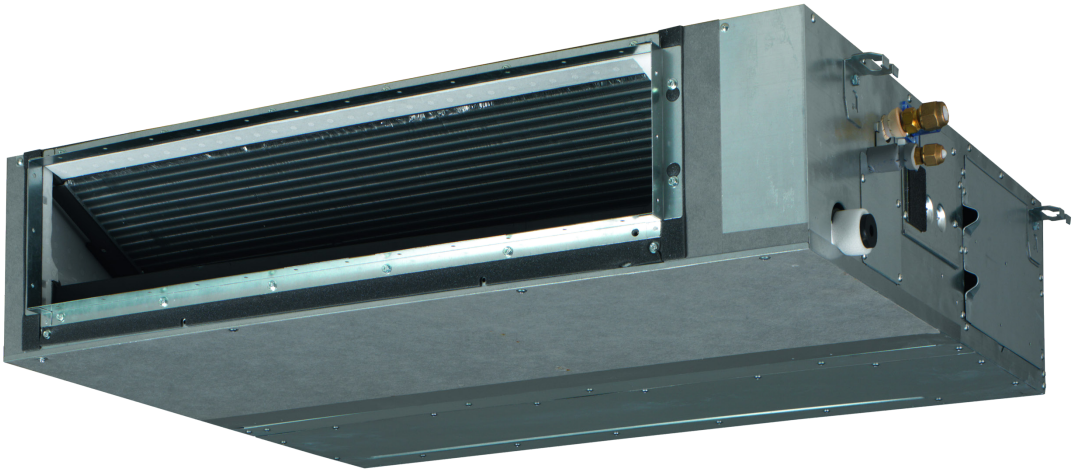
Unité gainable encastrée à moyenne pression statique Climatisation Données Techniques

FBA-A(9)



FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

EEDFR23

TABLE DES MATIÈRES

FBA-A(9)

1	Fonctions	4
	FBA-A(9)	4
2	Spécifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	7
4	Options	8
5	Plans cotés	9
6	Centre de gravité	12
7	Schémas de tuyauterie	13
8	Schémas de câblage	14
	Schémas de câblage - Triphasé	14
9	Données sonores	15
	Spectre de puissance sonore	15
	Spectre de pression sonore	17
10	Caractéristiques du ventilateur	21
11	Installation	23
	Méthode d'installation	23

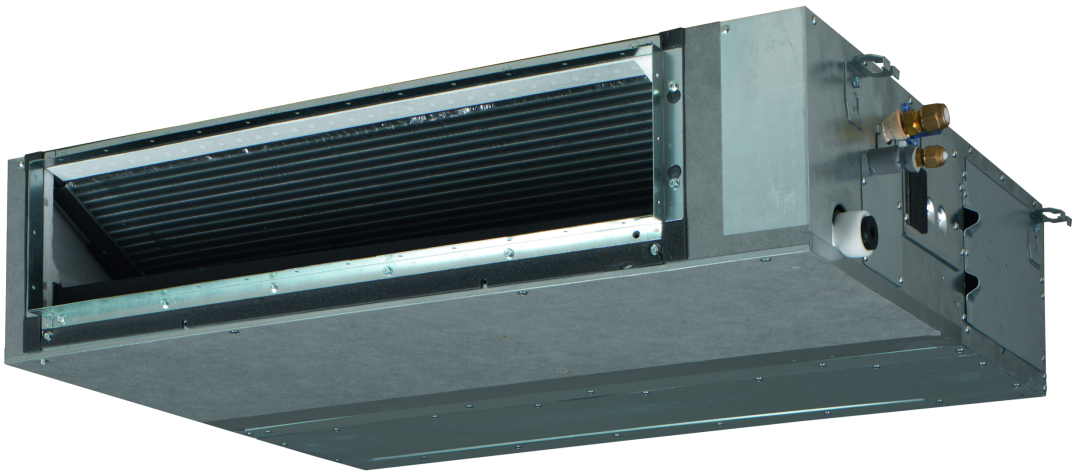
1 Fonctions

1 - 1 FBA-A(9)

Unité extra compacte à la pression statique la plus élevée sur le marché

1

- Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm) ; les plénums de faux plafond étroits ne sont, par conséquent, plus un problème
- Faible niveau sonore de fonctionnement (jusqu'à un minimum de 25 dBA)
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- 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
- Avec le kit multizonage, une seule unité intérieure peut servir à plusieurs zones à régulation climatique individuelle
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur de ventilation DC
- Admission optionnelle d'air frais
- Souplesse d'installation : possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) et choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option
- La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Refroidissement d'infrastructure
Multizonage (En option)
Application Onecta (En option)
Fonctionnement en mode absence
Ventilation seule
Commutation rafraîchissement/chauffage automatique
Très faible niveau sonore
Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses + auto)
Mode de déshumidification
Filtre à air
Programmation hebdomadaire (En option)
Télécommande infrarouge (En option)
Télécommande câblée (En option)
Commande centralisée (En option)
Redémarrage automatique
Autodiagnostic
Kit de pompe d'évacuation (Standard)
Application twin/triple/double twin
Application multi
VRV pour application résidentielle

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					FBA35A9	FBA50A9	FBA60A9	FBA71A9
Caisson	Couleur				Non peinte (galvanisée)			
	Matériau				Tôle en acier galvanisé			
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	245			
		Largeur		mm	700		1.000	
		Profondeur		mm	800			
	Unité emballée	Hauteur		mm	890			
		Largeur		mm	900		1.200	
		Profondeur		mm	295			
Poids	Unité			kg	28,0		35,0	
	Unité emballée			kg	30,5		38,0	
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type			Serpentin à ailettes transversales (ailettes à fentes multiples, bénéficiant d'une hydrophilisation et de tubes Ø5Hi-XA)			
Ventilateur	Modèle				QD16A1CM/QD16A1DM			
	Type				Ventilateur sirocco			
	Quantité				1		2	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m^3/min	15,0		18,0	
			Moyen	m^3/min	12,5		15,0	
			Bas	m^3/min	10,5		12,5	
		Chauffage	Haut	m^3/min	15,0		18,0	
			Moyen	m^3/min	12,5		15,0	
			Bas	m^3/min	10,5		12,5	
	Pression statique extérieure	Nom.		Pa	30			
Moteur du ventilateur	Quantité				1			
	Model				Moteur CC sans balai			
	Vitesse	Paliers			3			
	Sortie	Nominale		W	130		230	
Sound power level	Rafraîchissement			dBA	60,0		56,0	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	35,0		30,0	
		Moyen		dBA	32,0		28,0	
		Bas		dBA	29,0		25,0	
	Chauffage	Haut		dBA	37,0		31,0	
		Moyen		dBA	34,0		28,0	
		Bas		dBA	29,0		25,0	
Réfrigérant	Type				R-32 / R-410A			
Raccords de tuyauterie	Absorption bruit/isolation sonore				Butylcaoutchouc			
	Liquide	Type			Raccord à dudgeon			
		DE		mm	6,35			9,52
Raccords de tuyauterie	Gaz	Type			Raccord à dudgeon			
		DE		mm	9,52	12,70		15,90
	Évacuation				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
	Isolation thermique				Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène			
Hauteur manométrique				mm	625			
Air filter	Type				Tamis en résine			
Control systems	Infrared remote control				BRC4C65 / BRC4C66			
	Wired remote control				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Spécifications techniques				FBA100A	FBA125A	FBA140A
Puissance frigorifique	Puissance sensible	Nom.	kW	-	9,06	9,98
	Puissance latente	Nom.	kW	-	4,94	5,42
	Puissance totale	Nom.	kW	-	14,00	15,40
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	-	13,5	15,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	-	0,23	
	Chauffage	Nom.	kW	-	0,23	
Caisson	Couleur			Non peinte (galvanisée)		
	Matériau			Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	245		
		Largeur	mm	1.400		
		Profondeur	mm	800		
	Unité emballée	Hauteur	mm	890		
		Largeur	mm	1.600		
		Profondeur	mm	295		
Poids	Unité		kg	46,0		
	Unité emballée		kg	49,0		
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type		Serpentin à ailettes transversales (ailettes à fentes multiples, bénéficiant d'une hydrophilisation et de tubes Ø5Hi-XA)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					FBA100A	FBA125A	FBA140A
Ventilateur	Modèle				QD16A1CM/QD16A1DM		
	Type				Ventilateur sirocco		
	Quantité				3		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m^3/min	29,0	34,0	
			Moyen	m^3/min	24,5	29,0	
			Bas	m^3/min	20,0	23,5	
		Chauffage	Haut	m^3/min	29,0	34,0	
			Moyen	m^3/min	24,5	29,0	
			Bas	m^3/min	20,0	23,5	
	Pression statique extérieure	Nom.		Pa	40	50	
Moteur du ventilateur	Quantité				1		
	Model				Moteur CC sans balai		
	Vitesse	Paliers			3		
	Sortie	Nominale		W	300		
Sound power level	Rafraîchissement			dBA	58,0	62,0	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	34,0	37,0	
		Moyen		dBA	32,0	35,0	
		Bas		dBA	30,0	32,0	
	Chauffage	Haut		dBA	36,0	38,0	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Moyen		dBA	33,0	35,0	
		Bas		dBA	30,0	32,0	
Réfrigérant	Type				R-32 / R-410A		
Raccords de tuyauterie	Absorption bruit/isolation sonore				Butylcaoutchouc		
	Liquide	Type			Raccord à dudgeon		
		DE		mm	9,52		
	Gaz	Type			Raccord à dudgeon		
		DE		mm	15,90		
	Évacuation				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
	Isolation thermique				Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène		
Hauteur manométrique				mm	625		
Air filter	Type				Tamis en résine		
Control systems	Infrared remote control				BRC4C65 / BRC4C66		
	Wired remote control				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		

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

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

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

Accessoires standard: Bride métallique pour flexible d'évacuation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Rondelle pour attache de suspension;Quantité: 8;

Accessoires standard: Vis;Quantité: 40;

Accessoires standard: Isolant pour raccord;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tampons d'étanchéité;Quantité: 5;

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 4;

Spécifications électriques			FBA35A9	FBA50A9	FBA60A9	FBA71A9
Alimentation électrique	Phase		1~			
	Fréquence	Hz	50/60			
	Tension	V	220-240/220			

Spécifications électriques			FBA100A	FBA125A	FBA140A
Alimentation électrique	Phase		1~		
	Fréquence	Hz	50/60		
	Tension	V	220-240/220		

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore. |
Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FBA35-71A9
FBA100-140A

Dispositifs de sécurité		**FBA35-71A2VEB(9)**	**FBA100-140A2VEB**
Fusible CCI		250V, 3.15A	250V, 3.15A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	110°C	110°C
Fusible de la pompe d'évacuation		---	---

4D110741

4 Options

4 - 1 Options

FBA-A(9)

4

Évacuation

Description	Kit en option	SA		
		ADEA35A FBA35A(9) ADEA50A FBA50A(9)	ADEA60A FBA60A(9) ADEA71A FBA71A(9)	ADEA100A FBA100A ADEA125A FBA125A FBA140A
Adaptateur d'évacuation de l'air pour conduits ronds	KDAP25A56A	x		
	KDAP25A71A		x	
	KDAP25A140A			x

Commande de fonctionnement

Description	Kit en option	SA		
		ADEA35A FBA35A(9) ADEA50A FBA50A(9)	ADEA60A FBA60A(9) ADEA71A FBA71A(9)	ADEA100A FBA100A ADEA125A FBA125A FBA140A
Télécommande câblée	BRC1D528, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S	X	X	X
	BRC1E53A7	X(*7)	X(*7)	X(*7)
	BRC1E53B7	X(*8)	X(*8)	X(*8)
	BRC1E53C7	X(*9,10)	X(*9,10)	X(*9,10)
Télécommande centralisée	DCS302CA51	X	X	X
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301BA51	X	X	X
Dispositif de commande tactile intelligent	DCS601C51	X	X	X
Programmateur	DST301BA51	X	X	X
Adaptateur pour câblage (verrouillage pour ventilateur d'admission d'air frais)	KRP1B54	X	X	X
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP4A52	X(*4)	X(*4)	X(*4)
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP4A51	X(*2,4)	X(*2,4)	X(*2,4)
Carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques, humidificateurs et/ou compteurs horaire	EKRP1B2A	X(*1,2)	X(*1,2)	X(*1,2)
Télécommande sans fil H/P	BRC4C65	X	X	X
Télécommande sans fil C/O	BRC4C66	X	X	X
Télécommande simplifiée pour usage hôtelier	BRC2E52C7	X(*6,10)	X(*6,10)	X(*6,10)
Télécommande pour usage hôtelier	BRC3E52C7	X(*6,10)	X(*6,10)	X(*6,10)
Capteur à distance	KRCS01-4B	X	X	X
Coffret de branchement avec borne de terre	KJB411A	X	X	X
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP1BA101	X	X	X
	KRP1B101	X	X	X
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A51	X(*3,5)	X(*3,5)	X(*3,5)
iTouch Manager	DCM601A51	X	X	X
Adaptateur Wi-Fi pour smartphones	BRP069A81 (*11)	X	X	X

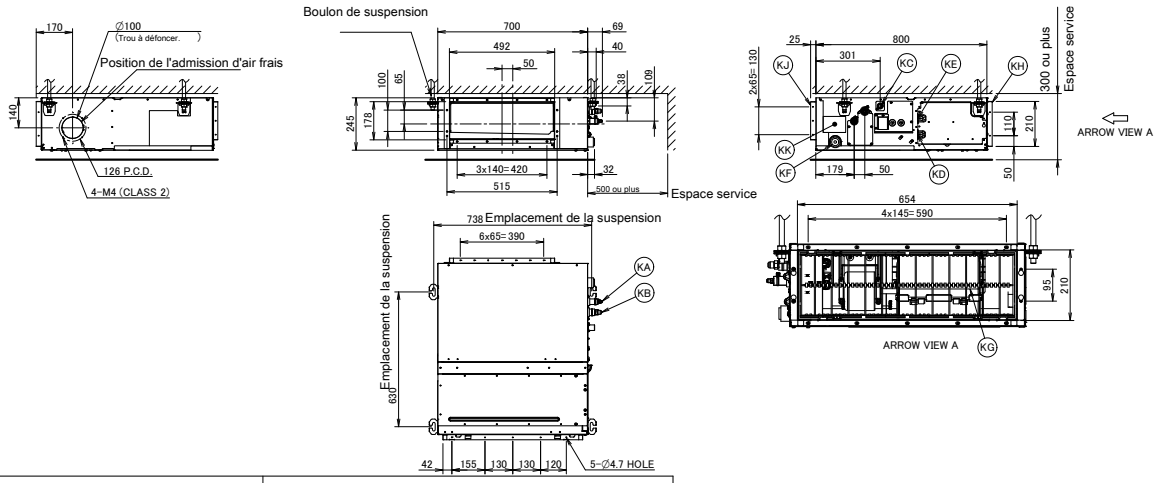
(*1) Les chauffages électriques et les humidificateurs ne sont pas fournis. Ne les installez pas à l'intérieur de l'équipement (reportez-vous au manuel d'installation EKRP1B2A).
(*2) Lors de l'installation des chauffages électriques, une carte de circuit imprimé en option pour chauffages électriques externes (EKRP1B2) est nécessaire pour chaque unité intérieure.
(*3) Ces options nécessitent une plaque de montage KRP4A96.
(*4) Au maximum, 2 cartes de circuit imprimé en option peuvent être installées.
(*5) Cette option doit être installée avec le coffret d'installation KRP1B101/KRP1BA101.
(*6) Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S de télécommande.
Les langues incluses sont les
Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
Avec le câble informatique EKPCCAB3 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.
(*7) Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
(*8) Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
(*9) Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
(*10) Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRCE1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.
(*11) Uniquement possible en association avec la télécommande avec fil ou sans fil (par exemple BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

3D106133C

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

FBA35A9



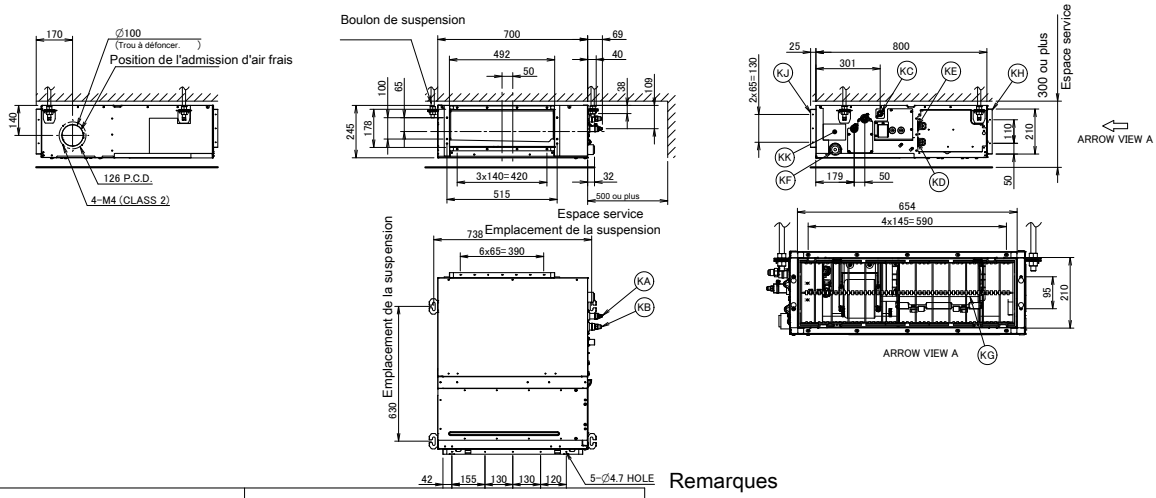
Élément	Nom	Description
KA	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord évasé deØ6.35
KB	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord évasé deØ9.52
KC	Raccord du tuyau de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord de l'alimentation	/
KF	Sortie de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté de la sortie d'air	/
KK	Plaque signalétique	/

Remarques

1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094988B

FBA50A9



Élément	Nom	Description
KA	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord évasé deØ6.35
KB	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord évasé deØ12.70
KC	Raccord du tuyau de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord de l'alimentation	/
KF	Sortie de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté de la sortie d'air	/
KK	Plaque signalétique	/

Remarques

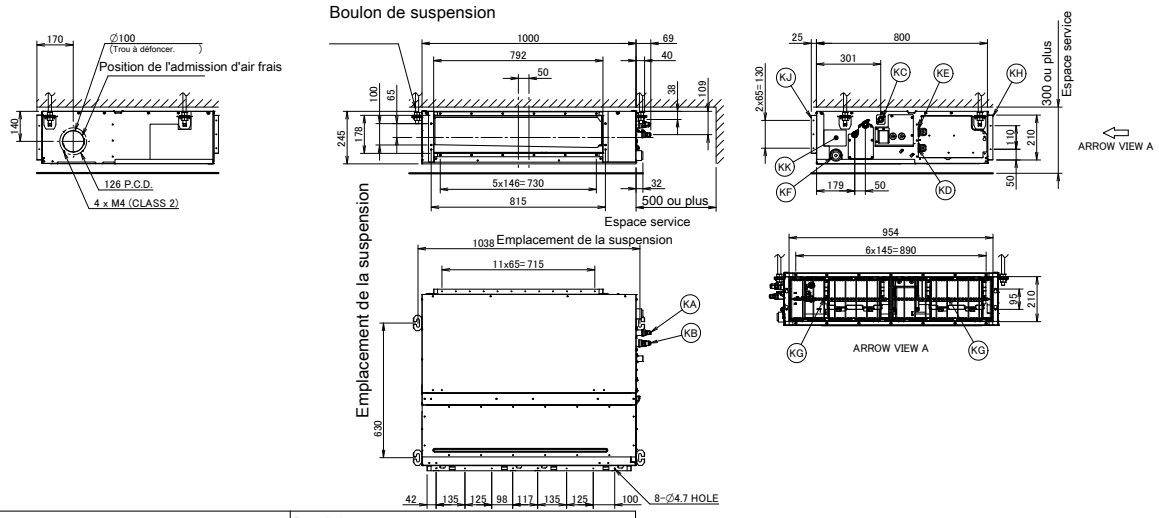
1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094918B

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

FBA60A9



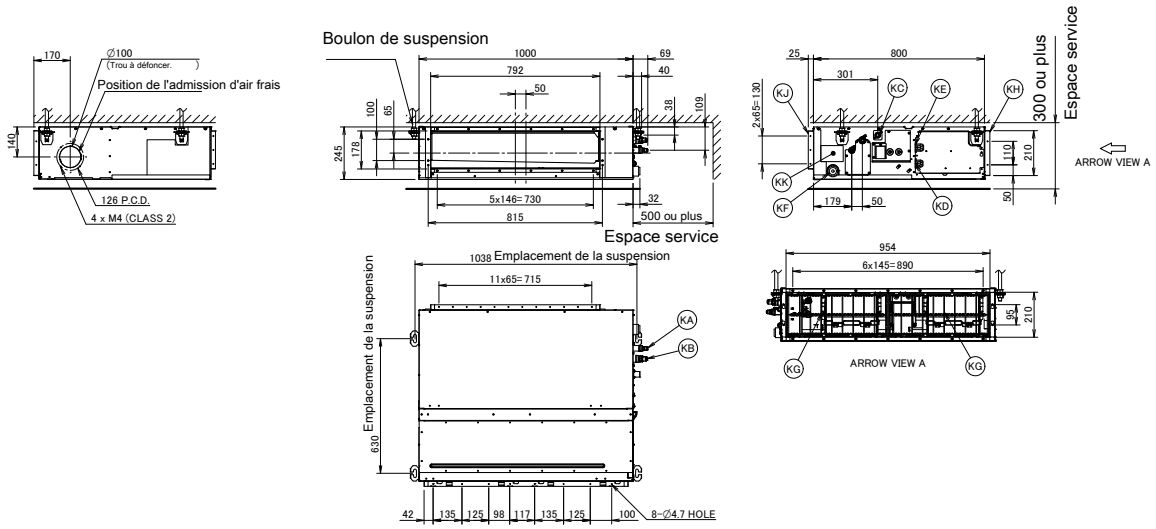
Élément	Nom	Description
KA	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord évasé deØ6.35
KB	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord évasé deØ12.70
KC	Raccord du tuyau de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord de l'alimentation	/
KF	Sortie de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté de la sortie d'air	/
KK	Plaque signalétique	/

Remarques

1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094983B

FBA71A9



Élément	Nom	Description
KA	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord évasé deØ9.52
KB	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord évasé deØ15.90
KC	Raccord du tuyau de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord de l'alimentation	/
KF	Sortie de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté de la sortie d'air	/
KK	Plaque signalétique	/

Remarques

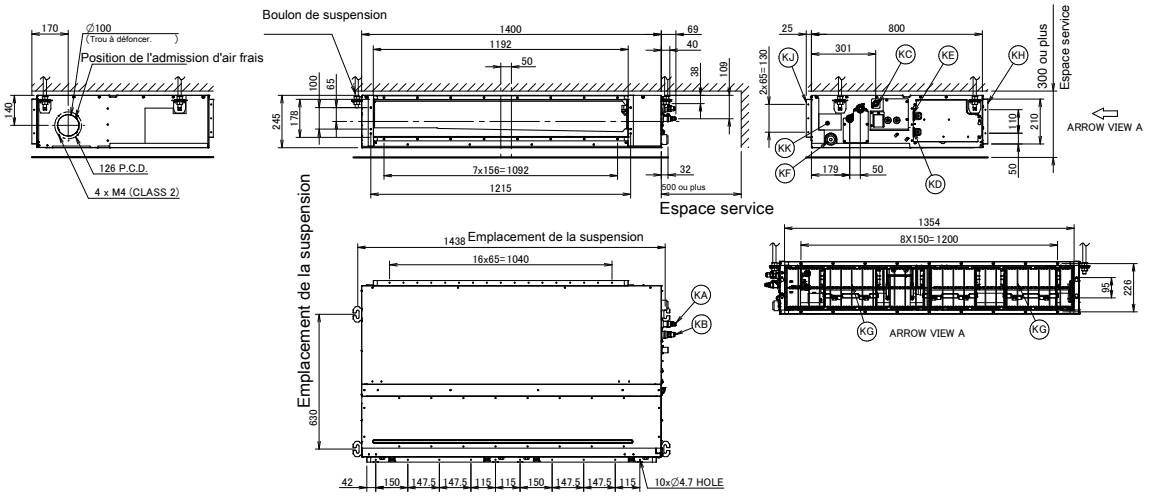
1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

3D094915B

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

FBA100-140A



Élément	Nom	Description
KA	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord évasé deØ9.52
KB	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord évasé deØ15.90
KC	Raccord du tuyau de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord de l'alimentation	/
KF	Sortie de purge	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté de la sortie d'air	/
KK	Plaque signalétique	/

Remarques

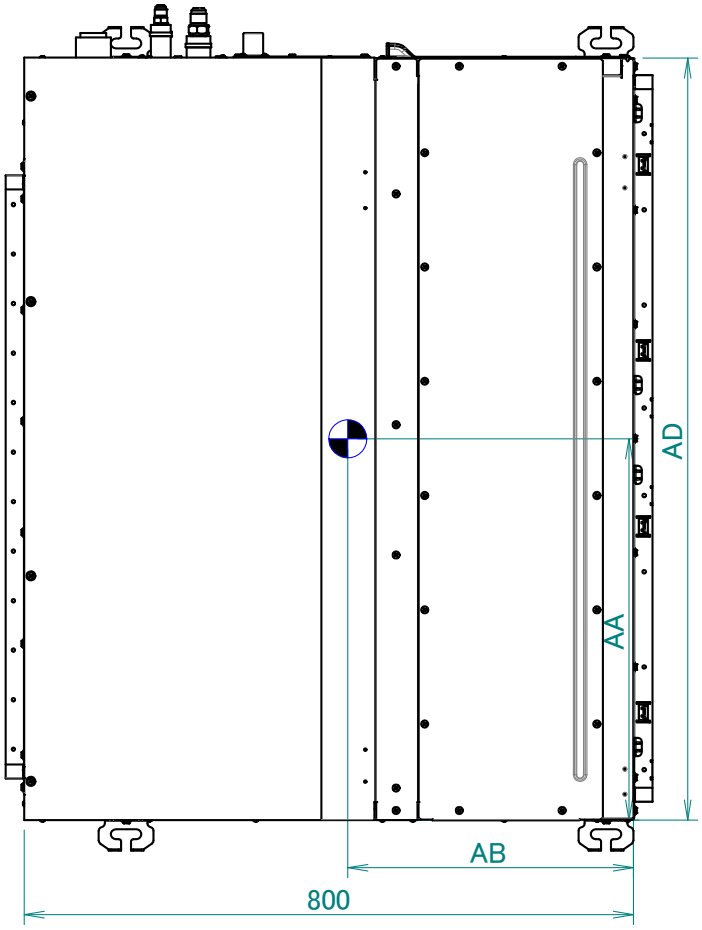
1. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respecti ve.
2. La profondeur plafond varie en fonction de la documentation du système spécifique.

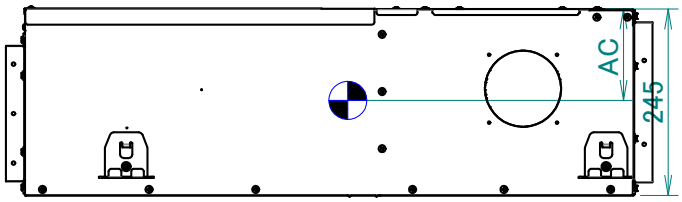
3D094914B

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

FBA-A(9)





Modèles concernés	AA	AB	AC	AD
FBQ35/50, FBA35/50, ADEA35/50	410	375	125	700
FBQ60/71, ADEQ71, FBA60/71, ADEA60/71	525	380	125	1000
FBQ100/125/140, ADEQ100/125, FBA100/125/140, ADEA100/125	760	390	115	1400

4D093590C

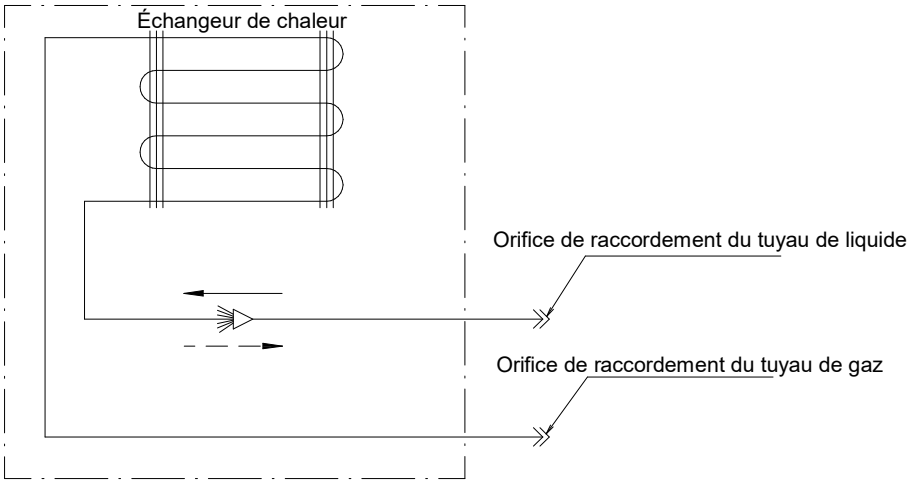
7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

FBA-A(9)

Ø raccordements de la tuyauterie

Modèle	Gaz	Liquide
FBQ35D2VEB	Ø 9.52	Ø 6.35
FBQ50D2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
FBQ60D2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
FBQ71D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBQ100D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBQ125D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBQ140D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEQ71B2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEQ100B2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEQ125B2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA35A2VEB (9)	Ø 9.52	Ø 6.35
FBA50A2VEB (9)	Ø 12.70	Ø 6.35
FBA60A2VEB (9)	Ø 12.70	Ø 6.35
FBA71A2VEB (9)	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA100A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA125A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA140A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEA35A2VEB	Ø 9.52	Ø 6.35
ADEA50A2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
ADEA60A2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
ADEA71A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEA100A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEA125A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52



Débit de réfrigérant

Rafraîchissement

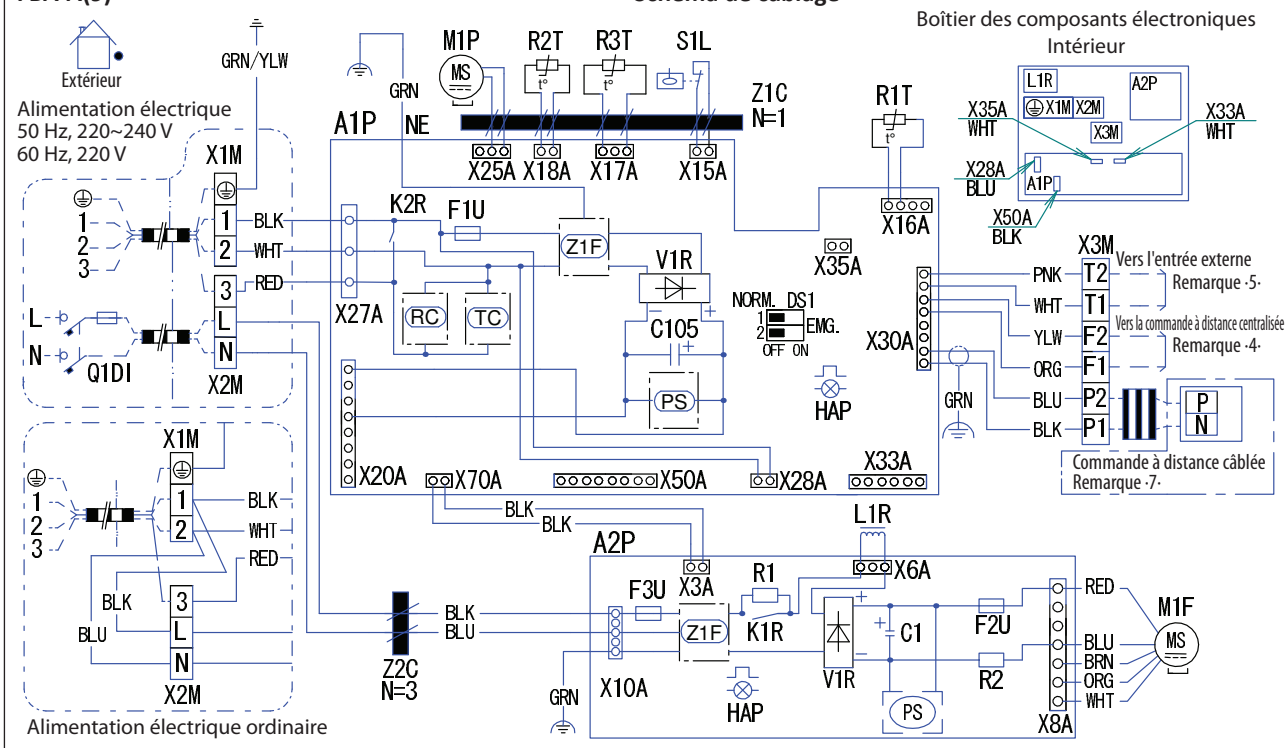
Chauffage

3D090271D

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

FBA-A(9) **Schéma de câblage**



A1P	Carte du circuit imprimé
A2P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)
C1	Condensateur
C105	Condensateur
F1U	Fusible ·T, 3,15 A, 250 V·
F2U	Fusible ·T, 5 A, 250 V·
F3U	Fusible ·T, 6,3 A, 250 V·
HAP	Témoins
K1R	Relais magnétique
K2R	Relais magnétique
L1R	Réacteur
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1P	Moteur (pompe d'évacuation)
R1	Résistance (capteur de courant)
R2	Résistance (capteur de courant)
R1T	Thermistor (aspiration)
R2T	Thermistor (liquide)
R3T	Thermistor (bobine)
S1L	Interrupteur à flotteur
V1R	Pont de diodes
PS	Alimentation à découpage
RC	Circuit du récepteur de signal
TC	Circuit de transmission du signal
X1M	Bornier (alimentation)
X2M	Bornier (alimentation)
X3M	Bornier (commande)
Z1F	Filtre antiparasites
Z1C	Tore magnétique
Z2C	Tore magnétique
Q1DI	Différentiel
Connecteur (accessoires en option)	
X28A	Connecteur (Alimentation électrique de câblage)
X28A	Connecteur (pour câblage)
X35A	Connecteur (alimentation électrique pour l'adaptateur)
X50A	Connecteur (adaptateur sans fil)

REMARQUES

1. : Borne à vis : Connecteur
   : Câblage sur site
2. Pour un système à plusieurs unités intérieures avec fonctionnement en parallèle, se rapporter à la documentation des unités intérieures.
3. Pour plus de détails, se rapporter au schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
4. En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la connecter à l'unité conformément aux instructions fournies dans le manuel d'installation.
5. Le fonctionnement « Forced OFF » (arrêt forcé) ou « ON/OFF » (marche/arrêt) peut être sélectionné à partir de la commande à distance lorsque les fils d'entrée de l'unité extérieure sont raccordés.
   Pour plus d'informations, se référer au manuel d'installation.
6. Pour un système à plusieurs unités intérieures avec fonctionnement en parallèle, le taux de raccordement (le nombre d'unités intérieures pouvant être raccordées à l'unité extérieure) est différent.
   Avant d'effectuer les raccordements, se rapporter au données techniques ou au catalogue général.
7. Pour savoir comment commuter entre l'unité principale et les unités secondaires, se rapporter au manuel d'installation de la commande à distance.
8. Couleurs : BLK: noir ; RED: rouge ; BLU: bleu ; WHT: blanc ; GRN: vert ; YLW: jaune ; BRN: marron ; ORG: orange; PNK: rose

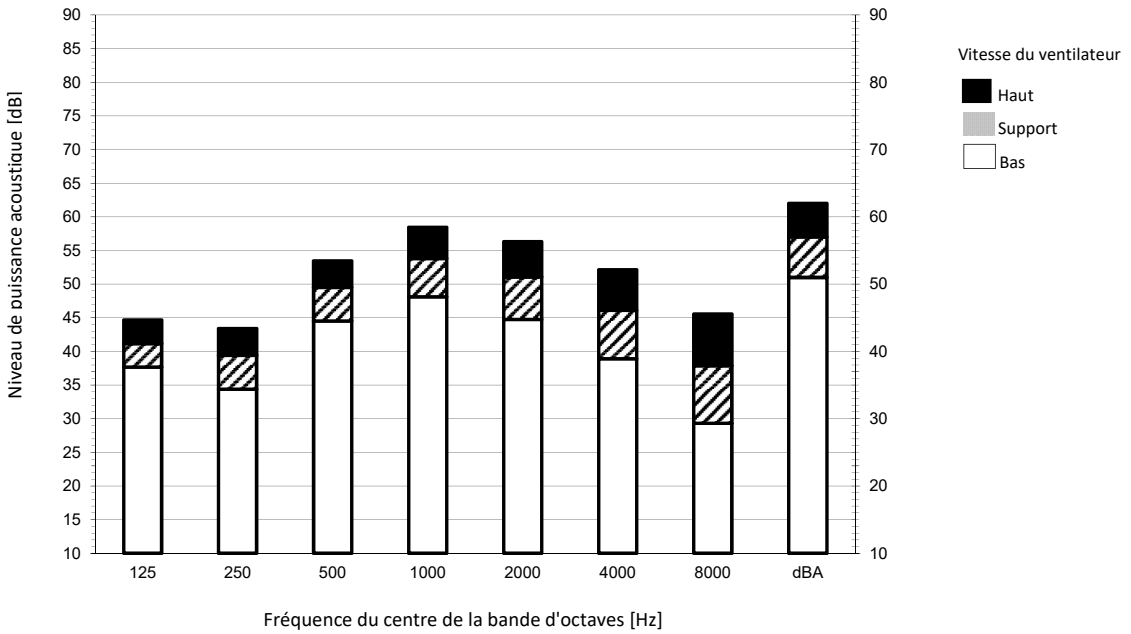
3D090350D

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

FBA125-140A

Mode rafraîchissement



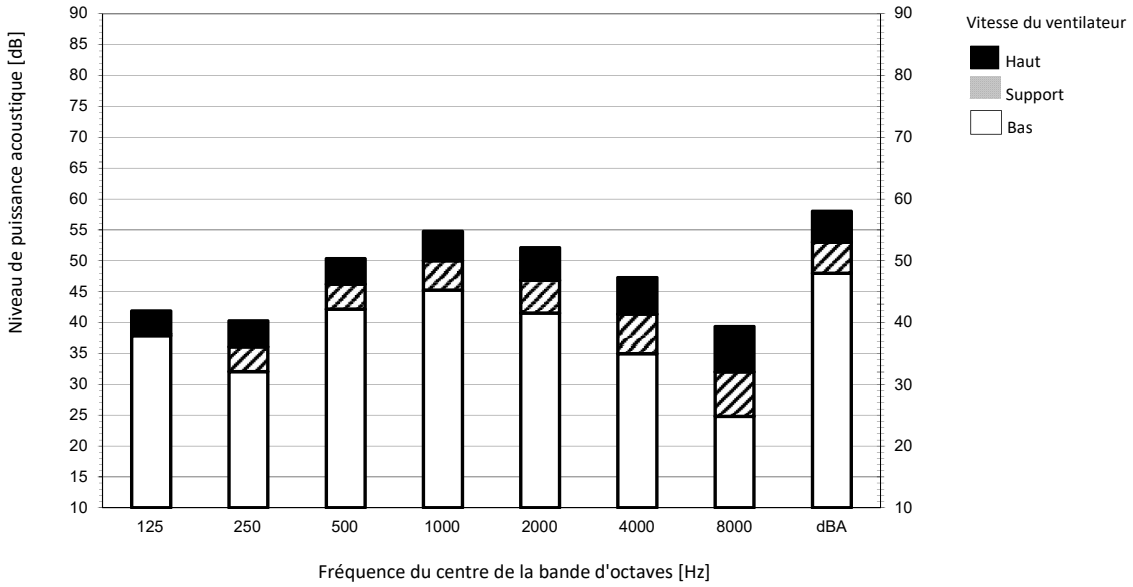
Remarques

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

3D095589B

FBA100A

Mode rafraîchissement



Remarques

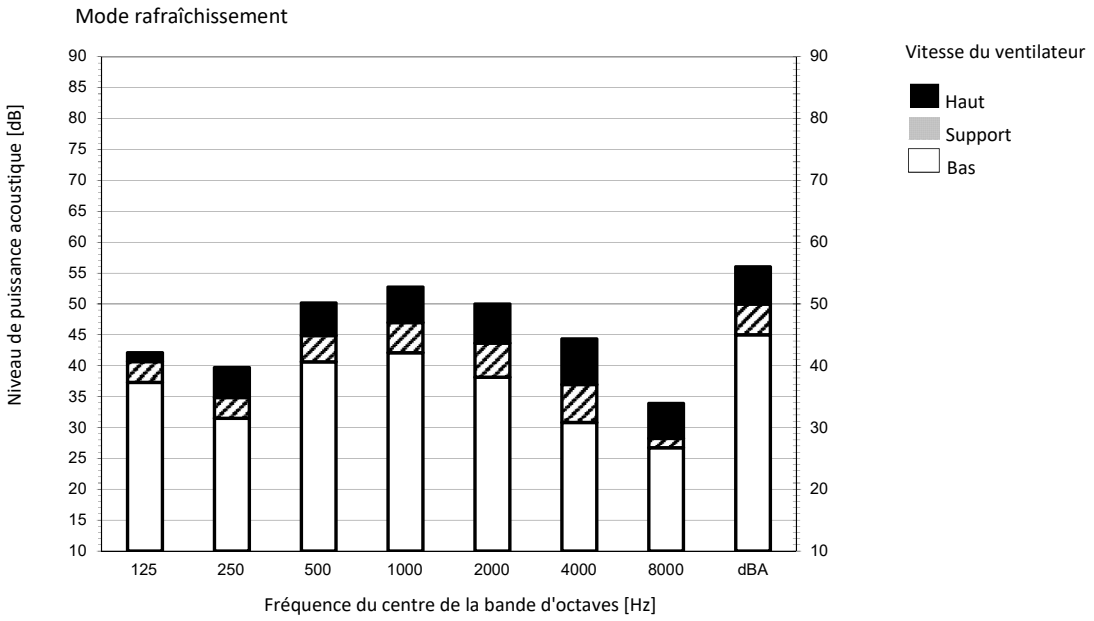
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095588B

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

FBA60-71A9

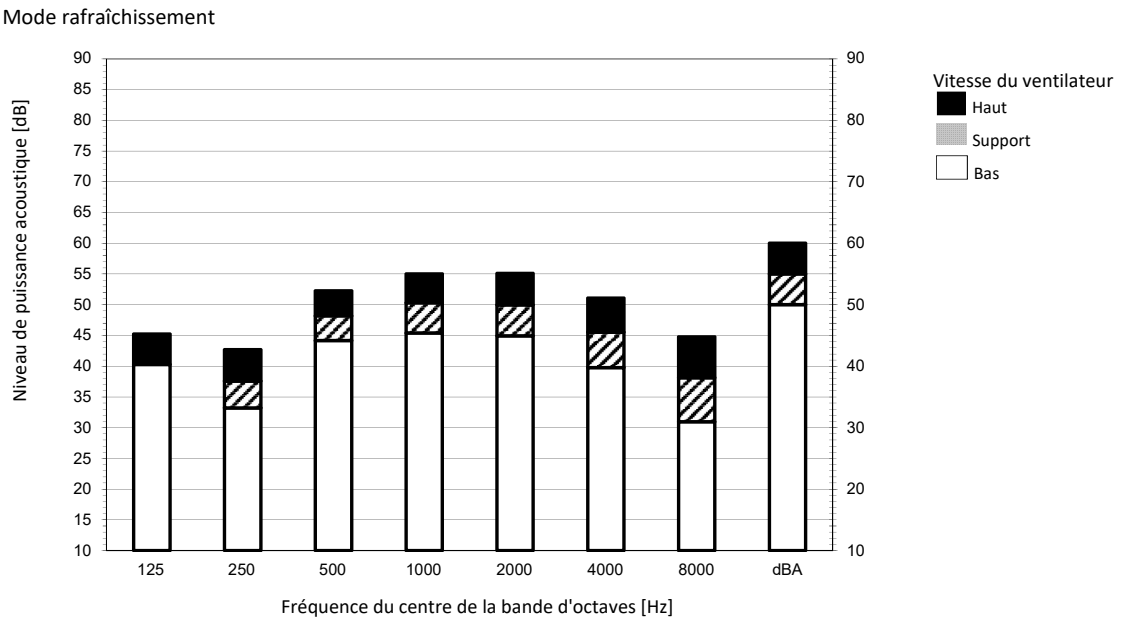


Remarques

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

3D095587B

FBA35-50A9



Remarques

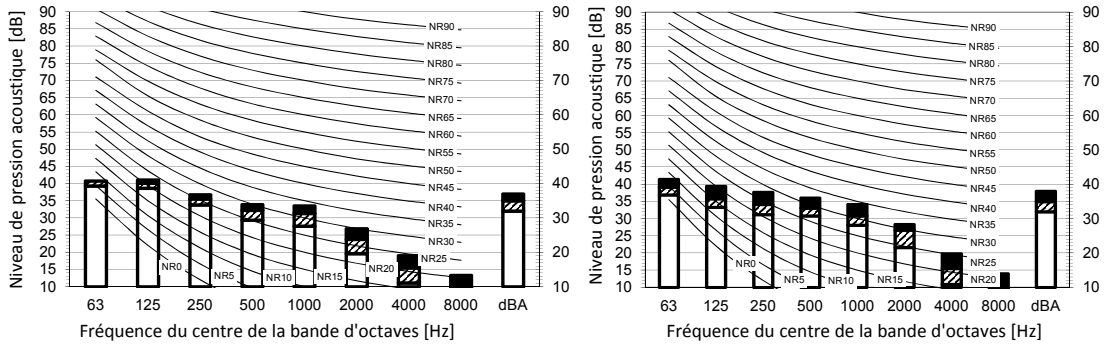
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m2
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

