exploitation; Quantity: 1;

Standard accessories: Flexible d'évacuation; Quantity: 1;

Standard accessories: Matériau d'étanchéité (flexible d'évacuation); Quantity: 2;

Standard accessories: Bride métallique pour flexible d'évacuation; Quantity: 1;

Standard accessories: Rondelle pour attache de suspension; Quantity: 8;



## 2 Spécifications

### 2 - 1 FXDA-A

Standard accessories: Vis; Quantity: 26;

Standard accessories: Isolant pour raccord; Quantity: 2;

Standard accessories: Matériau d'étanchéité; Quantity: 2;

Standard accessories: Attaches; Quantity: 12;

Spécifications électriques		FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A
Alimentation électrique	Nom	VE			
	Phase	1~			
	Fréquence	50/60			
	Tension	220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,3		0,4
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6		
	Courant à pleine charge (FLA)	A	0,2		0,3
Courant - 60Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,3		0,4
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6		
	Courant à pleine charge (FLA)	A	0,2		0,3

Spécifications électriques		FXDA32A	FXDA40A	FXDA50A	FXDA63A
Alimentation électrique	Nom	VE			
	Phase	1~			
	Fréquence	50/60			
	Tension	220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,4	0,5	0,6
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6		
	Courant à pleine charge (FLA)	A	0,3	0,4	0,5
Courant - 60Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,4	0,5	0,6
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6		
	Courant à pleine charge (FLA)	A	0,3	0,4	0,5

(1) Les valeurs sont correctes pour le réglage en usine. |

(2) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 5m ; dénivelé : 0m |

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

(4) 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. |

(5) La pression statique extérieure peut être réglée via la télécommande (de standard à élevée, voir le manuel d'installation) |

(6) 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. |

(7) La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |

(8) MCA/MFA: MCA = 1.1 x FLA |

(9) En lieu et place d'un fusible, utiliser un disjoncteur. |

(10) Choisir la taille de câble en fonction de la valeur MCA |

(11) Contient des gaz à effet de serre fluorés.

### 3 Réglages du dispositif de sécurité

#### 3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

**3**
**FXDA-A**

Dispositifs de sécurité		10	15	20	25	32	40	50	63
FXDA	Carte de circuit imprimé (principale)	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A
	Carte de circuit imprimé (ventilateur)	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A
	Protection thermique du moteur du ventilateur °C	125	125	125	125	125	125	125	125

**3D129706**

# 4 Options

## 4 - 1 Options

Kit en option	Nom du produit	Disponibilité		
		FXDA10-32A2VEB	FXDA40-50A2VEB	FXDA63A2VEB
Filtre à nettoyage automatique - petit	BAE20A62	✓		
Filtre à nettoyage automatique - moyen	BAE20A82		✓	
Filtre à nettoyage automatique - grand	BAE20A102			✓
Télécommande sans fil	BRC4C65 ②	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	ERP02A50 ①	✓	✓	✓
	KRP2A53 ①	✓	✓	✓
	KRP4A54 ①	✓	✓	✓
Capteur à distance	KRCS01-8B	✓	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP1BC101	✓	✓	✓
Télécommande centralisée	DCS302C51	✓	✓	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301B51	✓	✓	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)	KJB212AA	✓	✓	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)	KJB311AA	✓	✓	✓
Programmeur	DST301BA51	✓	✓	✓
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A53	✓	✓	✓
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A54 ① ②	✓	✓	✓
Optional output PCB	ERP01A51 ①	✓	✓	✓
Faisceau de fils pour capteur de température sans fil externe	EKEWTSC-1 ③	✓	✓	✓
Filtre antiparasite (pour interface électromagnétique uniquement)	KEK26-1A	✓	✓	✓
Kit d'isolation en cas de forte humidité	KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63	✓	✓	✓
Adaptateur WLAN pour smartphones	BRP069CS1 ②	✓	✓	✓
Adaptateur pour les applications multilocataires	DTA114A61 ① ④	✓	✓	✓

Remarques

- ① Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur KRP1BC101.
- ② Uniquement possible en association avec BRC1H52 de télécommande.
- ③ 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.
- ④ This option cannot be combined with ·BAE20A62 / BAE20A82 / BAE20A102·.

**3D129360C**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

FXDA-A

5

Taille de l'unité		Vitesse du ventilateur		Température de l'air intérieur													
				14,0 [°C WB]		16,0 [°C WB]		18,0 [°C WB]		19,0 [°C WB]		20,0 [°C WB]		22,0 [°C WB]		24,0 [°C WB]	
				20,0 [°C DB]		23,0 [°C DB]		26,0 [°C DB]		27,0 [°C DB]		28,0 [°C DB]		30,0 [°C DB]		32,0 [°C DB]	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC		
10	H	0,6	0,5	0,8	0,7	1,0	0,8	1,1	0,8	1,2	0,8	1,4	0,9	1,6	1,0		
	M	Facteur de correction 0,95 × H															
	L	Facteur de correction 0,91 × H															
15	H	1,0	0,9	1,3	1,1	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,2	1,4	2,5	1,5		
	M	Facteur de correction 0,88 × H															
	L	Facteur de correction 0,82 × H															
20	H	1,3	1,0	1,6	1,3	2,0	1,5	2,2	1,5	2,4	1,6	2,8	1,7	3,3	1,8		
	M	Facteur de correction 0,86 × H															
	L	Facteur de correction 0,77 × H															
25	H	1,7	1,3	2,1	1,6	2,6	1,8	2,8	1,9	3,1	2,0	3,6	2,2	4,2	2,3		
	M	Facteur de correction 0,89 × H															
	L	Facteur de correction 0,79 × H															
32	H	2,2	1,7	2,7	2,0	3,3	2,4	3,6	2,5	3,9	2,6	4,7	2,8	5,4	2,9		
	M	Facteur de correction 0,86 × H															
	L	Facteur de correction 0,75 × H															
40	H	2,7	2,1	3,4	2,5	4,1	2,9	4,5	3,0	4,9	3,1	5,8	3,4	6,7	3,6		
	M	Facteur de correction 0,87 × H															
	L	Facteur de correction 0,76 × H															
50	H	3,3	2,7	4,2	3,2	5,1	3,7	5,6	3,8	6,1	3,9	7,2	4,2	8,4	4,5		
	M	Facteur de correction 0,84 × H															
	L	Facteur de correction 0,71 × H															
63	H	4,3	3,4	5,3	4,0	6,5	4,6	7,1	4,8	7,7	5,0	9,0	5,3	10,4	5,6		
	M	Facteur de correction 0,82 × H															
	L	Facteur de correction 0,66 × H															

Remarques

- 1) TC: Puissance totale [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- 2) Température extérieure 35°C DB

3D129396

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

**FXDA-A**
**5**

Taille de l'unité	Vitesse du ventilateur	Température de l'air intérieur					
		16,0 [°C DB]	18,0 [°C DB]	20,0 [°C DB]	21,0 [°C DB]	22,0 [°C DB]	24,0 [°C DB]
		TC	TC	TC	TC	TC	TC
10	H	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	M	Facteur de correction 0.92 × H					
	L	Facteur de correction 0.88 × H					
15	H	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	M	Facteur de correction 0.84 × H					
	L	Facteur de correction 0.79 × H					
20	H	2,9	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1
	M	Facteur de correction 0.84 × H					
	L	Facteur de correction 0.72 × H					
25	H	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
	M	Facteur de correction 0.84 × H					
	L	Facteur de correction 0.72 × H					
32	H	4,7	4,3	4,0	3,8	3,7	3,3
	M	Facteur de correction 0.85 × H					
	L	Facteur de correction 0.73 × H					
40	H	5,8	5,4	5,0	4,8	4,6	4,2
	M	Facteur de correction 0.84 × H					
	L	Facteur de correction 0.72 × H					
50	H	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3
	M	Facteur de correction 0.81 × H					
	L	Facteur de correction 0.65 × H					
63	H	9,3	8,7	8,0	7,7	7,3	6,7
	M	Facteur de correction 0.79 × H					
	L	Facteur de correction 0.63 × H					

Remarques

- 1) TC: Puissance totale [kW]
- 2) Température extérieure 7°C DB / 6°C WB

**3D129395**

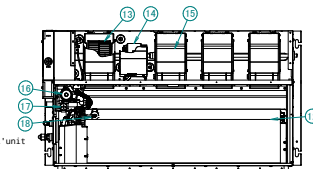
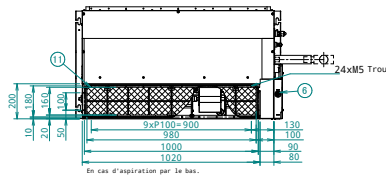
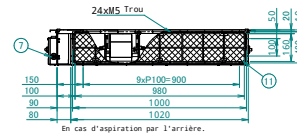
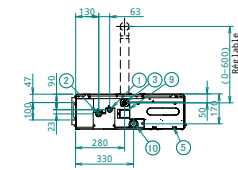
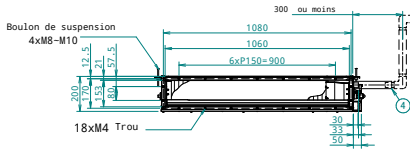
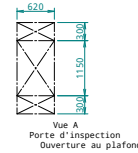
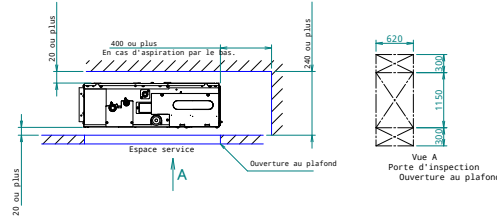
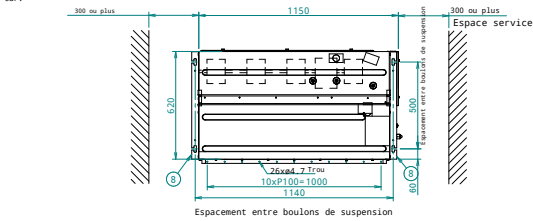


# 6 Plans cotés

## 6 - 1 Plans cotés

### FXDA63A

Espace d'entretien du coffret d'installation pour la CCI de l'adaptateur.