3D095586B

9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

FBA140A



Légende

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

A Échelle — Vitesse du ventilateur

B Haut

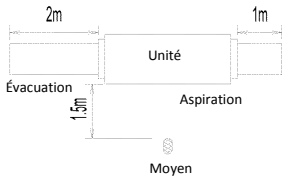
C Support

D Bas

Emplacement du microphone

Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	37	35	32

Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	38	35	32

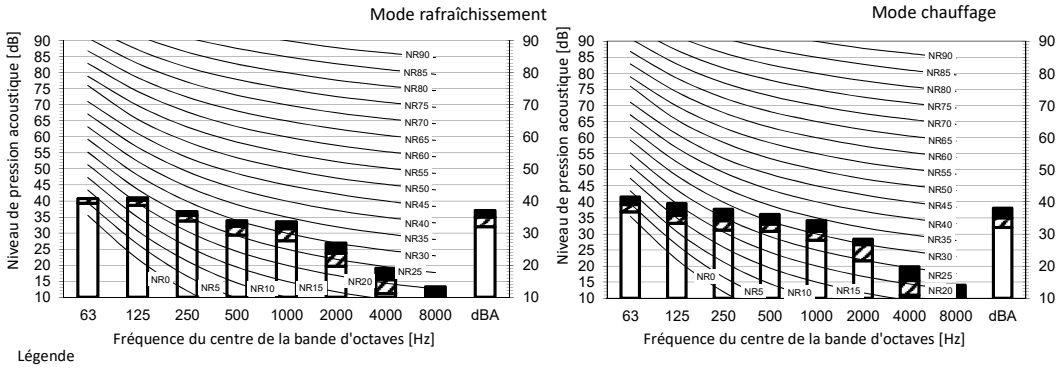


Remarques

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
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D110172

FBA125A



Légende

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

A Échelle — Vitesse du ventilateur

B Haut

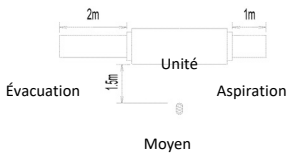
C Support

D Bas

Emplacement du microphone

Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	37	35	32

Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	38	35	32



Remarque

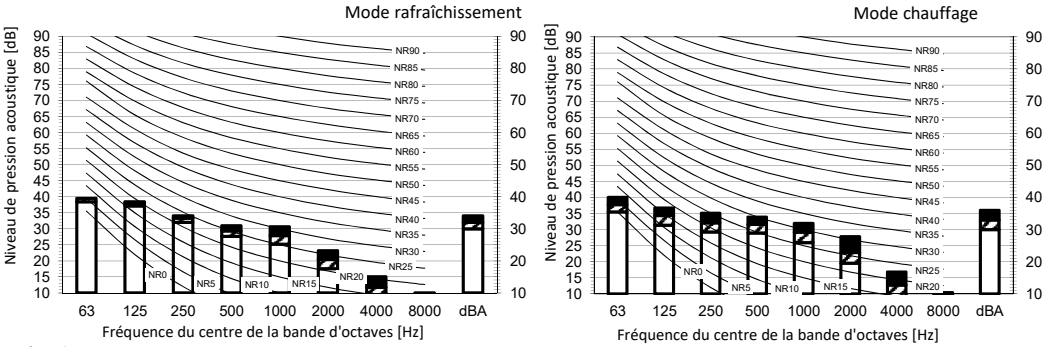
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement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

3D110171A

9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

FBA100A



Légende

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

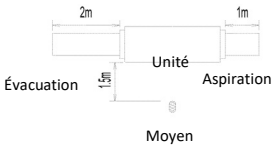
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	34	32	30

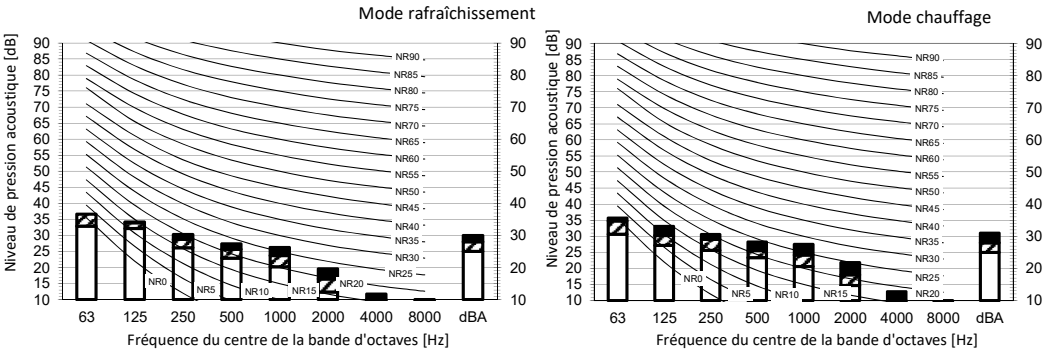
Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	36	33	30

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

3D110170A

FBA71A9



Légende

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

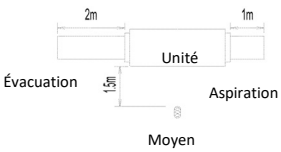
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	30,0	28,0	25,0

Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	31,0	28,0	25,0

Remarques

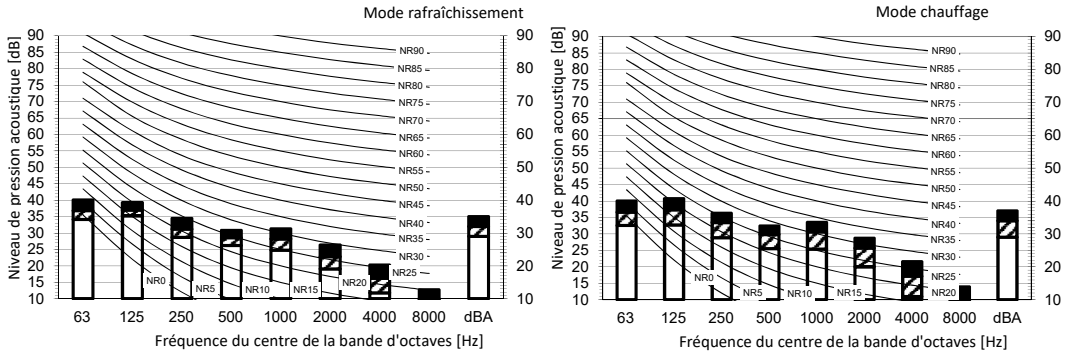
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement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

3D110169B

9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

FBA35A9



Légende

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

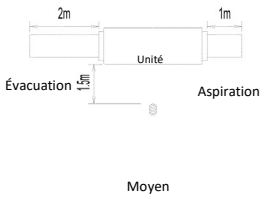
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	35,0	32,0	29,0

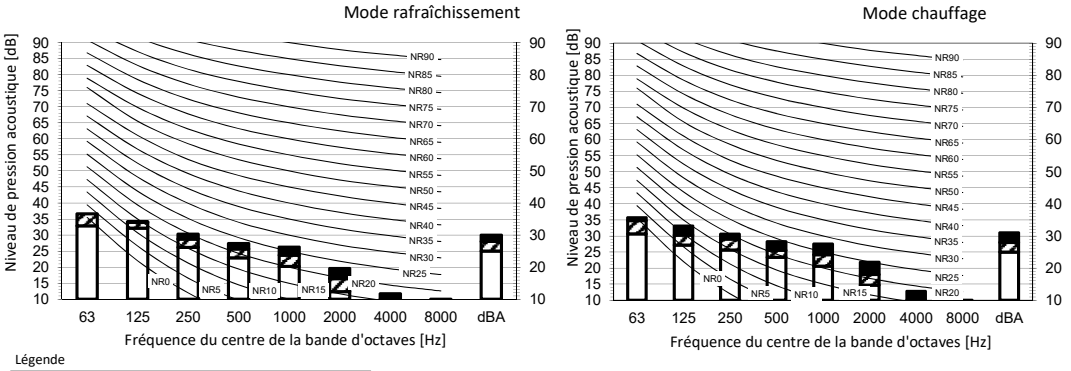
Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	37,0	34,0	29,0

Remarque

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

3D110166B

FBA60A9



Légende

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

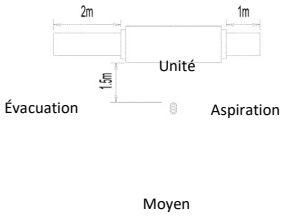
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	30,0	28,0	25,0

Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	31,0	28,0	25,0

Remarques

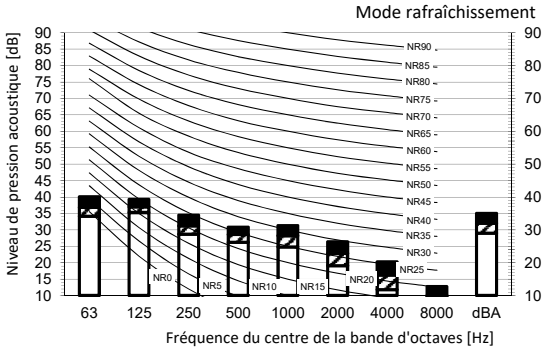
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement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

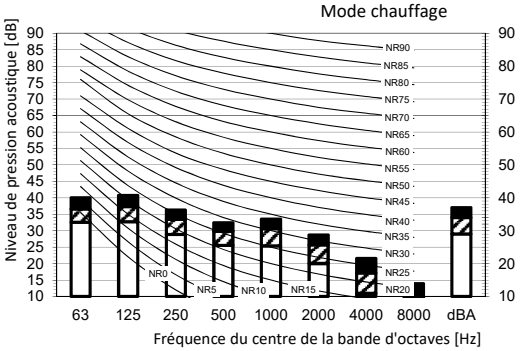
3D110168B

9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

FBA50B9





Légende

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

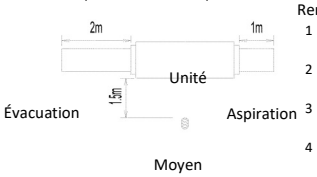
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement	Total dB		
A	B	C	D
dBA	35,0	32,0	29,0

Chauffage	Total dB		
A	B	C	D
dBA	37,0	34,0	29,0

Remarques

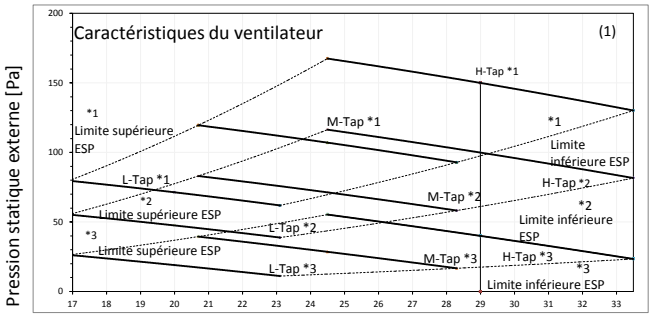
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement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

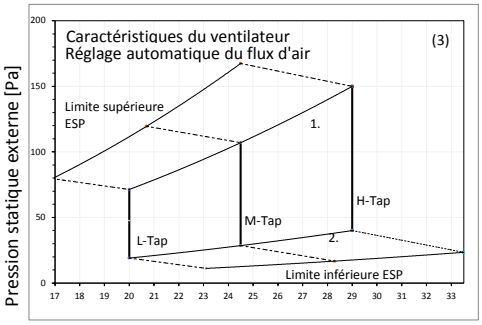
3D110167B

10 Caractéristiques du ventilateur

10 - 1 Caractéristiques du ventilateur

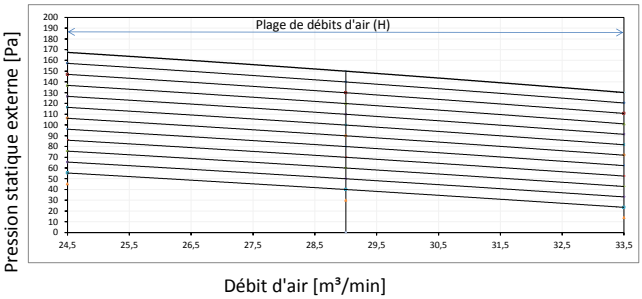
FBA100A





Marque		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	40

Caractéristiques du ventilateur (2)
Réglage sur place avec la télécommande

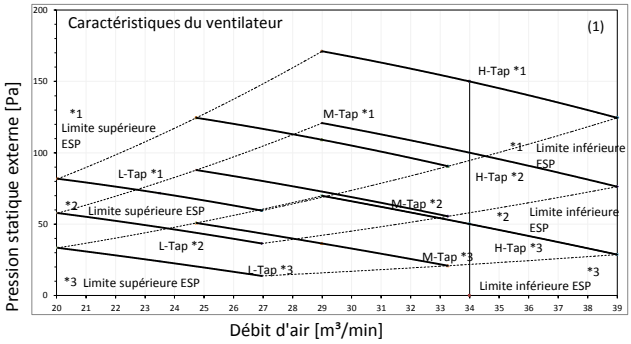


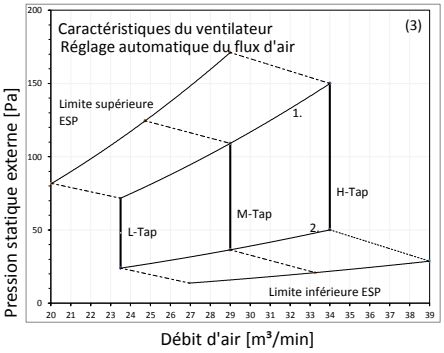
1. Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
2. Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

Remarques
1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095526B

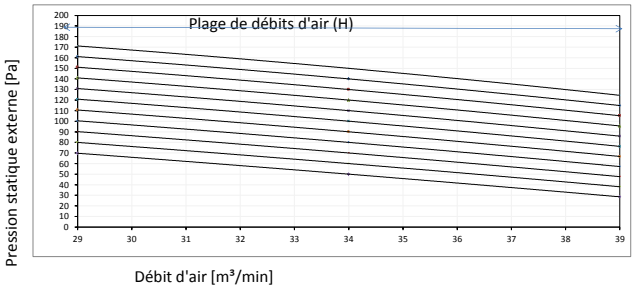
FBA125-140A





Marque		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50

Caractéristiques du ventilateur (2)
Réglage sur place avec la télécommande



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

Remarques
1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

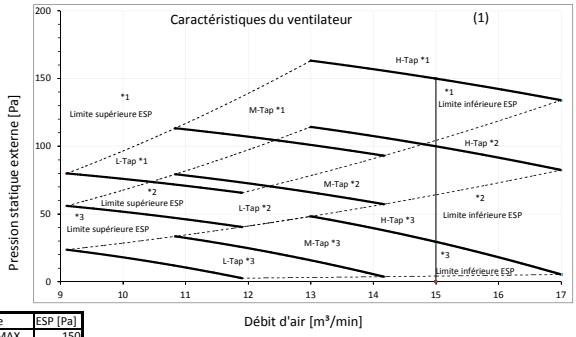
3D095527B

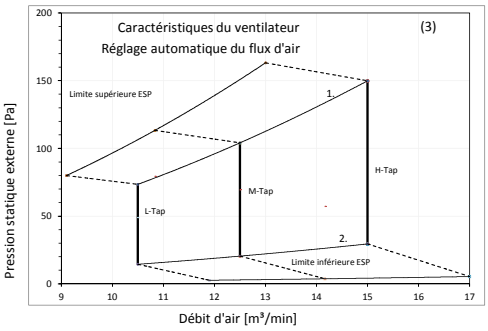
10 Caractéristiques du ventilateur

10 - 1 Caractéristiques du ventilateur

10

FBA35-50A9

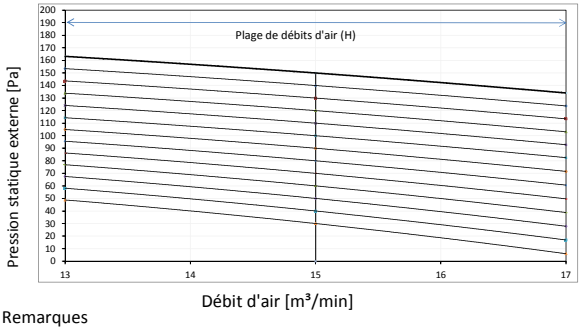




Marque		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

Caractéristiques du ventilateur (2)

Réglage sur place avec la télécommande



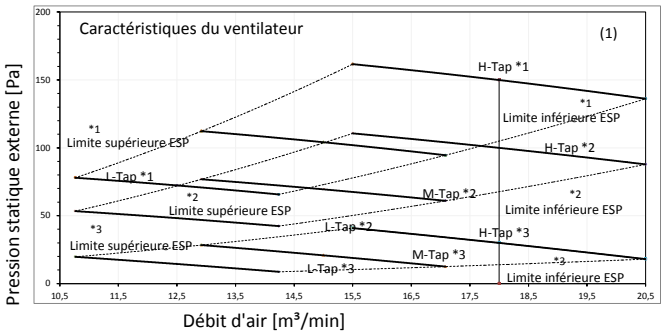
1. Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
2. Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

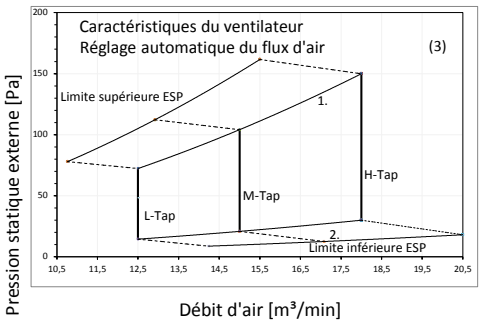
Remarques

1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

3D095521B

FBA60-71A9

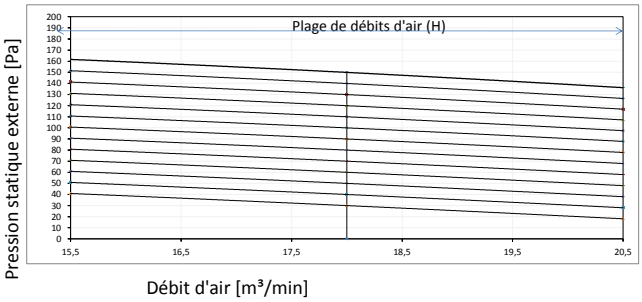




Marque		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

Caractéristiques du ventilateur (2)

Réglage sur place avec la télécommande



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

Remarques

1. Les caractéristiques du ventilateur affichées sont en mode "ventilateur uniquement".
2. ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

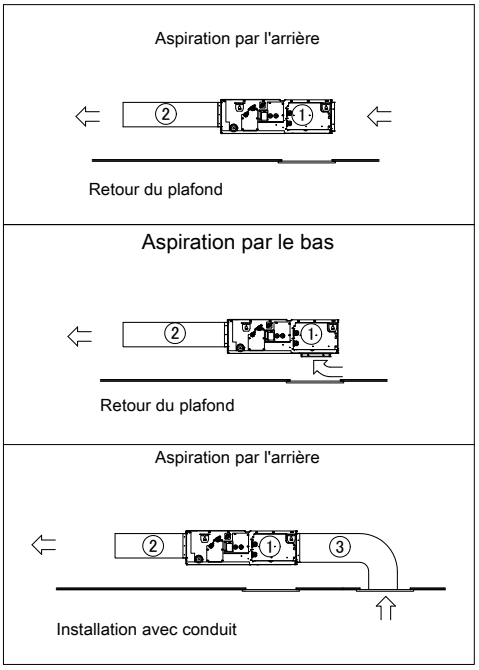
3D095524B

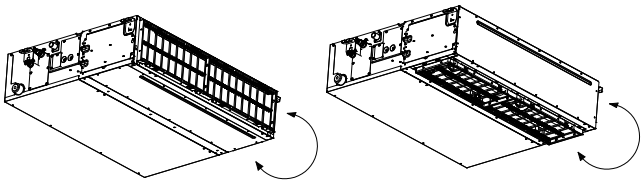
11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

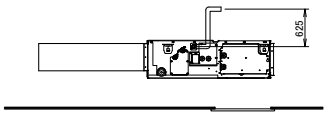
FBA35-71A9
FBA100-140A

Méthodes d'installation





Modification simple de l'aspiration par l'arrière vers l'aspiration par le bas



Hauteur du tuyau de sortie de la pompe d'évacuation

Numéro	Description	
①	Unité intérieure	
②	Conduite de la sortie d'air	Équipement à fournir
③	Conduite d'entrée d'air	Équipement à fournir

3D094912A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

EEDFR23 10/2023

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.

DAIKIN

SkyAir

Climatisation
Données Techniques

FCAG-B

> FCAG35BVEB
> FCAG50BVEB
> FCAG60BVEB
> FCAG71BVEB
> FCAG100BVEB
> FCAG125BVEB
> FCAG140BVEB

TABLE DES MATIERES

FCAG-B

1 Fonctions 2

2 Spécifications 3
Spécifications techniques 3
Spécifications électriques 4

3 Réglages du dispositif de sécurité 5

4 Options 6

5 Plans cotés 7
Plans cotés 7
Plans cotés - Installation de type encastrable 9
Plans cotés avec accessoires 10
Plans cotés avec admission d'air frais 11

6 Centre de gravité 12

7 Schémas de tuyauterie 13

8 Schémas de câblage 14
Schémas de câblage - Monophasé 14

9 Données sonores 15
Spectre de pression sonore 15

10 Schémas de débit d'air 19
Schéma de débit d'air - Rafraîchissement 19

1 Fonctions

Refoulement de l'air à 360° assurant une diffusion uniforme du flux d'air et de la température

- Unified indoor unit can be combined with R-32 and R-410A outdoor units, symplifying stock
- 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
- Le nettoyage automatique du filtre se traduit par un surplus d'efficacité et; de confort, et des coûts de maintenance réduits.
- En option, deux capteurs intelligents permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort.
- Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 214 mm pour la classe 20-63
- Widest choice ever in decoration panels: designer panels in white (RAL9010) and black (RAL9005) and standard panels in white (RAL9010) with grey louvers or full white
- Bigger flaps and unique swing pattern improve equal air distribution
- 5 vitesses de ventilation pour un confort maximal
- Admission optionnelle d'air frais
- La décharge de gaine de dérivation permet d'optimiser la répartition de l'air dans les pièces aux configurations inhabituelles ou d'alimenter en air les petites pièces adjacentes.
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.

Refroidissement d'infrastructure

Capteur de présence et de sol

Fonctionnement en mode absence

Ventilation seule

Filtre autonettoyant

Prévention des courants d'air

Commutation rafraîchissement/chauffage automatique

Très faible niveau sonore

Prévention des salissures au plafond

Commande de volet individuel

Balayage automatique vertical

Paliers de vitesse de ventilation

Mode de déshumidification

Filtre à air

Minuterie hebdomadaire

Télécommande infrarouge

Télécommande câblée

Commande centralisée

Dispositif de commande en ligne via App

Redémarrage automatique

Autodiagnostic

Kit de pompe d'évacuation

Application twin/triple/ double twin

Application multi

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques					FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Casing	Material				Tôle en acier galvanisé						
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur		mm	204/840/840				246/840/840		
	Unité emballée	Hauteur/Largeur/Profondeur		mm	220/882/882				260/882/882		
Poids	Unité			kg	18	19		21	23		
	Unité emballée			kg	20	21		23	26		
Façade	Model				BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B						
	Dimensions	HauteurxLargeurxProfondeur		mm	65x950x950						
	Poids			kg	5,5						
Façade 2	Model				BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B						
	Dimensions	HauteurxLargeurxProfondeur		mm	148x950x950						
	Poids			kg	10,3						
Façade 3	Model				BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB						
	Dimensions	HauteurxLargeurxProfondeur		mm	106x950x950						
	Poids			kg	6,5						
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure			mm	2.134			2.090			
	Longueur extérieure			mm	2.181			2.184			
	Rangées	Quantité			2			3			
	Pas des ailettes			mm	1,20						
	Passes	Quantity			4	6		12	14		
	Surface frontale			m²	0,278	0,366		0,371	0,464		
	Étages	Quantité			9	12			15		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité			0						
	Tube type				Ø5 HI-XA						
	Ailettes	Type			Batteries à ailettes croisées (Multi slit fins and Hi-XA tubes).						
Air filter	Type				Tamis en résine						
Fan	Type				Ventilateur turbo						
	Quantité				1						
	Débit d'air	Rafraîchissement	Élevé	m³/min	12,9	14,6	14,9	15,1	22,7	27,2	
				cfm	446	516	526	533	802	961	
			Moyen	m³/min	10,6	11,8	12,2	13,0	17,8	20,4	
				cfm	374	417	431	456	629	720	
			Faible	m³/min	8,8	9,4	9,6	10,8	13,0	13,1	
				cfm	311	332	339	381	459	463	
		Chauffage	Élevé	m³/min	14,1	14,6	14,9	15,1	23,0	27,0	
				cfm	498	516	526	533	812	954	
			Moyen	m³/min	11,6	11,8	12,2	12,9	18,1	20,2	
				cfm	410	417	431	456	639	713	
			Faible	m³/min	9,4		9,6	10,8	13,2	13,0	
				cfm	332		339	381	466	459	
Fan motor	Quantité				1						
	Model				DFB05A2VB				DFB11A2VB		
	Speed	Steps			5						
	Puissance	Haut		W	48				106		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
	Chauffage			dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Medium/Bas		dBA	31,0/29,0/27,0		33,0/31,0/28,0	35,0/31,0/28,0	37,0/33,0/29,0	41,0/35,0/29,0	
	Chauffage	Haut/Moyen/Bas		dBA	31,0/29,0/27,0		33,0/31,0/28,0		37,0/33,0/29,0	41,0/35,0/29,0	
Control systems	Infrared remote control				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Wired remote control				BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1H81W/S / BRC1H51(9W/S/K7 / BRC2E52C7 / BRC3E52C7						
Réfrigérant	Type				R-32 / R-410A						

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Raccordements de tuyauterie	Absorption bruit/isolation sonore			Mousse de polyuréthane						
	Liquid	Type/OD	mm	Raccord à dudgeon/6,35			Raccord à dudgeon/9,52			
	Gaz	Type/DE	mm	Raccord à dudgeon/ 9.52	Raccord à dudgeon/12.70		Raccord à dudgeon/15.90			
	Drain			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)						
	Isolation thermique			Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène						
Safety devices	Item	01/02		Fusible de carte électronique/Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur				-/Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur		

Accessoires standard : Manuel d'utilisation; Quantité : 1;
Accessoires standard : Manuel d'installation; Quantité : 1;
Accessoires standard : Flexible d'évacuation; Quantité : 1;
Accessoires standard : Bride pour flexible de vidange; Quantité : 1;
Accessoires standard : Rondelle pour attache de suspension; Quantité : 8;
Accessoires standard : Vis; Quantité : 4;
Accessoires standard : Guide d'installation; Quantité : 1;
Accessoires standard : Isolant pour raccord; Quantité : 2;
Accessoires standard : Tampons d'étanchéité; Quantité : 1;
Accessoires standard : Attache-câble; Quantité : 7;
Accessoires standard : Attaches; Quantité : 1;

2-2 Spécifications électriques			FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Alimentation électrique	Phase		1~						
	Fréquence	Hz	50/60						
	Voltage	V	220-240/220						

Remarques

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore.

Le modèle BYCQ140E2W1W est doté de matériaux d'isolation blancs. Il est à noter que l'accumulation de saletés sur un matériau d'isolation blanc est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140E2W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

BYCQ140E2W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140E2W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140E2W1B : panneau standard noir à déflecteurs noirs ;

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FCAG-B

Dispositifs de sécurité		FCAG35-71BVEB	FCAG100-140BVEB
Fusible CCI		250V, 3.15A	---
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	0,92A	1,49A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	---	---
Fusible de la pompe d'évacuation		---	---

Dispositifs de sécurité		FCAHG71-140HVEB
Fusible CCI		---
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	1,49A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	---
Fusible de la pompe d'évacuation		---

4D121690

4 Options

4 - 1 Options

FCAHG-H
FCAG-B

Kit en option		Nom du produit	Disponibilité: FCAG35-140BVEB FCAHG71-140HVEB	Disponibilité: FXFQ20-125BVEB
Panneau de décoration	Standard	BYCQ140E2W1	✓	✓
	Blanc	BYCQ140E2W1W ②	✓	✓
	Noir	BYCQ140E2W1B	✓	✓
Panneau de décoration de créateur		BYCQ140E2P	✓	✓
Panneau de décoration de créateur	Noir	BYCQ140E2PB	✓	✓
Panneau de décoration autonettoyant (avec filtre fin)		BYCQ140E2GFW1 ③④⑤	✓	✓
Panneau de décoration autonettoyant (avec filtre fin)	Noir	BYCQ140E2GFW1B ③④⑤	✓	✓
Filtre de remplacement longue durée		KAF5511D160	✓	✓
Chambre [partie du kit d'admission d'air frais (20% d'air frais)]		KDDP55C160-1 ⑥⑦	✓	✓
Diffuseur à partir de la chambre vers le conduit [partie du kit d'admission d'air frais (20% d'air frais)]		KDDP55D160-2 ⑥⑦	✓	✓
Élément d'étanchéité de la sortie d'évacuation de l'air		KDBHQ56B140 ⑥	✓	✓
Kit capteur		BRYQ140B8 ⑧	✓	✓
Kit capteur	Noir	BRYQ140B8B ⑨	✓	✓
Kit de capteurs (pour panneau de décoration de créateur)		BRYQ140C8 ㉔	✓	✓
Kit de capteurs (pour panneau de décoration de créateur)	Noir	BRYQ140C8B ㉕	✓	✓
Faisceau de fils de rallonge		EWHAR1 ㉒	✓	
Télécommande sans fil		BRC7FA532F ⑥⑩㉖	✓	✓
Télécommande sans fil	Noir	BRC7FA532FB ⑥⑪㉖	✓	✓
Commande à distance sans fil (pour panneau de décoration de créateur)		BRC7FB532F ⑥㉔㉖	✓	✓
Commande à distance sans fil (pour panneau de décoration de créateur)	Noir	BRC7FB532FB ⑥㉕㉖	✓	✓
Télécommande câblée		BRC1D528 ⑫㉖	✓	✓
Télécommande câblée		BRC1H81W/S7		✓
Télécommande câblée		BRC1E53A7 ⑬, BRC1E53B7 ⑭, BRC1E53C7 ⑮⑯, BRC1H51(9)W/K/S7	✓	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC2E52C7 ⑯⑰㉖	✓	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC3E52C7 ⑯⑰㉖	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 1		KRP1BA58 ⑥⑱	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 2		KRP4A53 ⑥⑱⑲	✓	✓
Adaptateur de câblage (compteur horaire)		EKRP1C12 ⑥⑱	✓	✓
Capteur à distance		KRCS01-7B	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur		KRP1H98A ⑥	✓	✓
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	✓	✓
Programmateur		DST301BA51	✓	✓
CI pour les unités intérieures à entrées multiples		DTA114A61		✓
iTouch Controller		DCS601C51		✓
Adaptateur d'entrée numérique		BRP7A53 ⑳	✓	✓
Adaptateur Wi-Fi pour smartphones		BRP069B82 ㉑㉒㉓	✓	
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓	✓
Wire harness for external wireless temperature sensor		EKEWTSC-2 ㉗	✓	✓

Pour découvrir les notes et les symboles, reportez-vous à la page 2.

3D121704C

FCAHG-H
FCAG-B

Remarques

① Toutes les options sont des kits
② Cette option contient de l'isolant blanc.
À noter que la formation de saleté est plus facilement visible sur de l'isolant blanc.
Nous vous recommandons de ne pas installer cette option dans des environnements à forte concentration de saleté.
③ Pour pouvoir installer l'option de régulation BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B, le dispositif de régulation BRC1E / BRC1H est requis
④ L'option BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B ne peut pas être utilisée avec des unités extérieures VRV IV-S, Multi et Non-Inverter Split
⑤ Cette option convient à toutes les applications, excepté pour une utilisation dans des environnements graisseux ou à humidité élevée.
⑥ Cette option ne peut pas être utilisée conjointement avec BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B
⑦ Les deux parties du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité.
⑧ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2GFW1
⑨ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1B / BYCQ140E2GFW1B
⑩ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W
⑪ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1B
⑫ Non recommandé en raison de sa fonctionnalité limitée.
⑬ Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
⑭ Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
⑮ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
⑯ Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRC1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7
⑰ Les langues incluses sont les suivantes:
Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
Avec le câble informatique EKPCCAB3 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.
⑱ Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur KRP1H98A.
⑲ Cette option ne peut pas être utilisée conjointement avec BRP069B82.
⑳ Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/K/S7, BRC1H81W/S7 de télécommande
㉑ Uniquement possible en association avec la télécommande avec fil ou sans fil (par exemple BRC1E, BRC1H, BRC7F)
㉒ En associant l'adaptateur Wi-Fi (BRP069B82) à un panneau de décoration autonettoyant (BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B), l'option EWHAR1 devient nécessaire
㉓ Cette option ne peut pas être utilisée conjointement avec KRP4A53.
㉔ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2P
㉕ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2PB
㉖ La fonction de circulation active du flux d'air n'est pas disponible pour ce dispositif de régulation.
㉗ ·EKEWTSC-2· is a wire harness for the connection of option ·K.RSS·.
·K.RSS· is not an official option. Its sales is an SBU responsibility.

3D121704C

5 Plans cotés

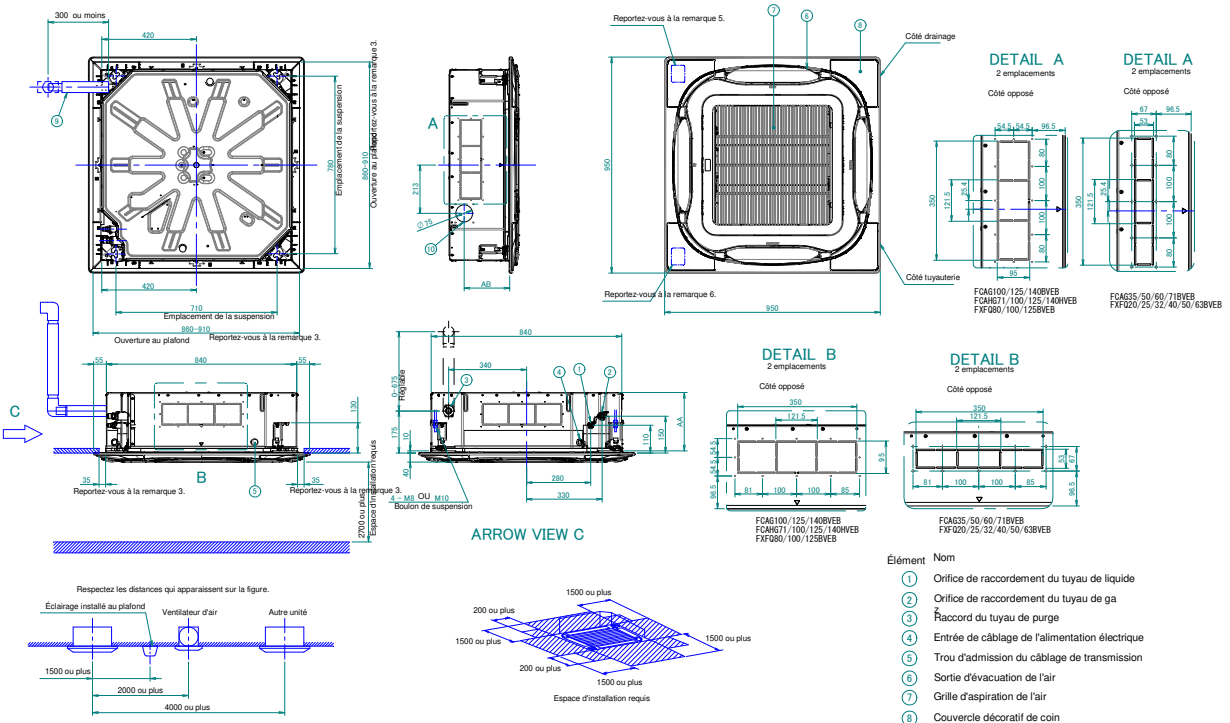
5 - 1 Plans cotés

FCAHG-H
FCAG-B

Remarques

1. Emplacement de la plaque signalétique
   La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
   La plaque signalétique du panneau décoratif se trouve sur le châssis pour panneau du côté de la tuyauterie, sous le couvercle de coin.
2. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
3. Assurez-vous que la distance entre le plafond et la cassette ne dépasse pas 35mm.
   L'ouverture maximale du plafond est de 910mm.
4. Si la température ambiante au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80%, ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur ≥10mm).
5. En cas d'installation d'un kit capteur, un capteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du kit capteur.
6. En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.

AA	AB	Modèle
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFQ125BVEB



Si une sortie d'évacuation est fermée au moyen du kit en option "élément d'étanchéité", alors l'espace d'installation requis sur ce côté (fermé) est de 500mm au lieu de 1500mm.

Élément	Nom
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide
2	Orifice de raccordement du tuyau de ga
3	Raccord du tuyau de purge
4	Entrée de câblage de l'alimentation électrique
5	Trou d'admission du câblage de transmission
6	Sortie d'évacuation de l'air
7	Grille d'aspiration de l'air
8	Couvercle décoratif de coin
9	Tuyau d'évacuation
10	Trou à défoncer.

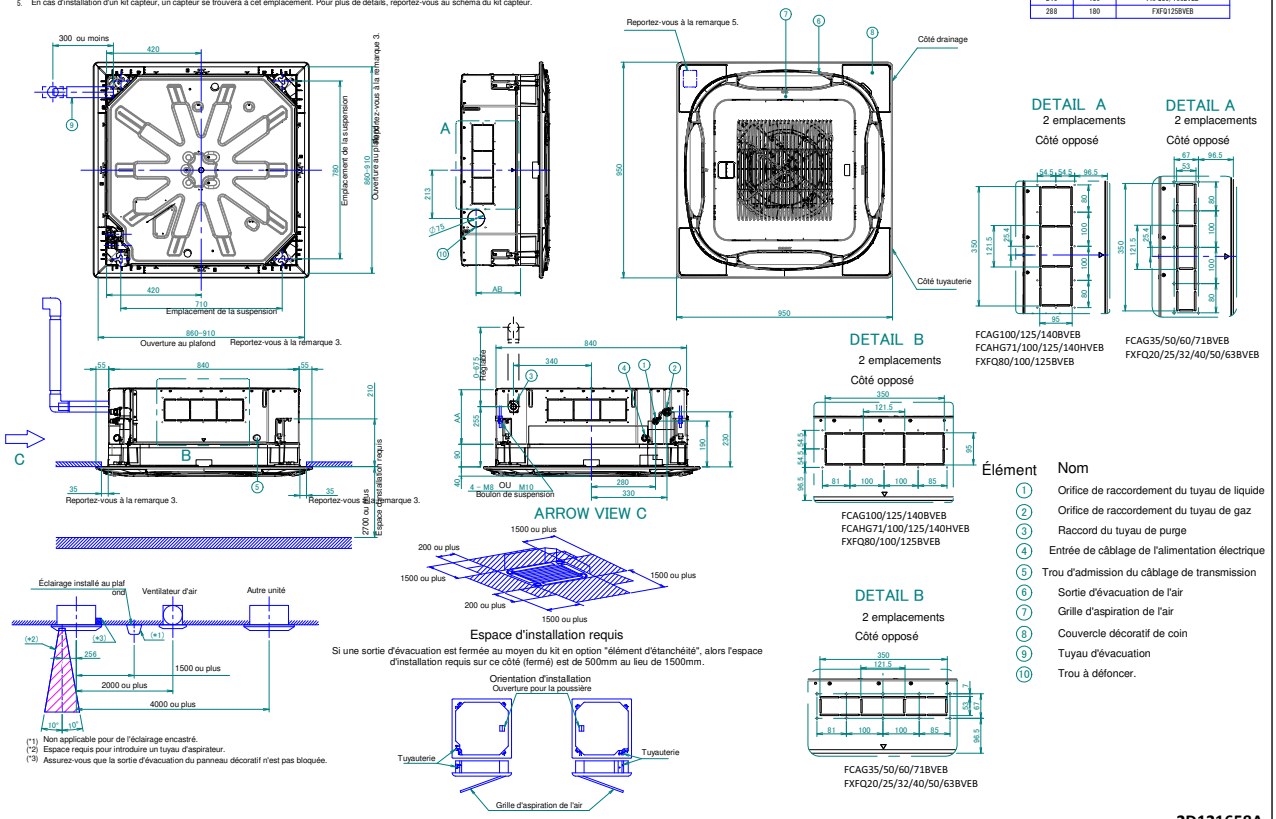
2D121655A

FCAHG-H
FCAG-B

Remarques

1. Emplacement de la plaque signalétique
   La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
   La plaque signalétique du panneau décoratif se trouve sur le châssis pour panneau du côté de la tuyauterie, sous le couvercle de coin.
2. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
3. Assurez-vous que la distance entre le plafond et la cassette ne dépasse pas 35mm.
   L'ouverture maximale du plafond est de 910mm.
4. Si la température ambiante au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80%, ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur ≥10mm).
5. En cas d'installation d'un kit capteur, un capteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du kit capteur.

AA	AB	Modèle
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFQ125BVEB



Espace d'installation requis

Si une sortie d'évacuation est fermée au moyen du kit en option "élément d'étanchéité", alors l'espace d'installation requis sur ce côté (fermé) est de 500mm au lieu de 1500mm.

Élément	Nom
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz
3	Raccord du tuyau de purge
4	Entrée de câblage de l'alimentation électrique
5	Trou d'admission du câblage de transmission
6	Sortie d'évacuation de l'air
7	Grille d'aspiration de l'air
8	Couvercle décoratif de coin
9	Tuyau d'évacuation
10	Trou à défoncer.

2D121658A

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

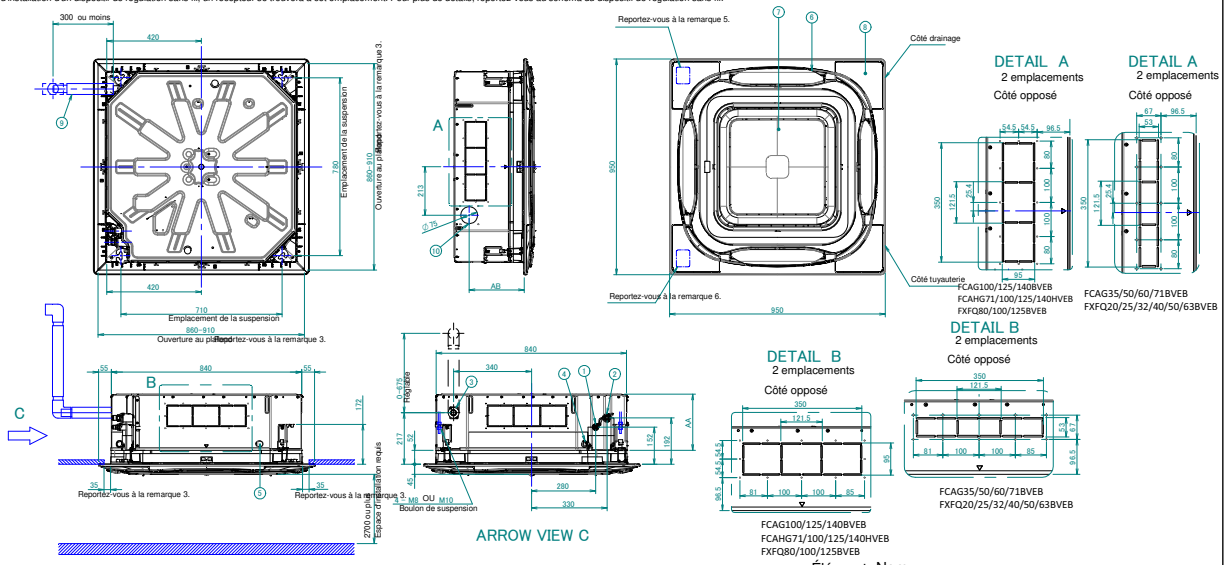
FCAHG-H

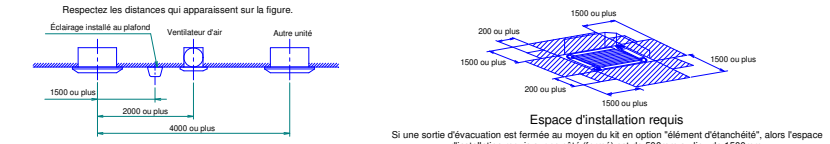
FCAG-B

Remarques

1. Emplacement de la plaque signalétique
   La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
   La plaque signalétique du panneau décoratif se trouve sur le châssis pour panneau du côté de la tuyauterie, sous le couvercle de coin.
2. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
3. Assurez-vous que la distance entre le plafond et la cassette ne dépasse pas 35mm.
   L'ouverture maximale du plafond est de 910mm.
4. Si la température ambiante au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80%, ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur ≥10mm).
5. En cas d'installation d'un kit capteur, un capteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du kit capteur.
6. En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.