Element		
1	Raccordement du tuyau de liquide ø6.35	Raccord évasé
2	Raccordement du tuyau de gaz ø12.70	Raccord évasé
3	Raccord du tuyau de purge	Diamètre extérieur: ø25 Diamètre intérieur: ø20
4	Tuyau d'évacuation (accessoire)	Diamètre intérieur: ø25
5	Bollier de commande	
6	Raccordement du câblage de transmission	
7	Raccord de l'alimentation	
8	Support de suspension	
9	Porte d'inspection	
10	Douille de drainage	
11	Filtere à air (accessoire)	
12	Échangeur de chaleur	
13	Ventilateur turbo	
14	Moteur du ventilateur	
15	Carter du ventilateur	
16	Pompe d'évacuation	
17	Interrupteur à flotteur	
18	Vanne de détente électronique	

Remarques

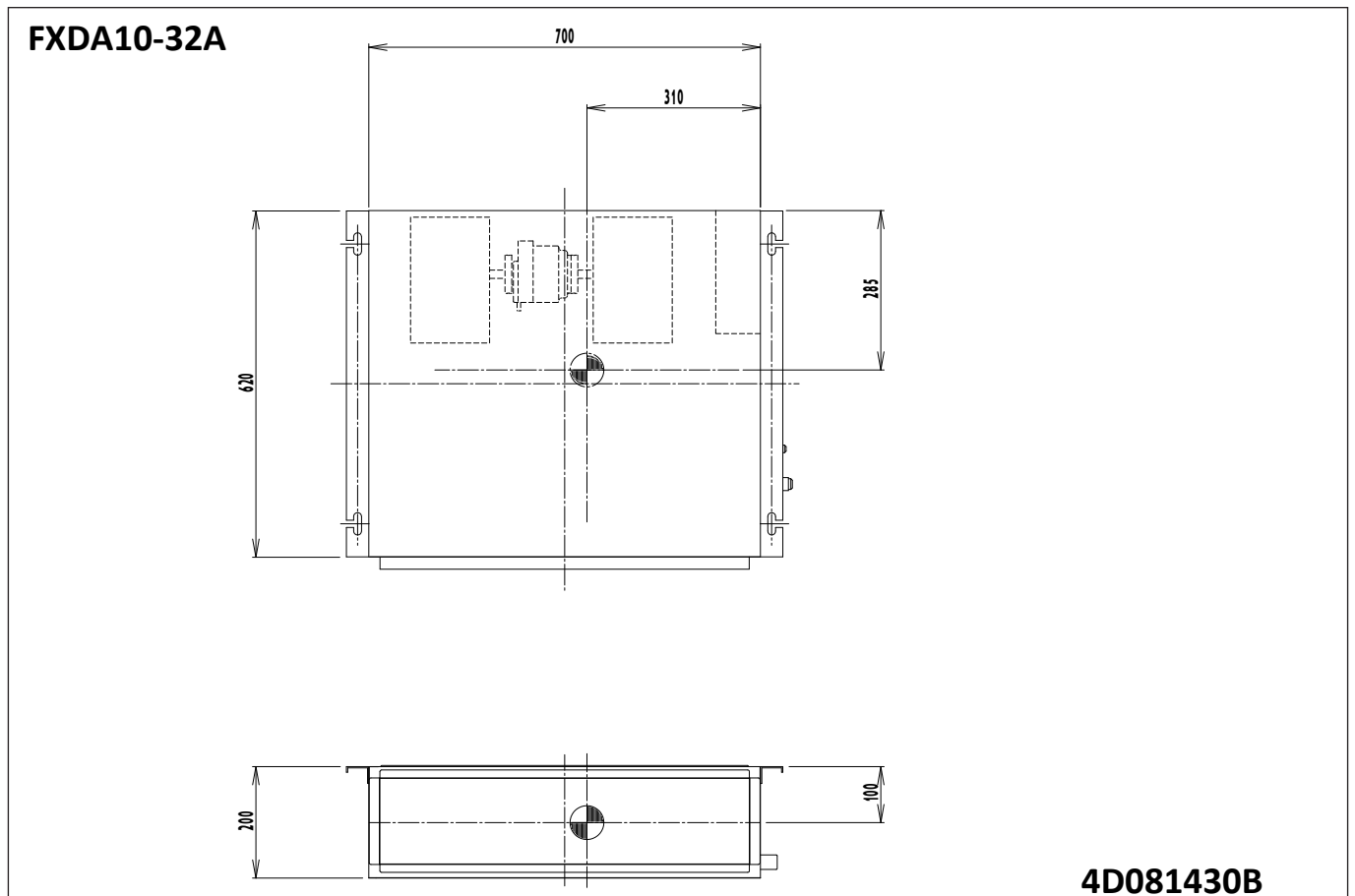
- En cas d'aspiration par le bas, montez le couvercle de la chambre à l'arrière de l'unité.  
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.
  - En cas d'aspiration par l'arrière, montez le couvercle de la chambre au niveau de la partie inférieure de l'unité.  
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.
  - La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
  - Montez le filtre à air du côté de l'aspiration.  
Utilisez un filtre à air avec une efficacité de récupération des poussières d'au moins 50% (mesurée par analyse gravimétrique).
- Si un conduit est raccordé au côté aspiration, il n'est pas possible de monter un filtre à air.