AA	AB	Modèle
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFQ125BVEB





Élément	Nom
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz
3	Raccord du tuyau de purge
4	Entrée de câblage de l'alimentation électrique
5	Trou d'admission du câblage de transmission
6	Sortie d'évacuation de l'air
7	Assemblage de grille plate
8	Couvercle décoratif de coin
9	Tuyau d'évacuation
10	Trou à défoncer.

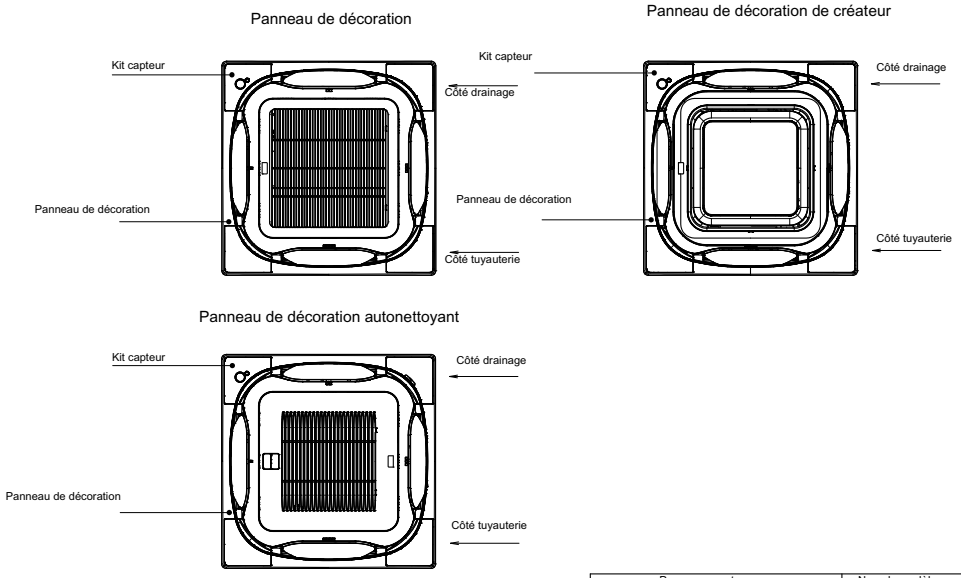
2D121703A

5 Plans cotés

5 - 2 Plans cotés - Installation de type encastrable

FCAG-B

Méthodes d'installation



Panneau avant	Nom du modèle	Option
Panneau de décoration	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Panneau de décoration autonettoyant	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Panneau de décoration de créateur	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

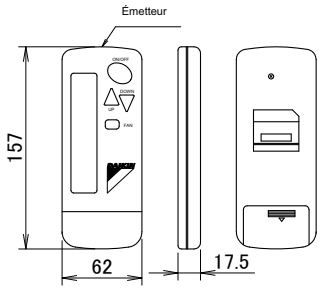
3D121755

5 Plans cotés

5 - 3 Plans cotés avec accessoires

FCAG-B

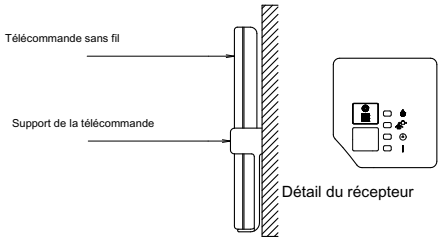
Dimensions de la télécommande



Support de la télécommande

Méthodes d'installation

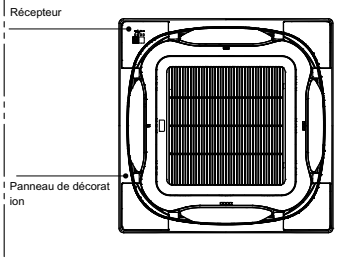
Installation sur la surface du mur



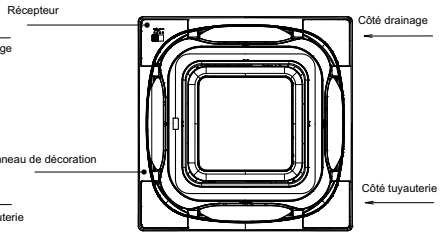
Détail du récepteur

Méthodes d'installation

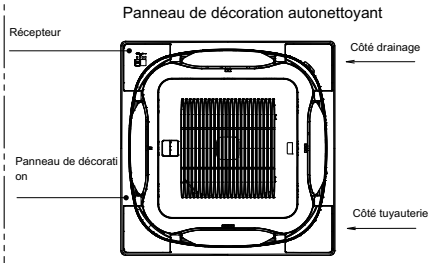
Panneau de décoration



Panneau de décoration de créateur



Panneau de décoration autonettoyant



Panneau avant	Nom du modèle	Option
Panneau de décoration	BYCQ140E2W1(W)	BRC7FA532F
	BYCQ140E2W1B	BRC7FA532FB
Panneau de décoration autonettoyant	BYCQ140E2GFW1	BRC7FA532F
	BYCQ140E2GFW1B	BRC7FA532FB
Panneau de décoration de créateur	BYCQ140E2P	BRC7FB532F
	BYCQ140E2PB	BRC7FB532FB

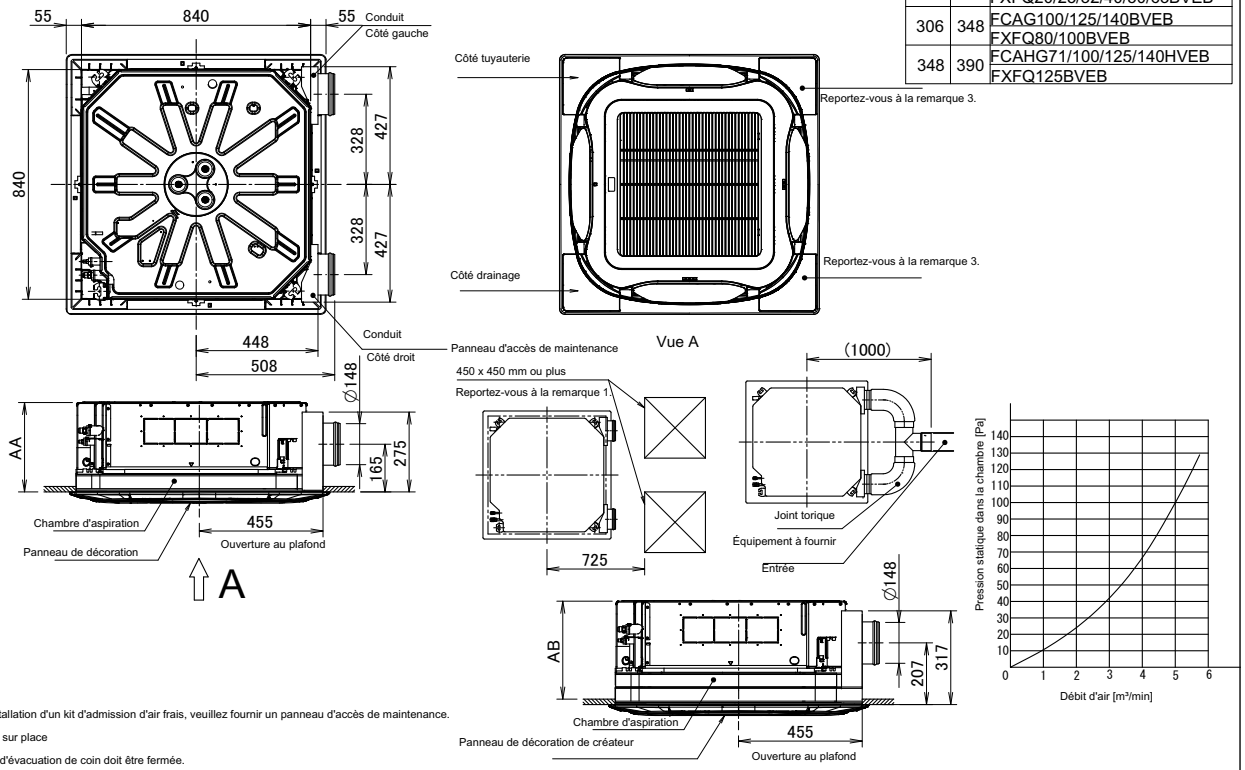
3D121750

5 Plans cotés

5 - 4 Plans cotés avec admission d'air frais

FCAG-B

AA	AB	Nom du modèle
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB
		FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB
		FXFQ80/100BVEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB
		FXFQ125BVEB



Remarques

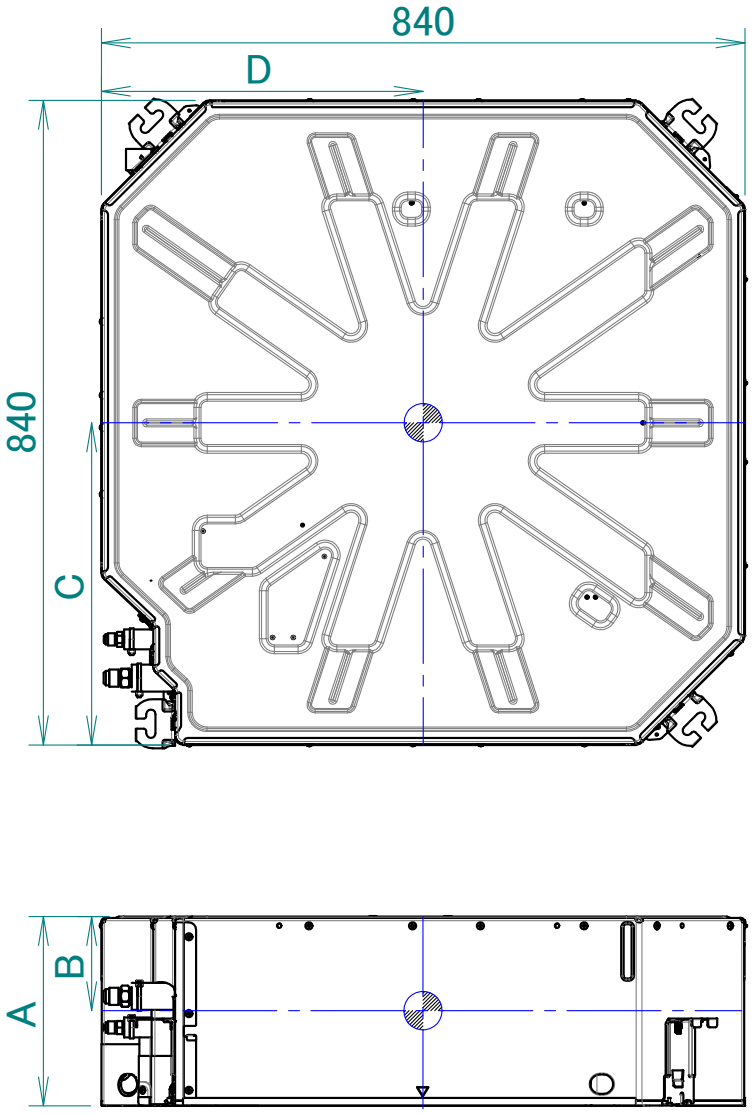
1. En cas d'installation d'un kit d'admission d'air frais, veuillez fournir un panneau d'accès de maintenance.
2. À construire sur place
3. Cette sortie d'évacuation de coin doit être fermée.
4. En cas d'installation d'un ventilateur de conduit, veuillez utiliser un adaptateur de câblage pour relier le ventilateur de conduit au ventilateur de l'unité intérieure.
5. Le débit d'admission d'air recommandé doit être ≤20% du débit d'air à vitesse de ventilation rapide.
   Si le débit d'admission d'air est trop élevé, le niveau sonore risque d'augmenter et la détection de la température d'aspiration de l'unité intérieure risque d'être affectée.
6. Cela indique la distance entre l'entrée du joint torique et l'entrée de l'unité intérieure lorsque le tube en T est raccordé.

3D121741

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

FCAG-B



Modèle	A	B	C	D
FCAG35～71BVEB	204	70	400	405
FCAG100～140BVEB	246	100	400	405
FCAHG71～140HVEB	288	135	400	405
FXFQ20～63BVEB	204	70	395	400
FXFQ80～100BVEB	246	100	395	400
FXFQ125BVEB	288	135	395	400

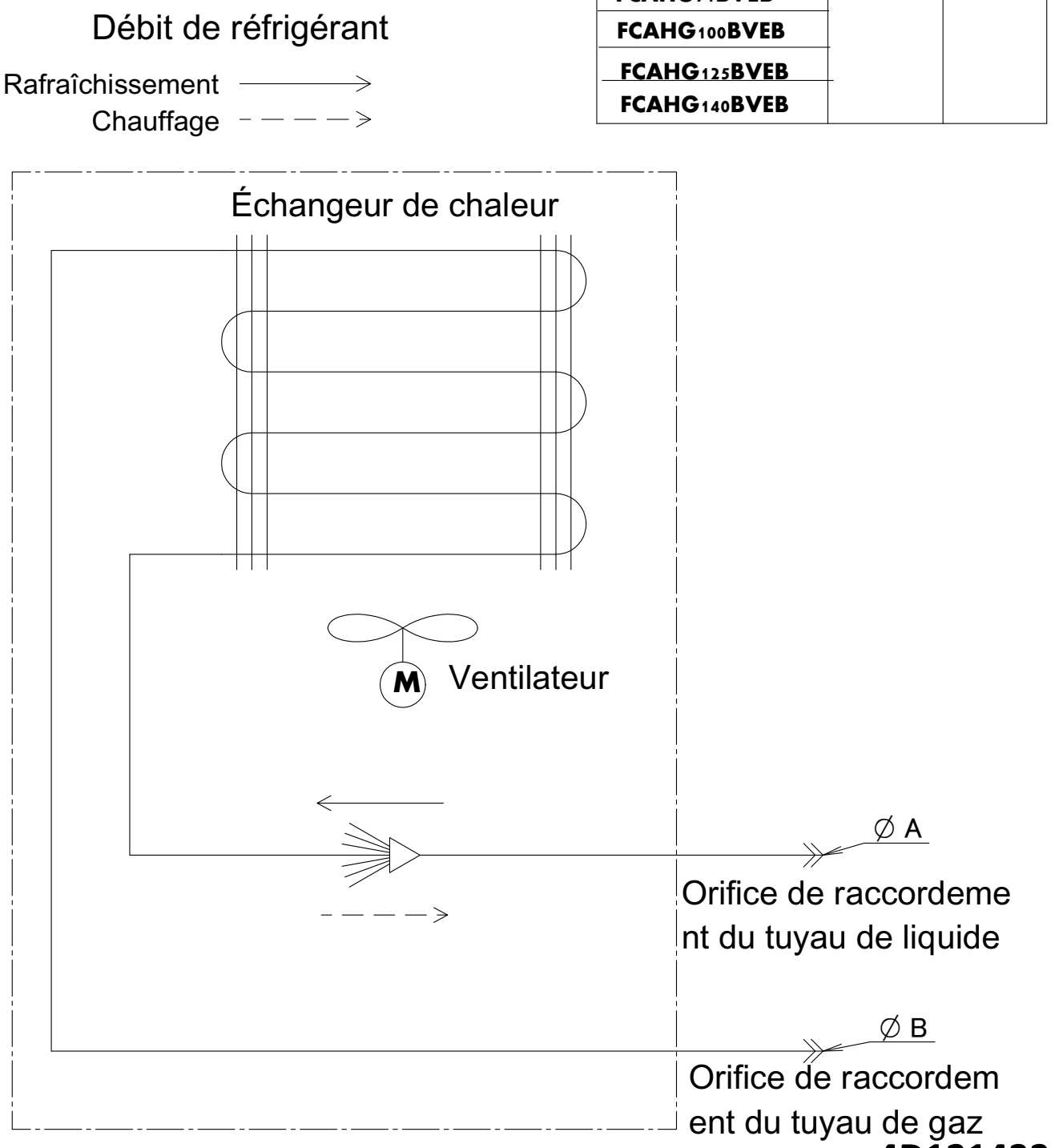
4D121659

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

FCAG-B

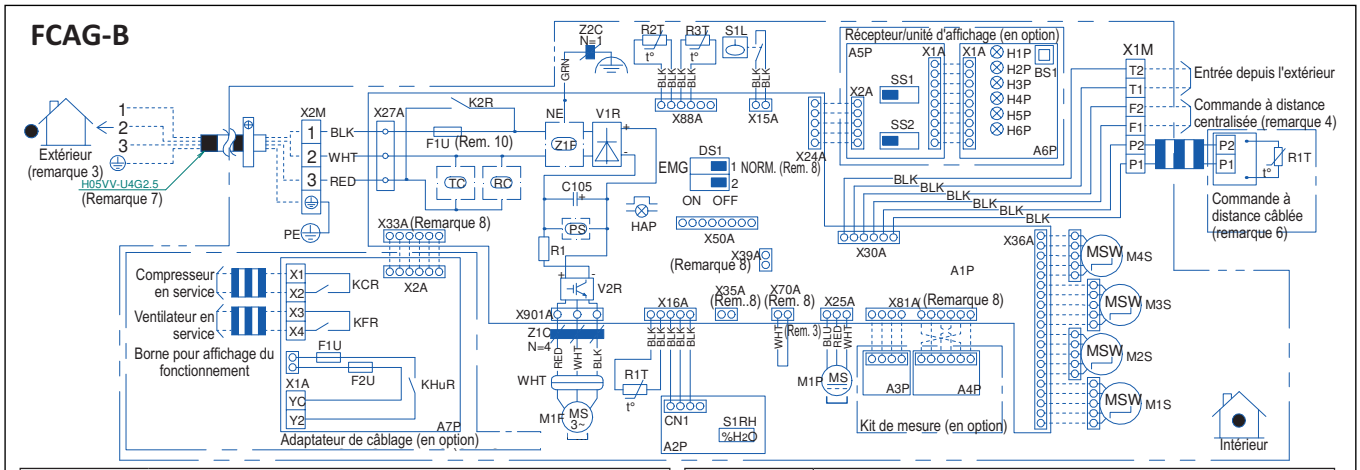
Modèle	A	B
FCAG35BVEB	6.35	9.52
FCAG50BVEB		12.7
FCAG60BVEB		
FCAG71BVEB	9.52	15.9
FCAG100BVEB		
FCAG125BVEB		
FCAG140BVEB		
FCAHG71BVEB		
FCAHG100BVEB		
FCAHG125BVEB		
FCAHG140BVEB		



4D121433

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



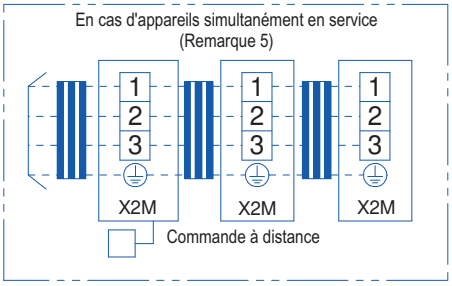
Unité intérieure	
A1P	Carte CI principale
C105	Condensateur
DS1	Interrupteur Dip sur carte CI
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien : vert)
K2R	Relais magnétique
M1P	Moteur (pompe d'évacuation)
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1S-M4S	Moteur (orientation lame)
R1	Résistance
R1T	Thermistor (air)
R2T, R3T	Thermistor (bobine)
S1L	Interrupteur à flotteur (pompe d'évacuation)
V1R	Pont de diodes
V2R	Module d'alimentation électrique IGBT
X15-901A	Connecteur
X1M	Bornier (commande à distance)
X2M	Bornier (alimentation)
Z1C,Z2C	Tore magnétique
Z1F	Filtre antiparasites
PS	Circuit d'alimentation électrique
RC	Circuit du récepteur de signal
TC	Circuit de transmission du signal
NE	Terre sans parasites
Kit de mesure	
A3P, A4P	Carte CI du kit de mesure
Commande à distance infrarouge (récepteur / unité d'affichage)	
A5P	Carte CI du récepteur
A6P	Carte CI de l'affichage
BS1	Bouton-poussoir (MARCHE/ARRÊT)

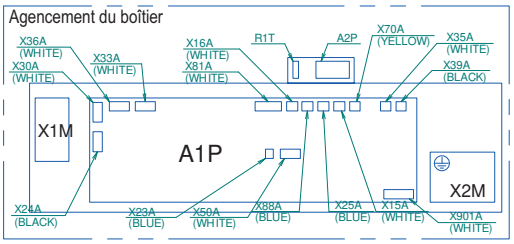
X1-2A	Connecteur
H1P	Témoin lumineux (MARCHE : ROUGE)
H2P	Témoin lumineux (minuteur : VERT)
H3P	Témoin lumineux (signal filtre : ROUGE)
H4P	Témoin lumineux (dégivrage : ORANGE)
H5P	Témoin lumineux (nettoyage de l'élément : ROUGE)
H6P	Témoin lumineux (minuteur : VERT)
SS1	Interrupteur Dip (principal / secondaire)
SS2	Interrupteur Dip (ensemble d'adresses sans fils)
Adaptateur de câblage	
A7P	Carte CI de l'adaptateur
F1U	Fusible (5A, 250V)
F2U	Fusible (5A, 250V)
KHuR	Relais magnétique
KCR	Relais magnétique
KFR	Relais magnétique
X1-2A	Connecteur
Connecteurs pour pièces en option	
X24A	Connecteur (commande à distance à infrarouge)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)
X35A	Connecteur (panneau autonettoyant)
X39A	
X70A	
X50A	Connecteur (adaptateur WI-FI)
X81A	Connecteur (kit de mesure)
Commande à distance câblée	
R1T	Thermistor (air)
Capteur d'humidité	
A2P	Carte CI du capteur
S1RH	Capteur d'humidité
CN1	Connecteur

REMARQUES

1. ▭▭▭▭: bornier, ▭▭: connecteur, ▭▭▭: câblage sur site
2. En cas d'appareils (unité intérieure) simultanément en service, voir le câblage de l'unité intérieure uniquement.
3. Pour plus de détails, voir le schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
4. En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la raccorder à l'unité conformément aux instructions figurant dans le manuel fourni.
5. En cas d'appareils simultanément en service, le nombre d'unités intérieures raccordées varie en fonction de l'unité extérieure.
6. En cas de changement principal ou secondaire, voir le manuel d'installation fourni avec la commande à distance.
7. Indication uniquement en cas de conduites protégées ; utiliser H07RN-F en l'absence de protections.
8. X24A, X33A, X35A, , X39A, X70A, X81A sont connectés lorsque des accessoires en option sont utilisés. Voir le schéma de câblage de cet accessoire.
9. Raccorder directement l'alimentation de l'adaptateur du câblage au bornier (X2M) de l'unité intérieure.
10. Le fusible F1U sur la carte CI principale (A1P) n'est présent que dans les unités suivantes : FCAG 35, 50, 60, 71.

Couleurs			
BLK:	Noir	RED:	Rouge
BLU:	Bleu	WHT:	Blanc
YLW:	Jaune	GRN:	Vert
BRN:	Marron	PNK:	Rose





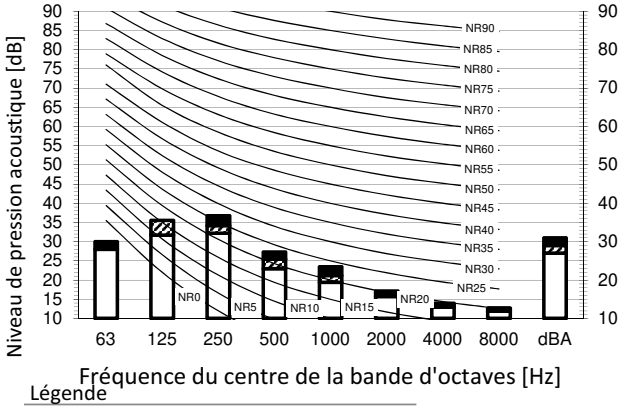
3D116812C

9 Données sonores

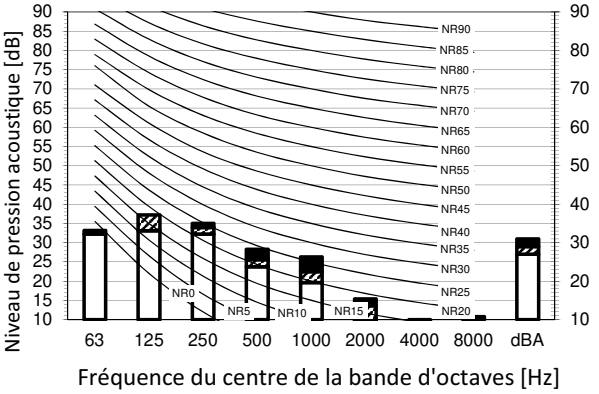
9 - 1 Spectre de pression sonore

FCAG35B

Mode rafraîchissement



Mode chauffage

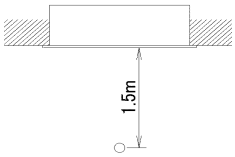


Légende

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	31,0	29,0	27,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	27,0

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.

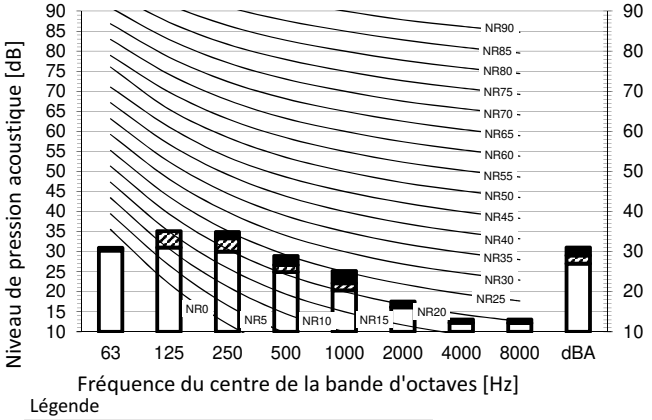
4 La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.

5 Emplacement de mesure: salle anéchoïde

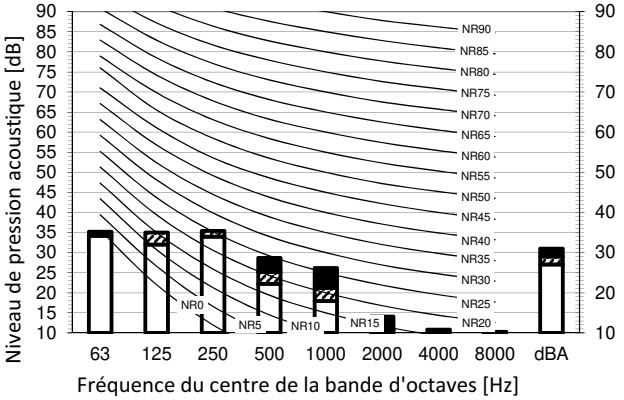
3D121660

FCAG50B

Mode rafraîchissement



Mode chauffage

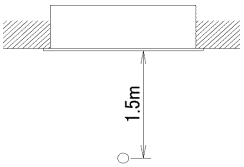


Légende

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	31,0	29,0	27,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	27,0

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.

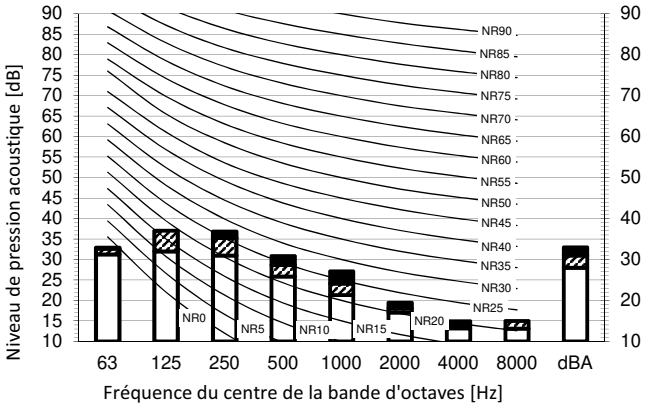
5 Emplacement de mesure: salle anéchoïde

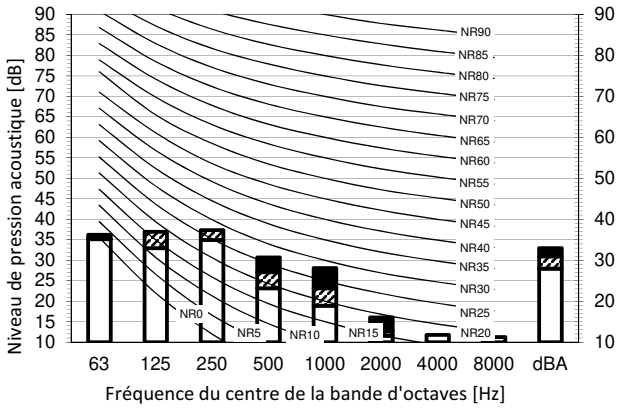
3D121661

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

FCAG60B



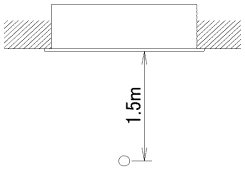


Légende

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

	Échelle	Vitesse du ventilateur
B	■	Haut
C	▨	Support
D	□	Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	28,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	28,0

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.

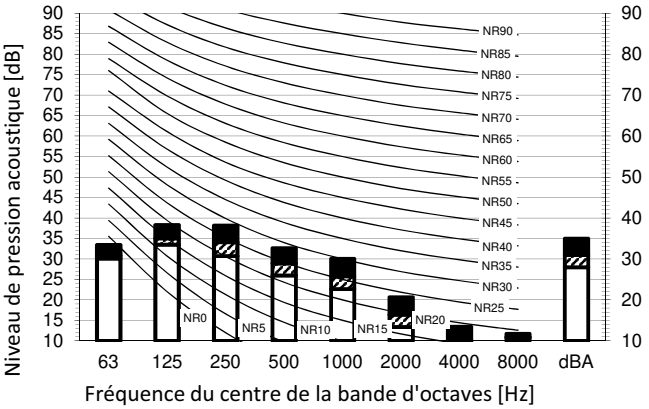
3 Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.

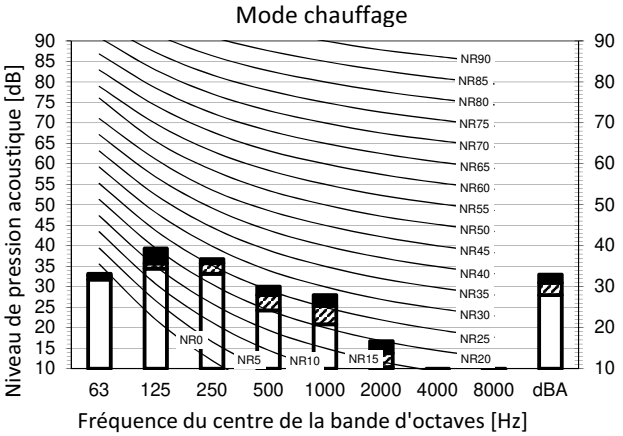
4 La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.

5 Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D121662

FCAG71B



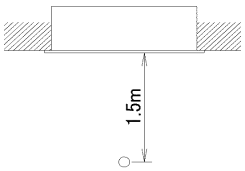


Légende

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

	Échelle	Vitesse du ventilateur
B	■	Haut
C	▨	Support
D	□	Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	D
dBA	35,0	31,0	28,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	28,0

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.

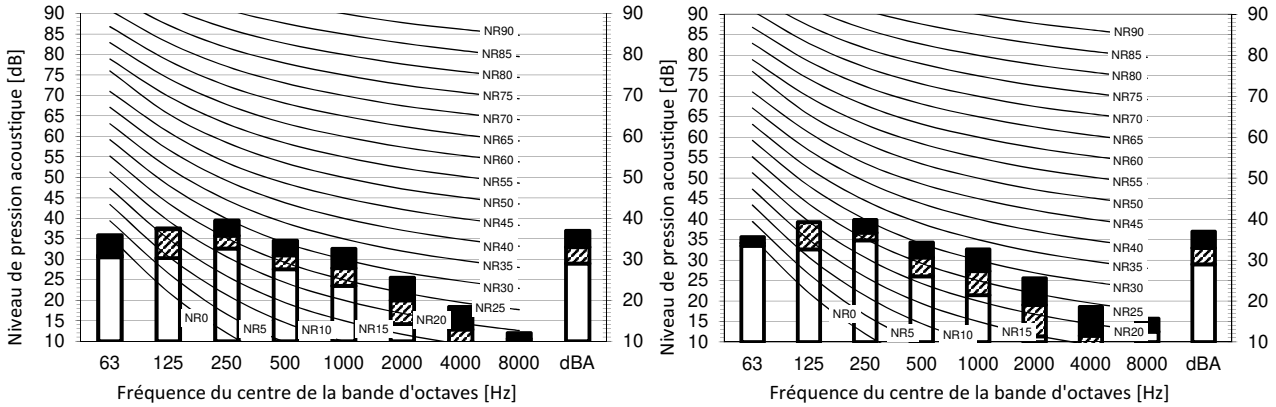
5 Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D121663

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

FCAG100B



Légende

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

A Échelle

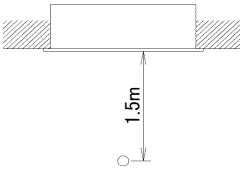
B Haut

C Support

D Bas

Vitesse du ventilateur

Emplacement du microphone



Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	D
dBA	37,0	33,0	29,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	37,0	33,0	29,0

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.

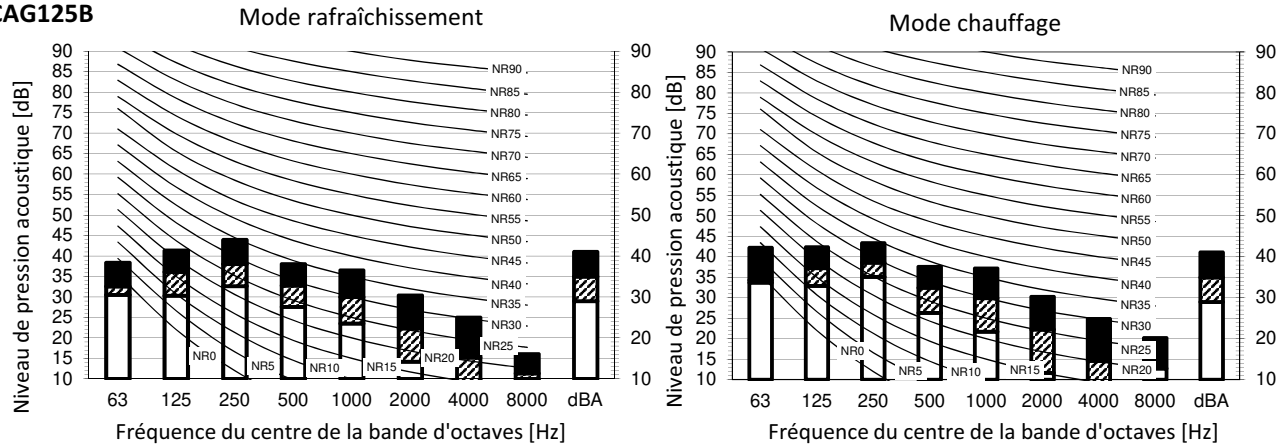
3 Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.

4 La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.

5 Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D121664

FCAG125B



Légende

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

A Échelle

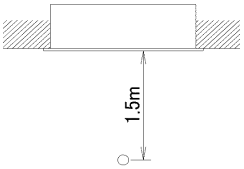
B Haut

C Support

D Bas

Vitesse du ventilateur

Emplacement du microphone



Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	D
dBA	41,0	35,0	29,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	41,0	35,0	29,0

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.

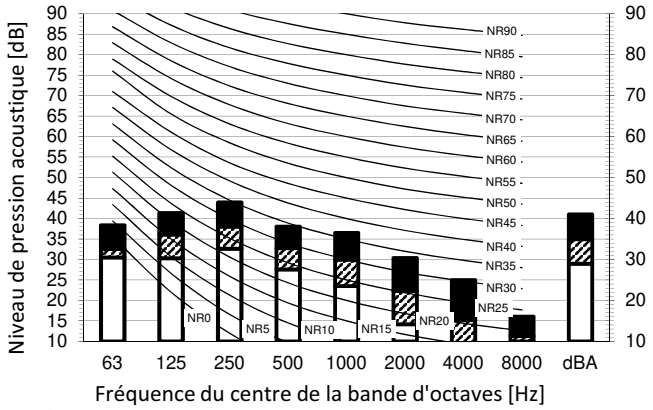
5 Emplacement de mesure: salle anéchoïde

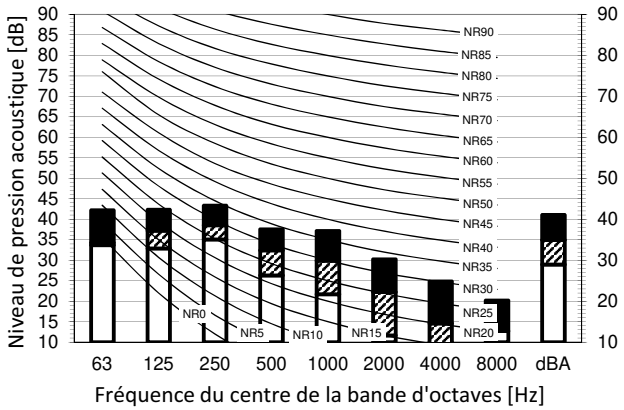
3D121665

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

FCAG140B



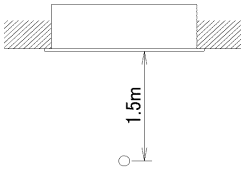


Légende

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

	Échelle	Vitesse du ventilateur
B	■	Haut
C	▨	Support
D	□	Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement — Total dB

A	B	C	D
dBA	41,0	35,0	29,0

Chauffage — Total dB

A	B	C	D
dBA	41,0	35,0	29,0

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

3D121666

10 Schémas de débit d'air

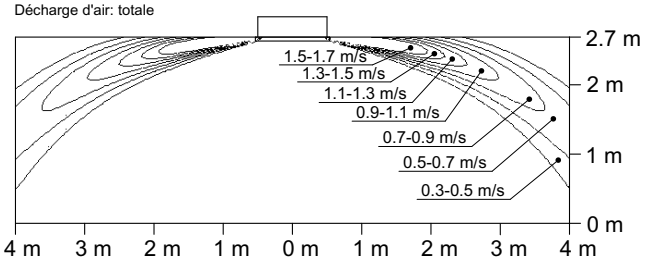
10 - 1 Schéma de débit d'air - Rafraîchissement

FCAG35B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

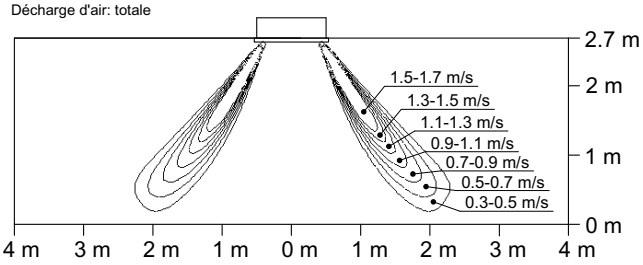
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

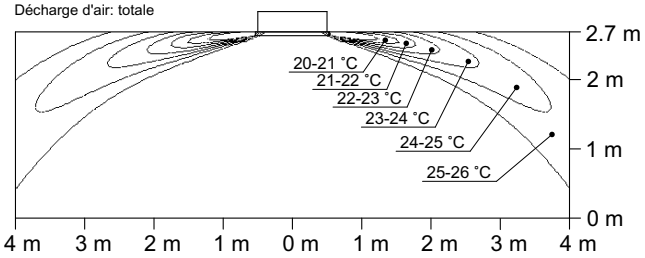
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

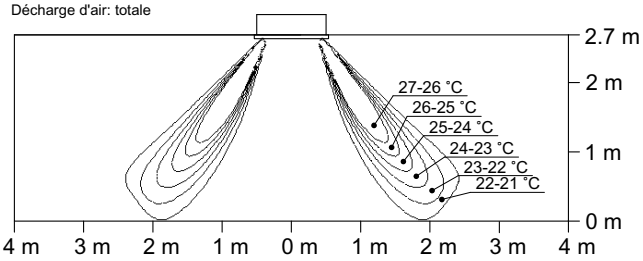
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



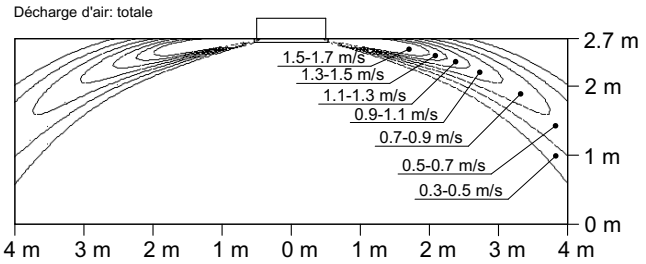
3D121618

FCAG50B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

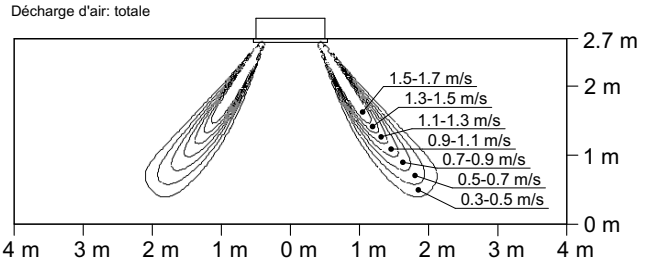
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

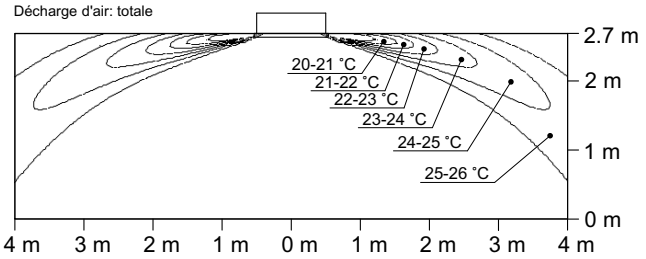
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

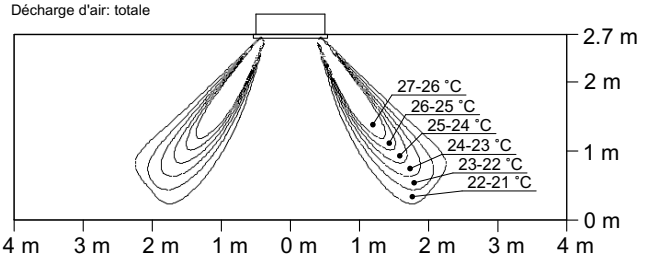
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



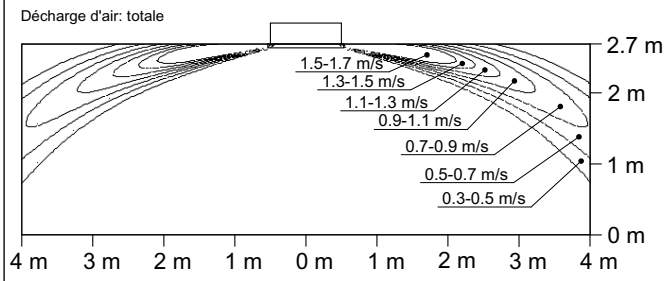
3D121619

10 Schémas de débit d'air

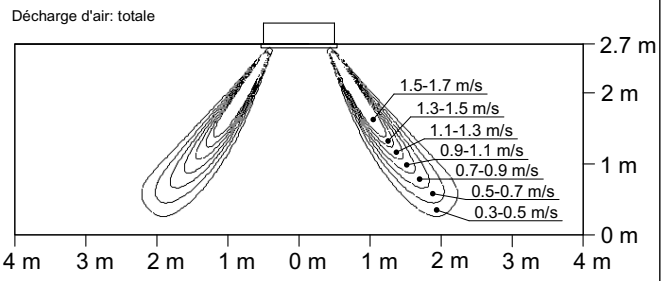
10 - 1 Schéma de débit d'air - Rafraîchissement

FCAG60B

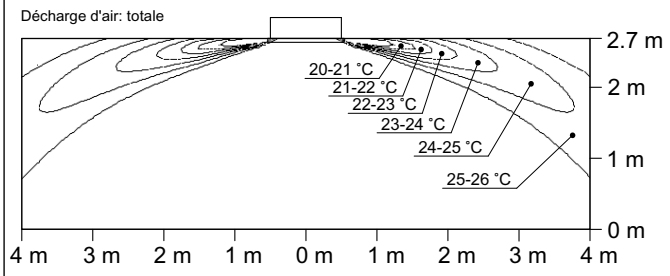
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



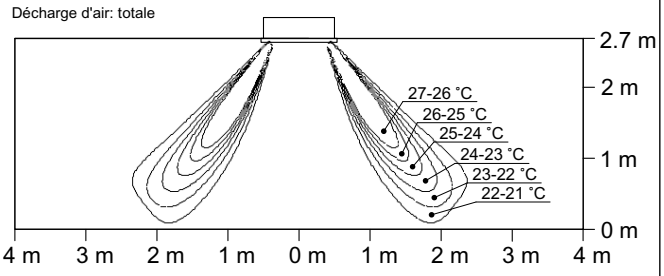
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



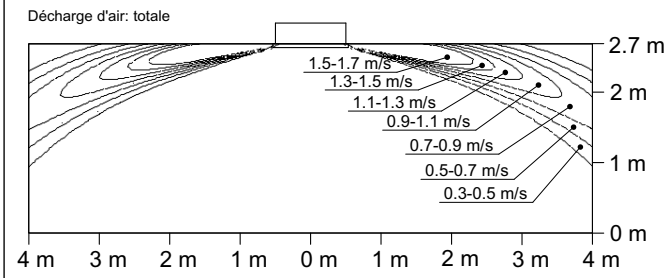
Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale



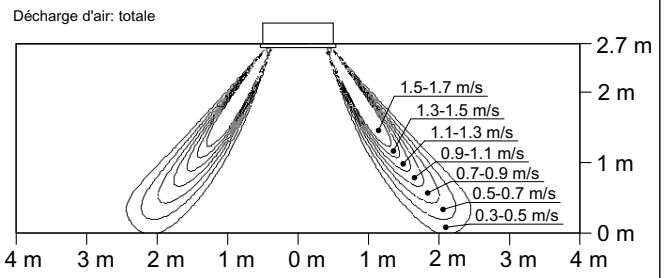
3D121620

FCAG71B

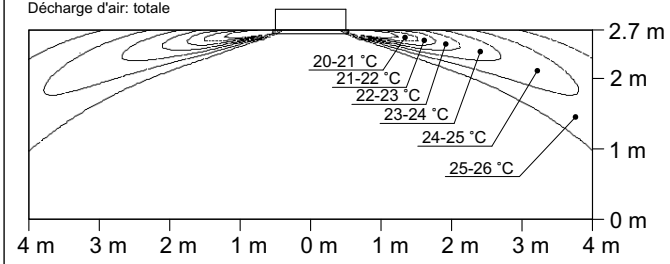
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



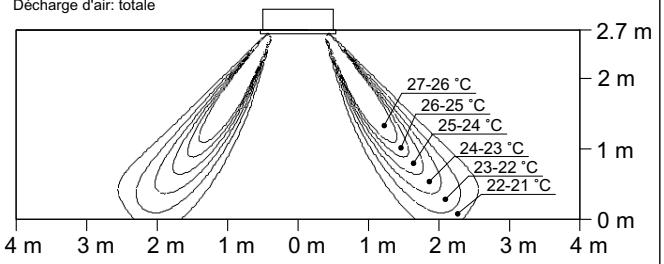
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale



3D121621

10 Schémas de débit d'air

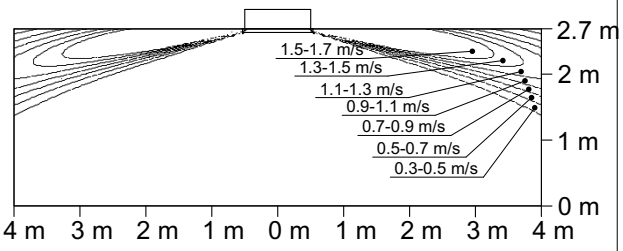
10 - 1 Schéma de débit d'air - Rafraîchissement

FCAG100B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

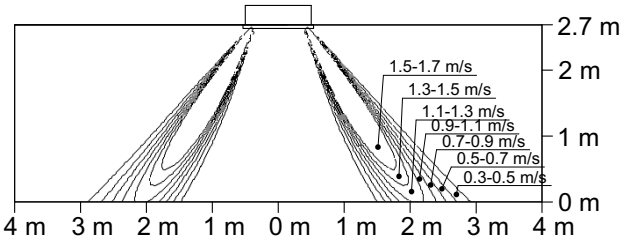
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

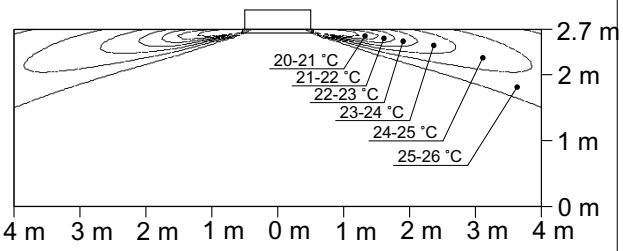
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

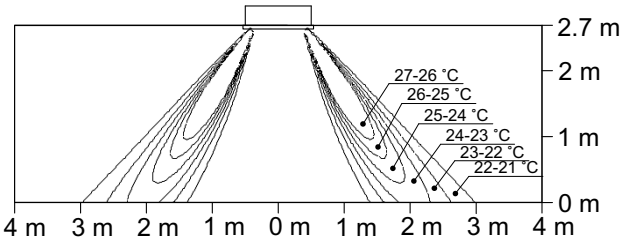
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



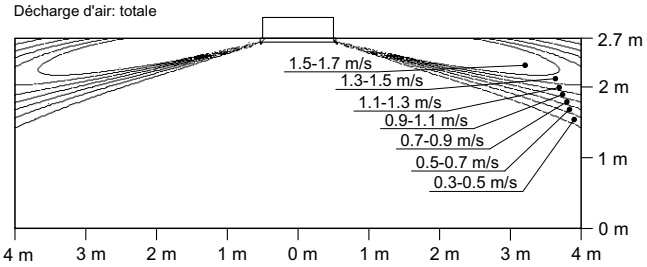
3D121622

FCAG125-140B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

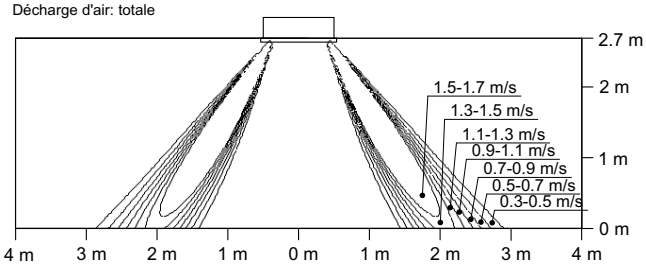
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

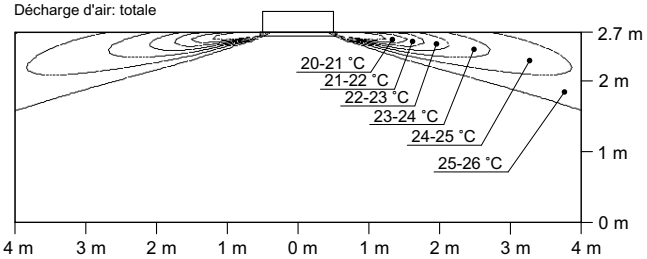
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

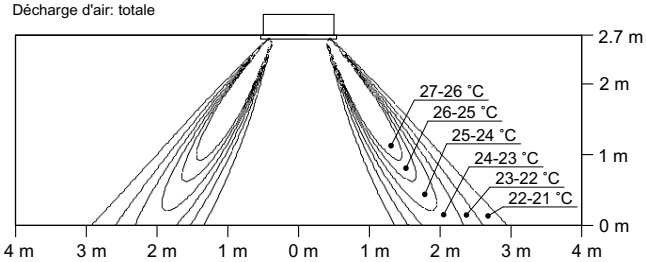
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



3D121623

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

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C109049

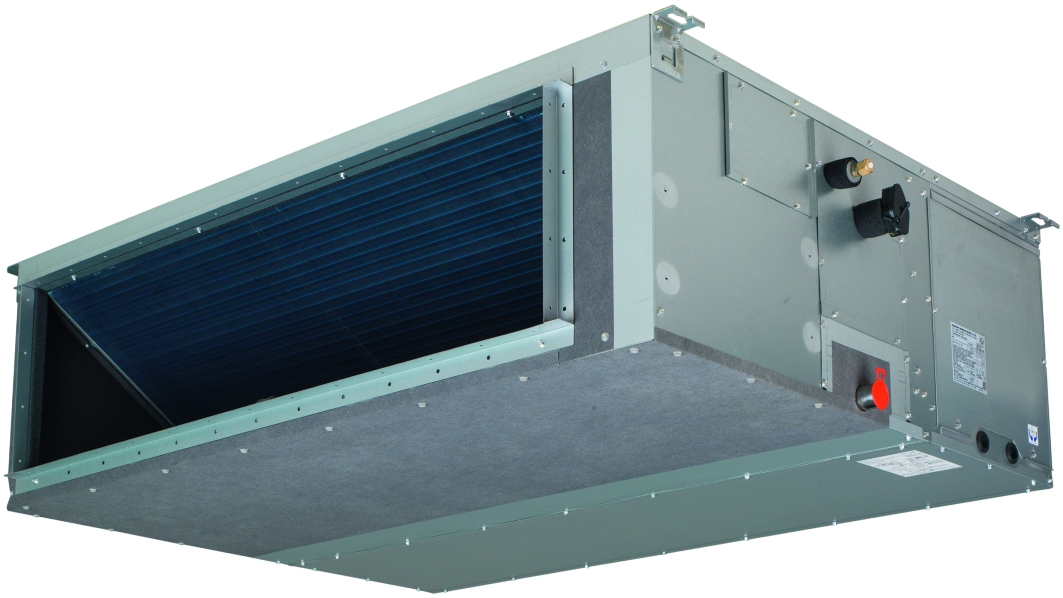
EEDFR20 02/20

Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur www.eurovent-certification.com

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.

Unité gainable encastrée haute pression statique Climatisation Données Techniques

FDA200-250A



FDA200AXVEB
FDA250AXVEB

EEDFR23A

TABLE DES MATIÈRES

FDA200-250A

1	Fonctions	4
	FDA0..-03.A	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

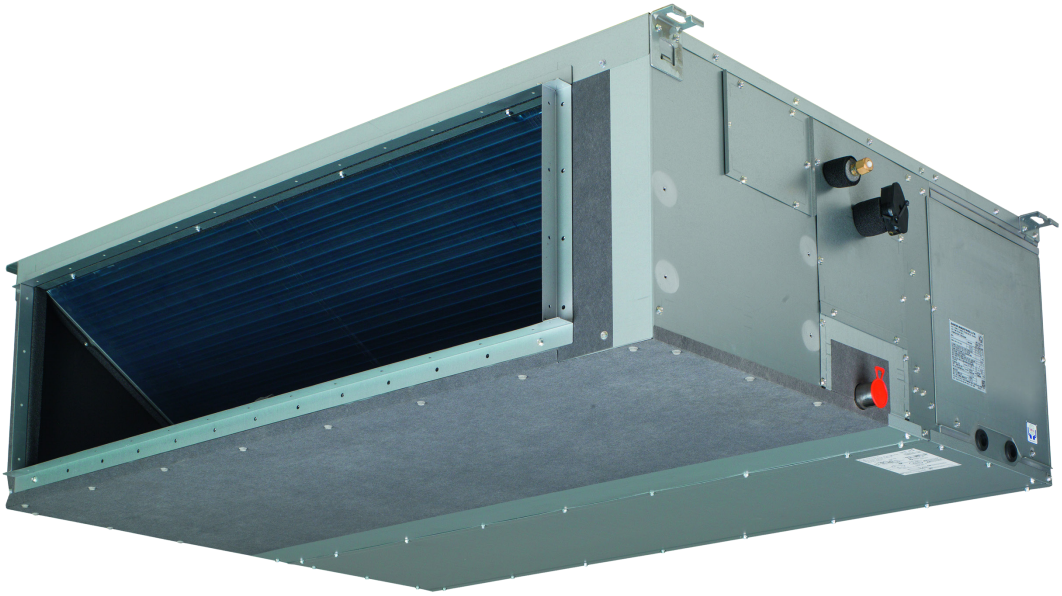
1 Fonctions

1 - 1 FDA200-250A

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

1

- 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 extérieure	Haute		Pa	250	
		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			dBA	69,0	71,0
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	43,0	44,0
		Moyen		dBA	39,0	40,0
		Bas		dBA	36,0	37,0
	Chauffage	Haut		dBA	43,0	44,0
		Moyen		dBA	39,0	40,0
		Bas		dBA	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

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'utilisation;Quantité: 1;

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

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

Accessoires standard: Manuel d'utilisation;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

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	EKRP1C13	✓
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	✓
Programmateur	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 EKPCCAB3 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.

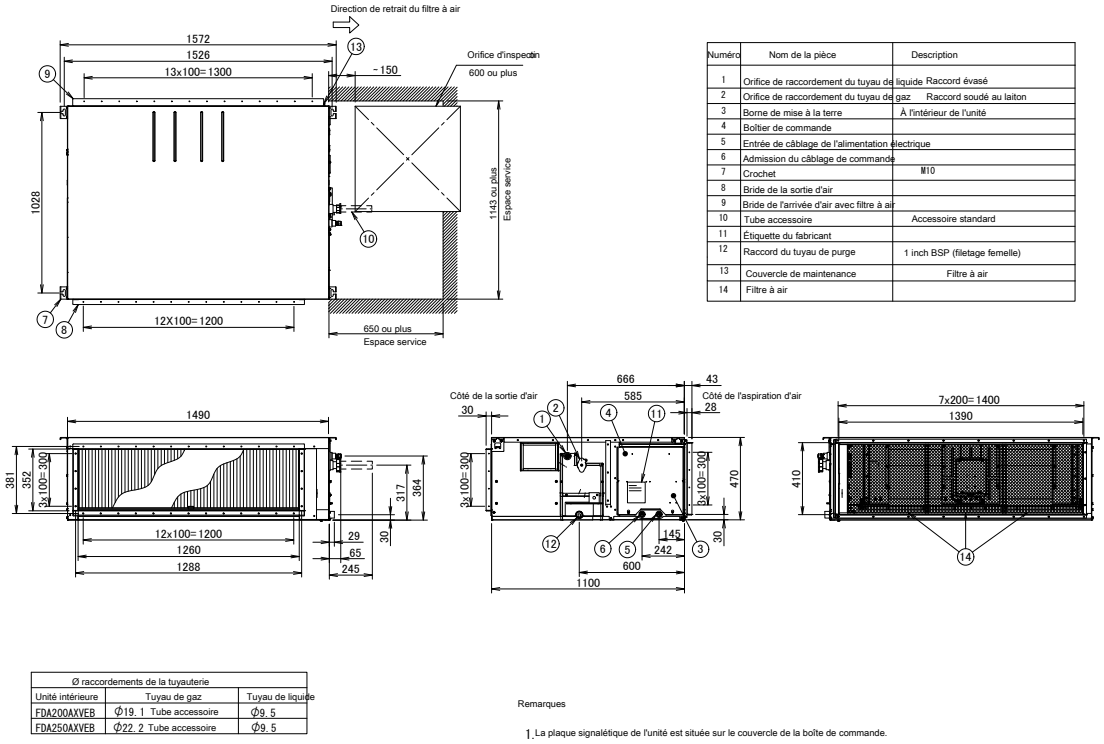
⑥: EKEWTSC-1 est un faisceau de fils pour le raccordement de l'option K.RSS.
K.RSS n'est pas une option officielle. Les ventes de cette option relèvent d'une responsabilité SBU.

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	À 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
FDA200AXVEB	Φ19. 1 Tube accessoire	Φ9. 5
FDA250AXVEB	Φ22. 2 Tube accessoire	Φ9. 5

Remarques

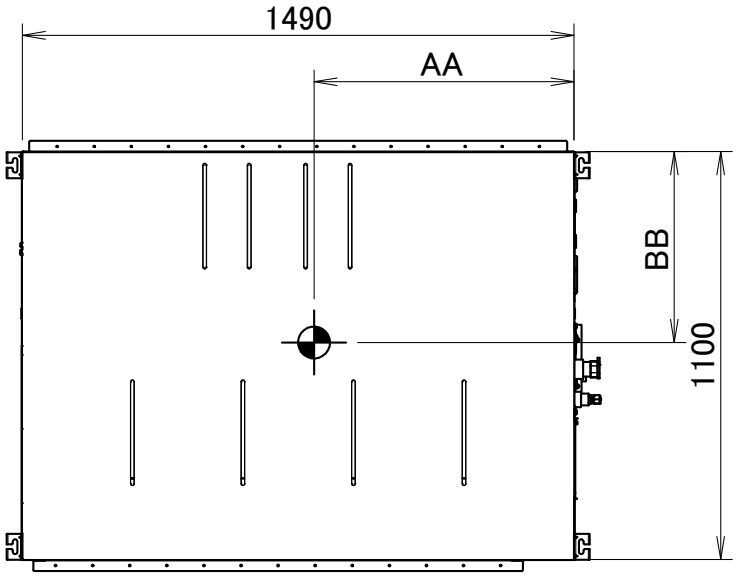
1. La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.

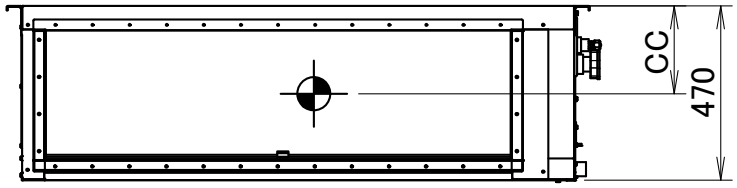
2D123907

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

FDA-A





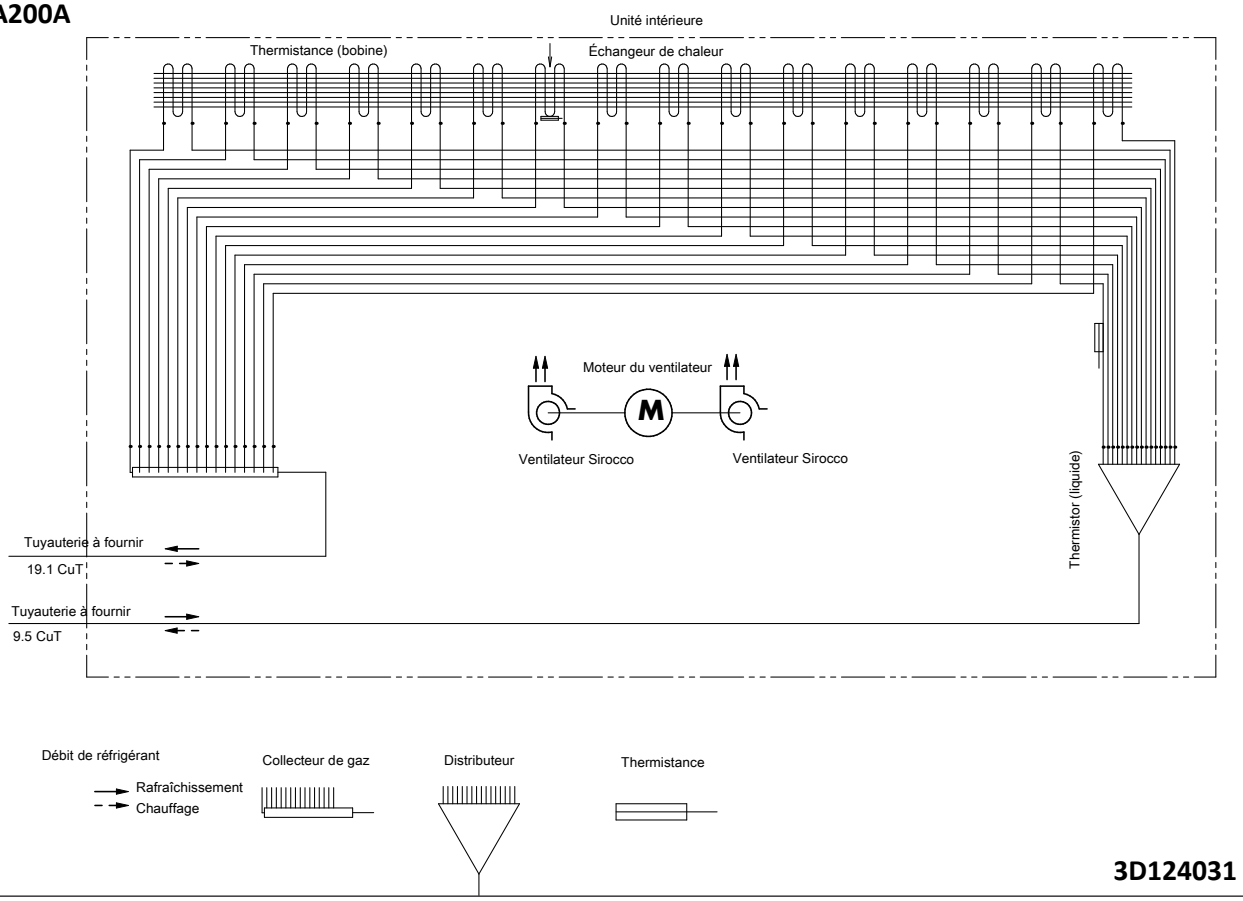
Modèle	AA	BB	CC
FDA200AXVEB	680	500	235
FDA250AXVEB	700	510	255

4D123974

7 Schémas de tuyauterie

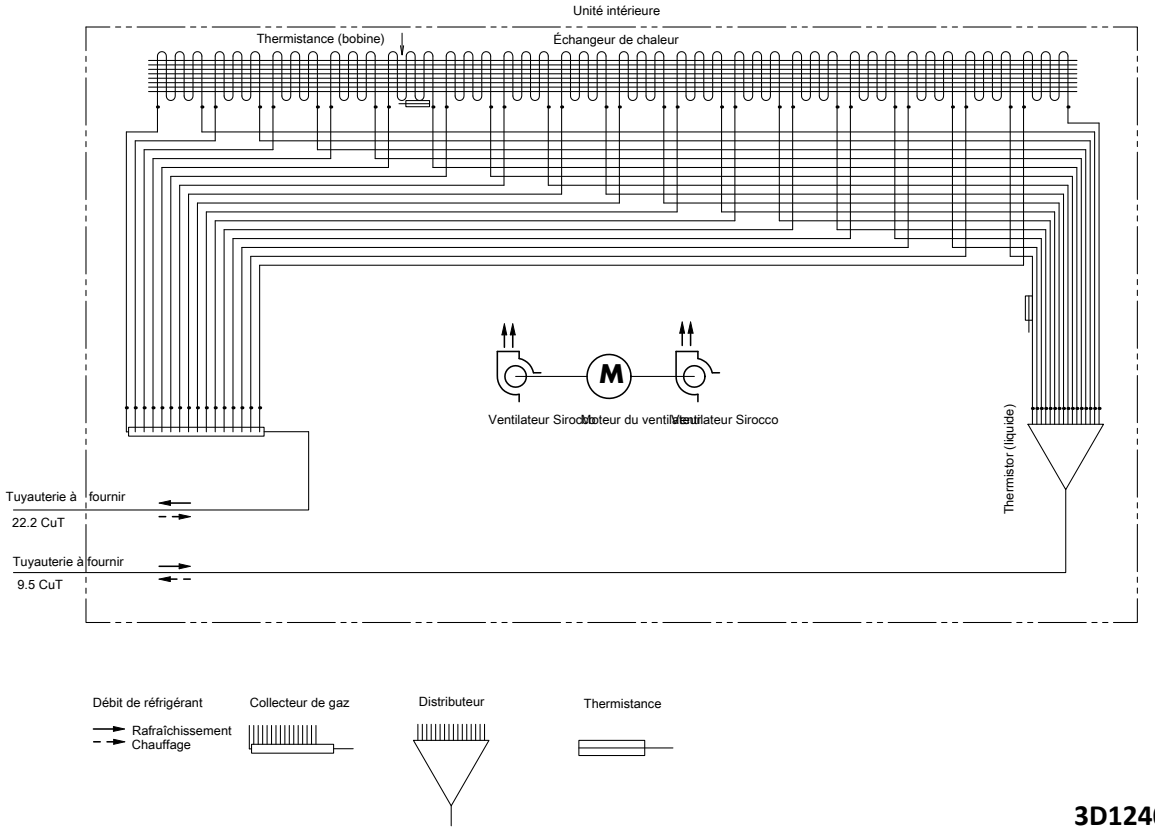
7 - 1 Schémas de tuyauterie

FDA200A



3D124031

FDA250A



3D124030

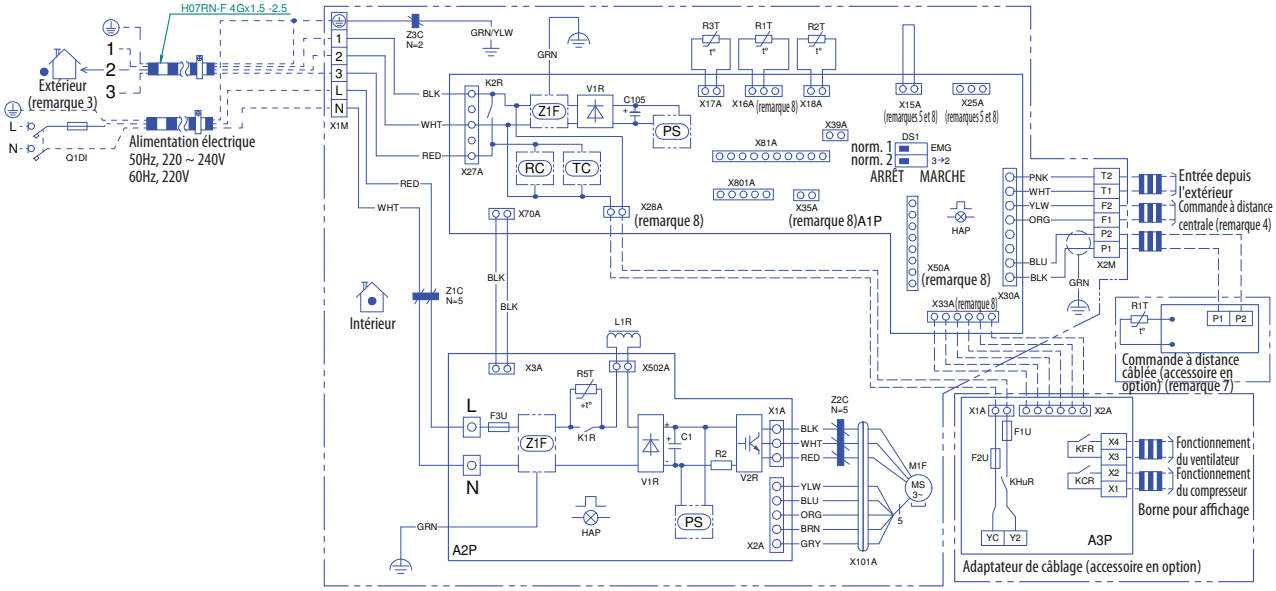
8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

8

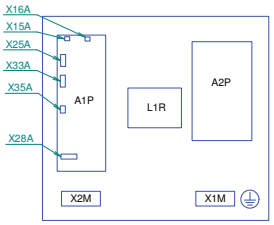
FDA200-250A

Schéma de câblage

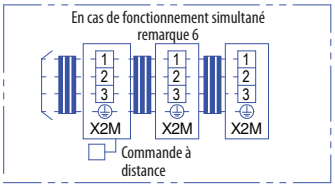


REMARQUES

2. ▭▭▭: plaque à bornes, ⊡: connecteur, ▭▭▭: câblage de terrain, ⊡: connecteur de court-circuit
3. En cas de fonctionnement simultané d'unités intérieures, reportez-vous au câblage de l'unité intérieure uniquement.
4. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage qui accompagne l'unité extérieure.
5. En cas d'utilisation de la commande à distance centrale, raccordez-la à l'unité conformément au manuel d'installation joint.
6. X15A, X25A sont connectés quand le kit de pompe de vidange est utilisé. Avant l'installation du kit de pompe de vidange, retirez le connecteur de mise en court-circuit qui est branché sur X15A.
7. En cas de fonctionnement simultané, le nombre d'unités intérieures connectées varie en fonction de l'unité extérieure. Vérifiez dans le guide technique, le catalogue, etc. Avant la connexion.
8. En cas de changement principal/secondaire, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne la commande à distance
9. X15A, X16A, X25A, X28A, X33A, X35A, X50A sont (re)connectés quand les accessoires en option sont utilisés.



Boîte des commandes



Couleurs des câbles

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

Unité intérieure	
A1P	Carte de circuits imprimés (commande)
A2P	Carte de circuits imprimés (ventilateur)
C1	Condensateur
C105	Condensateur
DS1	Commutateur DIP sur carte CI
F3U	Fusible (T, 20A, 250V)
HAP	Diode électroluminescente (Moniteur d'entretien - vert)
K1R, K2R	Relais magnétique
L1R	Réacteur
M1F	Moteur (ventilateur)
PS	Alimentation à découpage (A1P, A2P)
Q1DI	Disjoncteur différentiel
R1T	Thermistor (aspiration)
R2T	Thermistor (liquide)
R3T	Thermistor (bobine)
R5T	Thermistance CTP (limitation courant)
RC	Circuit récepteur
TC	Circuit de transmission
V1R	Pont de diode
V2R	Module d'alimentation
X1~801A	Connecteur

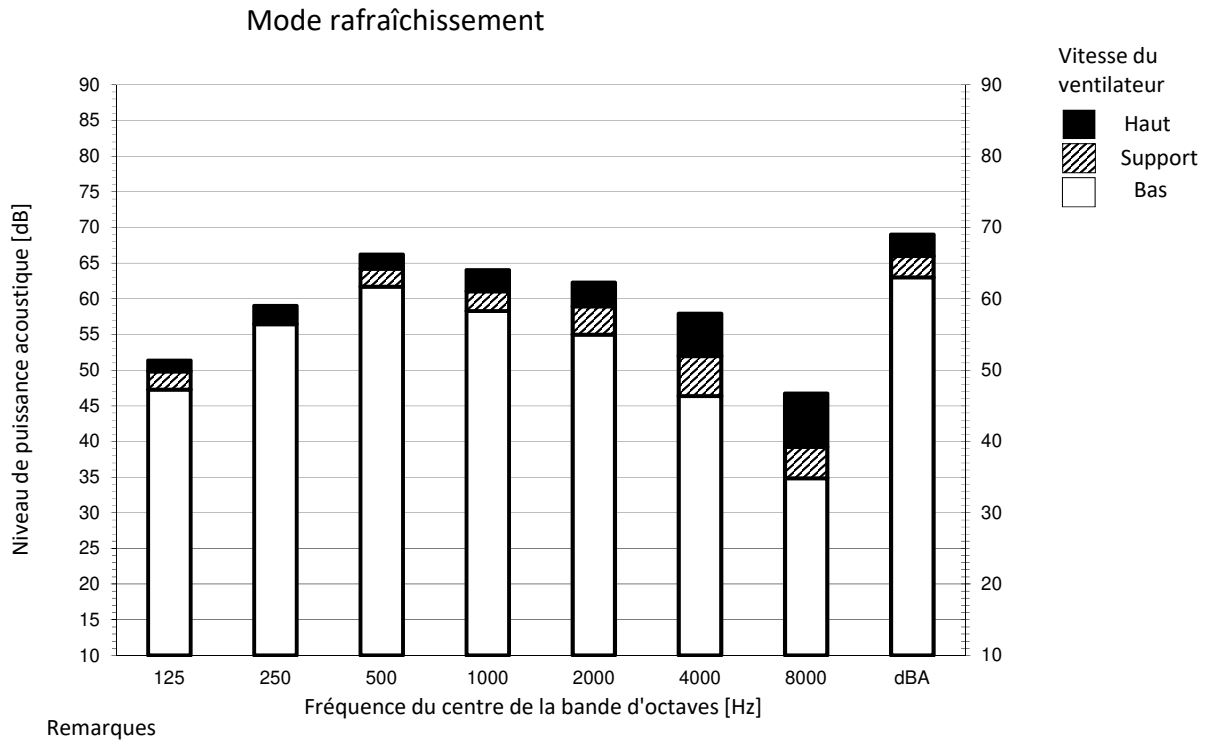
X1M	Bornier (alimentation)
X2M	Bornier (commande)
Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z2C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z3C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F	Filtre antiparasites (limiteur de surtension)
Connecteur pour pièces en option	
X25A	Connecteur (pompe de vidange)
X15A	Connecteur (interrupteur à flotteur)
X16A	Connecteur (capteur câblé de température externe)
X28A	Connecteur (alimentation de câblage)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)
X35A	Alimentation électrique (adaptateur)
X50A	Connecteur (adaptateur WLAN)
Adaptateur de câblage	
A3P	Carte CI d'adaptateur
F1U, F2U	Fusible (5A, 250V)
KHuR	Relais magnétique
KCR, KFR	Relais magnétique
X1~2A	Connecteur
Commande à distance câblée	
R1T	Thermistor (air)

3D123436C

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

FDA200A

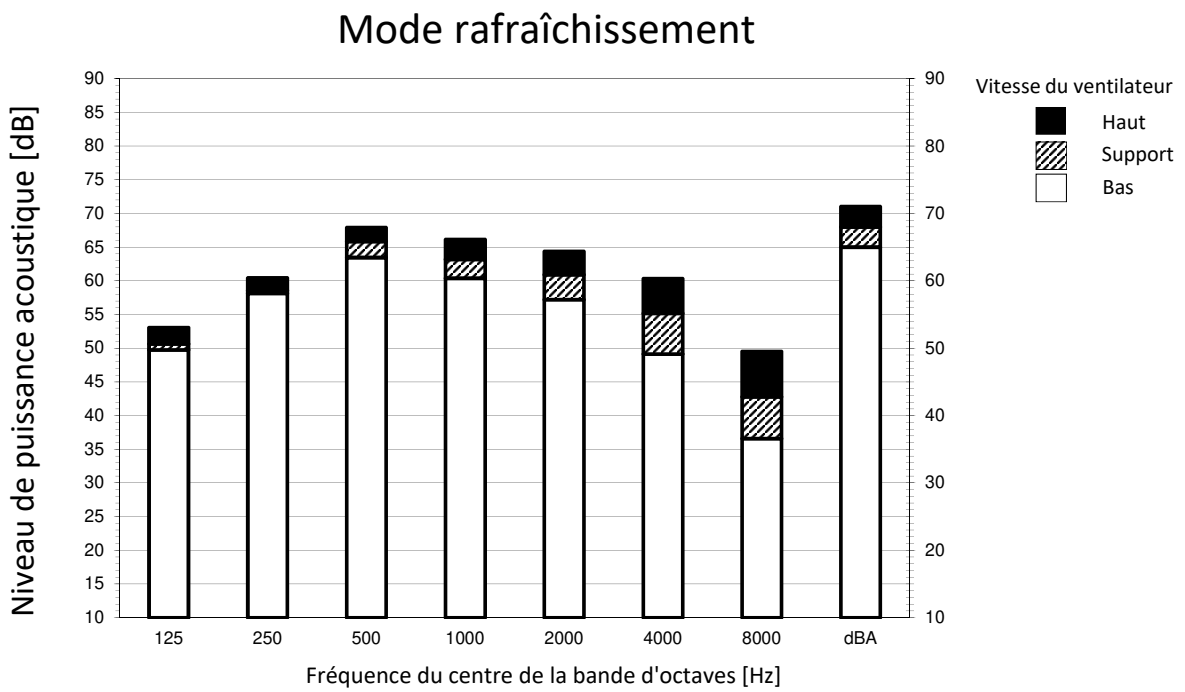


Remarques

1 dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2 Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
3 Mesuré selon la norme ISO 3744

3D124073

FDA250A



Remarques

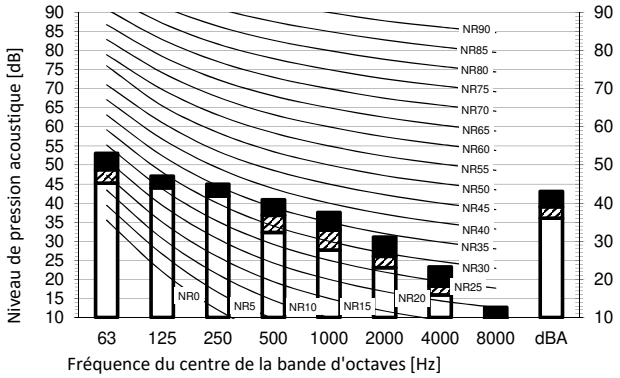
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

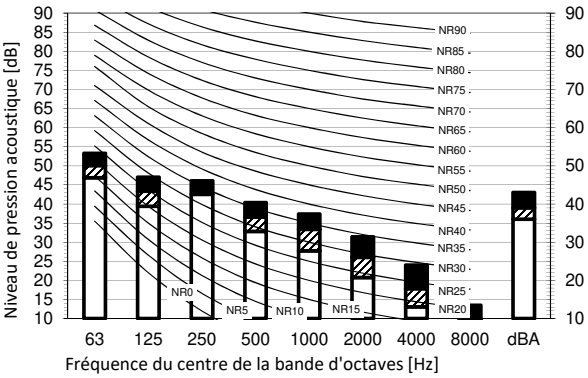
3D124074

9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

FDA200A





Légende

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

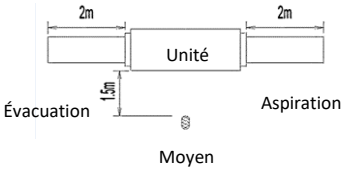
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	D
dBA	43,0	39,0	36,0

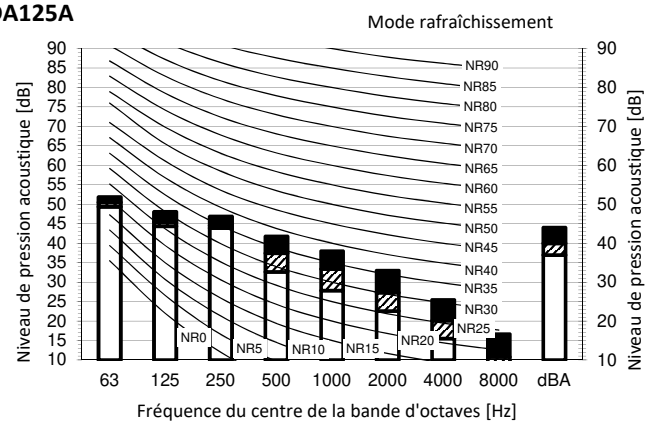
Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	43,0	39,0	36,0

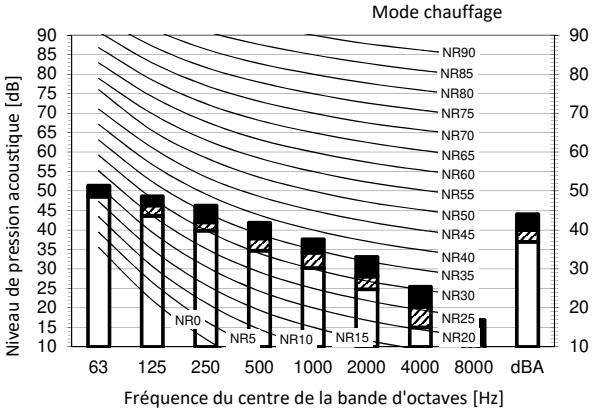
Remarques

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

3D124075

FDA125A





Légende

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

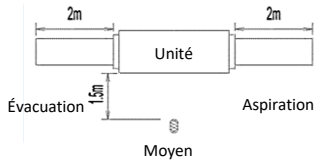
A Échelle Vitesse du ventilateur

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	D
dBA	44,0	40,0	37,0

Chauffage			Total dB
A	B	C	D
dBA	44,0	40,0	37,0

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

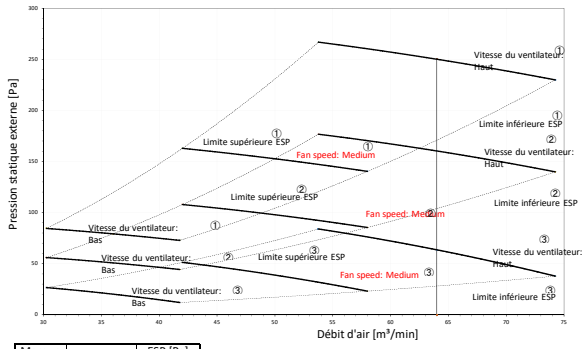
3D124076

10 Caractéristiques du ventilateur

10 - 1 Caractéristiques du ventilateur

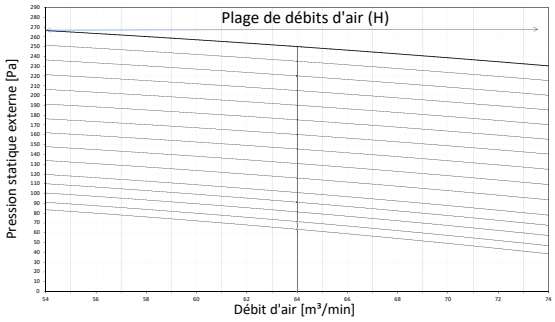
FDA200A

Caractéristiques du ventilateur (1)

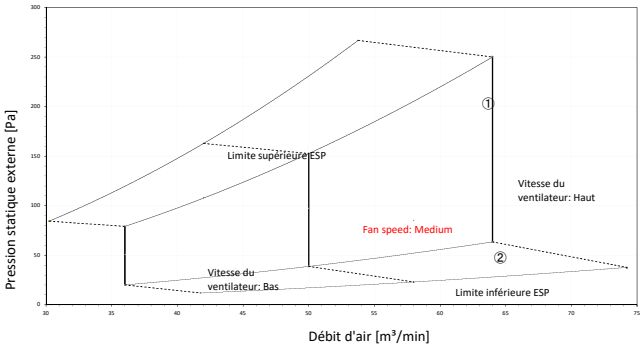


Marque		ESP [Pa]
①	Maximum	250
②	-	160
③	Standard	62

Caractéristiques du ventilateur (2)
Réglage sur place avec la télécommande



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

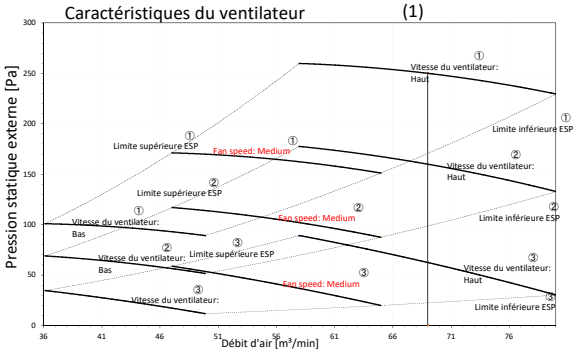


① Limite supérieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air
② Limite inférieure ESP en cas de réglage automatique du flux d'air

4D124460

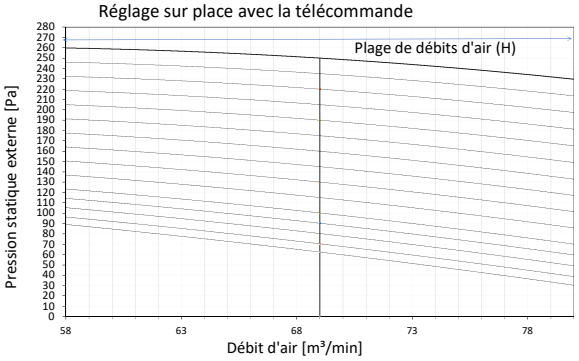
FDA250A

Caractéristiques du ventilateur (1)

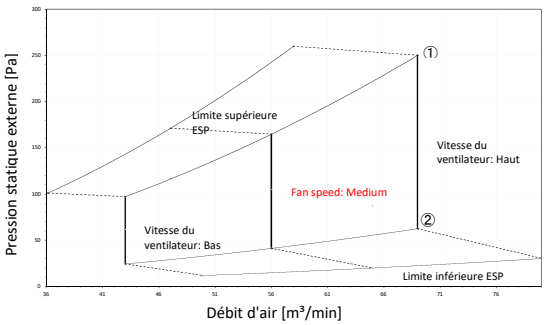


Marque		ESP [Pa]
①	Maximum	250
②	-	160
③	Standard	62

Caractéristiques du ventilateur (2)
Réglage sur place avec la télécommande



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

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

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.