2D126592

# 7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

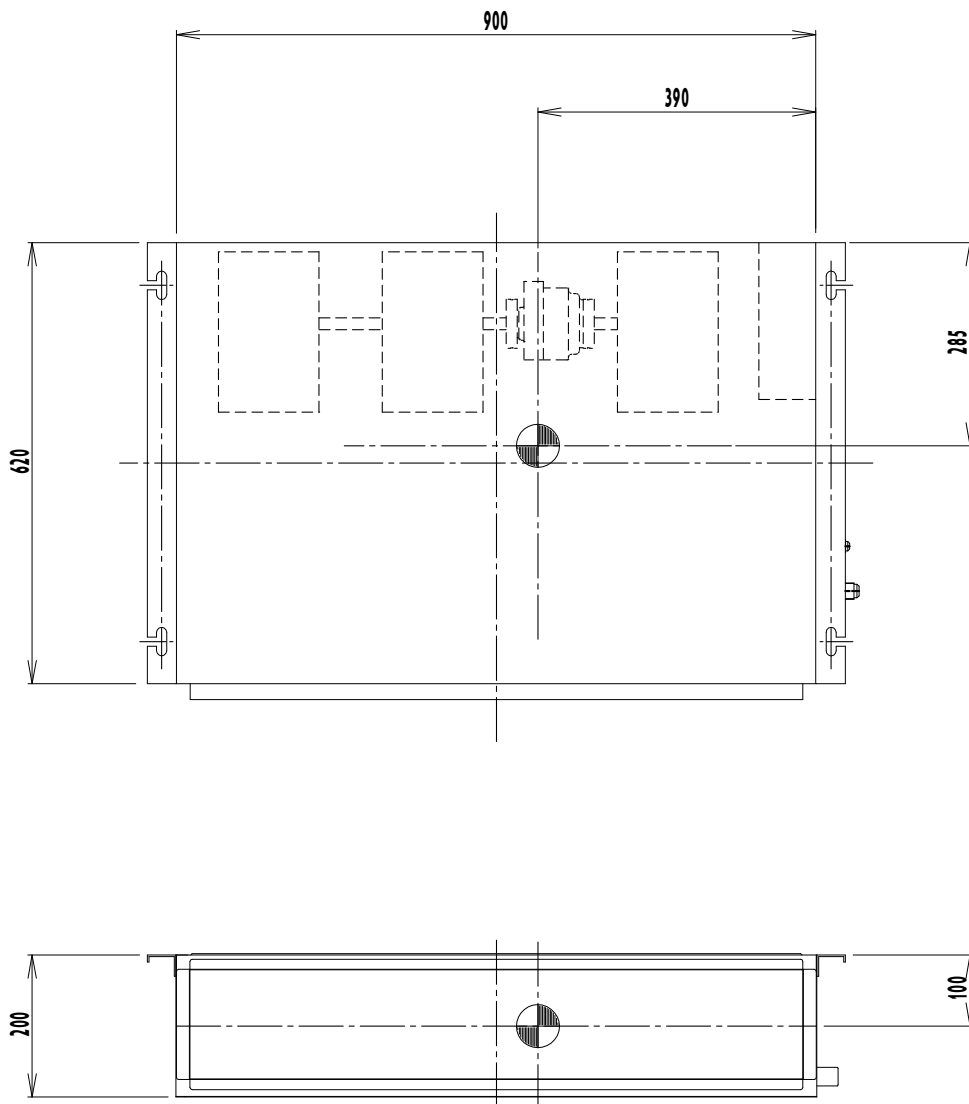




# 7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

**FXDA40-50A**



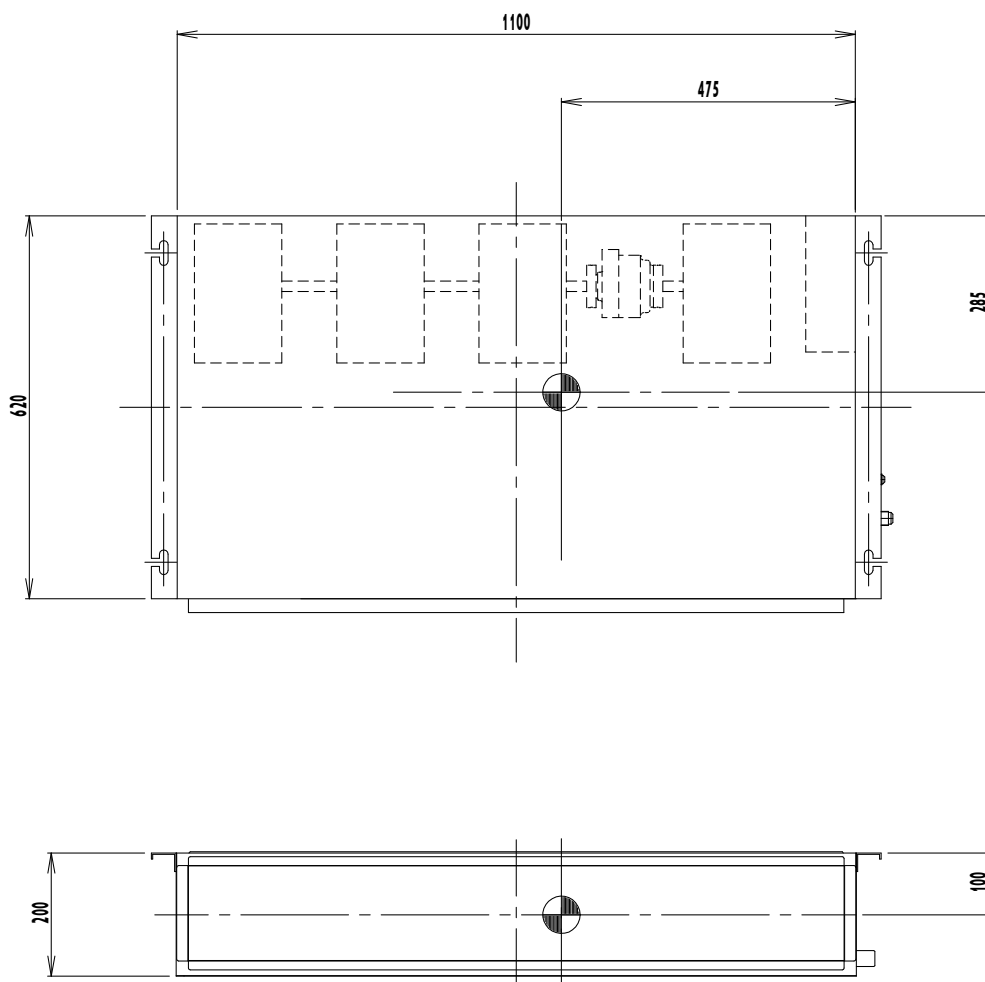
**4D081431B**

# 7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

FXDA63A

7



4D081433B

# 8 Schémas de tuyauterie

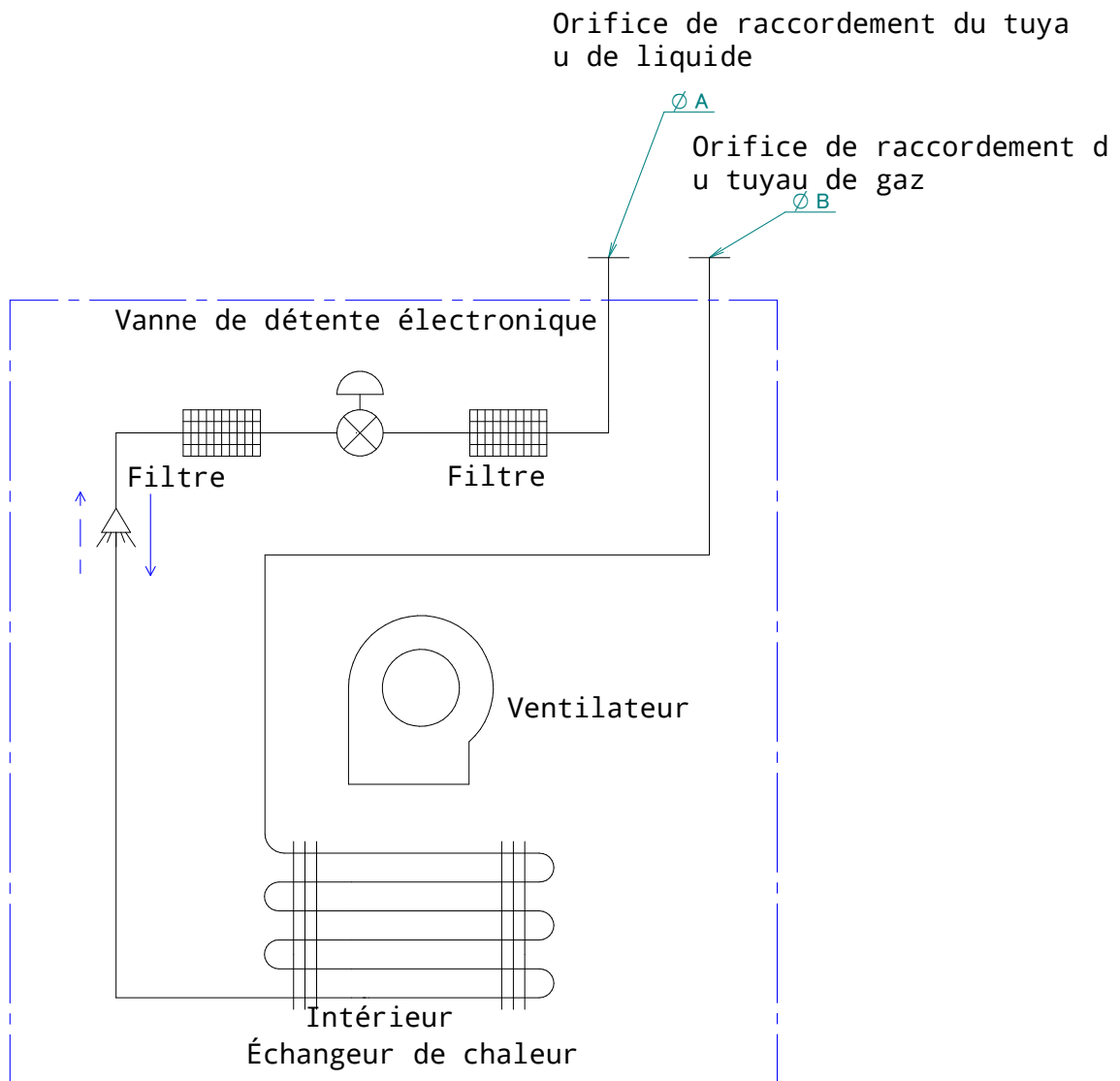
## 8 - 1 Schémas de tuyauterie

### FXDA-A

Modèle	A	B
FXDA10A2VEB	6.35	9.52
FXDA15A2VEB		
FXDA20A2VEB		
FXDA25A2VEB		
FXDA32A2VEB		
FXDA40A2VEB	12.7	
FXDA50A2VEB		
FXDA63A2VEB		

REFRIGERANT FLOW

COOLING   
 HEATING 



**4D126229**

# 9 Schémas de câblage

## 9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

9

FXDA-A

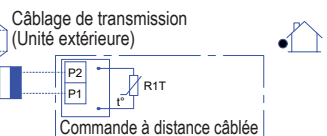
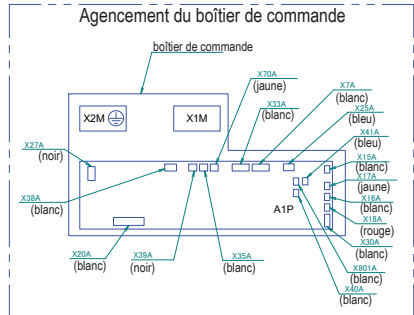
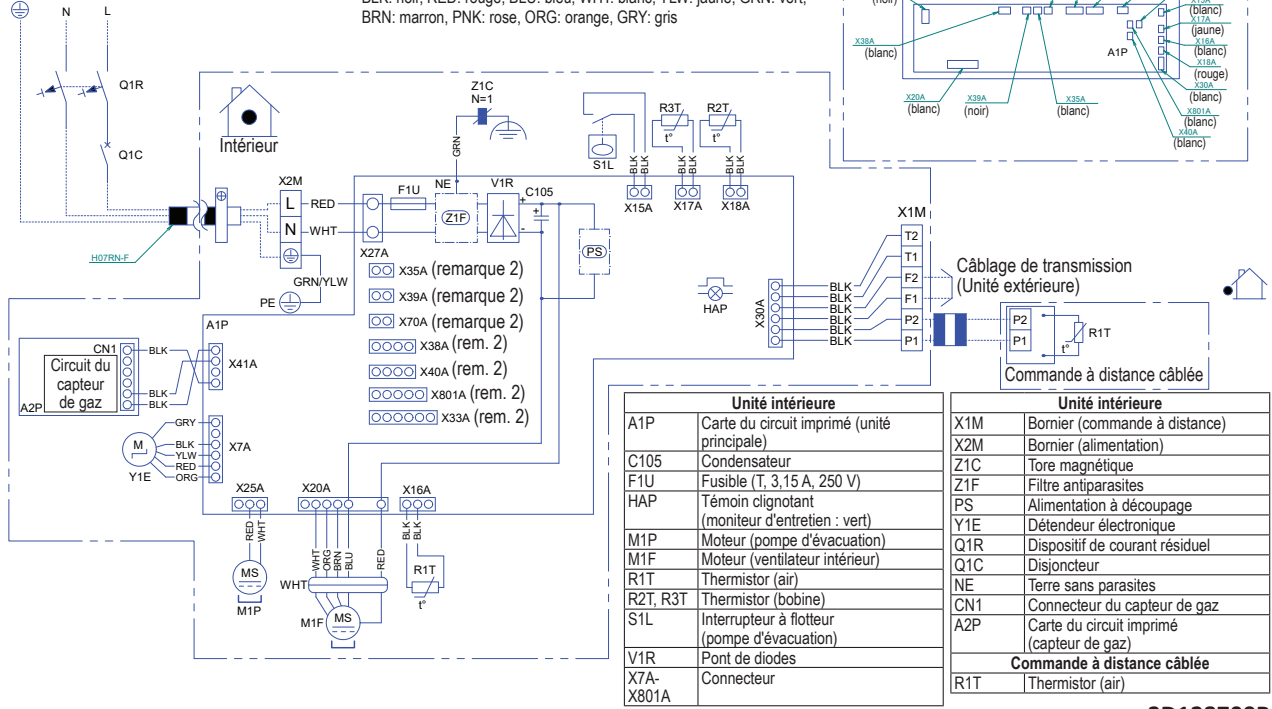
### Schéma de câblage

#### REMARQUES

1. : bornier, : connecteur, : câblage sur site
2. X33A, X38A, X39A, X40A, X70A, X801A sont connectés lorsque des accessoires en option sont utilisés. Voir le schéma de câblage de cet accessoire.

#### COULEURS DES FILS

BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, YLW: jaune, GRN: vert, BRN: marron, PNK: rose, ORG: orange, GRY: gris

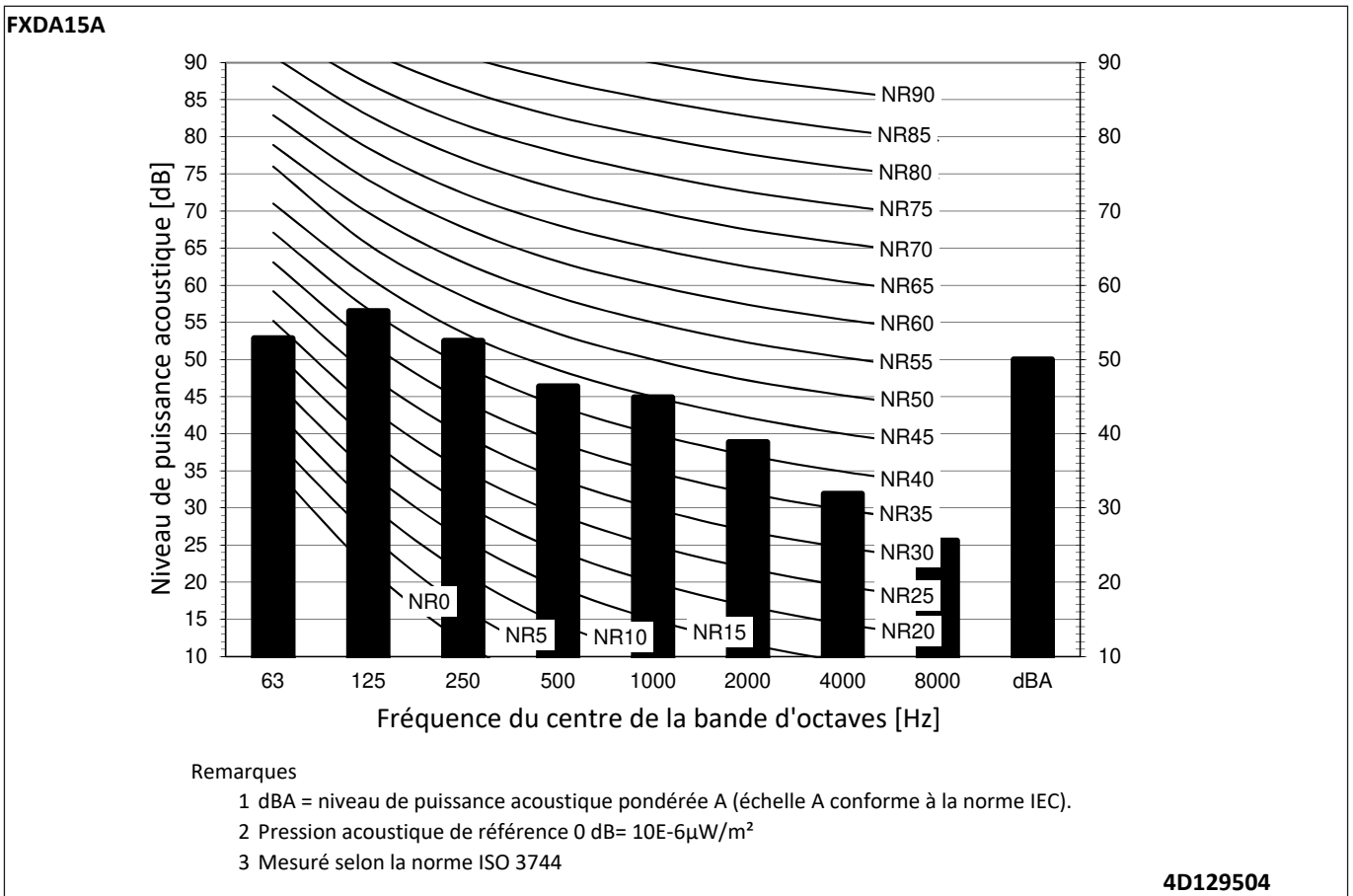
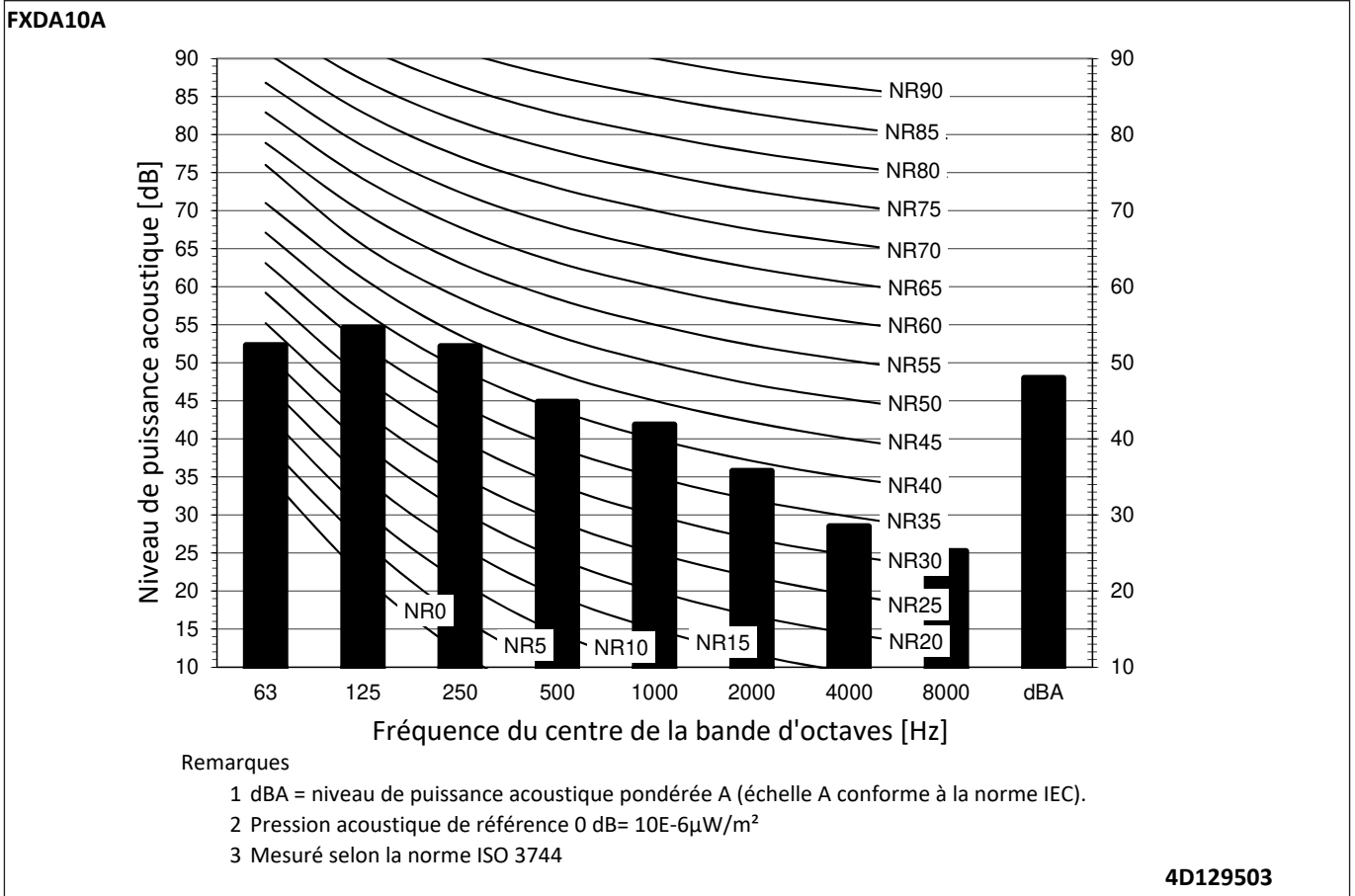


Unité intérieure		Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)	X1M	Bornier (commande à distance)
C105	Condensateur	X2M	Bornier (alimentation)
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	Z1C	Tore magnétique
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien : vert)	Z1F	Filtre antiparasites
M1P	Moteur (pompe d'évacuation)	PS	Alimentation à découpage
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)	Y1E	Détendeur électronique
R1T	Thermistor (air)	Q1R	Dispositif de courant résiduel
R2T, R3T	Thermistor (bobine)	Q1C	Disjoncteur
S1L	Interrupteur à flotteur (pompe d'évacuation)	NE	Terre sans parasites
V1R	Pont de diodes	CN1	Connecteur du capteur de gaz
X7A-X801A	Connecteur	A2P	Carte du circuit imprimé (capteur de gaz)
		Commande à distance câblée	
		R1T	Thermistor (air)