R32

R410A

DC Inverter
Réversible

FDM
ALLÈGE-PLAFONNIER

A++

RC08C incluse

✚ PRODUITS

- Télécommande RC08C incluse (voir page 186)
- Sortie alarme et contact sec
- Longue distance de soufflage jusqu'à 11 m
- Compatible R32/R410A
- Flux d'air 4D

CARACTÉRISTIQUES

TECHNOLOGIE:

QUALITÉ DE L'AIR:

FONCTIONS UTILISATEURS:

FONCTIONS INSTALLATEURS:

CERTIFICATION

AIRWELL participe au programme AC1 de ECP.
Vérifier la validité du certificat sur:
www.eurovent-certification.com

Les modèles avec * ne sont pas certifiés Eurovent

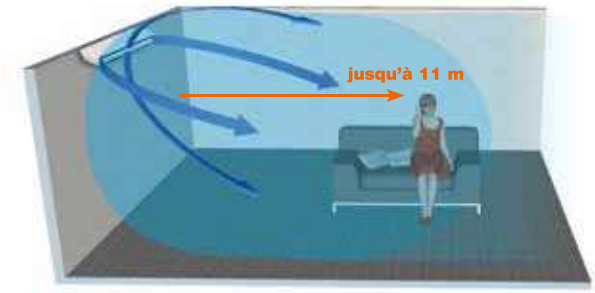
LE ✚ «DÉVELOPPEMENT DURABLE»
→ Classe énergétique élevée A++ (mode froid) / A+ (mode chaud)

LE ✚ «UTILISATEUR»
→ Large diffusion de l'air pour volume de pièce important

LE ✚ «INSTALLATEUR»
→ Lecture des paramètres sur l'unité intérieure

LE ✚ «TECHNOLOGIE»
→ Haute résistance à la corrosion avec le Golden Fin
→ Détendeur électronique

4 FLUX D'AIR POUR UN MAXIMUM DE CONFORT



OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction	Prix € / D3E
Télécommande filaire RCW11	7ACEL1774		Programmation hebdomadaire, mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/ arrêt, fonction "I Feel", température.	**90,00 / -**
Télécommande filaire RCW26	7ACEL1876		Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures.	**200,00 / -**
Carte adaptatrice pour RCW26	7ACEL1776		Carte adaptatrice pour télécommande filaire RCW26.	**50,00 / -**
Service de l'outil de tests	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.	**95,00 / -**
Pompe à condensats Mini Flowatch MF2	7ACTL0517		Évacuation des condensats de l'unité intérieure.	**200,00 / 0,11**
Accessoire WiFi LCAC	7ACEL1883		Accessoire pour piloter à distance en WiFi.	**100 / -**

DONNÉES TECHNIQUES **FDM**

Unité intérieure		AW-FDM018-N91	AW-FDM024-N91	AW-FDM036-N91	AW-FDM036-N91	AW-FDM048-N91*	AW-FDM060-N91*
Unité extérieure R32		AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93	AW-YDFA060-H93
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
REFROIDISSEMENT							
Puissance nominale (min./max.)	**kW**	**5,40 (2,71-5,57)**	**7,05 (3,22-8,29)**	**10,55 (3,93-12,02)**	**10,55 (3,93-12,02)**	**14,26 (4,96-15,11)**	**16,70 (5,28-17,0)**
Pdesignc	**kW**	**5,40**	**7,00**	**10,50**	**10,50**	**14,20**	**16,70**
Puissance absorbée nominale	kW	1,62	2,33	4,34	3,89	5,49	5,95
SEER/Classe énergétique		6,7/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec					
CHAUFFAGE							
Puissance nominale (min./max.)	**kW**	**5,76 (2,42-6,3)**	**7,10 (2,72-8,65)**	**11,14 (2,81-13,48)**	**11,14 (2,81-13,95)**	**15,80 (3,81-18,07)**	**17,86 (4,4-19,64)**
Pdesignh (climat tempéré)	**kW**	**4,90**	**5,40**	**8,70**	**9,10**	**11,50**	**12,20**
Pdesignh (climat chaud)	**kW**	**5,00**	**5,50**	**10,70**	**10,70**	**12,00**	**13,00**
Puissance absorbée nominale	kW	1,52	2,08	3,04	3,00	5,05	5,72
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4,1/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,1/A+	4,0/A+	4,1/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		5,2/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec					
Puissance à -10 °C	kW	4,47	6,20	9,00	9,00	11,00	13,00
Puissance à -15 °C	kW	4,18	5,60	8,50	8,50	10,30	12,10
UNITÉ INTÉRIEURE							
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	34,5/38,5/41,5	41/46/49	42/46/50	42/46/50	46/50/54	42/47/54
Puissance acoustique	dB(A)	58	61	61	61	66	69
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	650/760/880	853/1066/1208	1431/1844/2160	1431/1844/2160	1417/1930/2329	1426/1834/2454
Déshumidification	l/h	2	2,5	3,8	3,8	4,5	5,5
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1145x755x313	1145x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	28/33,3	26,8/31,9	41,5/48	41,5/48	41,2/47,6	41,4/47,8
Code		**7SP012263**	**7SP012264**	**7SP012265**	**7SP012265**	**7SP012266**	**7SP012267**
Prix / D3E	**€**	**1250,00 / 4,17**	**1320,00 / 4,17**	**1850,00 / 8,33**	**1850,00 / 8,33**	**2150,00 / 8,33**	**2400,00 / -**
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	55	62	65	64	66	66
Puissance acoustique	dB(A)	62	66	68	68	72	74
Débit d'air	m³/h	2000	2700	4000	4000	7500	7500
Type de compresseur		Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495	1095x1480x495
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9	111,3/124,3
Code		**7SP063051**	**7SP063052**	**7SP063053**	**7SP063054**	**7SP063055**	**7SP063056**
Prix / D3E	**€**	**1700,00 / 6,67**	**2200,00 / 6,67**	**3500,00 / 6,67**	**4000,00 / 6,67**	**4300,00 / 6,67**	**5000,00 / -**
Prix de l'appareil complet / D3E	**€**	**2950,00 / 10,84**	**3520,00 / 10,84**	**5350,00 / 15,00**	**5850,00 / 15,00**	**6450,00 / 15,00**	**7400,00 / -**
ALIMENTATION							
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Côté d'alimentation		Extérieur	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	16	10+25	10+30	10+20	10+25	10+25
Liaisons électriques	mm²	4x1,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longueur max.	m	30	50	65	65	65	65
Dénivelé max.	m	20	25	30	30	30	30
Réfrigérant/PRP		**R32/675**	**R32/675**	**R32/675**	**R32/675**	**R32/675**	**R32/675**
Charge (5 m)	kg	1,15	1,50	2,40	2,40	2,80	2,95
Charge additionnelle	g/m	12	24	24	24	24	24
Unité extérieure compatible YMD R410A*		**AWAU-YMD018-H11**	**AWAU-YMD024-H11**	**AWAU-YMD036-H11**	**AWAU-YMD036-H13**	**AWAU-YMD048-H13**	**AWAU-YMD060-H13**
Code		**7SP062972**	**7SP062893**	**7SP062895**	**7SP062896**	**7SP062899**	**7SP062900**
Prix / D3E	**€**	**2200,00 / 6,67**	**2700,00 / 6,67**	**4000,00 / 6,67**	**4700,00 / 6,67**	**5000,00 / 6,67**	**6000,00 / -**
Prix de l'appareil complet / D3E	**€**	**3450,00 / 10,84**	**4020,00 / 10,84**	**5850,00 / 15,00**	**6550,00 / 15,00**	**7150,00 / 15,00**	**8400,00 / -**

* Données techniques spécifiques - Voir documentation R410A. Dans la limite des stocks disponibles.

COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure
Allège-plafonnier	**Monosplit**
FDM 18-24-36	YDFA
FDM 48-60	YDFA

Sky Air Advance-series Climatisation Données Techniques

RZA-D

EEDFR23A

TABLE DES MATIÈRES

RZA-D

1	Fonctions	5
	RZA-D	5
2	Spécifications	6
3	Données électriques	9
4	Options	10
5	Table de combinaison	11
	Tableau des combinaisons	11
6	Tableaux de puissances	12
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques	12
	Tableaux de puissances calorifiques maximales	14
7	Plans cotés	15
8	Centre de gravité	16
9	Schémas de tuyauterie	17
	Schéma de câblage - Application Twin	18
	Schéma de câblage - Application Triple	19
	Schéma de câblage - Application Double Twin	20
10	Schémas de câblage	21
	Schémas de câblage - Triphasé	21
11	Données sonores	22
	Spectre de puissance sonore	22
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	23
	Spectre de pression sonore - Chauffage	24
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1	25
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2	26
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3	27
12	Installation	28
	Méthode d'installation	28
	Espace Entretien	31
13	Plage de fonctionnement	32

14 Unités intérieures appropriées 33

1 Fonctions

1 - 1 RZA-D

Système Large Sky Air pour applications commerciales dans le caisson le plus compact jamais produit

- Compact (870mm high) and lightweight single fan design makes the unit unobtrusive, saves space and is easy to install
- Grande facilité d'entretien et de manipulation grâce à la porte unique sur charnières, à l'afficheur à 7 segments et à la poignée supplémentaire
- Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une plus faible charge de réfrigérant
- Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante
- Guarantees operation in heating mode down to -20°C
- La carte électronique refroidie par réfrigérant assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas influencé par la température extérieure.
- Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 100 m
- Dénivelé maximum pour l'installation jusqu'à 30 m
- Unités extérieures pour applications de type split, twin, triple et double twin

Fonction-nement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C

Inverter

Compresseur swing

Replacement technology

Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique

Mode Nuit

Application twin/triple/ double twin

Low sound enclosure (En option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RZA200D	RZA250D
Caisson	Couleur				Blanc ivoire	
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_	
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	870	
		Largeur		mm	1.100	
		Profondeur		mm	460	
	Unité emballée	Hauteur		mm	1.050	
		Largeur		mm	1.205	
		Profondeur		mm	569	
Poids	Unité			kg	117	
	Unité emballée			kg	127	
Emballage	Poids			kg	10	
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type			Ailette WF	
		Traitement			Traitement anticorrosion (PE)	
Ventilateur	Type				Hélice	
	Direction du refoulement				Horizontal	
	Quantité				1	
	Débit d'air	Rafraîch.	Nom.	m^3/min	101	119
		Chauffage	Nom.	m^3/min	126	142
			Partiel	m^3/min	52 (1)	
Moteur de ventilateur	Quantité				1	
	Model				Moteur CC sans balai	
	Sortie			W	600	
	Entraînement				Entraînement direct	
Compresseur	Quantité_				1	
	Type				Compresseur scroll hermétique	
Operation range	Rafraîchisse-ment	Temp. ext.	Min.	°CDB	-20	
			Max.	°CDB	46	
	Chauffage	Extérieure	Min.	°CWB	-20	
			Max.	°CWB	15	
Sound power level	Rafraîchissement			dBA	73	76
	Chauffage			dBA	76 (1)	79 (1)
Niveau de pression sonore	Rafraîchisse-ment	Nom.		dBA	53	57
	Chauffage	Nom.		dBA	60	63
Refrigerant	Type				R-32	
	Charge			kg	5	
	Commande				Détendeur (de type électronique)	
Refrigerant	PRP				675	
	Circuits	Quantité			1	
Huile réfrigérante	Type				FW68DE	
	Volume chargé			l	3	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité			1	
		Type			Raccord brasé	
		DE		mm	9,52	
	Gaz	Quantité			1	
		Type			Raccord brasé	
		DE		mm	22,2	
	Drain	Quantité			8	
		Type			Perçage	
		OD		mm	26	
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	5	
				m	100	
		Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	30	
	Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m	Voir le manuel d'installation	
	Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz	
Defrost method					Inversion de cycle	
Commande de dégivrage					Capteur pour température échangeur chaleur ext.	
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter	
DESP	Catégorie				Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom			Accumulateur	
		Ps*V		Bar*l	172,3	
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression	
		02			Pressostat basse pression	
		03			Dispositif de protection contre les surcharge de l'entraînement du moteur de ventilateur	
		04			Relais de surtension	
		05			Protection contre les surcharges de l'Inverter	
		06			Fusible de carte électronique	

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

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

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 2;

Accessoires standard: Étiquette F-Gas détachable;Quantité: 1;

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 6;

Electrical Specifications				RZA200D	RZA250D
Alimentation électrique	Nom			Y1	
	Phase			3~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension		V	380-415	
	Plage de tension		V	342	
			V	457	
Courant	Zmax	Liste		Non obligatoire	
	Valeur Ssc minimum		kVa	2.169	
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.	
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.	
Entrée alimentation électrique				See installation manual outdoor unit	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	

(1)Conforme à la norme ENER Lot 21

Spécifications techniques				FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Puissance frigorifique	Nom.		kW	19,0 (1)	22,0 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	22,4 (2)	24,0 (2)
Rafraîchissement de l'air ambiant	Puissance	Pdesign	kW	19,0	22,0
	SEER			6,26	5,38
	ηs,c		%	247	212
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.821	2.455
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	kW	11,2	12,1
	SCOP/A			3,59	3,55
	SCOPnet/A			3,59	3,55
	ηs,h		%	141	139
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	4.368	4.765
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00	
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	19,0	22,0
		EERd		2,69	2,51
		Puissance absorbée	kW	7,06	8,76
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	14,1	16,2
		EERd		5,28	4,46
		Puissance absorbée	kW	2,66	3,63
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	8,93	10,4
		EERd		8,89	7,22
		Puissance absorbée	kW	1,00	1,44
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	4,66	4,60
		EERd		8,51	6,92
		Puissance absorbée	kW	0,55	0,67
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,2	12,1
		COPd (COP déclaré)		2,20	2,18
		Puissance absorbée	kW	5,08	5,55
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,2	12,1
		COPd (COP déclaré)		2,20	2,18
		Puissance absorbée	kW	5,08	5,55
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	9,86	10,7
		COPd (COP déclaré)		2,40	2,43
		Puissance absorbée	kW	4,11	4,41
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	6,05	6,52
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		3,39	
		Puissance absorbée	kW	1,78	1,92
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,92	4,19
		COPd (COP déclaré)		5,04	4,84
		Puissance absorbée	kW	0,78	0,87
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,75	3,82
		COPd (COP déclaré)		5,28	5,05
		Puissance absorbée	kW	0,71	0,76

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,031	
		Chauffage	PCK	kW	0,031	
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,031	
		Chauffage	POFF	kW	0,040	
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,031	
		Chauffage	PSB	kW	0,040	
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,018	
		Chauffage	PTO	kW	0,052	
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)					Non	
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage	elbu	kW	0,0	
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25	
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25	
Fonction rafraîchissement incluse					Oui	
Fonction chauffage incluse					Oui	
Climat tempéré inclus					Oui	
Saison froide incluse					non	
Saison chaude incluse					non	

(1)Les puissances frigorifiques nom. sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZA-D

Symboles

MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
TOCA: Ampérage total de surintensité [A]
MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
MSC: Courant maximal au démarrage du compresseur [A]
RLA: Ampérage en charge nominale [A]
OFM: Moteur de ventilateur extérieur
IFM: Moteur du ventilateur intérieur
FLA: Ampérage à pleine charge [A]
KW: Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]

Remarques

1. Le RLA est basé sur les conditions suivantes.
   Rafraîchissement
   Température intérieure 27.0°C DB / 19.0°C WB
   Température extérieure 35.0°C DB
   Chauffage
   Température intérieure 20.0°C DB
   Température extérieure 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA est la valeur totale de chaque réglage de surintensité.
3. Plage de tensions
   Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
4. La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
5. MCA est l'entrée maximale de courant.
   La puissance de MFA doit être supérieure à celle de MCA.
   Sélectionnez MFA conformément aux informations du tableau.
6. Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
7. MFA est utilisé pour la sélection du disjoncteur et de l'interrupteur du circuit de défaut à la terre.
   Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre

3D125194C

RZA-D

Intérieur		Extérieur	Alimentation électrique	Plage de tensions		MCA	TOCA	MFA	Compresseur MSC	Compresseur RLA	OFM kW	OFM FLA	IFM FLA
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V	Maximum 457 V	19.9	—	20	—	14,0	0,6	1,3	4,0
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B				16,1	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,4	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,7 x2
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				16,5	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,4 x4
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				20.5	—	25	—	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				19.7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				19.7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B				22	—	25	—	13,1	0,6	1,3	3,5 x2
FHA50AVEB98	x4	RZA200D7Y1B				17,4	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA60AVEB98	x3	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x3	RZA200D7Y1B				18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FHA100AVEB8	x2	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FAA71BUV1B	x3	RZA200D7Y1B				17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100BUV1B	x2	RZA200D7Y1B				16,8	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,9x2
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B				18,1	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B				18,6	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,9 x4
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B				18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				17,0	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,5 x4
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V	Maximum 457 V	20.2	—	25	—	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B				17,2	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,2	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				21.1	—	25	—	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B				22.7	—	25	—	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB98	x4	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB8	x2	RZA250D7Y1B				18,6	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,4 x2
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B				19,9	—	20	—	13,6	0,6	1,3	2,1 x2
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B				19,7	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,9 x4
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4

3D125194C

4 Options

4 - 1 Options

RZA-D

4

Options disponibles pour les modèles RZA200/250D7Y1B

Description	Association		Nom du matériel	RZA200D7Y1B	RZA250D7Y1B
Embranchements de réfrigérant	Jumeau	(2)	KHRQ(M)22M20TA	1	1
	Triple	(2)	KHRQ(M)250H7	1	1
	Double-jumeau	(2)	KHRQ(M)22M20TA	3x	3x
Kit d'adaptateur de demande			KRP58M51	1	1
Plaque de montage		(1)	**EKMKSA3**	1	1
Cordon chauffant			**EKBPH250D**	1	1

(1) Pour monter KRP58M51, un kit de montage supplémentaire (EKMKSA3) doit être utilisé (obligatoire).

(2) KHRQ* is branch piping for imperial pipe sizes, KHRQM* for metric pipe sizes.

4D125196C

5 Table de combinaison

5 - 1 Tableau des combinaisons

RZA-D

Tableau d'associations

Unités	Conduit		Cassette élevée				Cassette fine							2x2 cassette				Conduit (pression statique externe moyenne)							Suspension au plafond						Montage au plafond - flux à 4 sens			Type mural		Conduit (pression statique externe élevée)
Nom du modèle	FDA200A2VEB	FDA250A2VEB	FCAHG71HVEB	FCAHG100HVEB	FCAHG125HVEB	FCAHG140HVEB	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG60BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG125BVEB	FCAG140BVEB	FFA25A2VEB9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FHA35AVEB98	FHA50AVEB98	FHA60AVEB98	FHA71AVEB98	FHA100AVEB8	FHA125AVEB8	FHA140AVEB8	FUA71AVEB	FUA100AVEB	FUA125AVEB	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FDA125A5VEB
RZA200D7Y1B	P							4	3	3	2					4	3		4	3	3	2				4	3	3	2			3	2		3	2	
RZA250D7Y1B		P							4			2					4			4			2				4			2				2			2

Unités	Type au sol				Conduit fin				Type intégré au sol			
Nom du modèle	FVA71AMVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB	FDXM25F3V1B9	FDXM35F3V1B9	FDXM50F3V1B9	FDXM60F3V1B9	FNA25A2VEB9	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9
RZA200D7Y1B	3	2					4	3			4	3
RZA250D7Y1B			2					4				4

Associations possibles P= Paire
2= Jumeau
3= Triple
4= Double-jumeau

Remarques

1. La puissance maximum est limitée en fonction de la puissance de l'unité extérieure.
2. Lorsque vous associez plusieurs unités intérieures, choisissez comme unité maître l'unité dont la commande à distance dispose du plus de fonction.
3. Pour choisir le kit refnet adapté et nécessaire à l'installation d'une association multiple, reportez-vous à la liste d'options.

Jumeau : KHRQ(M)22M20TA
Triple : KHRQ(M)250H7
Double-jumeau : KHRQ(M)22M20TA

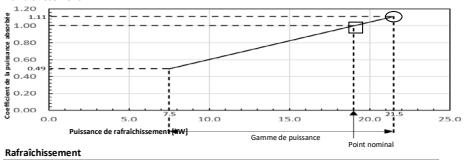
3D125195A

6 Tableaux de puissances

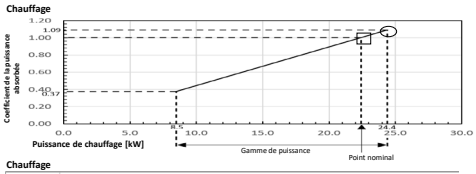
6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

RZA200D

Rafraîchissement



Chauffage



Rafraîchissement

Intérieur	Température extérieure [°C DB]											
	25			30			35			40		
	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-
16	21,6	18,2	0,91	20,8	17,5	1,00	20,1	16,7	1,10	19,4	16,2	1,19
18	22,6	18,1	0,91	21,8	17,5	1,01	21,0	16,9	1,11	20,3	16,2	1,20
19	23,1	18,1	0,92	22,3	17,5	1,01	21,5	16,8	1,11	20,7	16,2	1,21
20	23,6	18,1	0,92	22,8	17,5	1,02	22,0	16,7	1,11	21,2	16,1	1,21
22	24,6	17,9	0,93	23,8	17,3	1,02	22,9	16,7	1,12	22,1	16,0	1,22
24	25,6	17,6	0,93	24,7	17,0	1,03	23,8	16,4	1,13	23,0	15,8	1,23

Chauffage

Intérieur	Température extérieure [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-
16	12,5	0,90	14,1	0,95	15,3	0,97	16,0	0,99	17,9	1,05	24,7	1,06	26,9	1,10
18	12,5	0,92	14,1	0,96	15,2	0,99	15,9	1,01	17,8	1,06	24,6	1,07	26,8	1,12
20	12,4	0,93	14,0	0,98	15,1	1,01	15,8	1,02	17,7	1,08	24,4	1,09	26,6	1,13
22	12,2	0,95	13,9	0,99	15,0	1,02	15,7	1,05	17,5	1,10	24,2	1,11	26,4	1,16
24	12,1	0,96	13,7	1,01	14,8	1,05	15,6	1,07	17,4	1,11	24,1	1,12	26,2	1,18

Remarques

1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ○ = Maximum dans les conditions standard
   □ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m^3/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.

Symboles

AFR: Débit d'air [m^3/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée

PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

Paire	FDA200A
AFR	64
(BF)	(0.3)

Jumeau	FCAG100Bx2	FBA100Ax2	FHA100Ax2	FVA100Ax2	FUA100Ax2	FAA100Bx2
AFR	22.8x2	29.0x2	28.0x2	28.0x2	31.0x2	26.0x2
(BF)	(0.17x2)	(0.03x2)	(0.09x2)	(0.20x2)	(0.20x2)	(0.10x2)

Triple	FCAG60Bx3	FCAG71Bx3	FBA60Ax3	FBA71Ax3	FHA60Ax3	FHA71Ax3
AFR	13.6x3	15.3x3	18.0x3	18.0x3	19.5x3	20.5x3
(BF)	(0.20x3)	(0.14x3)	(0.15x3)	(0.13x3)	(0.20x3)	(0.13x3)

Triple	FFA60Ax3	FDXM60Fx3	FNA60Ax3	FVA71Ax3	FUA71Ax3	FAA71Bx3
AFR	14.5x3	16.0x3	16.0x3	18.0x3	23.0x3	18.0x3
(BF)	(0.11x3)	(0.12x3)	(0.12x3)	(0.16x3)	(0.24x3)	(0.16x3)

Double-jumeau	FCAG50Bx4	FBA50Ax4	FHA50Ax4	FFA50Ax4	FDXM50Fx4	FNA50Ax4
AFR	12.6x4	15.0x4	15.0x4	12.0x4	15.8x4	16.0x4
(BF)	(0.22x4)	(0.13x4)	(0.18x4)	(0.16x4)	(0.11x4)	(0.11x4)

9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire	FDA200A
Rafraîchissemen	7,06
Chauffage	6,93

Jumeau	FCAG100Bx2	FBA100Ax2	FHA100Ax2	FVA100Ax2	FUA100Ax2	FAA100Bx2
Rafraîchissemen	6,61	7,25	5,88	5,82	6,09	7,11
Chauffage	6,54	6,22	6,37	6,74	6,07	7,77

Triple	FCAG60Bx3	FCAG71Bx3	FBA60Ax3	FBA71Ax3	FHA60Ax3	FHA71Ax3
Rafraîchissemen	5,58	7,25	7,25	6,97	5,97	5,30
Chauffage	7,16	6,22	6,22	6,20	7,13	6,41

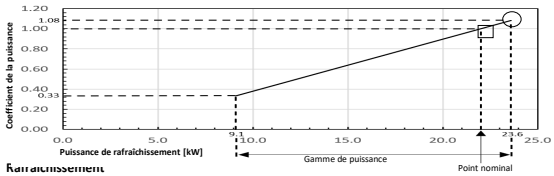
Triple	FFA60Ax3	FDXM60Fx3	FNA60Ax3	FVA71Ax3	FUA71Ax3	FAA71Bx3
Rafraîchissemen	7,99	5,20	5,22	6,31	5,81	6,25
Chauffage	7,03	6,83	6,73	7,10	5,50	6,73

Double-jumeau	FCAG50Bx4	FBA50Ax4	FHA50Ax4	FFA50Ax4	FDXM50Fx4	FNA50Ax4
Rafraîchissemen	5,96	6,15	5,95	6,59	4,76	4,79
Chauffage	6,40	6,20	6,34	7,54	5,94	5,83

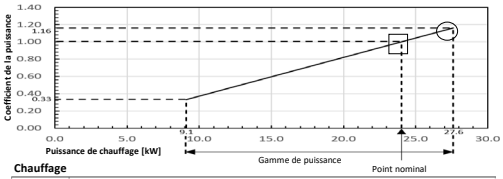
3D125190D

RZA250D

Rafraîchissement



Chauffage



Rafraîchissement

Intérieur	Température extérieure [°C DB]											
	25			30			35			40		
	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-
16	23,7	20,8	0,88	22,9	20,1	0,98	22,1	19,4	1,07	21,2	18,8	1,17
18	24,8	20,7	0,89	23,9	20,0	0,99	23,1	19,4	1,08	22,2	18,7	1,17
19	25,3	20,8	0,89	24,5	20,0	0,99	23,6	19,4	1,08	22,7	18,8	1,18
20	25,9	20,7	0,90	25,0	19,9	0,99	24,1	19,3	1,09	23,2	18,7	1,18
22	27,0	20,4	0,90	26,1	19,7	1,00	25,1	19,1	1,09	24,2	18,5	1,19
24	28,1	20,2	0,91	27,1	19,6	1,01	26,2	18,9	1,10	25,2	18,1	1,20

Chauffage

Intérieur	Température extérieure [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-
16	14,0	0,89	15,6	0,95	16,8	0,99	17,6	1,01	19,5	1,06	28,1	1,07	30,5	1,14
18	13,9	0,93	15,5	0,99	16,6	1,02	17,4	1,05	19,3	1,10	27,8	1,12	30,2	1,19
20	13,7	0,98	15,4	1,02	16,5	1,06	17,3	1,09	19,1	1,15	27,6	1,16	30,0	1,23
22	13,6	1,01	15,1	1,07	16,3	1,10	17,0	1,13	18,9	1,20	27,4	1,21	29,7	1,28
24	13,4	1,05	15,0	1,10	16,2	1,15	16,9	1,17	18,7	1,23	27,1	1,26	29,5	1,32

Remarques

1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ○ = Maximum dans les conditions standard
   □ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m^3/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.

Symboles

AFR: Débit d'air [m^3/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

Paire	FDA250A
AFR	69
(BF)	(0.25)

Jumeau	FCAG125Bx2	FBA125Ax2	FHA125Ax2	FVA125Ax2	FUA125Ax2	FDA125Ax2
AFR	26.0x2	34.0x2	31.0x2	28.0x2	32.5x2	39.0x2
(BF)	(0.21x2)	(0.06x2)	(0.14x2)	(0.16x2)	(0.19x2)	(0.16x2)

Double-jumeau	FCAG60Bx4	FBA60Ax4	FHA60Ax4	FFA60Ax4	FDXM60Fx4	FNA60Ax4
AFR	13.6x4	18.0x4	19.5x4	14.5x4	16.0x4	16.0x4
(BF)	(0.20x4)	(0.15x4)	(0.20x4)	(0.11x4)	(0.12x4)	(0.12x4)

9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire	FDA250A
Rafraîchissement	8,76
Chauffage	7,69

Jumeau	FCAG125Bx2	FBA125Ax2	FHA125Ax2	FVA125Ax2	FUA125Ax2	FDA125Ax2
Rafraîchissement	7,73	7,73	7,99	8,10	8,74	7,44
Chauffage	7,60	7,16	7,12	7,52	6,68	6,94

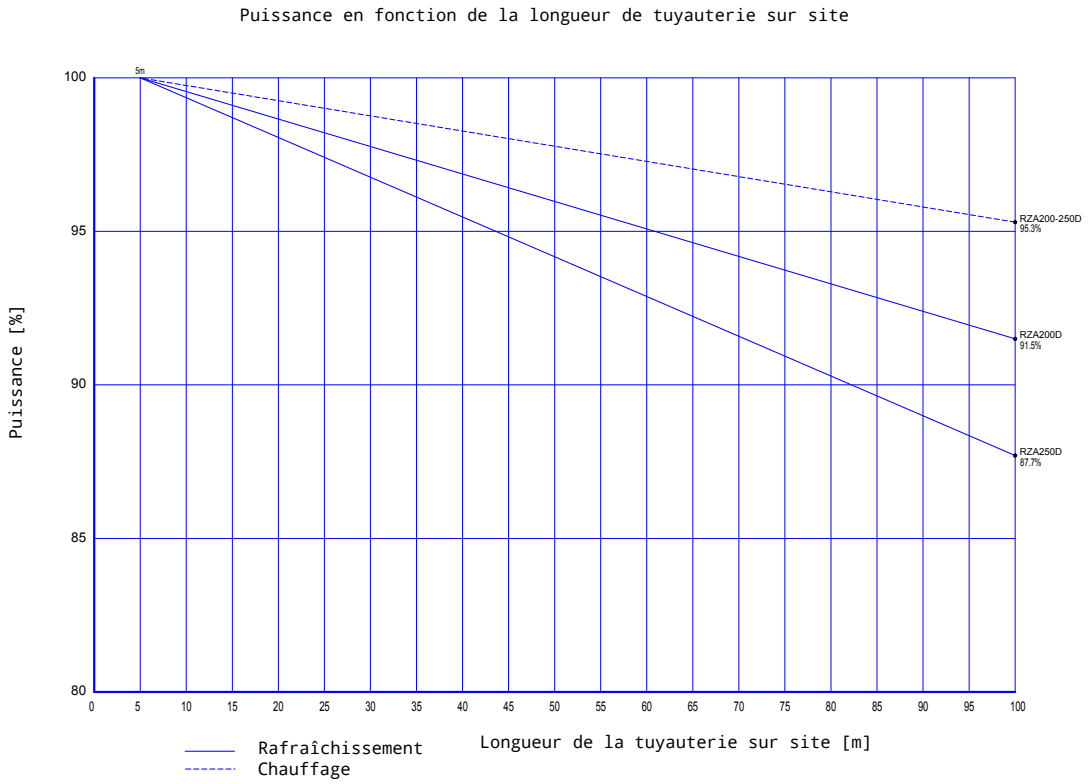
Double-jumeau	FCAG60Bx4	FBA60Ax4	FHA60Ax4	FFA60Ax4	FDXM60Fx4	FNA60Ax4
Rafraîchissement	7,24	6,92	7,23	8,89	5,93	6,02
Chauffage	7,14	6,43	6,84	7,09	6,83	6,75

3D125191B

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

RZA-D



3D125192

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques maximales

RZA-D

Chauffage

RZA200D7Y1B

Intérieur	Température extérieure [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°C DB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	13,3	15,4	17,0	18,1	20,7	24,4	26,6

RZA250D7Y1B

Intérieur	Température extérieure [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°C DB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14,5	16,9	18,6	19,8	23,5	27,6	30,0

Symboles

TC: Capacité de chauffage totale maximum [kW]

Remarques

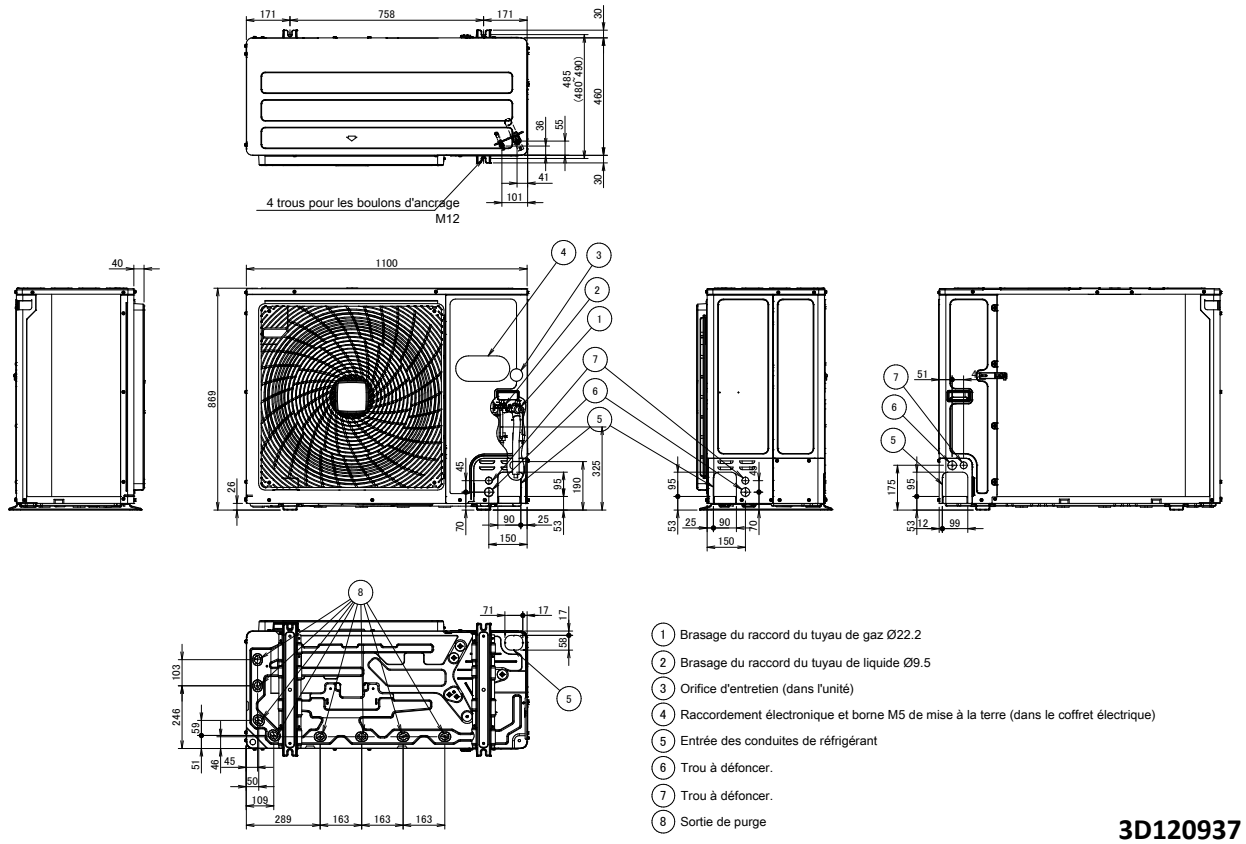
1. Les puissances indiquées sont des puissances maximales qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB/6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
   Dénivellation: 0 m
3. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.

3D125193A

7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés

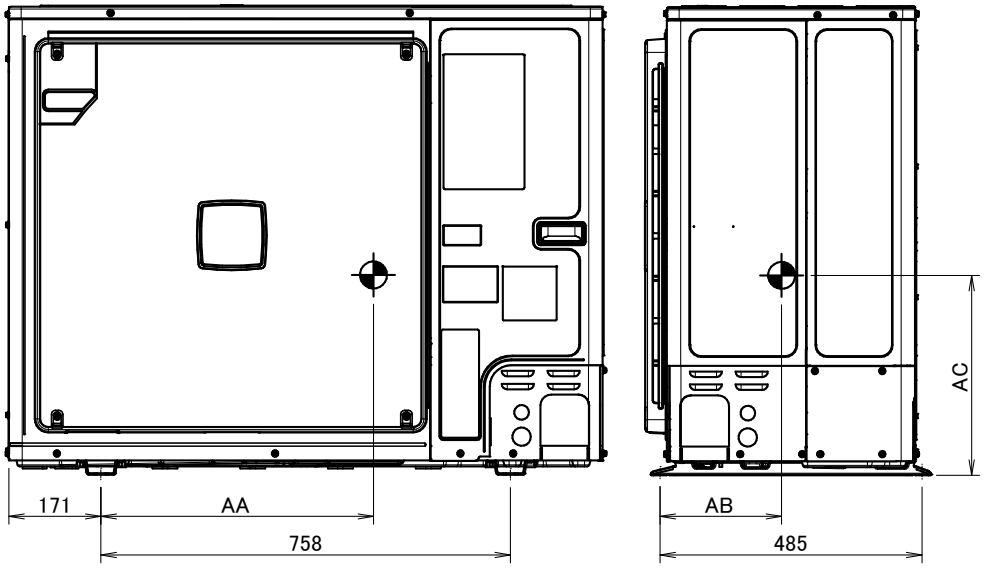
RZA-D



8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

RZA-D



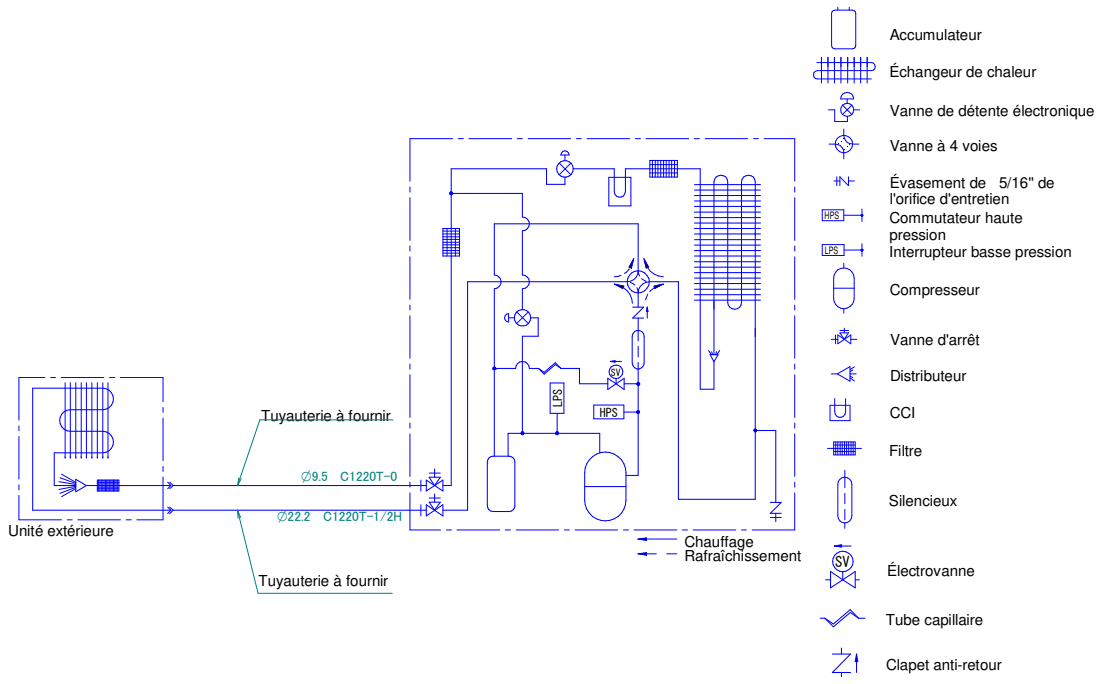
Modèle	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

RZA-D



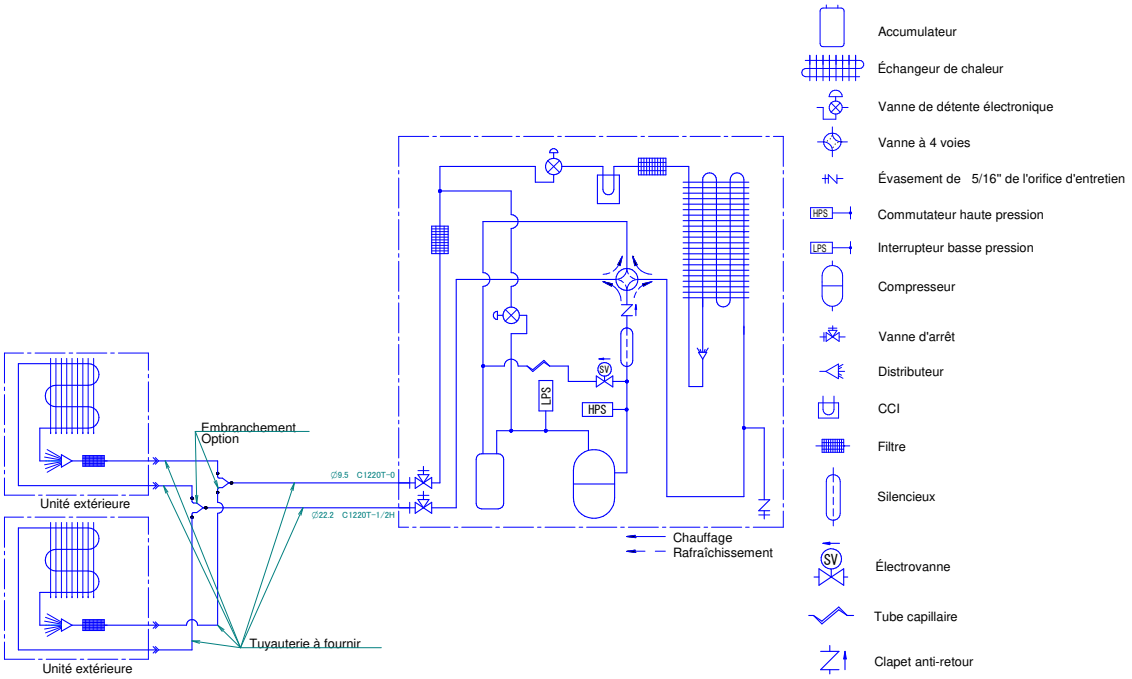
Remarques
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les conn exions intérieures.