3D128709B

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore

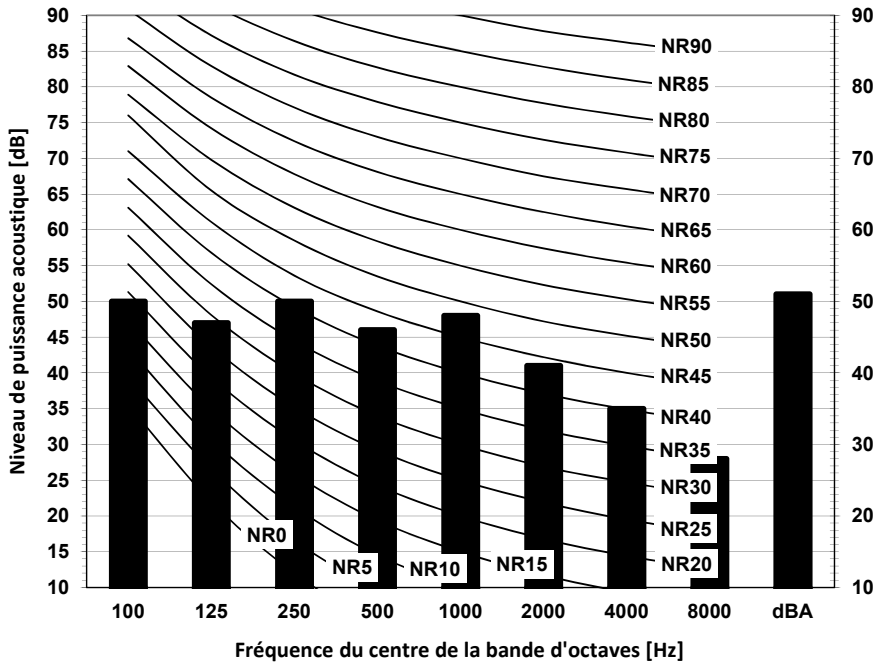


# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore

10

FXDAQ20A

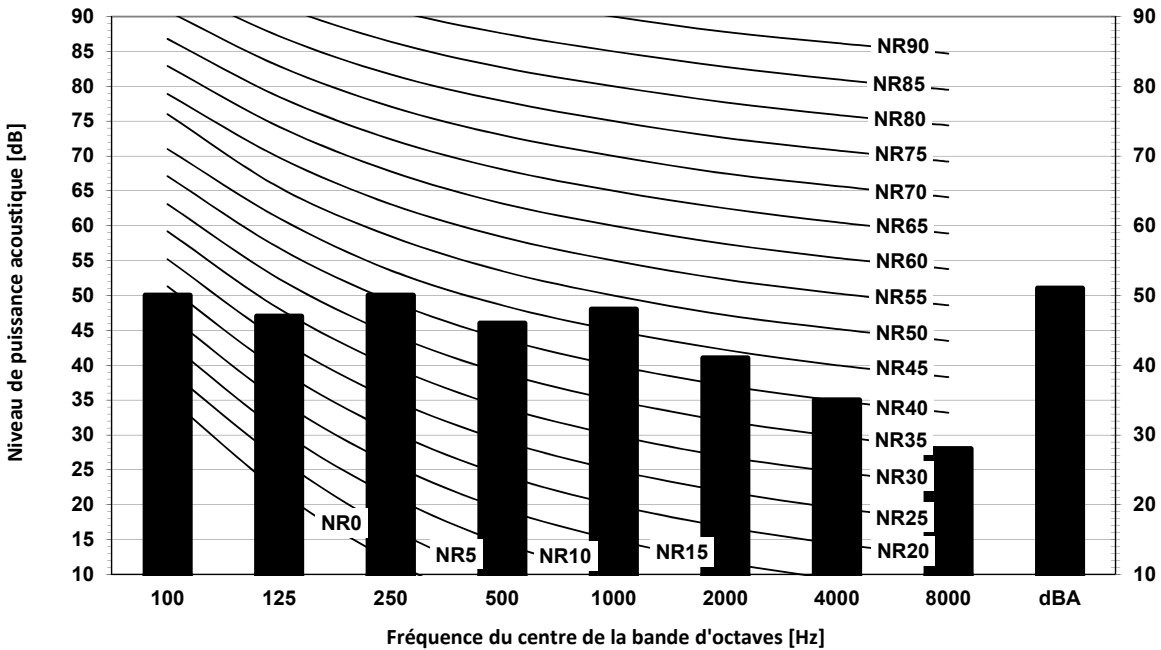


Remarques

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

4D088132

FXDA25A



Remarques

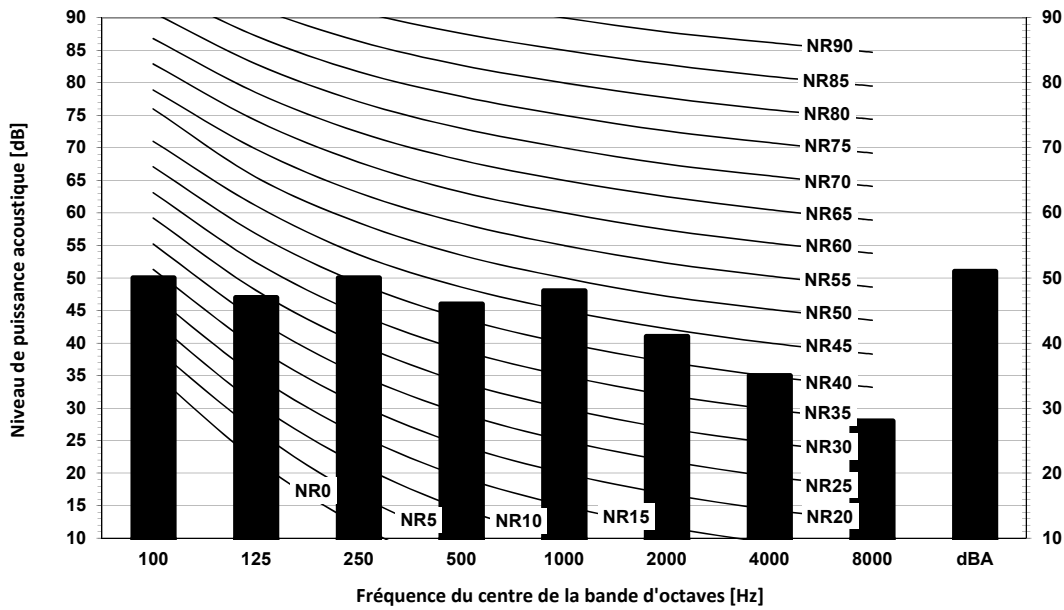
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6Wμ/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

4D088133

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore

FXDA32A

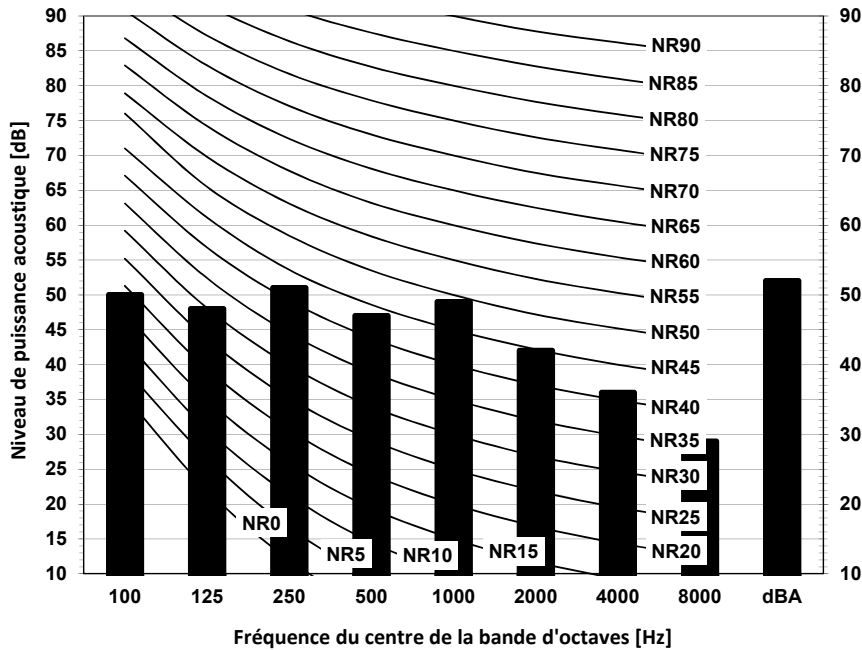


**Remarques**

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

4D088134

FXDA40A



**Remarques**

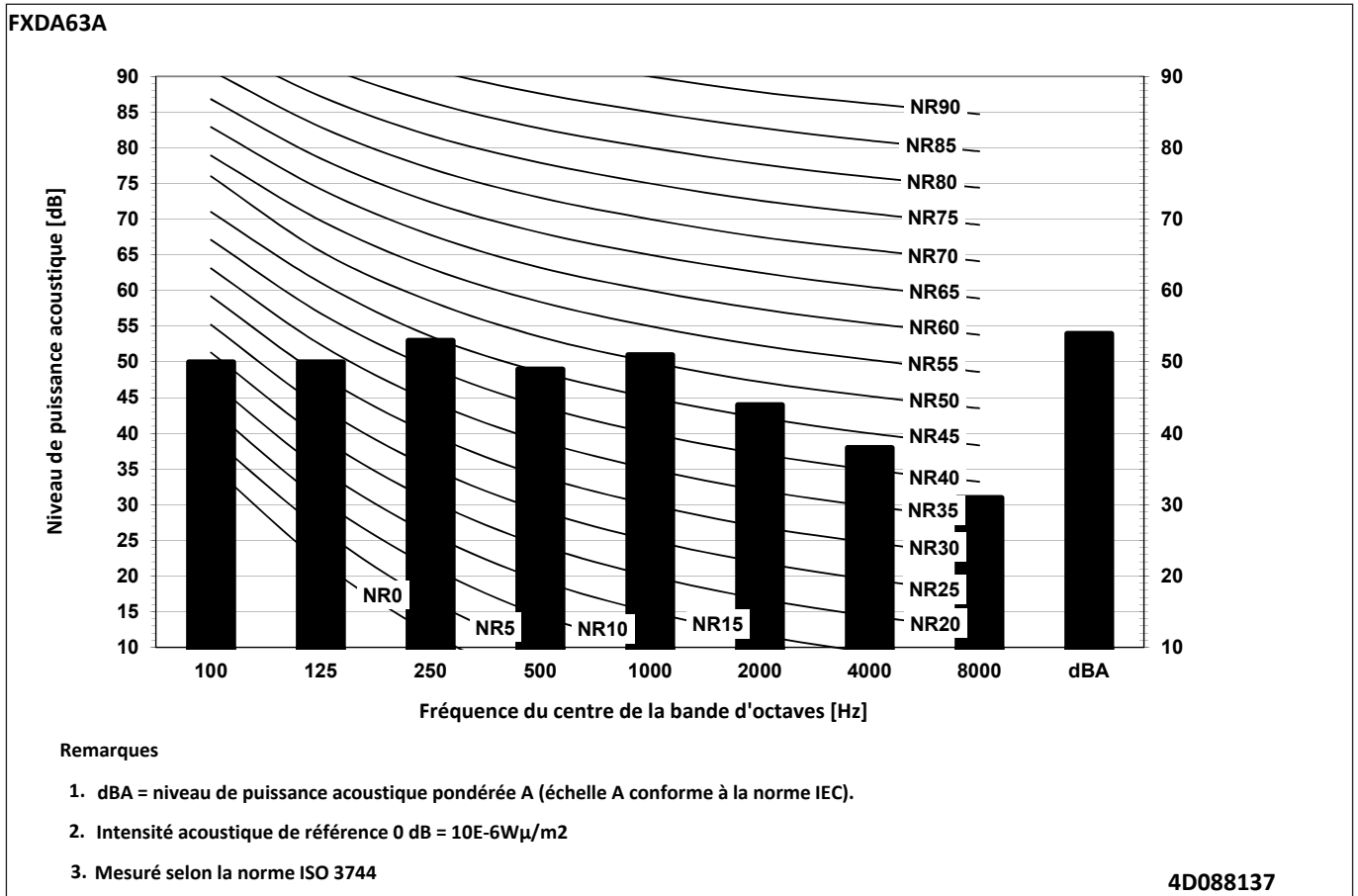
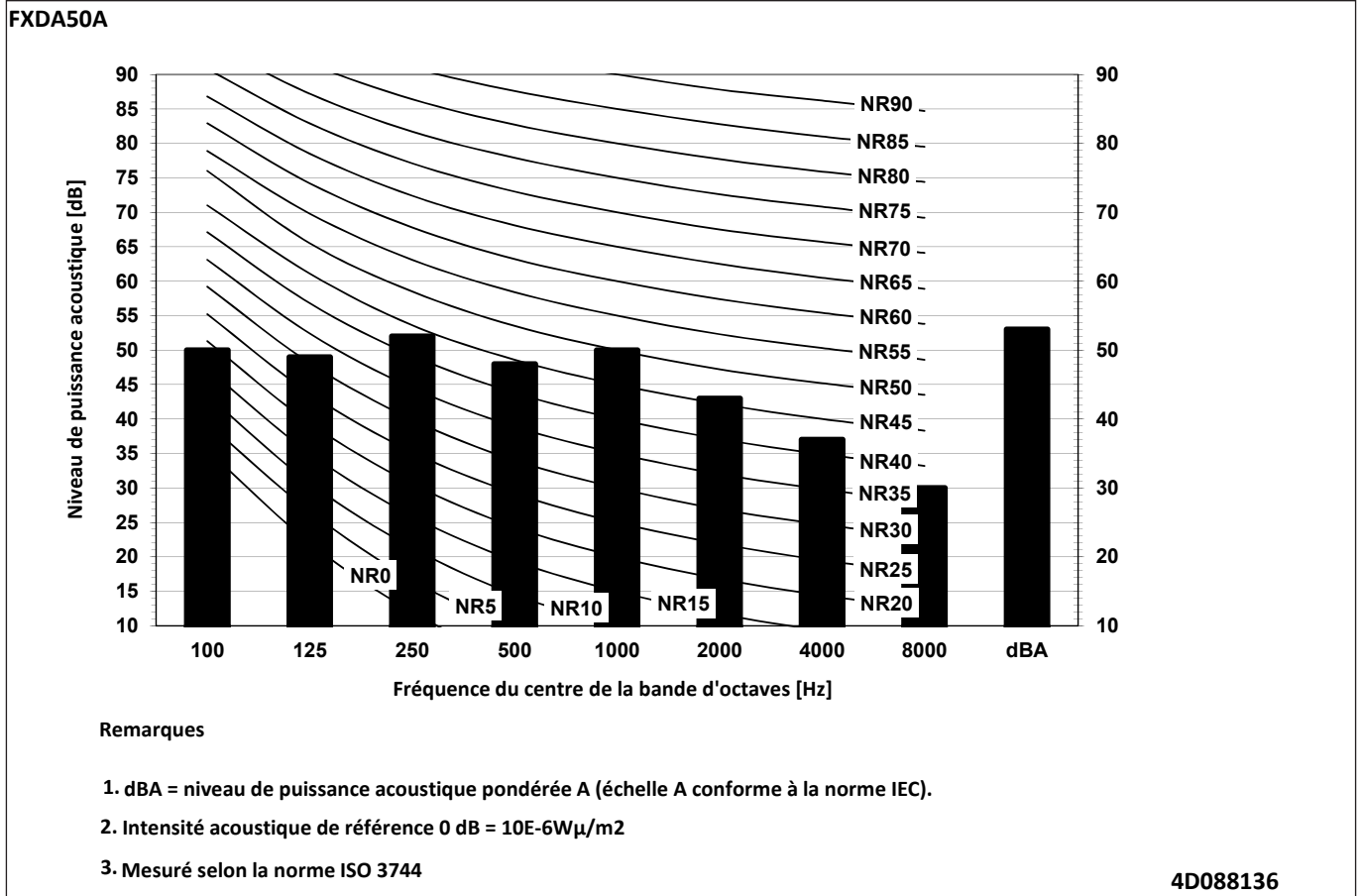
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6Wμ/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