3D120908

9 Schémas de tuyauterie

9 - 2 Schéma de câblage - Application Twin

RZA-D



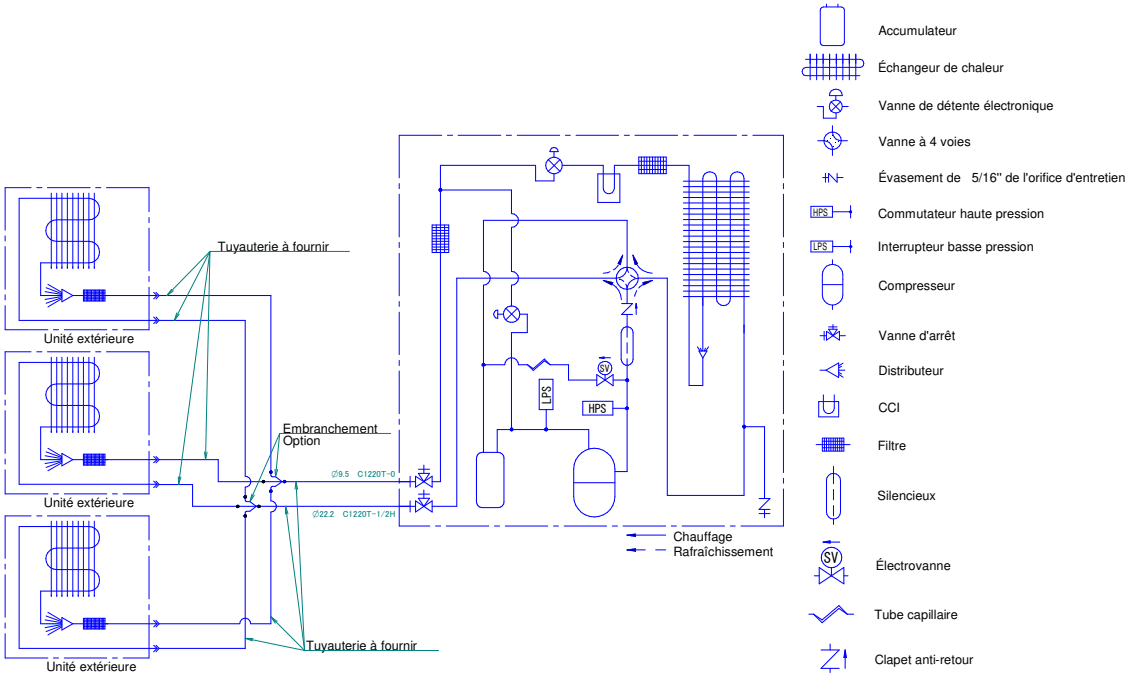
Remarques
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

3D120916

9 Schémas de tuyauterie

9 - 3 Schéma de câblage - Application Triple

RZA-D



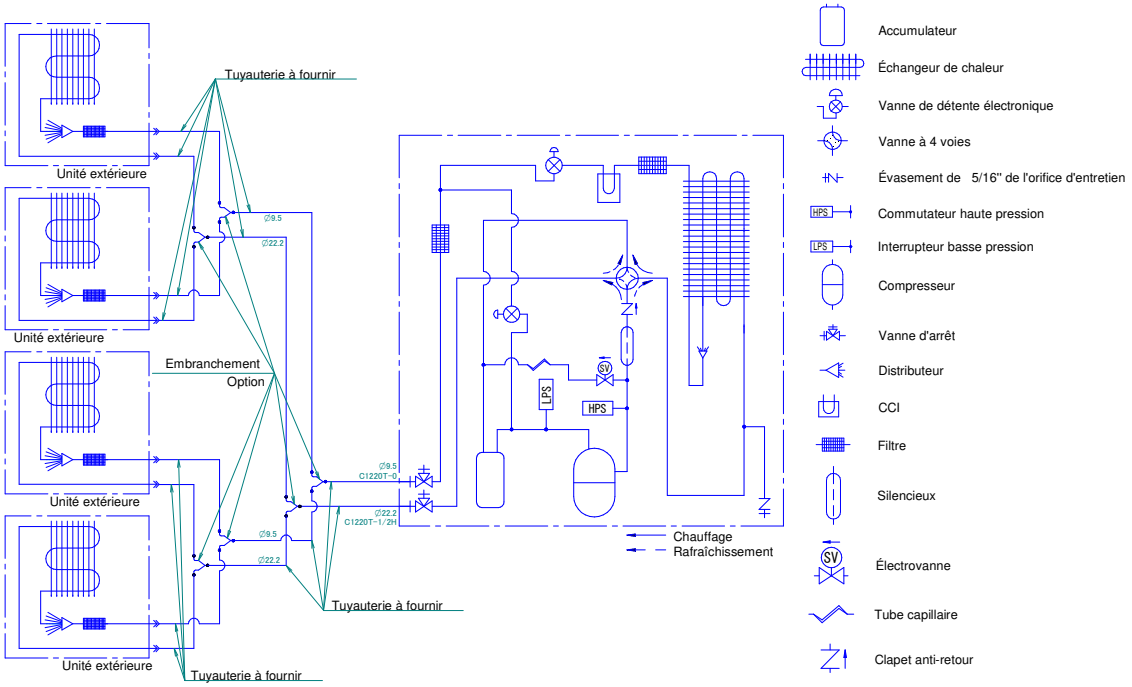
Remarques
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

3D120917

9 Schémas de tuyauterie

9 - 4 Schéma de câblage - Application Double Twin

RZA-D



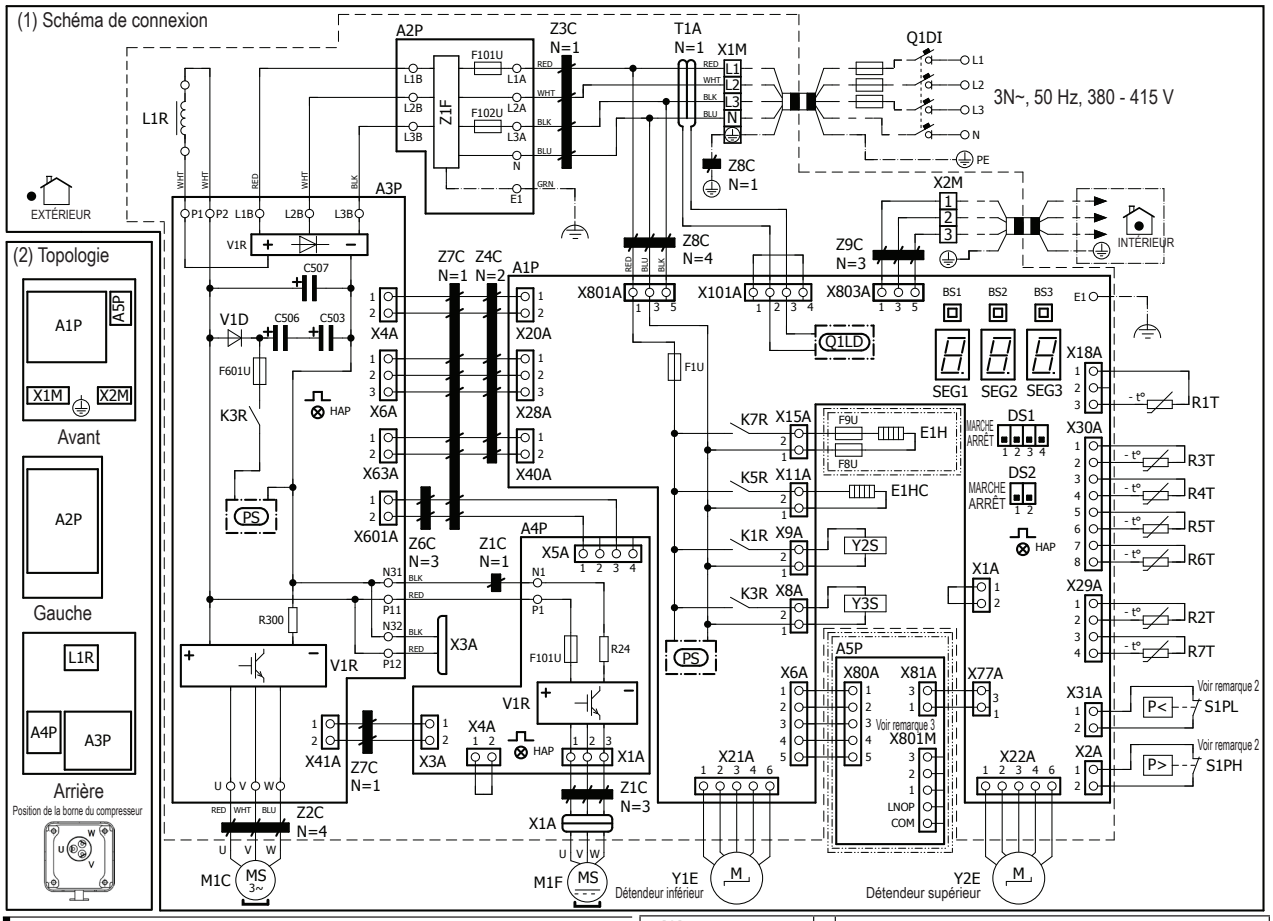
Remarques
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

3D120918

10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RZA-D



(3) REMARQUES

- : Connexion
- X1M : Borne principale
- : Câblage de mise à la terre
- : À fournir sur site
- : Option
- : boîte de distribution
- : Carte CI
- : Câblage selon le modèle
- : Masse
- : Câble sur site

(4) LÉGENDE

Référence		Description
A1P		Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P		Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P		Carte du circuit imprimé (Inverter)
A4P		Carte du circuit imprimé (ventilateur)
A5P	*	Carte du circuit imprimé (demande)
BS1~BS3 (A1P)		Commutateur à bouton-poussoir
C503, C506, C507 (A3P)		Condensateur
DS1, DS2 (A1P)		Commutateur DIP
E1H	*	Chauffage de plaque de fond
E1HC		Chauffage du carter
F1U (A1P)		Fusible (T 3,15 A 250 V)
F8U, F9U	*	Fusible (F)
F101U (A4P)		Fusible
F101~102U (A2P)		Fusible
F601U (A3P)		Fusible
HAP (A1P,A3~4P)		LED (témoin de service vert)
K1R (A1P)		Relais magnétique (Y2S)
K3R (A3P)		Relais magnétique
K3R (A1P)		Relais magnétique (Y3S)
K5R (A1P)		Relais magnétique (E1HC)
K7R (A1P)		Relais magnétique (E1H)
L1R		Réacteur
M1C		Moteur du compresseur
M1F		Moteur du ventilateur

Référence		Description
PS (A1P,A3P)		Alimentation à découpage
Q1DI		Disjoncteur différentiel
Q1LD (A1P)		Détecteur de courant à la terre
R1T		Thermistor (air)
R2T		Thermistor (conduite de décharge)
R3T		Thermistor (conduite d'aspiration)
R4T		Thermistor (sortie échangeur de chaleur)
R5T		Thermistor (embranchement échangeur de chaleur)
R6T		Thermistor (conduite de liquide)
R7T		Thermistor (corps M1C)
R24 (A4P)		Résistance (capteur de courant)
R300 (A3P)		Résistance (capteur de courant)
S1PH		Interrupteur haute pression
S1PL		Interrupteur basse pression
SEG1~SEG3 (A1P)		afficheur à 7 segments
T1A		capteur de courant
V1D (A3P)		Diode
V1R (A3P,A4P)		Module de diode
X*A		Connecteur
X*M		Bornier
Y1E		Détendeur électronique (unité principale)
Y2E		Détendeur électronique (injection)
Y2S		Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y3S		Électrovanne (équilibrage des pressions)
Z*C		Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F (A2P)		Filtre antiparasites

* : en option

REMARQUES

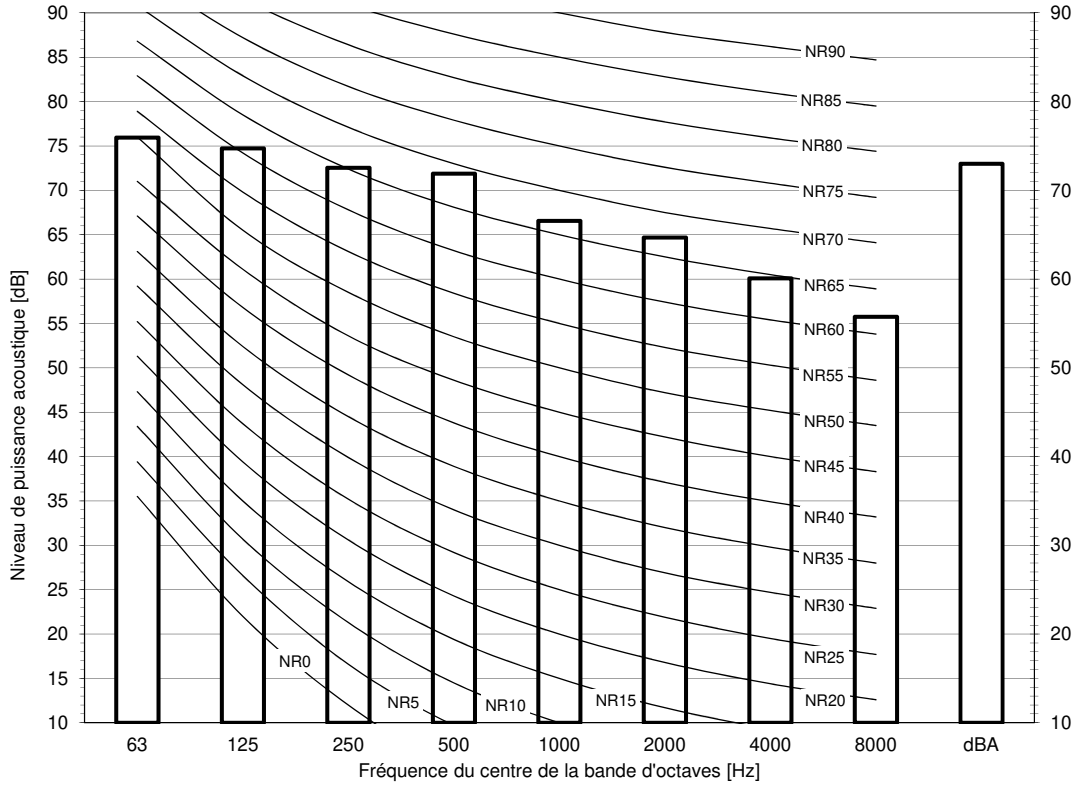
1. Se reporter à l'autocollant « wiring diagram » (schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour apprendre à utiliser les contacteurs BS1~BS3 et DS1.
2. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection S1PH et S1PL.
3. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X801M.
4. Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert

4D124870

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

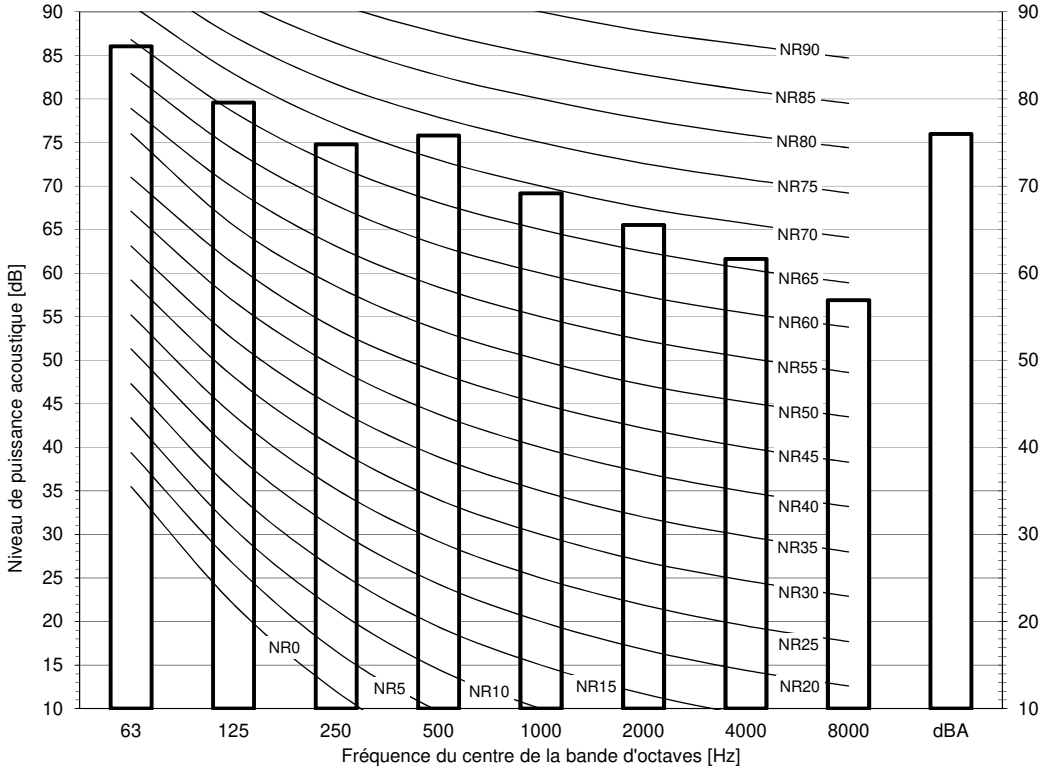
RZA200D



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

3D125173

RZA250D



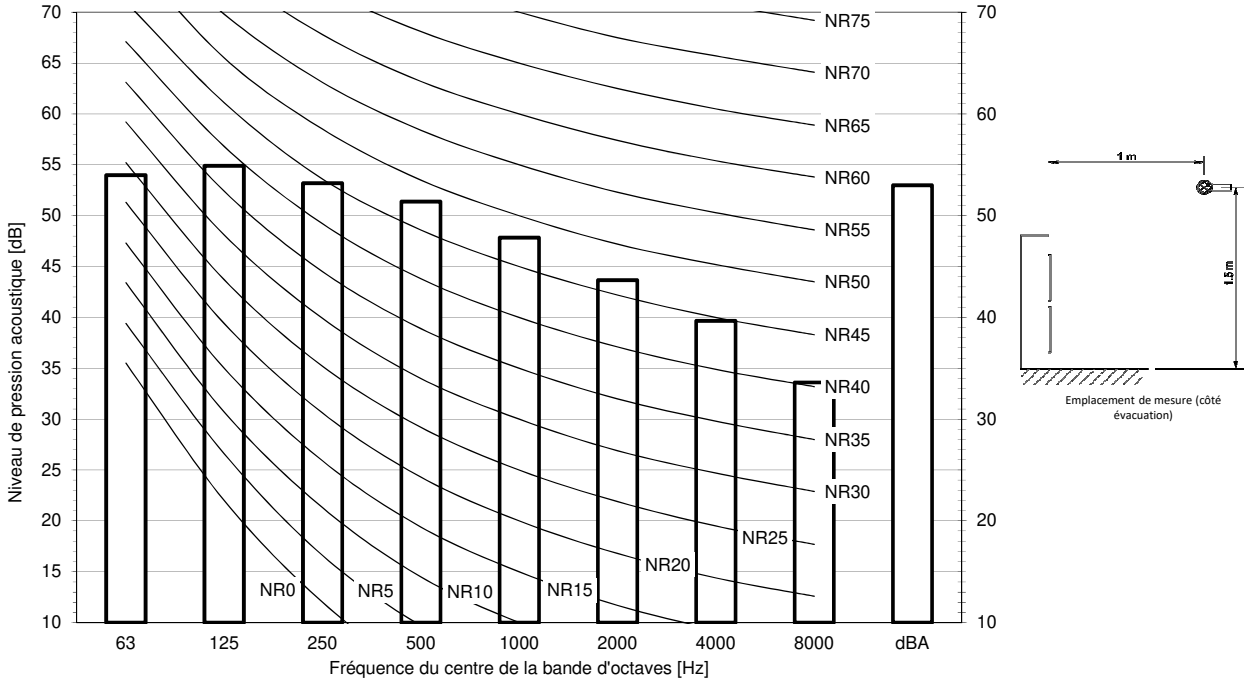
Remarques
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D125179

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

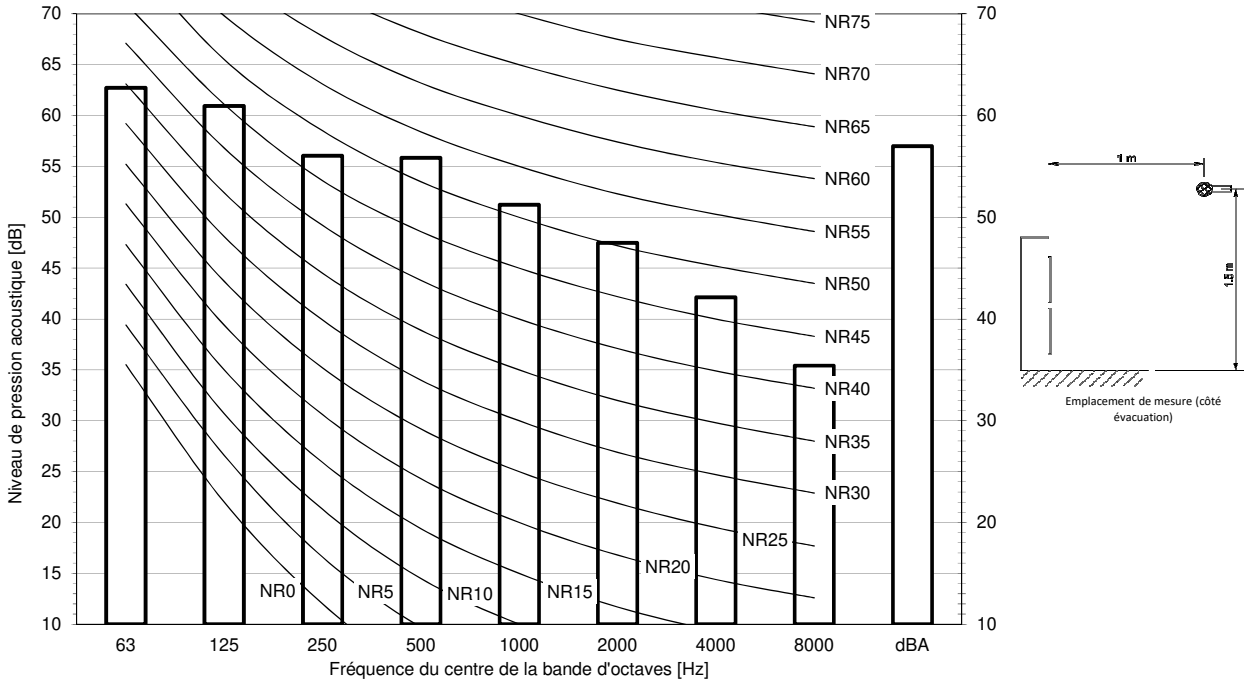
RZA200D



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125171

RZA250D



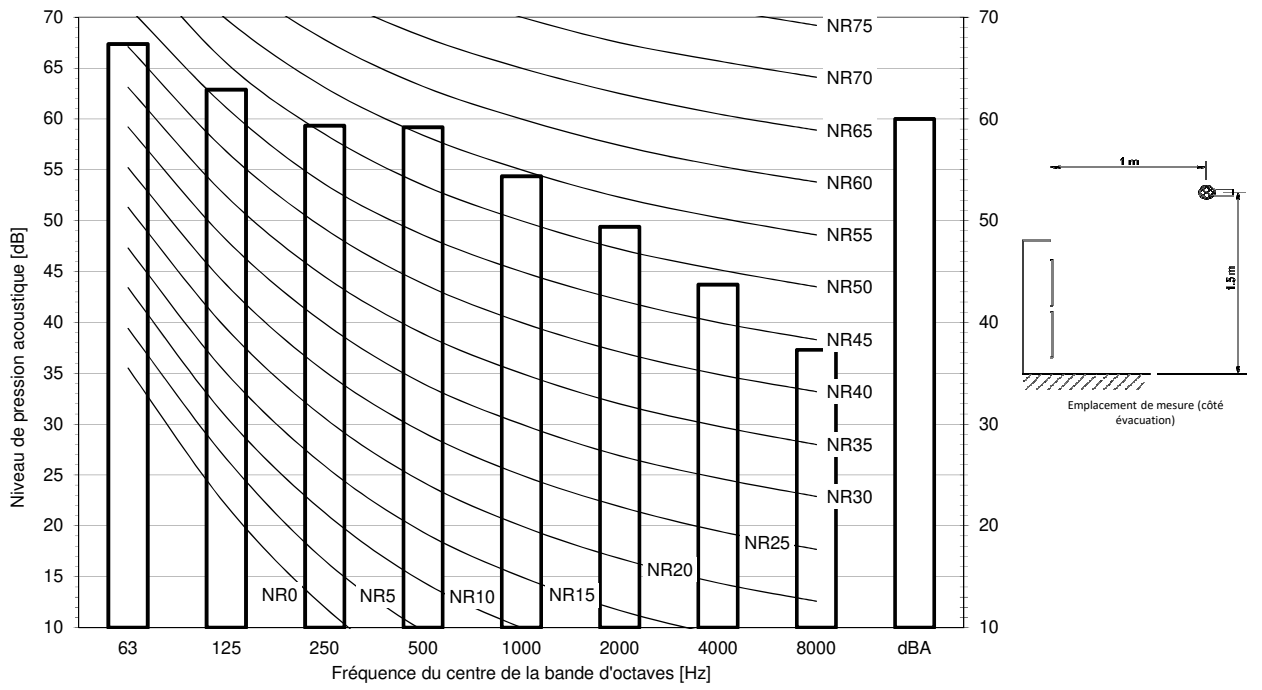
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125177

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

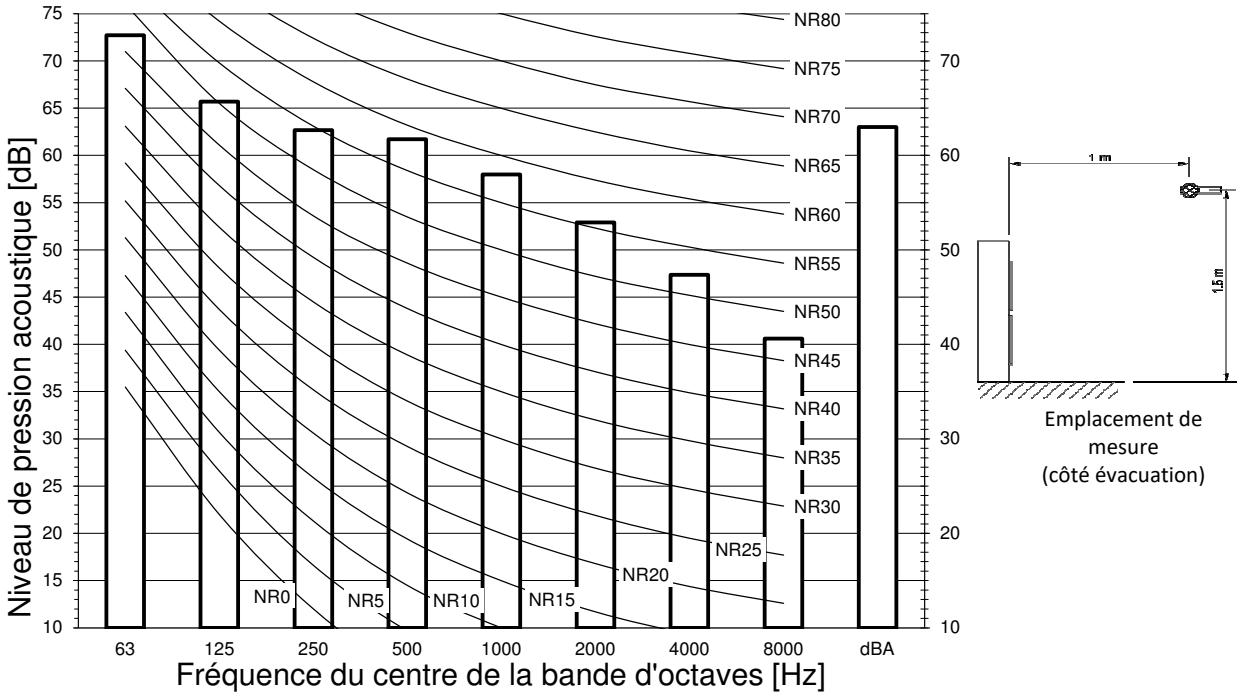
RZA200D



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125172

RZA250D



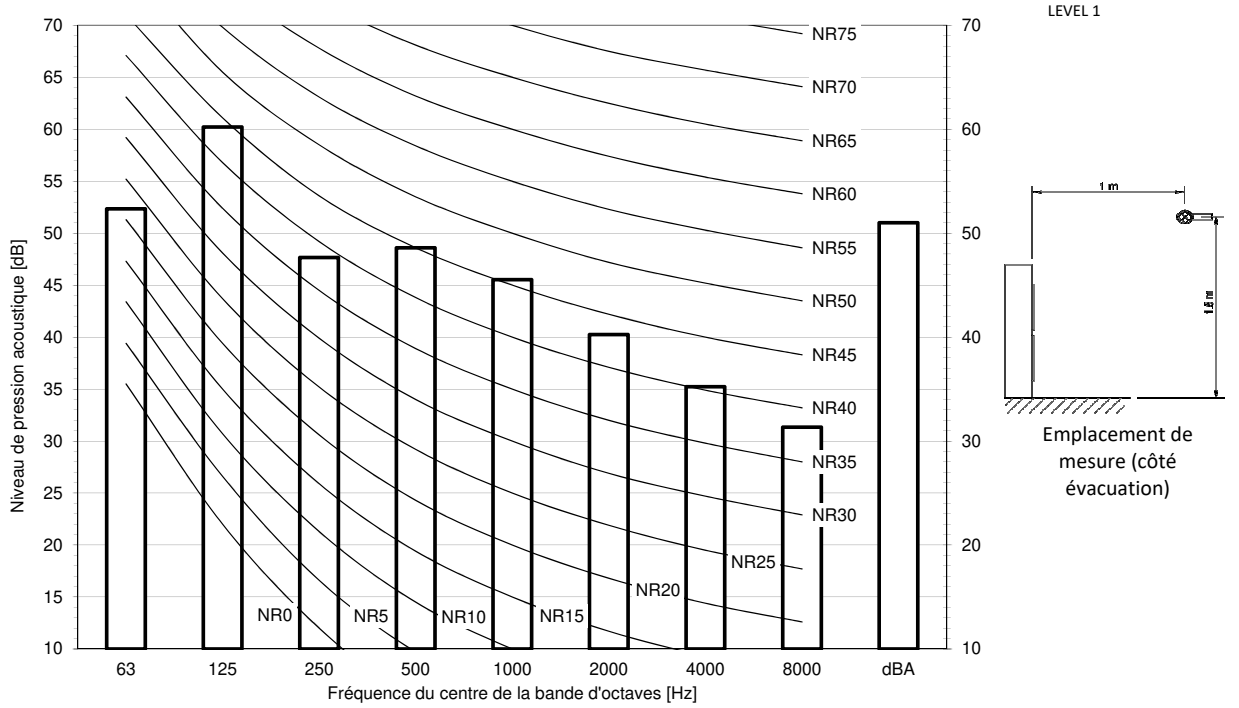
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125178A

11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1

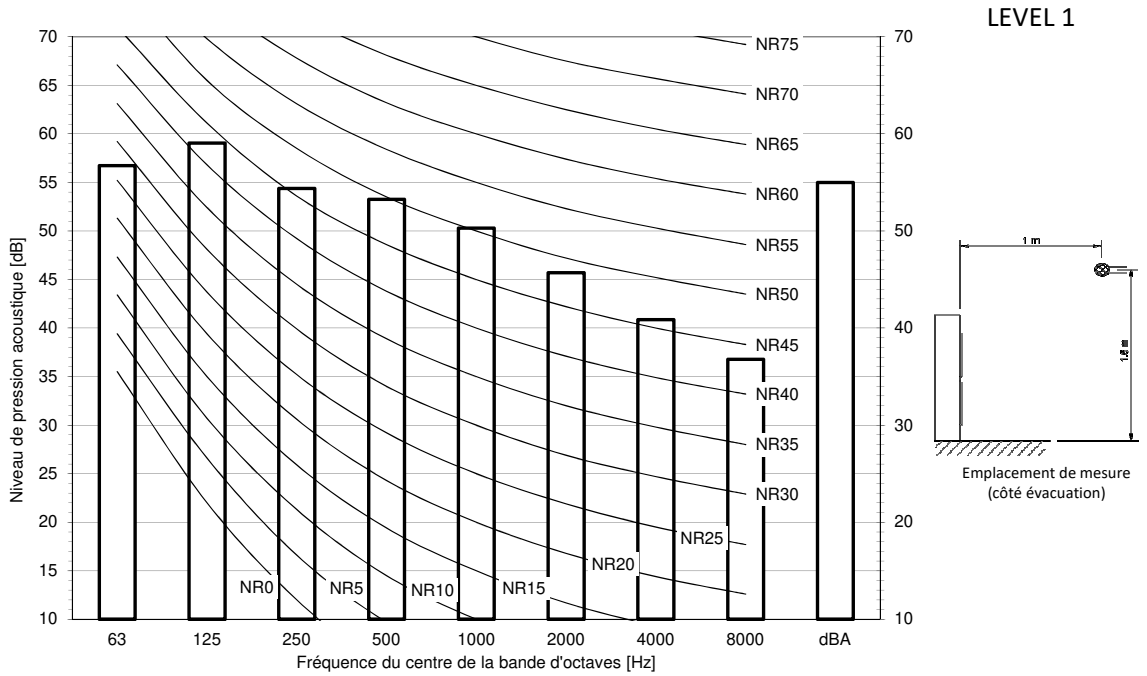
RZA200D7Y1B



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125168

RZA250D



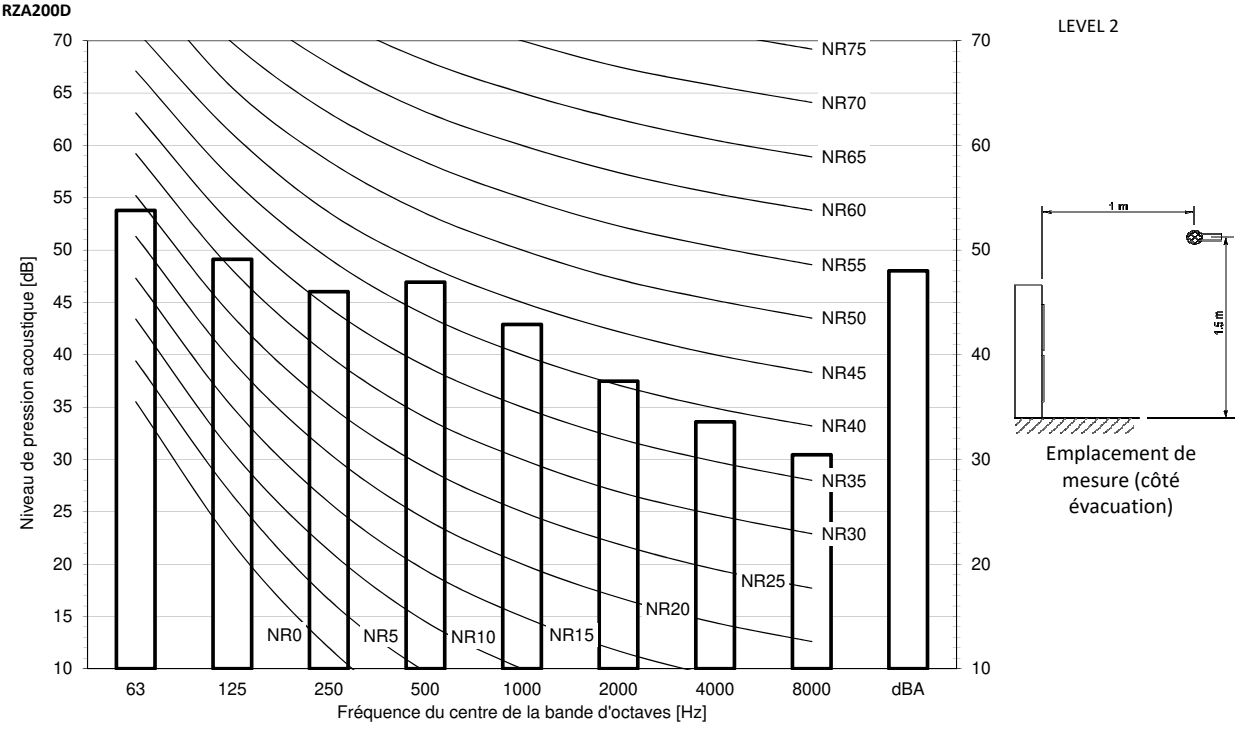
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125174

11 Données sonores

11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2

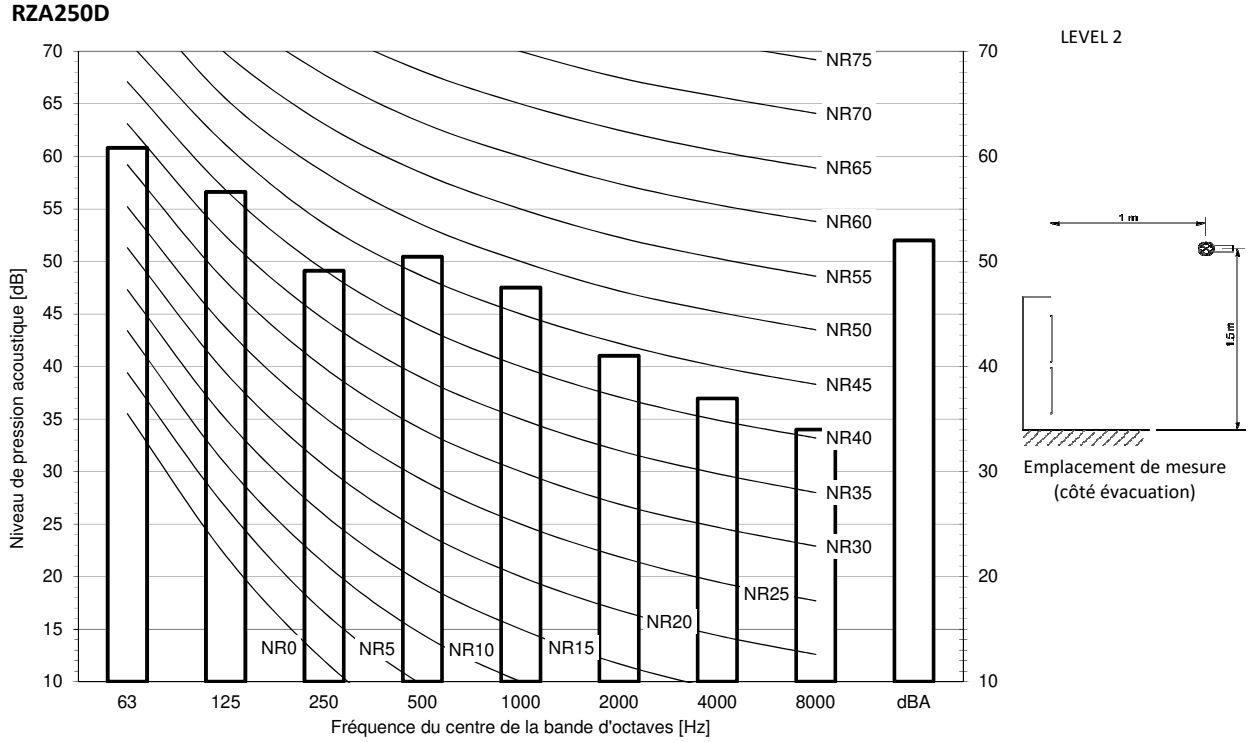
RZA200D



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125169

RZA250D



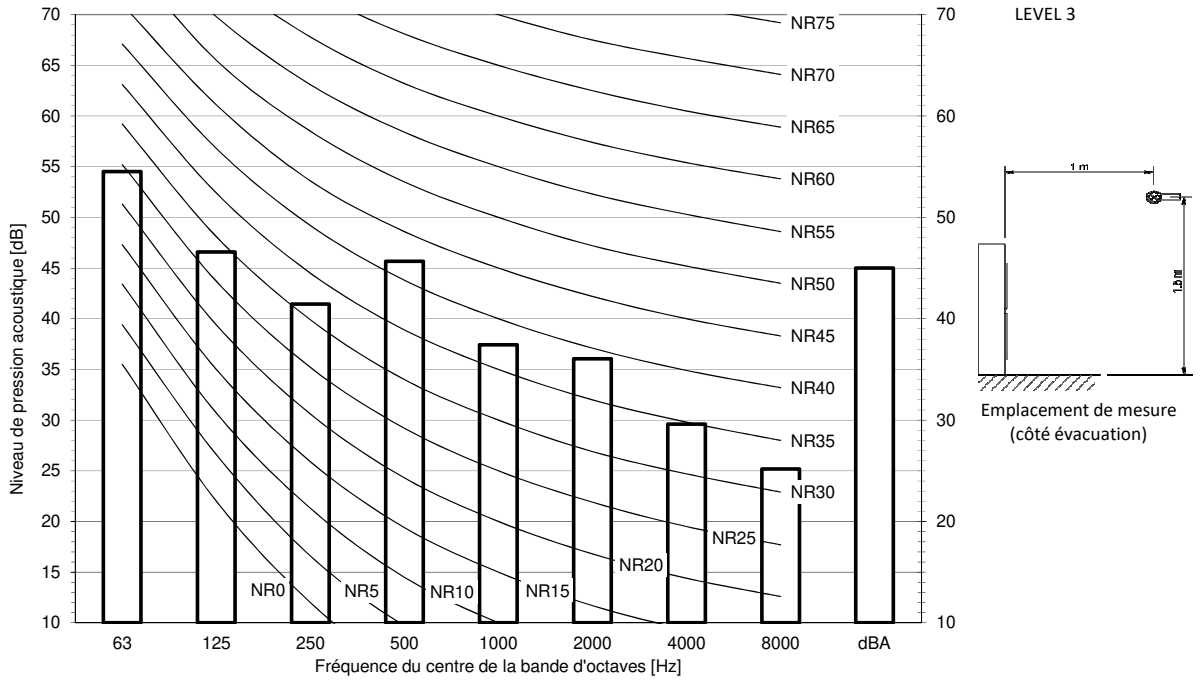
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125175

11 Données sonores

11 - 6 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3

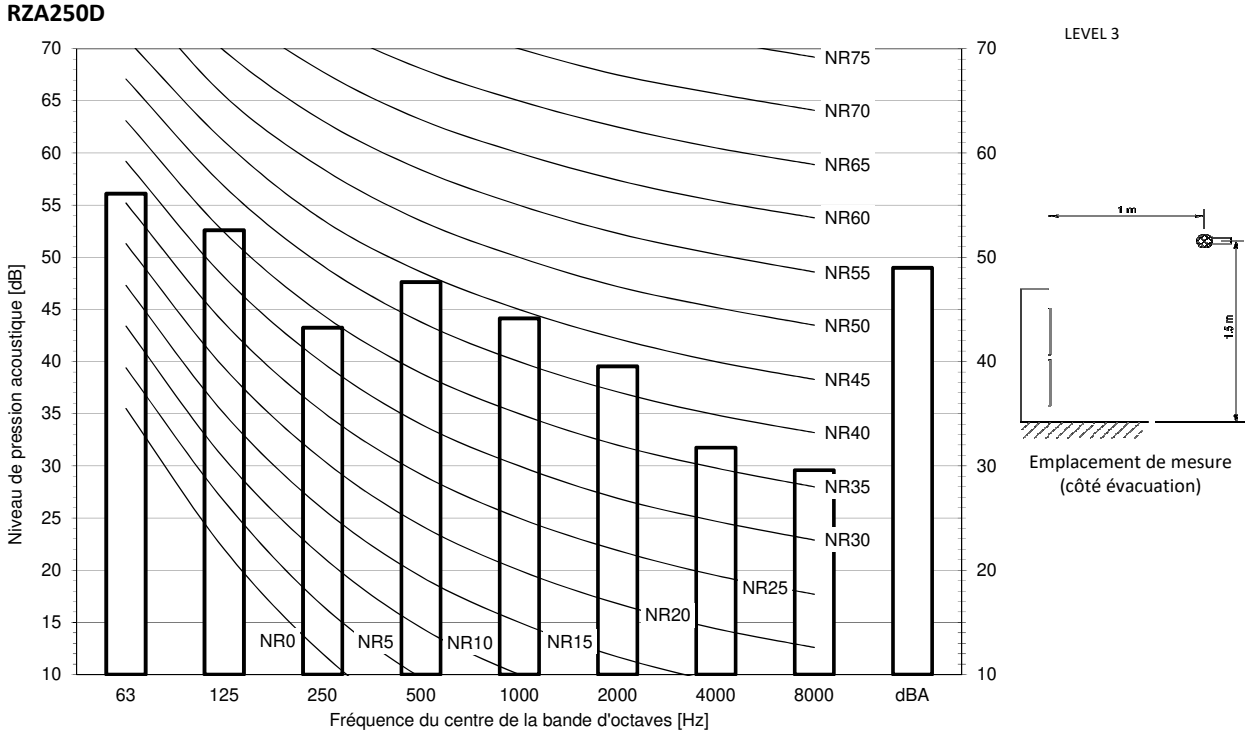
RZA200D7Y1B



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125170

RZA250D



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125176

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RZA-D

Une unité (■) | Une rangée d'unités (■■■)

Côté aspiration

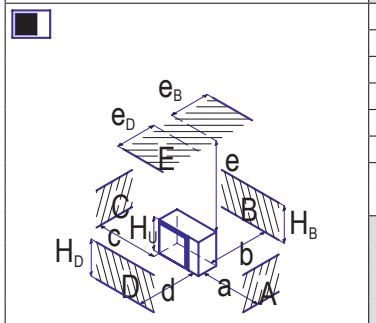
Dans l'illustration ci-dessous, l'espace prévu pour l'entretien sur le côté aspiration est basé sur un fonctionnement en mode refroidissement et 35 °CBS. Prévoyez un espace plus grand dans les cas suivants :

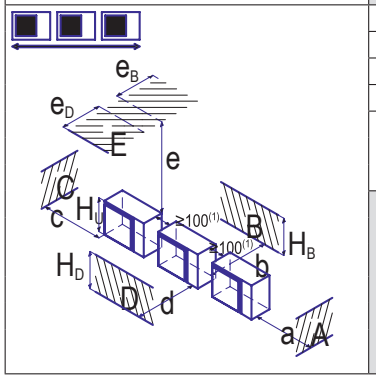
- Lorsque la température du côté aspiration dépasse régulièrement cette température.
- Lorsque vous prévoyez que la puissance calorifique des unités extérieures dépassera régulièrement la capacité de fonctionnement maximale.

Côté évacuation

Tenez compte de la tuyauterie de réfrigérant lors de la mise en place des unités. Si votre configuration ne correspond à aucune des configurations ci-dessous, contactez votre fournisseur.