4D088135

# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de puissance sonore

10

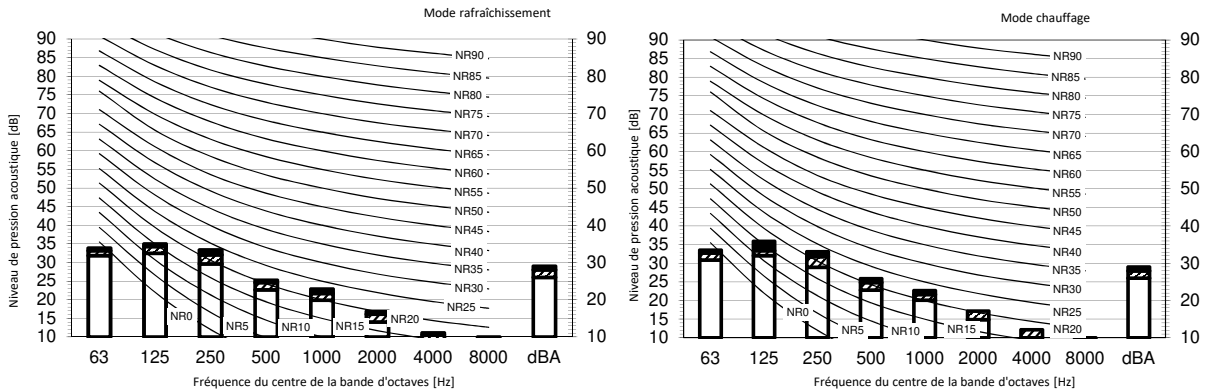




# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

### FXDA10A



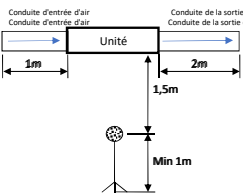
**Légende**

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut  
C Support  
D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement Total dB

	A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0	

Chauffage Total dB

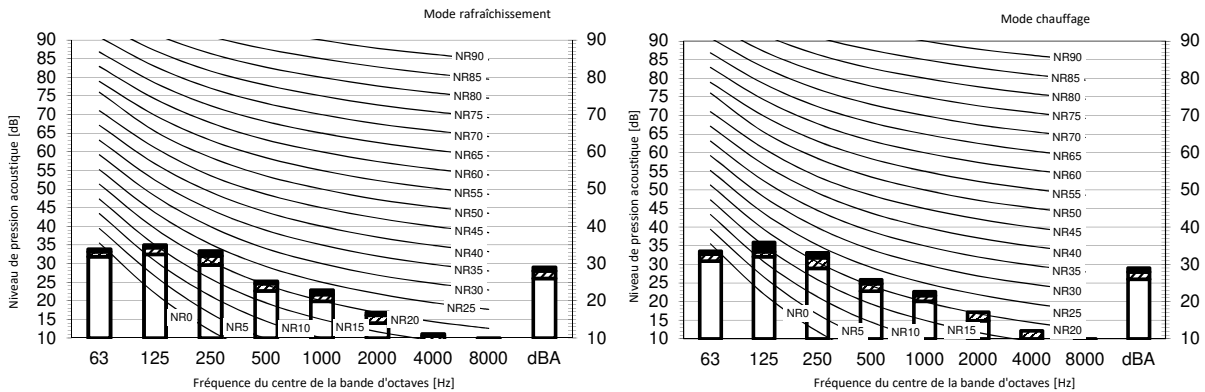
	A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0	

**Remarques**

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

3D129500

### FXDA15A



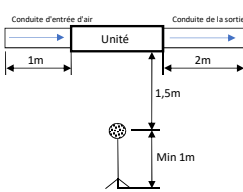
**Légende**

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut  
C Support  
D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement Total dB

	A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0	

Chauffage Total dB

	A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0	

**Remarques**

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

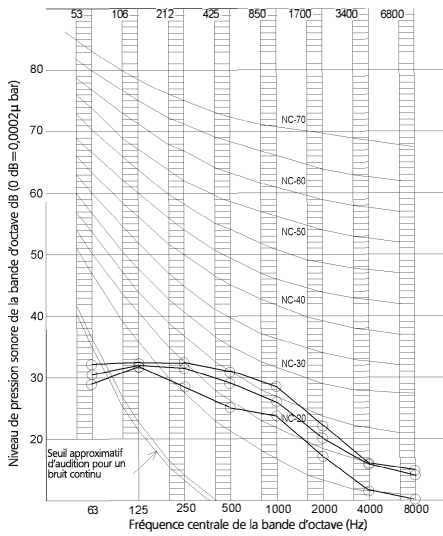
3D129501

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

10

### FXDA20A

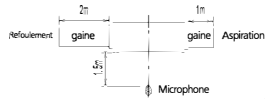


#### REMARQUES

1 Total (dB)

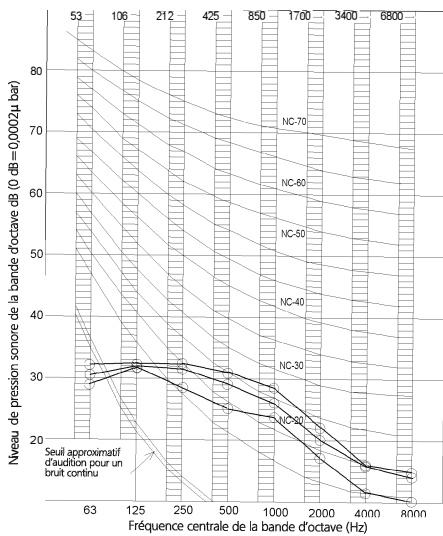
Echelle	Débit d'air		
	H	M	L
A	33	31	27

- (B.G.N déjà rectifié)
- 2 Point de mesure: Chambre anéchoïque
- 3 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4 Le bruit de fonctionnement est basé sur l'orifice d'aspiration arrière et sur une pression statique extérieure de 10 Pa.
- 5 Conditions de fonctionnement:  
 Source d'alimentation: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz  
 Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBIH  
 Température extérieure: 35°CBS, 24°CBIH  
 Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBIH  
 Température extérieure: 7°CBS, 6°CBIH
- 6 Position du microphone:



4D081439

### FXDA25A

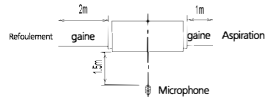


#### REMARQUES

1 Total (dB)

Echelle	Débit d'air		
	H	M	L
A	33	31	27

- (B.G.N déjà rectifié)
- 2 Point de mesure: Chambre anéchoïque
- 3 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4 Le bruit de fonctionnement est basé sur l'orifice d'aspiration arrière et sur une pression statique extérieure de 10 Pa.
- 5 Conditions de fonctionnement:  
 Source d'alimentation: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz  
 Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBIH  
 Température extérieure: 35°CBS, 24°CBIH  
 Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBIH  
 Température extérieure: 7°CBS, 6°CBIH
- 6 Position du microphone:

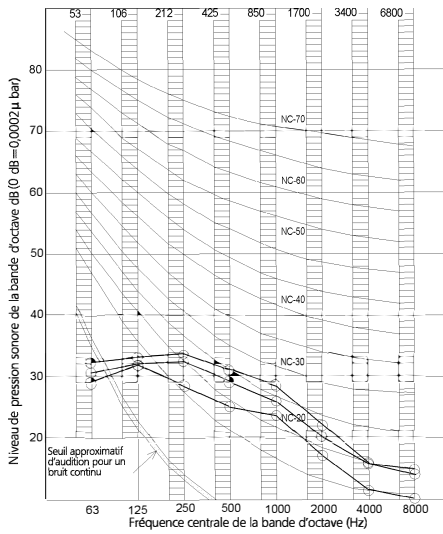


4D081440

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

### FXDA32A

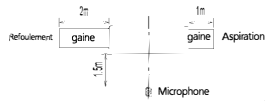


#### REMARQUES

1 Total (dB)

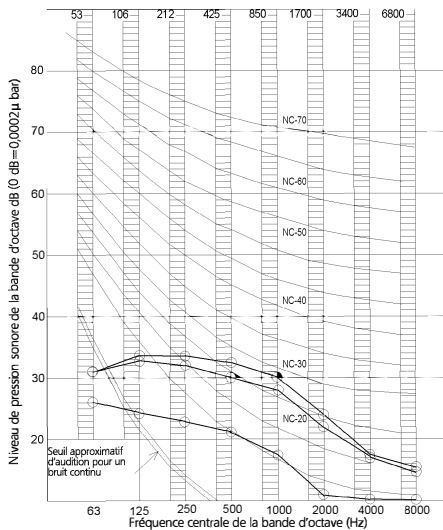
Echelle	Débit d'air		
	H	M	L
A	33	31	27

- (B.G.N déjà rectifié)
- 2 Point de mesure: Chambre anéchoïque
- 3 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4 Le bruit de fonctionnement est basé sur l'orifice d'aspiration arrière et sur une pression statique extérieure de 10 Pa.
- 5 Conditions de fonctionnement:  
 Source d'alimentation: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz  
 Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBIH  
 Température extérieure: 35°CBS, 24°CBIH  
 Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBIH  
 Température extérieure: 7°CBS, 6°CBIH
- 6 Position du microphone:



4D081442

### FXDA40A

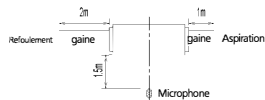


#### REMARQUES

1 Total (dB)

Echelle	Débit d'air		
	H	M	L
A	34	32	28

- (B.G.N déjà rectifié)
- 2 Point de mesure: Chambre anéchoïque
- 3 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4 Le bruit de fonctionnement est basé sur l'orifice d'aspiration arrière et sur une pression statique extérieure de 15 Pa.
- 5 Conditions de fonctionnement:  
 Source d'alimentation: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz  
 Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBIH  
 Température extérieure: 35°CBS, 24°CBIH  
 Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBIH  
 Température extérieure: 7°CBS, 6°CBIH
- 6 Position du microphone:



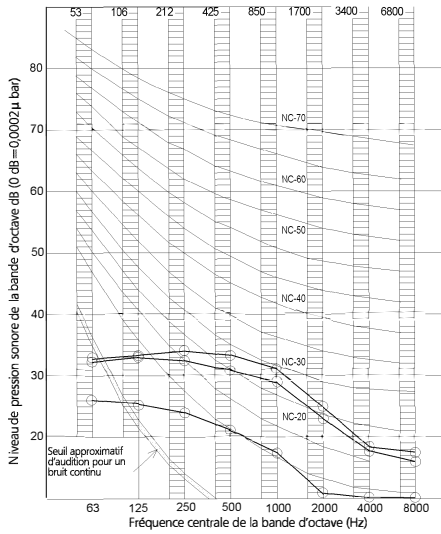
4D081443

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore

10

### FXDA50A

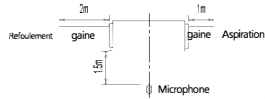


#### REMARQUES

1 Total (dB)

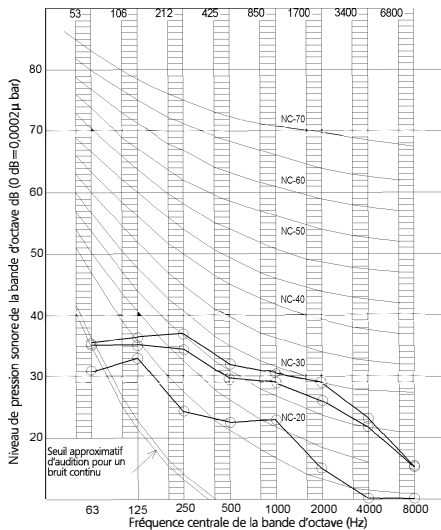
Echelle	Débit d'air		
	H	M	L
A	35	33	29

- (B.G.N déjà rectifié)
- 2 Point de mesure: Chambre anéchoïque
- 3 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4 Le bruit de fonctionnement est basé sur l'orifice d'aspiration arrière et sur une pression statique extérieure de 15 Pa.
- 5 Conditions de fonctionnement:  
 Source d'alimentation: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz  
 Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBIH  
 Température extérieure: 35°CBS, 24°CBIH  
 Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBIH  
 Température extérieure: 7°CBS, 6°CBIH
- 6 Position du microphone:



4D081444

### FXDA63A

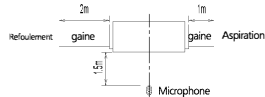


#### REMARQUES

1 Total (dB)

Echelle	Débit d'air		
	H	M	L
A	36	34	30

- (B.G.N déjà rectifié)
- 2 Point de mesure: Chambre anéchoïque
- 3 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4 Le bruit de fonctionnement est basé sur l'orifice d'aspiration arrière et sur une pression statique extérieure de 15 Pa.
- 5 Conditions de fonctionnement:  
 Source d'alimentation: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz  
 Rafraîchissement: Température d'air repris: 27°CBS, 19°CBIH  
 Température extérieure: 35°CBS, 24°CBIH  
 Chauffage: Température d'air repris: 20°CBS, 15°CBIH  
 Température extérieure: 7°CBS, 6°CBIH
- 6 Position du microphone:

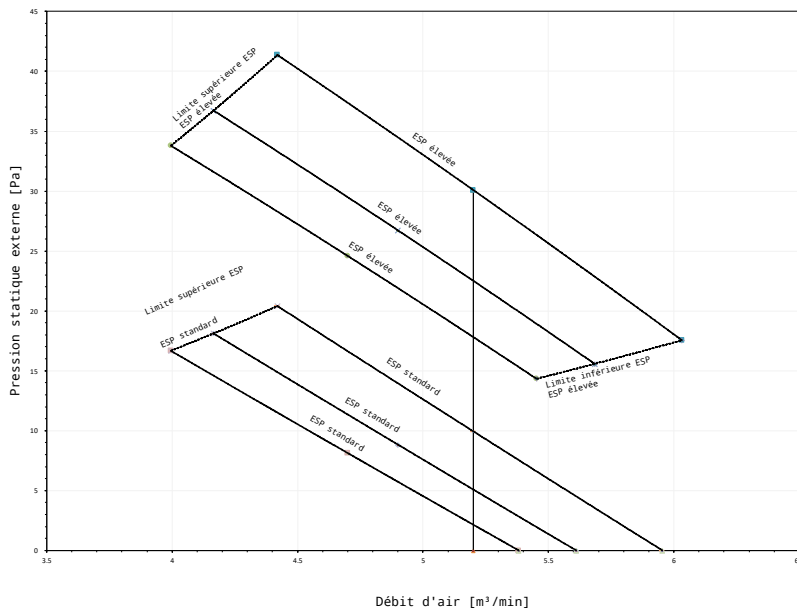


4D081445

# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

### FXDA10A

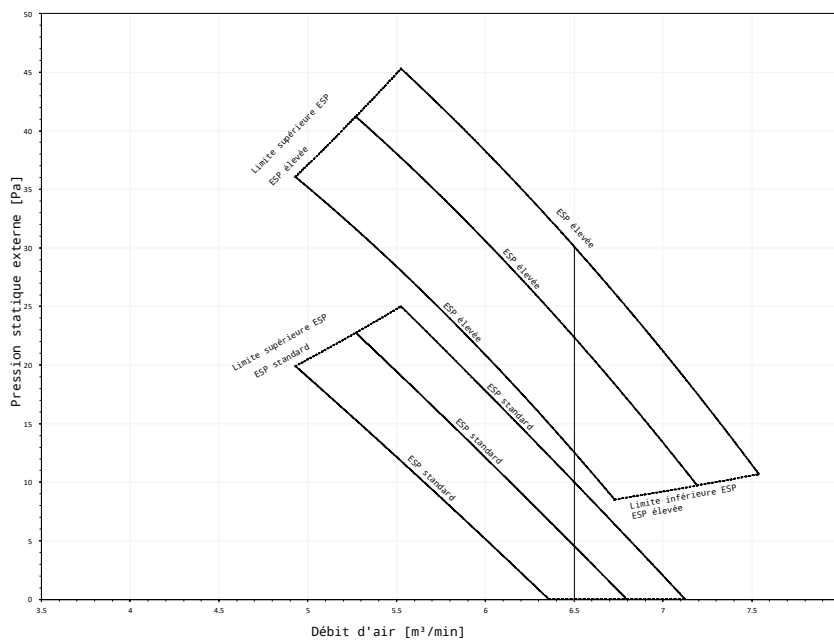


Remarques

1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)
3. Le débit d'air est réglé en usine sur "standard". Il est possible de basculer entre les réglages "ESP standard" et "ESP élevée" de la commande à distance.

3D129552

### FXDA15A



Remarques

1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)
3. Le débit d'air est réglé en usine sur "standard". Il est possible de basculer entre les réglages "ESP standard" et "ESP élevée" de la commande à distance.

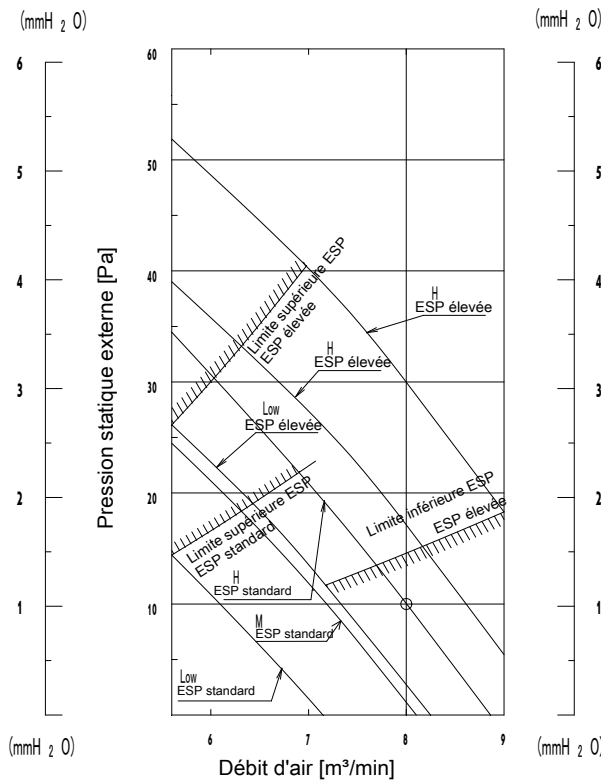
3D129553

# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

11

### FXDA20-25A



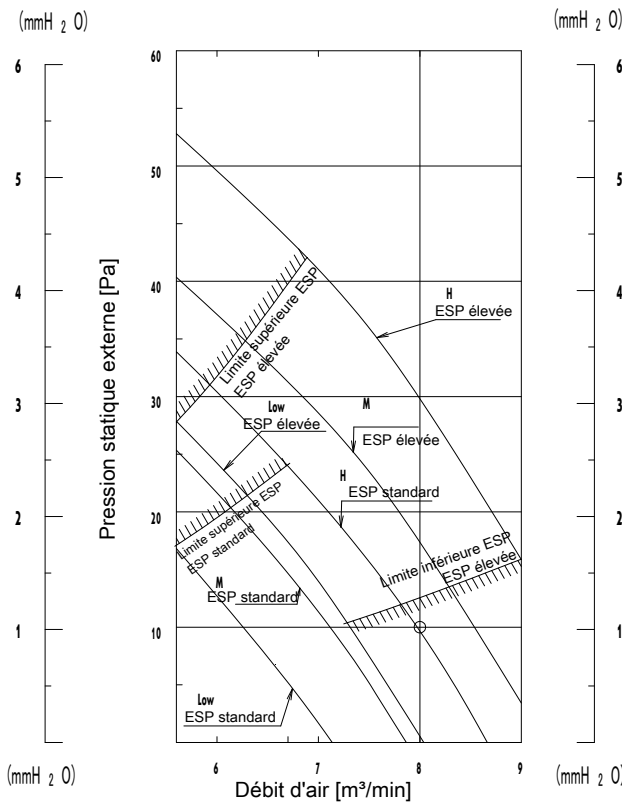
**Remarques**

La commande à distance peut être utilisée pour basculer entre les réglages "haut" et "bas".

Le débit d'air est réglé en usine sur "standard". Il est possible de basculer entre les réglages "ESP standard" et "ESP élevée" de la commande à distance.

**3D086736B**

### FXDA32A



**Remarques**

La commande à distance peut être utilisée pour basculer entre les réglages "haut" et "bas".

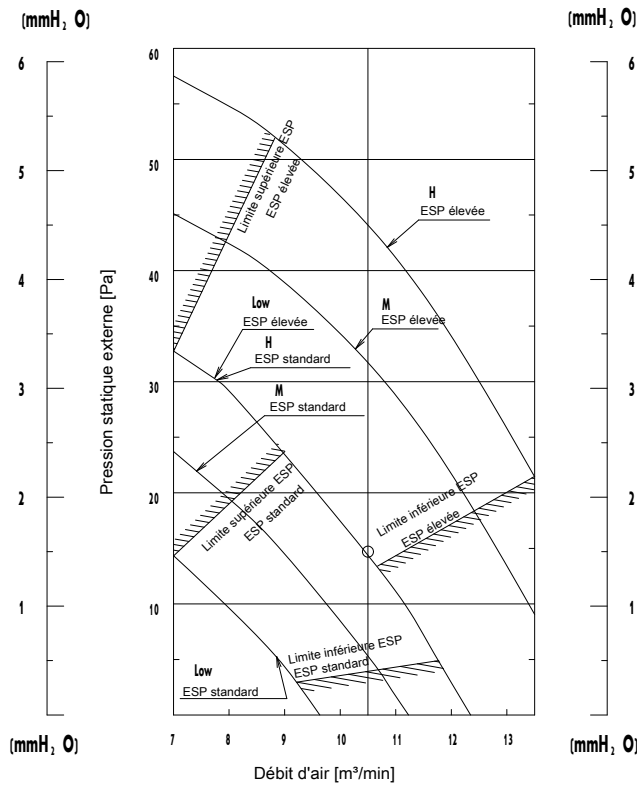
Le débit d'air est réglé en usine sur "standard". Il est possible de basculer entre les réglages "ESP standard" et "ESP élevée" de la commande à distance.

**3D081425C**

# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

### FXDA40A



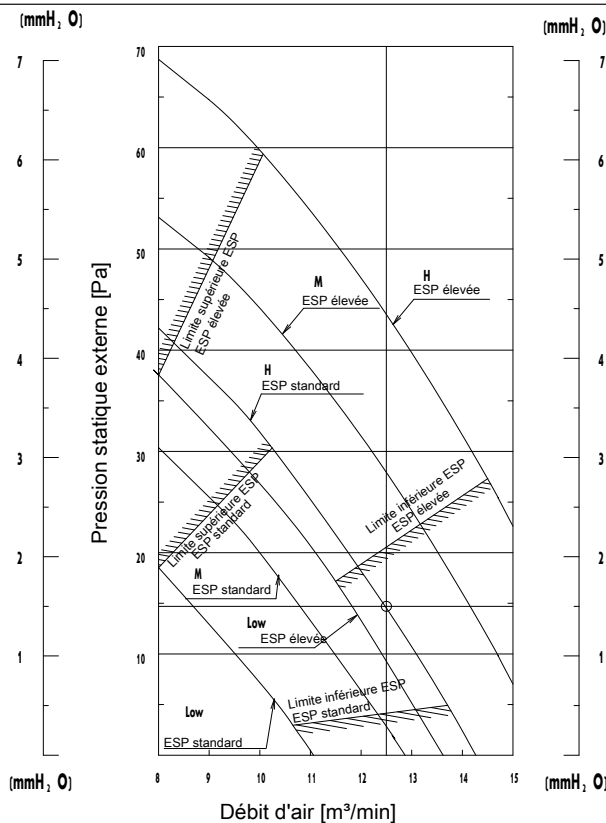
**Remarques**

La commande à distance peut être utilisée pour basculer entre les réglages "haut" et "bas".

Le débit d'air est réglé en usine sur "standard". Il est possible de basculer entre les réglages "ESP standard" et "ESP élevée" de la commande à distance.

**3D081426C**

### FXDA50A



**Remarques**

La commande à distance peut être utilisée pour basculer entre les réglages "haut" et "bas".

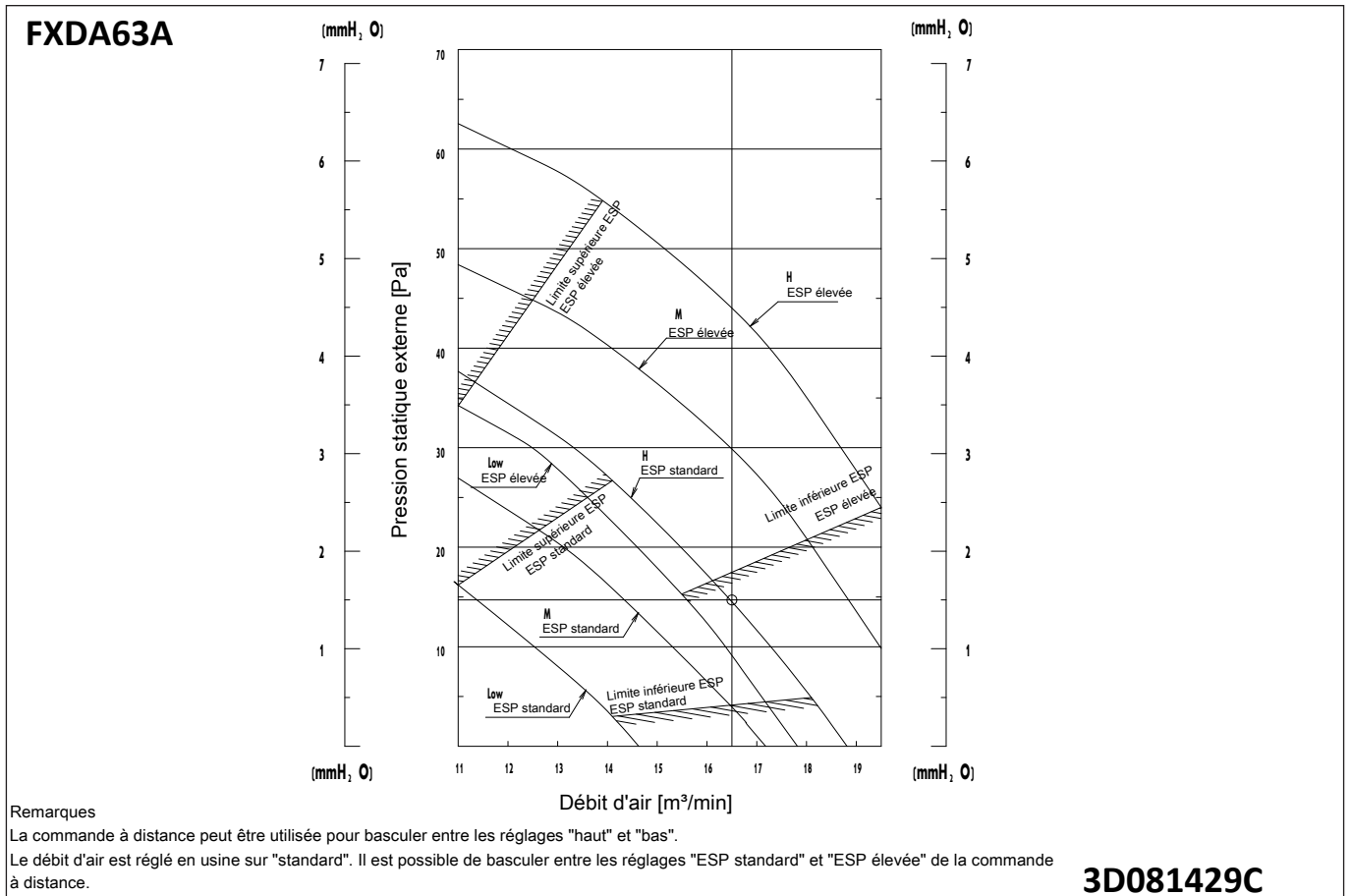
Le débit d'air est réglé en usine sur "standard". Il est possible de basculer entre les réglages "ESP standard" et "ESP élevée" de la commande à distance.

**3D081427C**

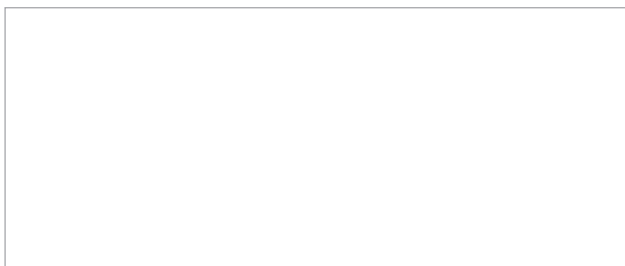
# 11 Caractéristiques du ventilateur

## 11 - 1 Caractéristiques du ventilateur

11







EEDFR22A

08/2022



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.