Une unité (■) | Une rangée d'unités (■■■)





	A~E	Hb Hd Hu		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
■	B	-			≥ 100						
	A,B,C	-		≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100					
	B,E	-			≥ 100			≥ 1000		≤500	
	A,B,C,E	-		≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤500	
	D	-					≥ 500				
	D,E	-					≥ 500	≥ 1000	≤500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 100		≥ 500				
		Hd≤Hu			≥ 100		≥ 500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤500		1
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤500		
			Hb>Hu	⊘							
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤500	
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤500	
			Hd>Hu	⊘							
■■■	A,B,C	-		≥ 200(1)	≥ 300 ≥	1000					
	A,B,C,E	-		≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤500	
	D	-					≥ 1000				
	D,E	-					≥ 1000	≥ 1000	≤500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 300		≥ 1000				
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500				
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤500		1+2
			½Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤500		
			Hb>Hu	⊘							
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤500	
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤500	
			Hd>Hu	⊘							

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm
A,B,C,D Obstacles (murs/chicanes)
E Obstacle (toit)
a,b,c,d,e Espace minimal pour l'entretien entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E
e_B Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B
e_D Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle D
Hu Hauteur de l'unité
Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D
1 Étanchéifiez le fond du cadre d'installation pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.
2 Deux unités au maximum peuvent être installées.
⊘ Non autorisé

1D128513

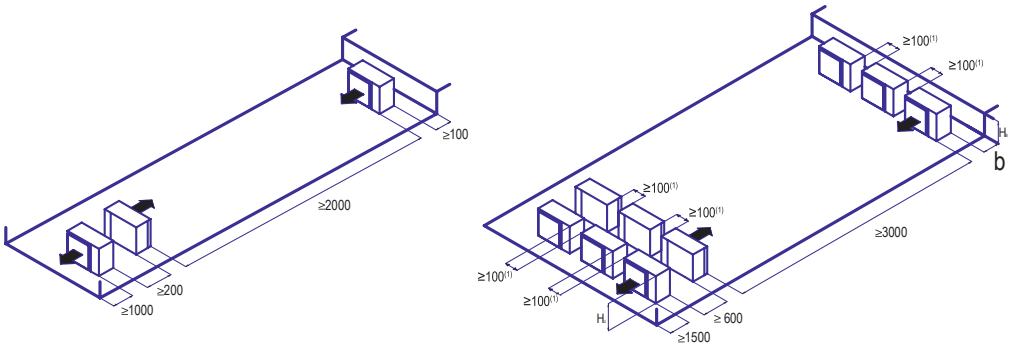
12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RZA-D

Plusieurs rangées d'unités ( )

Plusieurs rangées d'unités ( )



Hb Hu	b (mm)
Hb≤½Hu	b≥250
½Hu<Hb≤Hu	b≥ 300
Hb>Hu	⊘

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm

⊘ Non autorisé

1D128513

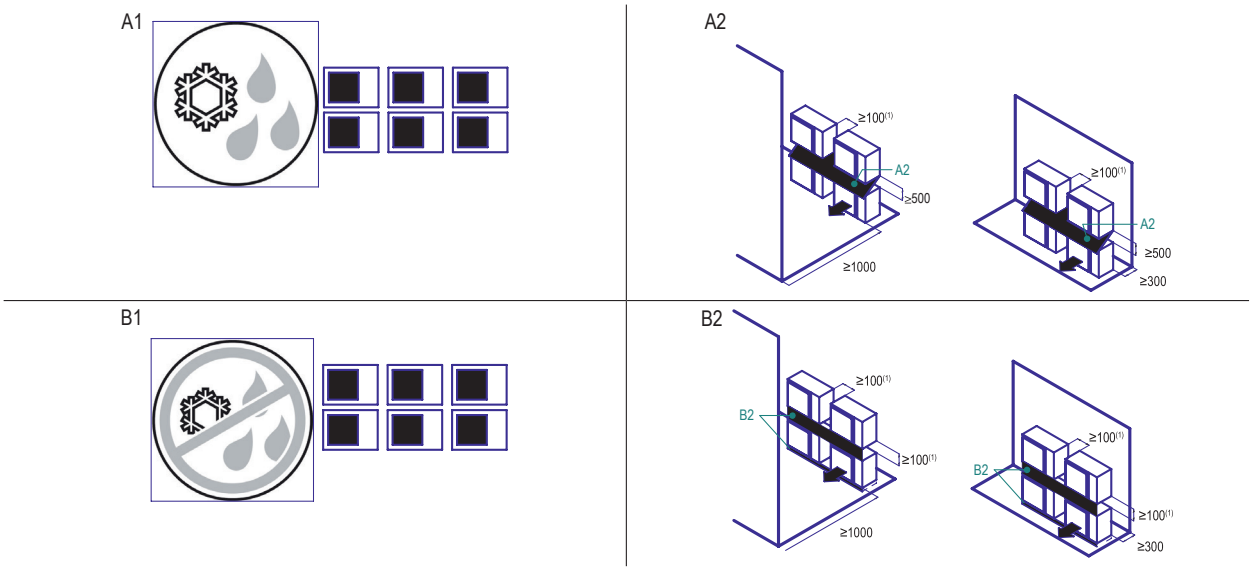
12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RZA-D

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) ( )

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) ( )



(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) S'il existe un risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas…
(A2) Installez un toit entre les unités du haut et du bas. Installez l'unité du haut suffisamment au-dessus de l'unité du bas pour éviter l'accumulation de glace sur la plaque de fond de l'unité du haut.

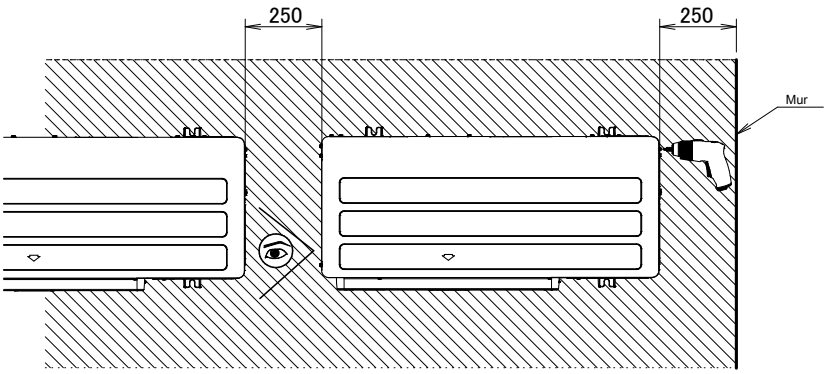
B1=>B2 (B1) S'il n'y a pas de risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas…
(B2) Inutile d'installer un toit, mais étanchéifiez l'écart entre les unités du haut et du bas pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.

1D128513

12 Installation

12 - 2 Espace Entretien

RZA-D



* Pour un entretien optimal, prévoyez ≥250mm d'espace libre.
  Pour plus de directives concernant l'installation et l'espace d'entretien, reportez-vous au schéma 3D069554.

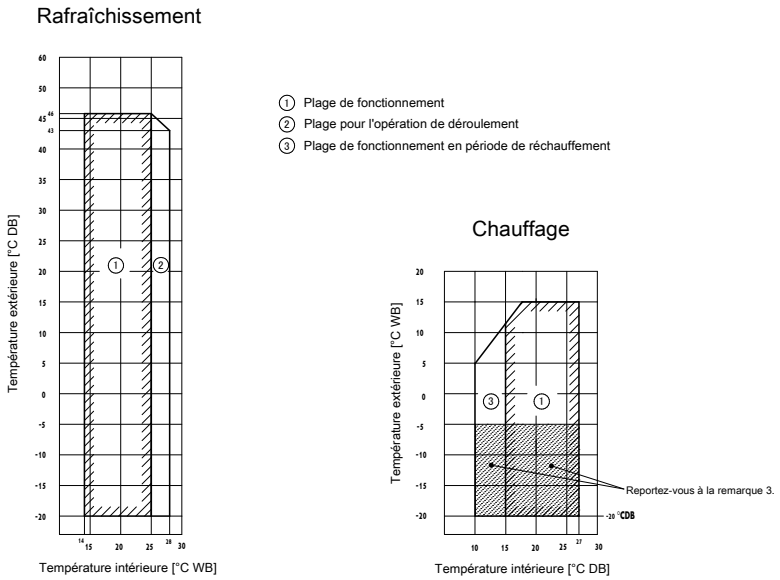
3D120935

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

13

RZA-D



Remarques

1. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
2. Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
3. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à une température ambiante < -5°C pendant 3 jours ou plus, avec une humidité relative de 100%, il est nécessaire d'installer le cordon chauffant en option.

3D120938

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RZA-D

ENER Lot 21
Associations recommandées

Sky Air	Conduit (pression statique externe élevée)		Cassette fine		Conduit (pression statique externe moyenne)	
Modèle	FDA200	FDA250	FCAG50	FCAG60	FBA50	FBA60
RZA200D7Y1B	P		4		4	
RZA250D7Y1B		P		4		4

Unités intérieures appropriées

Raccordable à RZA200D7Y1B et recouvert par ENER Lot 21

FDA200	FCAG50	FFA50	FBA50	FHA50	FUA71	FAA71	FVA71	FDXM50	FNA50
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA100	FAA100	FVA100	FDXM60	FNA60
-	FCAG71	-	FBA71	FHA71	-	-	-	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	FHA100	-	-	-	-	-

Raccordable à RZA250D7Y1B et recouvert par ENER Lot 21

FDA250	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA125	FDA125	FVA125	FDXM60	FNA60
-	FCAG125	-	FBA125	FHA125	-	-	-	-	-

3D120940

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

EEDFR23A 07/2023

Daikin Europe N.V. participe aux programmes de certification Eurovent pour ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit variable de réfrigérant (VRF). Daikin Applied Europe S.p.A. participe aux programmes de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et pompes à chaleur hydroniques. Pour vérifier la validité en cours des

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.

Sky Air Alpha-series Climatisation Données Techniques

RZAG-NV1

EEDFR23

TABLE DES MATIÈRES

RZAG-NV1

1	Fonctions	5
	RZAG-NV1	5
2	Spécifications	6
3	Données électriques	18
4	Options	21
5	Table de combinaison	22
	Tableau des combinaisons	22
6	Tableaux de puissances	23
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques	23
	Facteur de correction de puissance	27
7	Plans cotés	28
8	Centre de gravité	29
9	Schémas de tuyauterie	30
	Schéma de câblage - Application Twin	31
	Schéma de câblage - Application Triple	32
	Schéma de câblage - Application Double Twin	33
10	Schémas de câblage	34
	Schémas de câblage - Monophasé	34
11	Données sonores	36
	Spectre de puissance sonore	36
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	38
	Spectre de pression sonore - Chauffage	40
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1	42
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2	44
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3	46
12	Installation	48
	Méthode d'installation	48
13	Plage de fonctionnement	51

14 Unités intérieures appropriées 52

1 Fonctions

1 - 1 RZAG-NV1

Technologie de pointe intégrée dans le caisson le plus compact jamais produit

- Unique, low-height single fan range
- Compact dimensions allow almost unoticeable installation
- Grande facilité d'entretien et de manipulation grâce à la porte unique sur charnières, à l'afficheur à 7 segments et à la poignée supplémentaire
- Efficacité optimale : - Étiquettes énergétiques jusqu'à A++ en modes rafraîchissement et chauffage - le compresseur offre de bien meilleurs niveaux d'efficacité
- Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une plus faible charge de réfrigérant
- L'apos;équilibre efficacité/confort parfait grâce à la technologie VRT (température de réfrigérant variable) : efficacité saisonnière optimale pendant la plus grande partie de l'apos;année et rapidité de réaction les jours les plus chauds.
- Adapatation aux applications en froid technique
- Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante
- Fonctionnement garanti en modes chauffage et rafraîchissement jusqu'à -20°C
- La carte électronique refroidie par réfrigérant assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas influencé par la température extérieure.
- Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 85m
- Unités extérieures pour applications de type split, twin, triple et double twin

Fonction-nement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C

Refroi-dissement d'infra-structure

Inverter

Compresseur swing

Seasonal efficiency - Smart use of energy

Replacement technology

Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique

Mode Nuit

Application twin/triple/ double twin

Variable refrig-erant temper-ature

Low sound enclosure (En option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RZAG71NV1	RZAG100NV1	RZAG125NV1	RZAG140NV1
Caisson	Colour				Blanc ivoire			
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_			
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	870			
		Largeur		mm	1.100			
		Profondeur		mm	460			
	Unité emballée	Hauteur		mm	1.050			
		Largeur		mm	1.205			
		Profondeur		mm	569			
Poids	Unité			kg	81	85	95	
	Unité emballée			kg	92	95	106	
Emballage	Poids			kg	10			
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type			Ailette WF			
		Traitement			Traitement anticorrosion (PE)			
Ventilateur	Type				Hélice			
	Direction du refoulement				Horizontal			
	Quantité				1			
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	68	67	80	87
		Chauffage	Nom.	m^3/min	75	82	80	87
			Partiel	m^3/min	-		45 (1)	
Moteur de ventilateur	Quantité				1			
	Model				Moteur CC sans balai			
	Sortie			W	234			
	Entraînement				Entraînement direct			
Compresseur	Quantité_				1			
	Type				Compresseur swing hermétique			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	-20			
			Max.	°CDB	52			
	Chauffage	Extérieure	Min.	°CWB	-20			
			Max.	°CWB	18			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	69	70
	Chauffage			dBA	-		68 (1)	71 (1)
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	46	47	49	50
	Chauffage	Nom.		dBA	48	50	52	
Réfrigérant	Type				R-32			
	Charge			kg	3,20		3,70	
	Commande				Détendeur (de type électronique)			
Réfrigérant	PRP				675			
	Circuits	Quantité			1			
Huile réfrigérante	Type				FW68DA			
	Volume chargé			l	0,9		1,4	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité			1			
		Type			Raccord à dudgeon			
		DE		mm	10			
	Gaz	Quantité			1			
		Type			Raccord à dudgeon			
		DE		mm	15,9			
	Évacuation	Quantité			8			
		Type			Perçage			
		OD		mm	26			
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	3			
				m	55	85		
		Système	Équivalente	m	75	100		
			Préchargé d'usine jusqu'à	m	40			
	Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m	Voir le manuel d'installation			
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	30			
		UI - UI		m	0,5			
	Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz			
Defrost method					Inversion de cycle			
Commande de dégivrage					Capteur pour température échangeur chaleur ext.			
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter			
DESP	Catégorie				Catégorie II			
	Élément le plus critique	Nom			Accumulateur			
		Ps*V		Bar*l	136,5	143,0		
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression			
		02			Pressostat basse pression			
		03			Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur			
		04			Fusible			
		05			Protection thermique du moteur de compresseur			

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 2;

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

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

Accessoires standard: Étiquette F-Gas détachable;Quantité: 1;

Accessoires standard: Étiquette de réfrigérant pour réglementation F-gas;Quantité: 1;

Electrical Specifications				RZAG71NV1	RZAG100NV1	RZAG125NV1	RZAG140NV1
Alimentation électrique	Nom			V1			
	Phase			1~			
	Fréquence		Hz	50			
	Tension		V	220-240			
	Plage de tension		V	198			
			V	264			
Courant	Zmax	Liste		Conforme à EN61000-3-11			
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.			
Entrée alimentation électrique				See installation manual outdoor unit			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32		

(1)Conforme à la norme ENER Lot 21

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			FCAHG71H + RZAG71NV1	FCAHG100H + RZAG71NV1	FCAHG100H + RZAG100NV1	FCAHG140H + RZAG100NV1	FCAHG125H + RZAG125NV1	FCAHG140H + RZAG140NV1
Puissance frigorifique	Nom.	kW	6,80 (1)		9,50 (1)		12,1 (1)	13,4 (1)
Puissance calorifique	Nom.	kW	7,50 (2)		10,8 (2)		13,5 (2)	15,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique		A++				-	
	Puissance Pdesign	kW	6,80		9,50		12,1	13,4
	SEER		7,90	7,05	7,70	7,49	8,02	7,93
	ηs,c	%	-				318	314
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	301	338	432	444	905	1.014
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A++	A+	A++		-	
	Puissance Pdesign	kW	4,70		9,52			
	SCOP/A		4,61	4,20	4,75	4,70	4,53	4,44
	SCOPnet/A		4,61	4,20	4,75	4,70	4,53	4,44
	ηs,h	%	-				178	175
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	1.427	1.567	2.805	2.836	2.943	3.002
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception	kW	0,00					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FCAHG71H + RZAG71NV1	FCAHG100H + RZAG71NV1	FCAHG100H + RZAG100NV1	FCAHG140H + RZAG100NV1	FCAHG125H + RZAG125NV1	FCAHG140H + RZAG140NV1
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50		12,10	13,40
		EERd		4,13	4,14	4,23	4,04	3,84	3,68
		Puissance absorbée	kW	1,65	1,64	2,25	2,35	3,15	3,64
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,01	5,03	7,00	7,03	8,92	9,88
		EERd		5,96	6,00	6,14	5,96	5,81	5,77
		Puissance absorbée	kW	0,84		1,14	1,18	1,54	1,71
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,22	3,20	4,50	4,46	5,74	6,35
		EERd		10,19	8,66	9,32	9,12	9,63	9,37
		Puissance absorbée	kW	0,32	0,37	0,48	0,49	0,60	0,68
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,64	2,72	3,71	3,59	3,61	
		EERd		14,60	10,83	12,87	12,38	13,99	14,07
		Puissance absorbée	kW	0,18	0,25	0,29		0,26	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		9,52			
		COPd (COP déclaré)		2,97	2,94	2,79	2,77	2,22	2,23
		Puissance absorbée	kW	1,58	1,60	3,42	3,43	4,29	4,27
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		9,52			
		COPd (COP déclaré)		2,97	2,94	2,79	2,77	2,22	2,23
		Puissance absorbée	kW	1,58	1,60	3,42	3,43	4,29	4,27
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,16	4,14	8,42	8,38	8,42	
		COPd (COP déclaré)		3,32	3,30	3,14	3,13	2,84	2,80
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	1,25		2,69	2,68	2,97	3,01
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,53	2,54	5,13	5,14	5,13	
		COPd (COP déclaré)		4,57	4,30	4,79	4,76	4,58	4,42
		Puissance absorbée	kW	0,55	0,59	1,07	1,08	1,12	1,16
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,79	1,89	3,30	3,33	3,30	
		COPd (COP déclaré)		5,48	4,73	5,81	5,71	5,79	5,78
		Puissance absorbée	kW	0,33	0,40	0,57	0,58	0,57	
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,01	2,11	2,58	2,60		
		COPd (COP déclaré)		7,02	5,75	6,86	6,64	6,62	6,60
		Puissance absorbée	kW	0,29	0,37	0,38	0,39		
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement PCK	kW	0,000					
		Chauffage PCK	kW	0,000					
	Mode Arrêt	Rafraîchissement POFF	kW	0,009					
		Chauffage POFF	kW	0,009					
	Mode Veille	Rafraîchissement PSB	kW	0,009					
		Chauffage PSB	kW	0,009					
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement PTO	kW	0,005					
		Chauffage PTO	kW	0,013					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)				Non					
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW	0,0					
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25					
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25					
Fonction rafraîchissement incluse				Oui					
Fonction chauffage incluse				Oui					
Climat tempéré inclus				Oui					
Saison froide incluse				non					
Saison chaude incluse				non					

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

Spécifications techniques				FCAG71B + RZAG71NV1	FCAG100B + RZAG71NV1	FCAG100B + RZAG100NV1	FCAG140B + RZAG100NV1	FCAG125B + RZAG125NV1	FCAG140B + RZAG140NV1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,80 (1)		9,50 (1)		12,1 (1)	13,4 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	7,50 (2)		10,8 (2)		13,5 (2)	15,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++				-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80		9,50		12,1	13,4
	SEER			6,83	7,50	7,14	7,86	7,15	6,80
	ηs,c		%	-				283	269
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	348	317	466	423	1.016	1.182

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FCAG71B + RZAG71NV1	FCAG100B + RZAG71NV1	FCAG100B + RZAG100NV1	FCAG140B + RZAG100NV1	FCAG125B + RZAG125NV1	FCAG140B + RZAG140NV1
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+			A++	-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70		7,80		9,52	
	SCOP/A			4,22	4,45	4,53	4,66	4,34	
	SCOPnet/A			4,22	4,45	4,53	4,66	4,34	
	ηs,h		%	-				171	
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.560	1.479	2.413	2.343	3.071	
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00					
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50		12,10	13,40
		EERd		3,54	4,14	3,59	4,13	3,32	3,12
		Puissance absorbée	kW	1,92	1,64	2,65	2,30	3,65	4,29
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,03		7,03		8,92	9,88
		EERd		5,43	5,65	5,83	5,76	5,65	4,47
		Puissance absorbée	kW	0,93	0,89	1,21	1,22	1,58	2,21
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,20		4,46		5,74	6,35
		EERd		8,32	9,57	8,18	9,72	7,87	8,17
		Puissance absorbée	kW	0,38	0,33	0,55	0,46	0,73	0,78
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,40	2,65	3,31	3,61	3,25	3,32
		EERd		12,31	13,42	13,03	14,70	12,77	13,55
		Puissance absorbée	kW	0,20		0,25			
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,54	2,88	2,51	2,73	1,91	1,93
		Puissance absorbée	kW	1,85	1,63	3,11	2,85	4,98	4,93
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,54	2,88	2,51	2,73	1,91	1,93
		Puissance absorbée	kW	1,85	1,63	3,11	2,85	4,98	4,93
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,13	4,14	6,86		8,43	8,42
		COPd (COP déclaré)		2,96	3,25	2,87	3,04	2,59	2,52
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	1,40	1,27	2,39	2,26	3,25	3,34
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,54		4,21		5,12	
		COPd (COP déclaré)		4,23	4,46	4,37	4,65	4,29	4,33
		Puissance absorbée	kW	0,60	0,57	0,96	0,91	1,20	1,18
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,77	1,80	2,73		3,29	
		COPd (COP déclaré)		5,11	5,30	6,01	5,82	5,92	
		Puissance absorbée	kW	0,35	0,34	0,45	0,47	0,56	
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,96	2,02	2,47	2,51	2,52	
		COPd (COP déclaré)		6,01	6,60	7,75	7,16	6,94	
		Puissance absorbée	kW	0,33	0,31	0,32	0,35	0,36	
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement PCK	kW	0,000					
		Chauffage PCK	kW	0,000					
	Mode Arrêt	Rafraîchissement POFF	kW	0,009					
		Chauffage POFF	kW	0,009					
	Mode Veille	Rafraîchissement PSB	kW	0,009					
		Chauffage PSB	kW	0,009					
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement PTO	kW	0,005					
		Chauffage PTO	kW	0,013					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)				Non					
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW	0,0					
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25					
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25					
Fonction rafraîchissement incluse				Oui					
Fonction chauffage incluse				Oui					
Climat tempéré inclus				Oui					
Saison froide incluse				non					
Saison chaude incluse				non					

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FBA71A9 + RZAG71NV1	FBA100A + RZAG71NV1	FBA100A + RZAG100NV1	FBA140A + RZAG100NV1	FBA125A + RZAG125NV1	FBA140A + RZAG140NV1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,80 (1)		9,50 (1)		12,1 (1)	13,4 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	7,50 (2)		10,8 (2)		13,5 (2)	15,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++	A+	A++		-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80		9,50		12,1	13,4
	SEER			6,50	5,81	6,47	6,39	6,56	6,42
	ηs,c		%	-				259	254
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	366	410	514	520	1.107	1.252
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+				-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70		7,80		9,52	
	SCOP/A			4,20	4,06	4,36	4,20	4,37	4,34
	SCOPnet/A			4,20	4,06	4,36	4,20	4,37	4,34
	ηs,h		%	-				172	171
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.566	1.621	2.505	2.600	3.050	3.070
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00					
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50		12,10	13,40
		EERd		3,40	4,15	3,69	4,18	3,27	2,86
		Puissance absorbée	kW	2,00	1,64	2,58	2,27	3,70	4,69
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,03		7,03		8,92	9,88
		EERd		5,07	4,39	4,92	4,69	4,95	4,64
		Puissance absorbée	kW	0,99	1,15	1,43	1,50	1,80	2,13
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,20		4,46	4,47	5,74	6,35
		EERd		7,94	7,06	7,80	7,62	7,45	7,47
		Puissance absorbée	kW	0,40	0,45	0,57	0,59	0,77	0,85
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,44	2,68	3,33	3,66	3,34	3,50
		EERd		12,41	9,51	11,22	11,10	11,49	12,13
		Puissance absorbée	kW	0,20	0,28	0,30	0,33	0,29	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,50	2,69	2,46	2,52	1,97	2,01
		Puissance absorbée	kW	1,88	1,75	3,17	3,09	4,83	4,74
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,50	2,69	2,46	2,52	1,97	2,01
		Puissance absorbée	kW	1,88	1,75	3,17	3,09	4,83	4,74
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,14		6,87	6,86	8,42	8,43
		COPd (COP déclaré)		2,92	3,04	2,82	2,80	2,67	2,58
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	1,42	1,36	2,43	2,45	3,15	3,26
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,54		4,21		5,12	
		COPd (COP déclaré)		4,21	4,10	4,33	4,20	4,37	4,32
		Puissance absorbée	kW	0,60	0,62	0,97	1,00	1,17	1,18
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,76	1,83	2,73		3,29	
		COPd (COP déclaré)		5,12	4,74	5,47	5,16	5,76	5,83
		Puissance absorbée	kW	0,34	0,39	0,50	0,53	0,57	
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,96	2,05	2,51	2,55		2,56
		COPd (COP déclaré)		6,12	5,85	6,91	6,28	6,73	6,86
		Puissance absorbée	kW	0,32	0,35	0,36	0,41	0,38	0,37
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement PCK	kW	0,000					
		Chauffage PCK	kW	0,000					
	Mode Arrêt	Rafraîchissement POFF	kW	0,011					
		Chauffage POFF	kW	0,011					
	Mode Veille	Rafraîchissement PSB	kW	0,011					
		Chauffage PSB	kW	0,011					
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement PTO	kW	0,005					
		Chauffage PTO	kW	0,015					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)				Non					
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW	0,0					
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25					
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25					
Fonction rafraîchissement incluse				Oui					
Fonction chauffage incluse				Oui					
Climat tempéré inclus				Oui					
Saison froide incluse				non					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques	FBA71A9 + RZAG71NV1	FBA100A + RZAG71NV1	FBA100A + RZAG100NV1	FBA140A + RZAG100NV1	FBA125A + RZAG125NV1	FBA140A + RZAG140NV1
Saison chaude incluse	non					

2

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

Spécifications techniques					FDA125A + RZAG125NV1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	12,1 (1)
Puissance calorifique	Nom.			kW	13,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Puissance	Pdesign		kW	12,1
	SEER				6,59
	ηs,c			%	261
	Consommation d'énergie annuelle			kWh/a	1.102
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Puissance	Pdesign		kW	9,52
	SCOP/A				4,35
	SCOPnet/A				4,35
	ηs,h			%	171
	Consommation d'énergie annuelle			kWh/a	3.064
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception			kW	0,00
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc		kW	12,10
		EERd			3,25
		Puissance absorbée		kW	3,73
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc		kW	8,92
		EERd			4,99
		Puissance absorbée		kW	1,79
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc		kW	5,73
		EERd			7,67
		Puissance absorbée		kW	0,75
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc		kW	3,34
		EERd			11,04
		Puissance absorbée		kW	0,30
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)		°C	-10
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	9,52
		COPd (COP déclaré)			1,99
		Puissance absorbée		kW	4,78
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)		°C	-10
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	9,52
		COPd (COP déclaré)			1,99
		Puissance absorbée		kW	4,78
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	8,42
		COPd (COP déclaré)			2,69
		Puissance absorbée		kW	3,13
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	5,12
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)			4,33
		Puissance absorbée		kW	1,18
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	3,29
		COPd (COP déclaré)			5,73
		Puissance absorbée		kW	0,58
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	2,58
		COPd (COP déclaré)			6,68
		Puissance absorbée		kW	0,39
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000
		Chauffage	PCK	kW	0,000
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,012
		Chauffage	POFF	kW	0,012
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,012
		Chauffage	PSB	kW	0,012
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,005
		Chauffage	PTO	kW	0,016
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)					Non
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage	elbu	kW	0,0
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		FDA125A + RZAG125NV1
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)	0,25
Fonction rafraîchissement incluse		Oui
Fonction chauffage incluse		Oui
Climat tempéré inclus		Oui
Saison froide incluse		non
Saison chaude incluse		non

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

Spécifications techniques				FAA71B + RZAG71NV1	FAA100B + RZAG71NV1	FAA100B + RZAG100NV1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,80	6,80 (1)	9,50
	Nom.		Btu/h	23.200	-	32.400
	Nom.		kcal/h	5.847	-	8.169
Puissance calorifique	Nom.		kW	7,50	7,50 (2)	10,80
	Nom.		Btu/h	25.600	-	36.900
	Nom.		kcal/h	6.449	-	9.286
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08	-	2,93
	Chauffage	Nom.	kW	2,19	-	3,41
Efficacité nominale	EER			3,27	-	3,24
	COP			3,42	-	3,17
	Consommation énergétique annuelle		kWh	1.040	-	1.466
	Directive sur l'étiquetage énergétique	Rafraîchissement		A	-	A
		Chauffage		B	-	D
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++		
	Puissance	Pdesign	kW	6,80		9,50
	SEER			6,58	6,43	6,42
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	362	370	518
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+		
	Puissance	Pdesign	kW	4,70		7,80
	SCOP/A			4,20	4,10	4,01
	SCOPnet/A			4,20	4,10	4,01
	Pdh Puissance calorifique à -10°		kW	4,70	-	7,80
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.567	1.605	2.725
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00		
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50
		EERd		3,27	3,47	3,24
		Puissance absorbée	kW	2,08	1,96	2,93
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,02	5,03	7,00
		EERd		5,04	5,22	4,59
		Puissance absorbée	kW	1,00	0,96	1,53
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,23	3,20	4,51
		EERd		8,40	7,90	7,56
		Puissance absorbée	kW	0,38	0,40	0,60
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,59	2,48	3,10
		EERd		11,70	10,59	13,20
		Puissance absorbée	kW	0,22	0,23	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80
		COPd (COP déclaré)		2,51	2,74	2,19
		Puissance absorbée	kW	1,87	1,71	3,56
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80
		COPd (COP déclaré)		2,51	2,74	2,19
		Puissance absorbée	kW	1,87	1,71	3,56
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,16	4,14	6,91
		COPd (COP déclaré)		2,60	3,07	2,32
		Puissance absorbée	kW	1,60	1,35	2,98
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,57	2,54	4,20
		COPd (COP déclaré)		4,28	4,11	4,06
		Puissance absorbée	kW	0,60	0,62	1,03
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,83	1,79	2,70
		COPd (COP déclaré)		5,26	4,81	5,24
		Puissance absorbée	kW	0,35	0,37	0,52
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,23	2,02	2,43
		COPd (COP déclaré)		7,10	5,94	6,37
		Puissance absorbée	kW	0,31	0,34	0,38

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					FAA71B + RZAG71NV1	FAA100B + RZAG71NV1	FAA100B + RZAG100NV1
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000		
		Chauffage	PCK	kW	0,000		
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,009		
		Chauffage	POFF	kW	0,009		
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,009		
		Chauffage	PSB	kW	0,009		
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,005		
		Chauffage	PTO	kW	0,013		
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)					-	Non	-
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage	elbu	kW	-	0,0	-
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25		
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25		
Fonction rafraîchissement incluse					Oui		
Fonction chauffage incluse					Oui		
Climat tempéré inclus					Oui		
Saison froide incluse					non		
Saison chaude incluse					non		
Eurovent	Niveau de puissance sonore - Unité extérieure	Rafraîchissement	Nom.	dBA	64	-	66
	Niveau de puissance sonore - Unité intérieure	Rafraîchissement	Nom.	dBA	61	-	65
	Long. tuyauterie	Rafraîchissement	Condition de mesure	m	7,50	-	

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

Spécifications techniques				FHA71A9 + RZAG71NV1	FHA100A + RZAG71NV1	FHA100A + RZAG100NV1	FHA140A + RZAG100NV1	FHA125A + RZAG125NV1	FHA140A + RZAG140NV1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,80 (1)		9,50 (1)		12,1 (1)	13,4 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	7,50 (2)		10,8 (2)		13,5 (2)	15,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++				-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80		9,50		12,1	13,4
	SEER			7,11	6,69	6,42	7,35	7,14	6,42
	ηs,c		%	-				283	254
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	335	356	518	453	1.017	1.253
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+		A++	A+	-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70		7,80		9,52	
	SCOP/A			4,32	4,26	4,61	4,50	4,20	4,30
	SCOPnet/A			4,32	4,26	4,61	4,50	4,20	4,30
	ηs,h		%	-				165	169
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.523	1.545	2.369	2.429	3.174	3.100
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00					
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50		12,10	13,40
		EERd		3,75	4,02	4,10	4,05	3,40	3,11
		Puissance absorbée	kW	1,81	1,69	2,31	2,34	3,56	4,31
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,03		7,03		8,92	9,87
		EERd		5,46	5,34	4,92	6,03	5,55	4,94
		Puissance absorbée	kW	0,92	0,94	1,43	1,17	1,61	2,00
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,20		4,47	4,46	5,73	6,35
		EERd		8,99	8,27	7,62	8,88	8,20	7,48
		Puissance absorbée	kW	0,36	0,39	0,59	0,50	0,70	0,85
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,48	2,62	3,54	3,61	3,36	3,35
		EERd		12,58	10,71	10,27	11,63	12,00	10,13
		Puissance absorbée	kW	0,20	0,24	0,34	0,31	0,28	0,33

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FHA71A9 + RZAG71NV1	FHA100A + RZAG71NV1	FHA100A + RZAG100NV1	FHA140A + RZAG100NV1	FHA125A + RZAG125NV1	FHA140A + RZAG140NV1
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,43	2,90	2,65	2,85	1,87	2,13
		Puissance absorbée	kW	1,93	1,62	2,94	2,73	5,10	4,47
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,43	2,90	2,65	2,85	1,87	2,13
		Puissance absorbée	kW	1,93	1,62	2,94	2,73	5,10	4,47
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,14		6,86		8,42	
		COPd (COP déclaré)		2,95	3,26	3,03	3,15	2,55	2,70
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	1,40	1,27	2,27	2,18	3,30	3,11
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,54		4,21		5,12	
		COPd (COP déclaré)		4,44	4,32	4,61	4,57	4,26	4,33
		Puissance absorbée	kW	0,57	0,59	0,91	0,92	1,20	1,18
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,79	1,84	2,73		3,29	
		COPd (COP déclaré)		5,15	4,90	5,70	5,30	5,49	5,54
		Puissance absorbée	kW	0,35	0,38	0,48	0,52	0,60	0,59
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,97	2,07	2,54	2,60	2,55	2,64
		COPd (COP déclaré)		5,99	6,00	7,06	6,21	6,13	6,25
		Puissance absorbée	kW	0,33	0,34	0,36		0,42	
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement PCK	kW	0,000					
		Chauffage PCK	kW	0,000					
	Mode Arrêt	Rafraîchissement POFF	kW	0,009					
		Chauffage POFF	kW	0,009					
	Mode Veille	Rafraîchissement PSB	kW	0,009					
		Chauffage PSB	kW	0,009					
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement PTO	kW	0,005					
		Chauffage PTO	kW	0,013					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)				Non					
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW	0,0					
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25					
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25					
Fonction rafraîchissement incluse				Oui					
Fonction chauffage incluse				Oui					
Climat tempéré inclus				Oui					
Saison froide incluse				non					
Saison chaude incluse				non					

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

Spécifications techniques				FUA71A + RZAG71NV1	FUA100A + RZAG71NV1	FUA100A + RZAG100NV1	FUA125A + RZAG125NV1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,80 (1)		9,50 (1)	12,1 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	7,50 (2)		10,8 (2)	13,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++			-
	Puissance	Pdesign	kW	6,80		9,50	12,1
	SEER			7,02	6,89	6,42	6,39
	ηs,c		%	-			253
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	339	345	518	1.136
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+			-
	Puissance	Pdesign	kW	4,70		7,80	9,52
	SCOP/A			4,20	4,28	4,50	4,26
	SCOPnet/A			4,20	4,28	4,50	4,26
	ηs,h		%	-			167
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.567	1.538	2.427	3.129
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FUA71A + RZAG71NV1	FUA100A + RZAG71NV1	FUA100A + RZAG100NV1	FUA125A + RZAG125NV1
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50	12,10
		EERd		3,83	4,02	3,57	3,02
		Puissance absorbée	kW	1,77	1,69	2,66	4,00
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,03		7,03	8,91
		EERd		5,34	5,65	4,93	5,08
		Puissance absorbée	kW	0,94	0,89	1,43	1,76
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,20	3,19	4,46	5,74
		EERd		8,83	8,54	7,75	7,22
		Puissance absorbée	kW	0,36	0,37	0,58	0,79
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,59	2,64	3,36	3,23
		EERd		12,48	10,88	10,65	10,56
		Puissance absorbée	kW	0,21	0,24	0,32	0,31
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80	9,52
		COPd (COP déclaré)		2,58	2,95	2,62	1,97
		Puissance absorbée	kW	1,82	1,59	2,97	4,83
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80	9,52
		COPd (COP déclaré)		2,58	2,95	2,62	1,97
		Puissance absorbée	kW	1,82	1,59	2,97	4,83
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,14		6,86	8,43
		COPd (COP déclaré)		2,99	3,31	3,00	2,66
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	1,38	1,25	2,29	3,17
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,54		4,21	5,12
		COPd (COP déclaré)		4,27	4,36	4,53	4,31
		Puissance absorbée	kW	0,60	0,58	0,93	1,19
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,80	1,86	2,73	3,29
		COPd (COP déclaré)		5,03	4,87	5,47	
		Puissance absorbée	kW	0,36	0,38	0,50	0,60
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,00	2,09	2,55	2,58
		COPd (COP déclaré)		6,00	5,94	6,76	6,18
		Puissance absorbée	kW	0,33	0,35	0,38	0,42
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement PCK	kW	0,000			
		Chauffage PCK	kW	0,000			
	Mode Arrêt	Rafraîchissement POFF	kW	0,009			
		Chauffage POFF	kW	0,009			
	Mode Veille	Rafraîchissement PSB	kW	0,009			
		Chauffage PSB	kW	0,009			
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement PTO	kW	0,005			
		Chauffage PTO	kW	0,013			
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)				Non			
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW	0,0			
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25			
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25			
Fonction rafraîchissement incluse				Oui			
Fonction chauffage incluse				Oui			
Climat tempéré inclus				Oui			
Saison froide incluse				non			
Saison chaude incluse				non			

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

Spécifications techniques				FVA71A + RZAG71NV1	FVA100A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG100NV1	FVA140A + RZAG100NV1	FVA125A + RZAG125NV1	FVA140A + RZAG140NV1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,80 (1)		9,50 (1)		12,1 (1)	13,4 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	7,50 (2)		10,8 (2)		13,5 (2)	15,5 (2)
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++				-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80		9,50		12,1	13,4
	SEER			6,34	6,41	6,40	6,43	6,41	6,12
	ηs,c		%	-				253	242
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	376	371	520	517	1.133	1.314

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FVA71A + RZAG71NV1	FVA100A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG100NV1	FVA140A + RZAG100NV1	FVA125A + RZAG125NV1	FVA140A + RZAG140NV1
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+				-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70		7,80		9,52	
	SCOP/A			4,05	4,03	4,20	4,05	4,15	3,94
	SCOPnet/A			4,05	4,03	4,20	4,05	4,15	3,94
	ηs,h		%	-				163	155
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.625	1.634	2.600	2.697	3.209	3.383
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,00					
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	6,80		9,50		12,10	13,40
		EERd		3,27	3,95	3,57	3,93	3,21	3,03
		Puissance absorbée	kW	2,08	1,72	2,66	2,42	3,77	4,42
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	5,03		7,03		8,92	9,87
		EERd		5,15	5,40	5,21	5,13	5,23	4,89
		Puissance absorbée	kW	0,98	0,93	1,35	1,37	1,70	2,02
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	3,20		4,46	4,47	5,73	6,35
		EERd		7,53	7,81	7,67	7,63	7,07	6,90
		Puissance absorbée	kW	0,42	0,41	0,58	0,59	0,81	0,92
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,33	2,61	3,20	3,54	3,23	3,24
		EERd		11,27	9,56	9,85	10,01	10,28	9,46
		Puissance absorbée	kW	0,21	0,27	0,33	0,35	0,31	0,34
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,42	2,85	2,45	2,57	1,86	
		Puissance absorbée	kW	1,94	1,65	3,19	3,04	5,11	
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,70		7,80		9,52	
		COPd (COP déclaré)		2,42	2,85	2,45	2,57	1,86	
		Puissance absorbée	kW	1,94	1,65	3,19	3,04	5,11	
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,14		6,86		8,43	8,42
		COPd (COP déclaré)		2,83	3,18	2,82	2,84	2,55	2,42
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	1,46	1,30	2,43	2,42	3,30	3,48
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,54		4,21		5,12	
		COPd (COP déclaré)		4,07	4,11	4,21	4,11	4,20	3,99
		Puissance absorbée	kW	0,62		1,00	1,02	1,22	1,28
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,76	1,88	2,73		3,29	
		COPd (COP déclaré)		4,92	4,54	5,13	4,77	5,42	5,12
		Puissance absorbée	kW	0,36	0,41	0,53	0,57	0,61	0,64
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,96	2,10	2,56	2,60	2,57	2,61
		COPd (COP déclaré)		5,77	5,48	6,22	5,58	6,00	5,67
		Puissance absorbée	kW	0,34	0,38	0,41	0,47	0,43	0,46
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement PCK	kW	0,000					
		Chauffage PCK	kW	0,000					
	Mode Arrêt	Rafraîchissement POFF	kW	0,009					
		Chauffage POFF	kW	0,009					
	Mode Veille	Rafraîchissement PSB	kW	0,009					
		Chauffage PSB	kW	0,009					
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement PTO	kW	0,005					
		Chauffage PTO	kW	0,013					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)				Non					
Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW	0,0					
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25					
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25					
Fonction rafraîchissement incluse				Oui					
Fonction chauffage incluse				Oui					
Climat tempéré inclus				Oui					
Saison froide incluse				non					
Saison chaude incluse				non					

(1)Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |
(2)Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivelé : 0 m.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Remarques

1. Le RLA est basé sur les conditions suivantes.
   Rafraîchissement
   Température intérieure 27.0°C DB / 19.0°C WB
   Température extérieure 35.0°C DB
   Chauffage
   Température intérieure 20.0°C DB
   Température extérieure 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA est la valeur totale de chaque réglage de surintensité.
3. Plage de tensions
   Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
4. La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
5. MCA est l'entrée maximale de courant.
   La puissance de MFA doit être supérieure à celle de MCA.
   Sélectionnez MFA conformément aux informations du tableau.
6. Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
7. MFA est utilisé pour la sélection du disjoncteur et de l'interrupteur du circuit de défaut à la terre.
   Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre

3D120943E

RZAG-NV1

Intérieur		Extérieur	Alimentation électrique	Plage de tensions		MCA	TOCA	MFA	Compresseur MSC	Compresseur RLA	OFM kW	OFM FLA	IFM kW	IFM FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	17,7	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N2V1B				17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N2V1B				17,4	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N2V1B				17,4	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N2V1B				19,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N2V1B				18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N2V1B				18,0	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB9		RZAG71N2V1B				17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71BUV1B		RZAG71N2V1B				17,5	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N2V1B				17,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N2V1B				17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB98	x2	RZAG71N2V1B				18,2	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,090 x2	0,6 x2
FHA71AVEB98		RZAG71N2V1B				17,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,110	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N2V1B				21,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N2V1B				21,5	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N2V1B				21,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N2V1B				21,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N2V1B				25,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N2V1B				23,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N2V1B				24,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N2V1B				22,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N2V1B				21,8	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB9		RZAG100N2V1B				22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100BUV1B		RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,064	0,9
FVA100AMVEB		RZAG100N2V1B				22,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB98	x3	RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3
FHA50AVEB98	x2	RZAG100N2V1B				22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,090 x2	0,6 x2
FHA100AVEB8		RZAG100N2V1B				22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,172	1,3

Symboles
MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
TOCA: Ampérage total de surintensité [A]
MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
MSC: Courant maximal au démarrage du compresseur [A]
RLA: Ampérage en charge nominale [A]
OFM: Moteur de ventilateur extérieur
IFM: Moteur du ventilateur intérieur
FLA: Ampérage à pleine charge [A]
KW: Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]

Intérieur		Extérieur	Alimentation électrique	Plage de tensions		MCA	TOCA	MFA	Compresseur MSC	Compresseur RLA	OFM kW	OFM FLA	IFM kW	IFM FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N2V1B				26,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N2V1B				26,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N2V1B				27,0	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N2V1B				26,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N2V1B				31,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N2V1B				30,4	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N2V1B				28,7	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N2V1B				30,1	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N2V1B				28,1	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N2V1B				27,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB9		RZAG125N2V1B				27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N2V1B				28,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N2V1B				27,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N2V1B				28,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB98	x4	RZAG125N2V1B				28,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3	RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3
FHA60AVEB98	x2	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB8		RZAG125N2V1B				27,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,217	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N2V1B				27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N2V1B				26,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N2V1B				26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N2V1B				27,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N2V1B				26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N2V1B				31,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N2V1B				30,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N2V1B				28,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N2V1B				30,1	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N2V1B				28,1	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N2V1B				27,6	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB9	x2	RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2	RZAG140N2V1B				27,0	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N2V1B				27,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N2V1B				28,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB98	x4	RZAG140N2V1B				28,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3	RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,090 x3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x2	RZAG140N2V1B				27,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,110 x2	0,8 x2
FHA140AVEB8		RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,251	1,8

3D120943E

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Symboles

MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
TOCA: Ampérage total de surintensité [A]
MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
MSC: Courant maximal au démarrage du compresseur [A]
RLA: Ampérage en charge nominale [A]
OFM: Moteur de ventilateur extérieur
IFM: Moteur du ventilateur intérieur
FLA: Ampérage à pleine charge [A]
KW: Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]

Remarques

1. Le RLA est basé sur les conditions suivantes.
   Rafraîchissement
   Température intérieure 27.0°C DB / 19.0°C WB
   Température extérieure 35.0°C DB
   Chauffage
   Température intérieure 20.0°C DB
   Température extérieure 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA est la valeur totale de chaque réglage de surintensité.
3. Plage de tensions
   Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
4. La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
5. MCA est l'entrée maximale de courant.
   La puissance de MFA doit être supérieure à celle de MCA.
   Sélectionnez MFA conformément aux informations du tableau.
6. Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
7. MFA est utilisé pour la sélection du disjoncteur et de l'interrupteur du circuit de défaut à la terre.
   Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre

3D120944F

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZAG-NV1

Intérieur		Extérieur	Alimentation électrique	Plage de tensions		MCA	TOCA	MFA	Compresseur MSC	Compresseur RLA	OFM kW	OFM FLA	IFM kW	IFM FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N2V1B				17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N2V1B				17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N2V1B				17,7	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N2V1B				17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N2V1B				17,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N2V1B				21,3	—	25	—	15,5	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N2V1B				19,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N2V1B				20,6	—	25	—	15,5	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB9		RZAG71N2V1B				18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100BUV1B		RZAG71N2V1B				17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,064	0,9
FVA100AMVEB		RZAG71N2V1B				18,5	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N2V1B				17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N2V1B				18,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB98	x3	RZAG71N2V1B				18,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,090 x3	0,6 x3
FHA50AVEB98	x2	RZAG71N2V1B				18,2	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,090 x2	0,6 x2
FHA100AVEB8		RZAG71N2V1B				18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,172	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	22,3	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N2V1B				22,3	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG100N2V1B				22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N2V1B				21,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N2V1B				22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG100N2V1B				21,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N2V1B				22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG100N2V1B				26,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N2V1B				25,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N2V1B				23,5	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N2V1B				24,9	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB9	x2	RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2	RZAG100N2V1B				21,8	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG100N2V1B				22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N2V1B				23,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB98	x4	RZAG100N2V1B				23,3	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3	RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x2	RZAG100N2V1B				22,5	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,110 x2	0,8 x2
FHA140AVEB8		RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,251	1,8

Intérieur		Extérieur	Alimentation électrique	Plage de tensions		MCA	TOCA	MFA	Compresseur MSC	Compresseur RLA	OFM kW	OFM FLA	IFM kW	IFM FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N2V1B				27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N2V1B				26,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N2V1B				26,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N2V1B				27,4	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N2V1B				26,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N2V1B				31,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N2V1B				30,4	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N2V1B				28,7	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N2V1B				30,1	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB9	x2	RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2	RZAG125N2V1B				27,0	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N2V1B				28,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB98	x4	RZAG125N2V1B				28,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3	RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x2	RZAG125N2V1B				27,7	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,110 x2	0,8 x2
FHA140AVEB8		RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,251	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Maximum 264 V	27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N2V1B				27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N2V1B				26,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N2V1B				26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N2V1B				27,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N2V1B				26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N2V1B				31,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N2V1B				30,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N2V1B				28,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N2V1B				30,1	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FUA71AVEB9	x2	RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2	RZAG140N2V1B				27,0	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N2V1B				28,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB98	x4	RZAG140N2V1B				28,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3	RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,090 x3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x2	RZAG140N2V1B				27,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,110 x2	0,8 x2
FHA140AVEB8		RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,251	1,8

3D120944F

4 Options

4 - 1 Options

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Options disponibles pour les modèles RZAG

Option		Kit en option			
		RZAG71N7V1B	RZAG100N7V1B	RZAG125N7V1B	RZAG140N7V1B
		RZAG71N7Y1B	RZAG100N7Y1B	RZAG125N7Y1B	RZAG140N7Y1B
		RZAG71N2V1B	RZAG100N2V1B	RZAG125N2V1B	RZAG140N2V1B
		RZAG71N2Y1B	RZAG100N2Y1B	RZAG125N2Y1B	RZAG140N2Y1B
Cordon chauffant		EKBPH140N			
Embranchements de réfrigérant	Jumeau	KHRQ(M)58T			
	Triple	KHRQ(M)58H			
	Double-jumeau	-		KHRQ(M)58T (3x)	
Kit d'adaptateur de demande (1)		SB.KRP58M52 (KRP58M51 + EKMKSA2)			
Kit de réduction du son		EKLN140A1			

Remarques

(1) Pour monter KRP58M51, un kit de montage supplémentaire (EKMKSA2) doit être utilisé (obligatoire). Cela sera proposé en tant que nomenclature de vente SB.KRP58M52 = KRP58M51 + EKMKSA2

3D120932C

5 Table de combinaison

5 - 1 Tableau des combinaisons

5

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Associations possibles	
Paire	P
Jumeau	2
Triple	3
Double-jumeau	4

OU_IO_ID	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG60BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG125BVEB	FCAG140BVEB	FCAHG71HVEB	FCAHG100HVEB	FCAHG125HVEB	FCAHG140HVEB	FDA125A5VEB	FDXM35F3V1B9	FDXM50F3V1B9	FDXM60F3V1B9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9	FHA100AVEB8	FHA125AVEB8	FHA140AVEB8	FHA35AVEB98	FHA50AVEB98	FHA60AVEB98	FHA71AVEB98	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FUA125AVEB9	FVA71AMVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB
RZAG71N2V1B	P					2			P	2			P				P					2			2						2			P	2			P			P			
RZAG100N2V1B		P	P			3	2			3	2			P				P				3	2		3	2		P			3	2			3	2			P			P		
RZAG125N2V1B				P		4	3	2		4	3	2			P				P		P	4	3	2	4	3	2		P		4	3	2		4	3	2			P			P	
RZAG140N2V1B	2				P	4	3		2	4	3		2			P	2			P		4	3		4	3				P	4	3		2	4	3		2			2			P
RZAG71N2Y1B	P					2			P	2			P				P					2			2						2			P	2			P			P			
RZAG100N2Y1B		P	P			3	2			3	2			P				P				3	2		3	2		P			3	2			3	2			P			P		
RZAG125N2Y1B				P		4	3	2		4	3	2			P				P		P	4	3	2	4	3	2		P		4	3	2		4	3	2			P			P	
RZAG140N2Y1B	2				P	4	3		2	4	3		2			P	2			P		4	3		4	3				P	4	3		2	4	3		2			2			P

Remarques

1 Lorsque vous associez plusieurs unités intérieures, choisissez comme unité maître l'unité dont la commande à distance dispose du plus de fonction.

4D140332A

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Associations possibles	
Paire	P
Jumeau	2
Triple	3
Double-jumeau	4

OU_IO_ID	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FBA100A2VEB	FBA140A2VEB	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA71A2VEB9	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG140BVEB	FCAHG71HVEB	FCAHG100HVEB	FCAHG140HVEB	FDXM35F3V1B9	FDXM50F3V1B9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FHA100AVEB8	FHA140AVEB8	FHA35AVEB98	FHA50AVEB98	FHA71AVEB98	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FVA100AMVEB	FVA140AMVEB
RZAG71N2V1B		P	P		3	2		3	2		P			P		3	2	3	2	P		3	2			P	P	
RZAG100N2V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG125N2V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG140N2V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG71N2Y1B		P	P		3	2		3	2		P			P		3	2	3	2	P		3	2			P	P	
RZAG100N2Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG125N2Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG140N2Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P

Remarques

1 Lorsque vous associez plusieurs unités intérieures, choisissez comme unité maître l'unité dont la commande à distance dispose du plus de fonction.

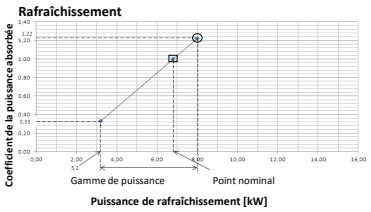
4D140333A

6 Tableaux de puissances

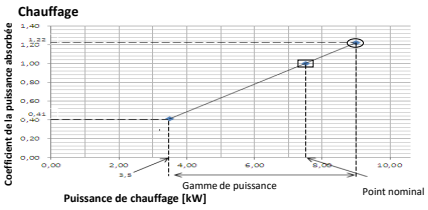
6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

RZAG71NV1
RZAG71NY1

Rafraîchissement



Chauffage



Symboles
AFR: Débit d'air [m³/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

Rafraîchissement

Intérieur		Température extérieure [°C DB]											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[°C DB]	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
16,0	22	8,03	5,45	1,00	7,76	5,32	1,11	7,48	5,20	1,21	7,21	5,06	1,32
18,0	25	8,40	5,45	1,00	8,11	5,32	1,11	7,83	5,19	1,22	7,54	5,05	1,33
19,0	27	8,59	5,44	1,01	8,30	5,32	1,12	**8,00**	**5,18**	**1,22**	7,70	5,05	1,33
19,5	27	8,68	5,43	1,01	8,39	5,31	1,12	8,09	5,17	1,22	7,79	5,05	1,33
22,0	30	9,15	5,38	1,01	8,84	5,25	1,12	8,52	5,13	1,23	8,21	4,99	1,34
24,0	32	9,53	5,31	1,03	9,20	5,19	1,13	8,87	5,06	1,25	8,54	4,92	1,35

Chauffage

Intérieur	Température extérieure [°C WB]											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-
16	6,44	0,93	7,09	0,99	7,55	1,02	7,79	1,06	9,00	1,12	9,71	1,19
18	6,43	0,98	7,08	1,03	7,54	1,07	7,78	1,10	9,00	1,17	9,71	1,24
20	6,42	1,01	7,07	1,07	7,53	1,12	7,77	1,14	**9,00**	**1,22**	9,71	1,28
21	6,42	1,03	7,07	1,09	7,53	1,13	7,77	1,16	9,00	1,24	9,71	1,31
22	6,42	1,05	7,06	1,11	7,52	1,15	7,76	1,19	9,00	1,27	9,71	1,33
24	6,41	1,09	7,05	1,15	7,51	1,20	7,75	1,23	9,00	1,32	9,67	1,38

Remarques
1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ○ = Maximum dans les conditions standard
   □ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire	FCAHG71H	FCAG71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
Rafraîchissement	1,65	1,92	2,08	2,08	1,81	1,77	2,00
Chauffage	1,60	2,02	2,19	2,21	1,90	1,73	1,99

Jumeau	FCAG35B X 2	FHA35A X 2	FFA35A X 2	FDXM35F X 2	FBA35A X 2	FNA35A X 2
Rafraîchissement	1,56	1,53	1,75	1,64	1,67	1,68
Chauffage	1,59	1,69	2,25	1,84	1,90	1,86

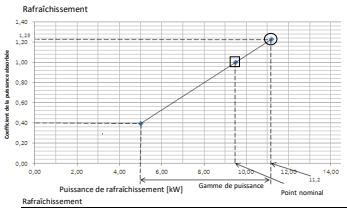
Paire	FCAHG71H	FCAG71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
AFR	21.2	15.3	18.0	18.0	20.5	23.0	18.0
(BF)	(0.20)	(0.14)	(0.16)	(0.16)	(0.13)	(0.24)	(0.13)

Jumeau	FCAG35B X 2	FHA35A X 2	FFA35A X 2	FDXM35F X 2	FBA35A X 2	FNA35A X 2
AFR	12.5 x 2	14.0 x 2	10.0 x 2	8.7 x 2	15.0 x 2	8.7 x 2
(BF)	(0.40 x 2)	(0.17 x 2)	(0.25 x 2)	(0.17 x 2)	(0.08 x 2)	(0.17 x 2)

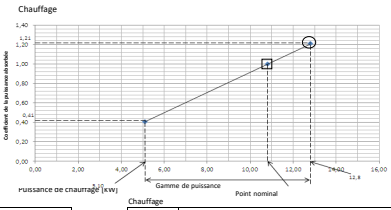
3D125180B

RZAG100NV1
RZAG100NY1

Rafraîchissement



Chauffage



Symboles
AFR: Débit d'air [m³/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

Rafraîchissement

Intérieur		Température extérieure [°C DB]											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[°C DB]	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
16,0	22	11,20	7,61	1,01	10,85	7,44	1,11	10,50	7,29	1,22	10,11	7,09	1,32
18,0	25	11,80	7,59	1,01	11,37	7,49	1,12	11,00	7,27	1,23	10,55	7,09	1,33
19,0	27	12,00	7,57	1,02	11,62	7,44	1,12	11,20	7,26	1,23	10,80	7,04	1,33
19,5	27	12,15	7,59	1,02	11,74	7,37	1,13	11,43	7,34	1,23	10,91	7,04	1,34
22,0	30	12,80	7,52	1,02	12,37	7,36	1,13	11,90	7,16	1,24	11,52	7,03	1,35
24,0	32	13,30	7,42	1,03	12,88	7,27	1,14	12,40	7,06	1,25	11,97	6,91	1,36

Chauffage

Intérieur	Température extérieure [°C WB]											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-
16	8,58	0,92	9,45	0,98	10,1	1.02	10.4	1.05	12.8	1.11	13.8	1.18
18	8,57	0,97	9,44	1,02	10.0	1.06	10.3	1.09	12.8	1.16	13.8	1.23
20	8,56	1,00	9,43	1,06	10.0	1.11	10.3	1.13	**12.8**	**1.21**	13.8	1.27
21	8,56	1,02	9,42	1,08	10.0	1.12	10.3	1.15	12.8	1.23	13.8	1.30
22	8,55	1,04	9,42	1,1	10.0	1.14	10.3	1.18	12.8	1.26	13.8	1.32
24	8,54	1,08	9,41	1,14	10.0	1.19	10.3	1.22	12.8	1.31	13.8	1.37

Remarques
1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ○ = Maximum dans les conditions standard
   □ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire

	FCAHG100H	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
AFR	32.3	22.8	26.0	28.0	28.0	31.0	29.0
(BF)	(0.17)	(0.17)	(0.10)	(0.20)	(0.09)	(0.20)	(0.03)

Jumeau

	FCAG50B X 2	FHA50A X 2	FFA50A X 2	FDXM50F X 2	FBA50A X 2	FNA50A X 2
AFR	12.6 x 2	15.0 x 2	12.0 x 2	15.8 x 2	15.0 x 2	16.0 x 2
(BF)	(0.22 x 2)	(0.18 x 2)	(0.16 x 2)	(0.11 x 2)	(0.13 x 2)	(0.11 x 2)

Triple

	FCAG35B X 3	FHA35A X 3	FFA35A X 3	FDXM35F X 3	FBA35A x 3	FNA35A X 3
AFR	12.5 x 3	14.0 x 3	10.0 x 3	8.7 x 3	15.0 x 3	8.7 x 3
(BF)	(0.40 x 3)	(0.17 x 3)	(0.25 x 3)	(0.17 x 3)	(0.08 x 3)	(0.17 x 3)

Paire

	FCAHG100H	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
Rafraîchissement	2,25	2,65	2,93	2,66	2,31	2,66	2,58
Chauffage	2,16	3,01	3,41	2,73	2,72	2,68	2,79

Jumeau

	FCAG50B X 2	FHA50A X 2	FFA50A X 2	FDXM50F X 2	FBA50A X 2	FNA50A X 2
Rafraîchissement	2,16	2,35	2,51	2,00	2,29	2,10
Chauffage	2,37	2,65	2,75	2,57	2,79	2,57

Triple

	FCAG35B X 3	FHA35A X 3	FFA35A X 3	FDXM35F X 3	FBA35A x 3	FNA35A X 3
Rafraîchissement	2,05	2,03	2,23	2,11	2,20	2,17
Chauffage	2,16	2,15	2,76	2,91	2,32	2,91

3D125181C

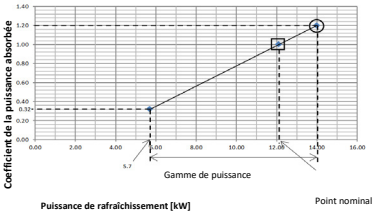
6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

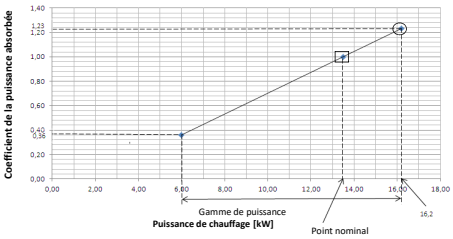
6

RZAG125NV1
RZAG125NY1

Rafraîchissement



Chauffage



Symboles
AFR: Débit d'air [m³/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide (°C BH)
EDB: Température d'entrée du bulbe sec (°C BS)
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

Rafraîchissement

Intérieur		Température extérieure [°C DB]											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
°CWB	°CDB	kW	kW	—	kW	kW	—	kW	kW	—	kW	kW	—
16.0	22	14.10	9.54	0.99	13.60	9.30	1.09	13.10	9.12	1.19	12.60	8.78	1.29
18.0	25	14.70	9.50	0.99	14.20	9.32	1.09	13.70	9.09	1.20	13.20	8.83	1.30
19.0	27	15.00	9.52	1.00	14.50	9.34	1.10	**14.00**	**9.06**	**1.20**	13.50	8.87	1.31
19.5	27	15.21	9.52	1.00	14.68	9.26	1.11	14.15	9.08	1.20	13.64	8.81	1.31
22.0	30	16.00	9.39	1.00	15.47	9.14	1.11	14.90	8.95	1.21	14.38	8.74	1.32
24.0	32	16.70	9.31	1.01	16.10	9.09	1.11	15.50	8.83	1.23	14.97	8.63	1.33

Chauffage

Intérieur	Température extérieure [°C WB]											
	−15.0		−10.0		−5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
°C DB	kW	—	kW	—	kW	—	kW	—	kW	—	kW	—
16	11.0	0.94	12.1	1.00	12.9	1.03	13.2	1.06	16.2	1.13	17.5	1.20
18	11.0	0.98	12.1	1.03	12.9	1.08	13.2	1.11	16.2	1.18	17.5	1.25
20	11.0	1.02	12.0	1.08	12.9	1.13	13.2	1.16	**16.2**	**1.23**	17.5	1.30
21	11.0	1.04	12.0	1.10	12.8	1.14	13.2	1.17	16.2	1.25	17.5	1.32
22	11.0	1.06	12.0	1.12	12.8	1.16	13.2	1.20	16.2	1.28	17.4	1.34
24	11.0	1.10	12.0	1.16	12.8	1.21	13.2	1.24	16.2	1.33	17.4	1.39

Remarques
1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ⬭ = Maximum dans les conditions standard
   ☐ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire

	FCAHG125H	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
AFR	33.5	26.0	39.0	28.0	31.0	32.5	34.0
(BF)	(0.19)	(0.21)	(0.16)	(0.16)	(0.14)	(0.19)	(0.06)

Jumeau

	FCAG60B X 2	FHA60A X 2	FFA60A X 2	FDXM60F X 2	FBA60A X 2	FNA60A X 2
AFR	13.6 x 2	19.5 x 2	14.5 x 2	16.0 x 2	18.0 x 2	16.0 x 2
(BF)	(0.20 x 2)	(0.20 x 2)	(0.11 x 2)	(0.12 x 2)	(0.18 x 2)	(0.12 x 2)

Triple

	FCAG50A X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
AFR	12.6 x 3	15.0 x 3	12.0 x 3	15.8 x 3	15.0 x 3	16.0 x 3
(BF)	(0.22 x 3)	(0.18 x 3)	(0.16 x 3)	(0.11 x 3)	(0.13 x 3)	(0.11 x 3)

Double-jumeau

	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
AFR	12.5 x 4	14.0 x 4	10.0 x 4	8.7 x 4	15.0 x 4	8.7 x 4
(BF)	(0.40 x 4)	(0.17 x 4)	(0.25 x 4)	(0.17 x 4)	(0.08 x 4)	(0.17 x 4)

Paire

	FCAHG125H	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
Rafraîchissement	3,15	3,65	3,73	3,77	3,56	4,00	3,70
Chauffage	3,08	3,82	3,26	3,84	3,36	3,40	3,15

Jumeau

	FCAG60B X 2	FHA60A X 2	FFA60A X 2	FDXM60F X 2	FBA60A X 2	FNA60A X 2
Rafraîchissement	2,76	2,83	3,35	2,60	2,78	2,65
Chauffage	3,49	3,27	3,58	3,03	2,82	3,04

Triple

	FCAG50A X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
Rafraîchissement	2,57	2,79	2,97	2,36	2,74	2,50
Chauffage	2,86	2,73	3,19	2,46	2,69	2,53

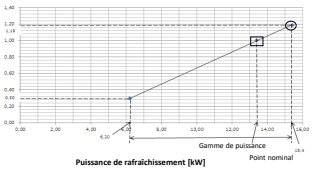
Double-jumeau

	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
Rafraîchissement	2,51	2,45	2,71	2,55	2,96	2,62
Chauffage	2,63	2,41	3,44	2,88	2,84	2,91

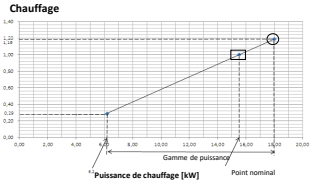
3D125182

RZAG140NV1
RZAG140NY1

Rafraîchissement



Chauffage



Symboles
AFR: Débit d'air [m³/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

Rafraîchissement

Intérieur		Température extérieure [°C DB]											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[°C DB]	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
16,0	22	15,50	10,47	0,98	14,93	10,25	1,08	14,44	10,03	1,18	13,86	9,69	1,28
18,0	25	16,17	10,55	0,98	15,62	10,21	1,09	15,11	10,01	1,19	14,52	9,71	1,30
19,0	27	16,56	10,43	0,99	15,96	10,18	1,09	**15,40**	**9,98**	**1,19**	14,83	9,76	1,30
19,5	27	16,74	10,49	0,99	16,14	10,16	1,10	15,57	10,00	1,19	14,98	9,66	1,30
22,0	30	17,61	10,37	0,99	17,01	10,16	1,10	16,36	9,83	1,21	15,76	9,60	1,31
24,0	32	18,38	10,20	1,00	17,72	10,00	1,11	17,04	9,67	1,22	16,43	9,47	1,32

Chauffage

Intérieur	Température extérieure [°C WB]											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-
16	11,6	0,91	12,7	0,97	13,6	1,00	13,9	1,03	18,0	1,09	19,4	1,16
18	11,6	0,95	12,7	1,00	13,6	1,04	13,9	1,07	18,0	1,14	19,4	1,21
20	11,6	0,99	12,7	1,05	13,5	1,09	13,9	1,11	**18,0**	**1,19**	19,4	1,25
21	11,5	1,00	12,7	1,06	13,5	1,11	13,9	1,13	18,0	1,21	19,4	1,28
22	11,5	1,02	12,7	1,08	13,5	1,12	13,9	1,16	18,0	1,24	19,4	1,30
24	11,5	1,07	12,6	1,12	13,5	1,17	13,9	1,20	18,0	1,29	19,4	1,35

Remarques
1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ⬭ = Maximum dans les conditions standard
   ☐ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
AFR	33.5	26.0	30.0	34.0	34.0
(BF)	(0.15)	(0.23)	(0.18)	(0.17)	(0.06)

Jumeau	FCAHG71H X 2	FCAG71B X 2	FAA71B X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FVA71A X 2
AFR	21.2 x 2	15.3 x 2	18.0 x 2	20.5 x 2	23.0 x 2	18.0 x 2	18.0 x 2
(BF)	(0.20 x2)	(0.14 x 2)	(0.16 x 2)	(0.13 x 2)	(0.24 x2)	(0.13 x2)	(0.16 x2)

Triple	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
AFR	12.6 x 3	15.0 x 3	12.0 x 3	15.8 x 3	15.0 x 3	16.0 x 3
(BF)	(0.22 x 3)	(0.18 x 3)	(0.16 x 3)	(0.11 x 3)	(0.13 x 3)	(0.11 x 3)

Double-jumeau	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
AFR	12.5 x 4	14.0 x 4	10.0 x 4	8.7 x 4	15.0 x 4	8.7 x 4
(BF)	(0.40 x 4)	(0.20 x 4)	(0.25 x 4)	(0.17 x 4)	(0.08 x 4)	(0.17 x 4)

Paire	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Rafraîchissement	3,64	4,29	4,42	4,31	4,69
Chauffage	3,64	4,55	4,48	4,33	4,92

Jumeau	FCAHG71H X 2	FCAG71B X 2	FAA71B X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FVA71A X 2
Rafraîchissement	2,89	3,15	3,27	3,01	3,02	2,97	3,33
Chauffage	3,03	3,69	3,67	3,50	3,28	3,55	3,92

Triple	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
Rafraîchissement	2,88	3,14	3,37	2,65	3,06	2,79
Chauffage	3,44	3,29	3,87	2,96	3,23	3,03

Double-jumeau	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
Rafraîchissement	3,08	2,73	3,04	2,87	3,32	2,94
Chauffage	3,97	2,89	4,19	3,49	4,22	3,53

3D125183B

6

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

RZAG71NV1
RZAG71NY1

Caractéristiques de performance pour la pièce EDP

Intérieur			Température extérieure [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,81	4,67	0,32	4,81	4,67	0,34	4,81	4,67	0,36	4,81	4,67	0,37	4,81	4,67	0,39	4,81	4,67	0,41	4,81	4,67	0,43	4,81	4,67	0,46	4,81	4,67	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
57,0	13		6,02	5,05	0,33	6,02	5,05	0,37	6,02	5,05	0,41	6,02	5,05	0,45	6,02	5,05	0,50	6,02	5,05	0,52	6,02	5,05	0,55	6,02	5,05	0,57	6,02	5,05	0,64	7,49	5,89	0,99	7,23	5,75	1,10	6,96	5,61	1,20	6,70	5,47	1,31
31,4	11	20	4,81	4,81	0,32	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
44,9	13		6,02	6,02	0,33	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,00	0,99	7,23	6,81	1,10	6,96	6,60	1,20	6,70	6,37	1,31
52,0	14		6,62	5,76	0,34	6,62	5,76	0,38	6,62	5,76	0,44	6,62	5,76	0,50	6,62	5,76	0,55	6,62	5,76	0,58	6,62	5,76	0,60	6,62	5,76	0,63	6,62	5,76	0,72	8,15	6,56	0,99	7,74	6,36	1,10	7,34	6,15	1,20	6,93	5,93	1,31
22,9	11	22	4,81	4,81	0,32	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
34,8	13		6,02	6,02	0,33	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,49	0,99	7,23	7,23	1,10	6,96	6,96	1,20	6,70	6,70	1,31
47,6	15		7,22	6,06	0,34	7,22	6,06	0,39	7,22	6,06	0,46	7,22	6,06	0,54	7,22	6,06	0,61	7,22	6,06	0,63	7,22	6,06	0,66	7,22	6,06	0,69	7,22	6,06	0,79	8,41	7,00	1,00	7,99	6,80	1,11	7,58	6,60	1,21	7,16	6,37	1,32
54,3	16		7,82	5,71	0,35	7,82	5,71	0,41	7,82	5,71	0,49	7,82	5,71	0,58	7,82	5,71	0,66	7,82	5,71	0,69	7,82	5,71	0,72	7,82	5,71	0,75	7,82	5,71	0,87	8,68	6,54	1,00	8,25	6,35	1,11	7,83	6,14	1,21	7,40	5,92	1,32
21,2	12	24	5,41	5,41	0,33	5,41	5,41	0,36	5,41	5,41	0,38	5,41	5,41	0,41	5,41	5,41	0,44	5,41	5,41	0,46	5,41	5,41	0,49	5,41	5,41	0,52	5,41	5,41	0,56	6,70	6,70	0,99	6,54	6,54	1,10	6,38	6,38	1,20	6,23	6,23	1,31
32,1	14		6,62	6,62	0,34	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
43,8	16		7,82	6,57	0,35	7,82	6,57	0,41	7,82	6,57	0,49	7,82	6,57	0,58	7,82	6,57	0,66	7,82	6,57	0,69	7,82	6,57	0,72	7,82	6,57	0,75	7,82	6,57	0,87	8,68	7,45	1,00	8,25	7,26	1,11	7,83	7,04	1,21	7,40	6,82	1,32
50,0	17		8,10	6,08	0,37	8,10	6,08	0,43	8,10	6,08	0,51	8,10	6,08	0,60	8,10	6,08	0,68	8,10	6,08	0,70	8,10	6,08	0,73	8,10	6,08	0,75	8,10	6,08	0,88	8,96	6,99	1,00	8,53	6,80	1,11	8,09	6,59	1,21	7,66	6,37	1,32
21,5	14	27	6,62	6,62	0,34	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
26,3	15		7,22	7,22	0,34	7,22	7,22	0,39	7,22	7,22	0,46	7,22	7,22	0,54	7,22	7,22	0,61	7,22	7,22	0,63	7,22	7,22	0,66	7,22	7,22	0,69	7,22	7,22	0,79	8,41	8,41	1,00	7,99	7,99	1,11	7,58	7,58	1,21	7,16	7,16	1,32
31,3	16		7,82	7,82	0,35	7,82	7,82	0,41	7,82	7,82	0,49	7,82	7,82	0,58	7,82	7,82	0,66	7,82	7,82	0,69	7,82	7,82	0,72	7,82	7,82	0,75	7,82	7,82	0,87	8,68	8,68	1,00	8,25	8,25	1,11	7,83	7,83	1,21	7,40	7,40	1,32

<u>Symboles</u>

TC: Capacité de refroidissement totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures
RH: Humidité relative [%]

Paire	FCAHG100H	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
Rafraîchissement	1,64	1,64	1,96	1,72	1,69	1,69	1,64

Jumeau	FCAG50B x 2	FHA50A x 2	FFA50A x 2	FDXM50F x 2	FBA50A x 2
Rafraîchissement	1,56	1,70	1,79	1,44	1,67

Triple	FCAG35B x 3	FHA35A x 3	FFA35A x 3	FDXM35F x 3	FBA35A x 3
Rafraîchissement	1,51	1,51	1,62	1,51	1,64

Remarques

1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
3. Pour les applications EDP, nous vous recommandons d'utiliser le réglage 2-57-2 de l'unité extérieure.
4. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
5. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
6. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

3D125184B

RZAG100NV1
RZAG100NY1

Caractéristiques de performance pour la pièce EDP

Intérieur			Température extérieure [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	7,98	1,00	7,92	7,72	1,10	7,48	7,43	1,20	7,09	7,15	1,29
57,0	13		7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,44	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	9,71	7,67	1,00	9,30	7,42	1,11	8,90	7,16	1,21	8,45	6,88	1,30
31,4	11	20	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
44,9	13		7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,44	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	9,71	8,53	1,00	9,30	8,28	1,11	8,90	8,01	1,21	8,45	7,74	1,30
52,0	14		8,22	7,18	0,46	8,22	7,18	0,47	8,22	7,18	0,48	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,51	8,22	7,18	0,50	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	10,50	8,45	1,01	10,23	8,31	1,11	9,96	8,17	1,21	9,68	7,94	1,31
22,9	11	22	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
34,8	13		7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,44	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	9,71	9,71	1,00	9,30	9,30	1,11	8,90	8,90	1,21	8,45	8,45	1,30
47,6	15		8,96	7,82	0,51	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,55	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,52	11,28	9,19	1,01	10,89	8,96	1,11	10,51	8,72	1,22	10,12	8,48	1,32
54,3	16		9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,58	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,60	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,57	9,70	7,54	0,55	9,70	7,54	0,56	11,84	8,40	1,01	11,40	8,22	1,11	11,03	8,04	1,22	10,58	7,77	1,32
21,2	12	24	6,74	6,74	0,37	6,74	6,74	0,38	6,74	6,74	0,39	6,74	6,74	0,40	6,74	6,74	0,41	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	9,04	9,04	1,00	8,61	8,61	1,10	8,19	8,19	1,21	7,77	7,77	1,30
32,1	14		8,22	8,22	0,46	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
43,8	16		9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,58	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,60	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,57	9,70	8,68	0,55	9,70	8,68	0,56	11,84	9,74	1,01	11,40	9,51	1,12	11,03	9,32	1,22	10,58	9,06	1,32
50,0	17		9,98	7,86	0,57	9,98	7,86	0,58	9,98	7,86	0,59	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,61	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	12,39	9,45	1,02	11,86	9,16	1,12	11,33	8,86	1,22	10,80	8,52	1,33
21,5	14	27	8,22	8,22	0,46	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
26,3	15		8,96	8,96	0,51	8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,55	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,52	11,28	11,28	1,01	10,89	10,89	1,11	10,51	10,51	1,22	10,12	10,12	1,32
31,3	16		9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,58	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,60	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,57	9,70	9,70	0,55	9,70	9,70	0,56	11,84	11,84	1,01	11,40	11,40	1,12	11,03	11,03	1,22	10,58	10,58	1,32

<u>Symboles</u>

TC: Capacité de refroidissement totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures
RH: Humidité relative [%]

Remarques

1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
3. Pour les applications EDP, nous vous recommandons d'utiliser le réglage 2-57-2 de l'unité extérieure.
4. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
5. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
6. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire

	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Rafraîchissement	2,35	2,28	2,39	2,32	2,25

Jumeau

	FCAHG71H x 2	FCAG71B x 2	FHA71A x 2	FUA71A x 2	FAA71B x 2	FBA71A x 2
Rafraîchissement	2,02	2,15	2,10	2,11	2,19	2,06

Triple

	FCAG50B x 3	FHA50A x 3	FFA50A x 3	FDXM50F x 3	FBA50A x 3
Rafraîchissement	2,03	2,18	2,25	1,88	2,18

Double-jumeau

	FCAG35B x 4	FHA35A x 4	FFA35A x 4	FDXM35F x 4	FBA35A x 4
Rafraîchissement	2,00	2,01	2,12	2,00	2,18

3D125185A

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

6

RZAG125NV1
RZAG125NY1

Caractéristiques de performance pour la pièce EDP

Intérieur			Température extérieure [°C DB]														
			-20			-15			-10			-5			0		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36
57,0	13		9,34	7,60	0,41	9,34	7,60	0,42	9,34	7,60	0,43	9,34	7,60	0,44	9,34	7,60	0,45
31,4	11	20	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36
44,9	13		9,34	8,65	0,41	9,34	8,65	0,42	9,34	8,65	0,43	9,34	8,65	0,44	9,34	8,65	0,45
52,0	14		10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,47	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,50
22,9	11	22	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36
34,8	13		9,34	9,34	0,41	9,34	9,34	0,42	9,34	9,34	0,43	9,34	9,34	0,44	9,34	9,34	0,45
47,6	15		11,20	9,34	0,50	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,53	11,20	9,34	0,55
54,3	16		12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,57	12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,59
21,2	12	24	8,42	8,42	0,36	8,42	8,42	0,37	8,42	8,42	0,38	8,42	8,42	0,39	8,42	8,42	0,41
32,1	14		10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50
43,8	16		12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,57	12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,59
50,0	17		12,47	9,38	0,56	12,47	9,38	0,57	12,47	9,38	0,58	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,60
21,5	14	27	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50
26,3	15		11,20	11,20	0,50	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,53	11,20	11,20	0,55
31,3	16		12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,57	12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,59

Intérieur			Température extérieure [°C DB]																							
			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	9,60	0,98	9,71	9,28	1,08	9,17	8,94	1,18	8,69	8,60	1,27
57,0	13		9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	11,91	9,22	0,99	11,41	8,92	1,09	10,91	8,61	1,19	10,37	8,28	1,28
31,4	11	20	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
44,9	13		9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	11,91	10,27	0,99	11,41	9,96	1,09	10,91	9,64	1,19	10,37	9,31	1,28
52,0	14		10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,48	10,27	8,56	0,48	12,88	10,16	0,99	12,54	10,00	1,09	12,21	9,83	1,19	11,87	9,55	1,29
22,9	11	22	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
34,8	13		9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	11,91	11,91	0,99	11,41	11,41	1,09	10,91	10,91	1,19	10,37	10,37	1,28
47,6	15		11,20	9,34	0,54	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,51	13,83	11,06	0,99	13,36	10,78	1,09	12,88	10,49	1,20	12,41	10,20	1,29
54,3	16		12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,56	12,12	9,00	0,54	12,12	9,00	0,55	14,51	10,10	1,00	13,98	9,89	1,10	13,52	9,67	1,20	12,98	9,35	1,30
21,2	12	24	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	11,08	11,08	0,98	10,56	10,56	1,08	10,04	10,04	1,19	9,53	9,53	1,27
32,1	14		10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29
43,8	16		12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,56	12,12	10,35	0,54	12,12	10,35	0,55	14,51	11,71	1,00	13,98	11,44	1,10	13,52	11,21	1,20	12,98	10,90	1,30
50,0	17		12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	15,20	11,36	1,00	14,54	11,02	1,10	13,89	10,66	1,20	13,24	10,25	1,31
21,5	14	27	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29
26,3	15		11,20	11,20	0,54	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,51	13,83	13,83	0,99	13,36	13,36	1,09	12,88	12,88	1,20	12,41	12,41	1,29
31,3	16		12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,56	12,12	12,12	0,54	12,12	12,12	0,55	14,51	14,51	1,00	13,98	13,98	1,10	13,52	13,52	1,20	12,98	12,98	1,30

Symboles
TC: Capacité de refroidissement totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures
RH: Humidité relative [%]

Remarques
1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur: 85% RH
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
Dénivellation: 0 m
3. Pour les applications EDP, nous vous recommandons d'utiliser le réglage 2-57-2 de l'unité extérieure.
4. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
5. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
6. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Rafraîchissement	3,09	3,07	3,17	3,05	2,99

Jumeau	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Bx2	FBA71Ax2
Rafraîchissement	2,57	2,79	2,68	2,69	2,88	2,64

Triple	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Rafraîchissement	2,57	2,79	2,97	2,36	2,74

Double-jumeau	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Rafraîchissement	2,51	2,45	2,71	2,55	2,96

3D125186A

RZAG140NV1
RZAG140NY1

Caractéristiques de performance pour la pièce EDP

Intérieur			Température extérieure [°C DB]														
			-20			-15			-10			-5			0		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35
57,0	13		10,28	8,22	0,40	10,28	8,22	0,41	10,28	8,22	0,42	10,28	8,22	0,43	10,28	8,22	0,45
31,4	11	20	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35
44,9	13		10,28	9,35	0,40	10,28	9,35	0,41	10,28	9,35	0,42	10,28	9,35	0,43	10,28	9,35	0,45
52,0	14		11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,49
22,9	11	22	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35
34,8	13		10,28	10,28	0,40	10,28	10,28	0,41	10,28	10,28	0,42	10,28	10,28	0,43	10,28	10,28	0,45
47,6	15		12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,52	12,32	10,10	0,54
54,3	16		13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,56	13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,58
21,2	12	24	9,26	9,26	0,36	9,26	9,26	0,37	9,26	9,26	0,38	9,26	9,26	0,39	9,26	9,26	0,40
32,1	14		11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49
43,8	16		13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,56	13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,58
50,0	17		13,72	10,15	0,55	13,72	10,15	0,56	13,72	10,15	0,57	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,59
21,5	14	27	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49
26,3	15		12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,52	12,32	12,32	0,54
31,3	16		13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,56	13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,58

Intérieur			Température extérieure [°C DB]																							
			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	9,96	0,96	10,37	9,62	1,06	9,79	9,27	1,16	9,28	8,92	1,25
57,0	13		10,28	8,22	0,45	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	12,72	9,56	0,97	12,18	9,25	1,07	11,65	8,93	1,17	11,07	8,58	1,26
31,4	11	20	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
44,9	13		10,28	9,35	0,45	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	12,72	10,64	0,97	12,18	10,33	1,07	11,65	10,00	1,17	11,07	9,65	1,26
52,0	14		11,30	9,26	0,49	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,47	13,75	10,53	0,97	13,40	10,36	1,07	13,04	10,19	1,17	12,68	9,90	1,27
22,9	11	22	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
34,8	13		10,28	10,28	0,45	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	12,72	12,72	0,97	12,18	12,18	1,07	11,65	11,65	1,17	11,07	11,07	1,26
47,6	15		12,32	10,10	0,53	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	14,77	11,47	0,98	14,26	11,18	1,08	13,76	10,88	1,18	13,25	10,57	1,27
54,3	16		13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,55	13,33	9,73	0,53	13,33	9,73	0,54	15,50	10,47	0,98	14,93	10,25	1,08	14,44	10,03	1,18	13,86	9,69	1,28
21,2	12	24	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	11,83	11,83	0,97	11,28	11,28	1,07	10,72	10,72	1,17	10,17	10,17	1,25
32,1	14		11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
43,8	16		13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,55	13,33	11,20	0,53	13,33	11,20	0,54	15,50	12,14	0,98	14,93	11,86	1,08	14,44	11,62	1,18	13,86	11,30	1,28
50,0	17		13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	16,23	11,78	0,98	15,53	11,43	1,08	14,83	11,06	1,18	14,14	10,63	1,29
21,5	14	27	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
26,3	15		12,32	12,32	0,53	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	14,77	14,77	0,98	14,26	14,26	1,08	13,76	13,76	1,18	13,25	13,25	1,27
31,3	16		13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,55	13,33	13,33	0,53	13,33	13,33	0,54	15,50	15,50	0,98	14,93	14,93	1,08	14,44	14,44	1,18	13,86	13,86	1,28

Symboles
TC: Capacité de refroidissement totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures
RH: Humidité relative [%]

Remarques
1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur: 85% RH
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
Dénivellation: 0 m
3. Pour les applications EDP, nous vous recommandons d'utiliser le réglage 2-57-2 de l'unité extérieure.
4. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
5. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
6. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Rafraîchissement	3,64	4,29	4,42	4,31	4,69

Jumeau	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Bx2	FBA71Ax2
Rafraîchissement	2,89	3,15	3,01	3,02	3,27	2,97

Triple	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Rafraîchissement	2,88	3,14	3,37	2,65	3,06

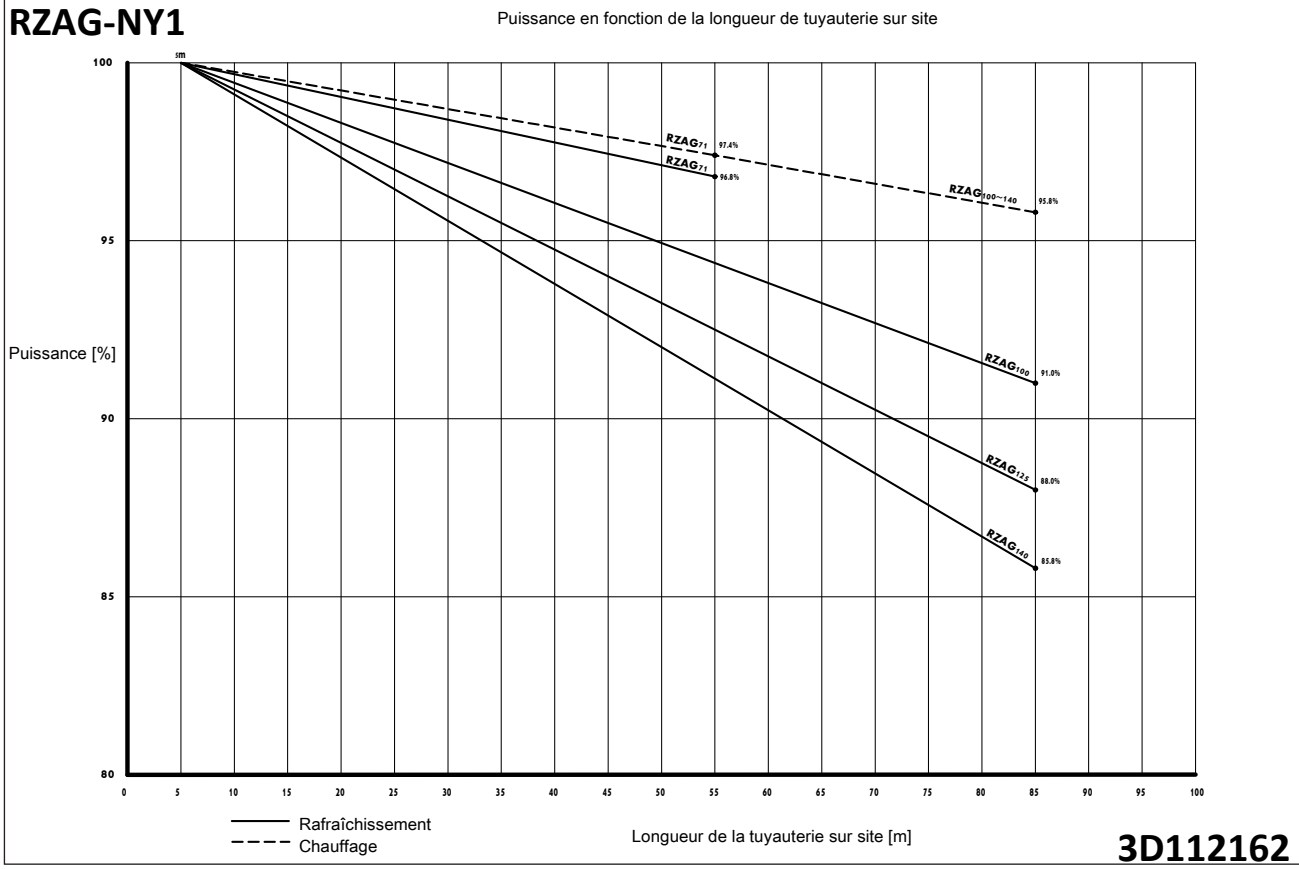
Double-jumeau	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Rafraîchissement	3,08	2,73	3,04	2,87	3,32

3D125187A

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Facteur de correction de puissance

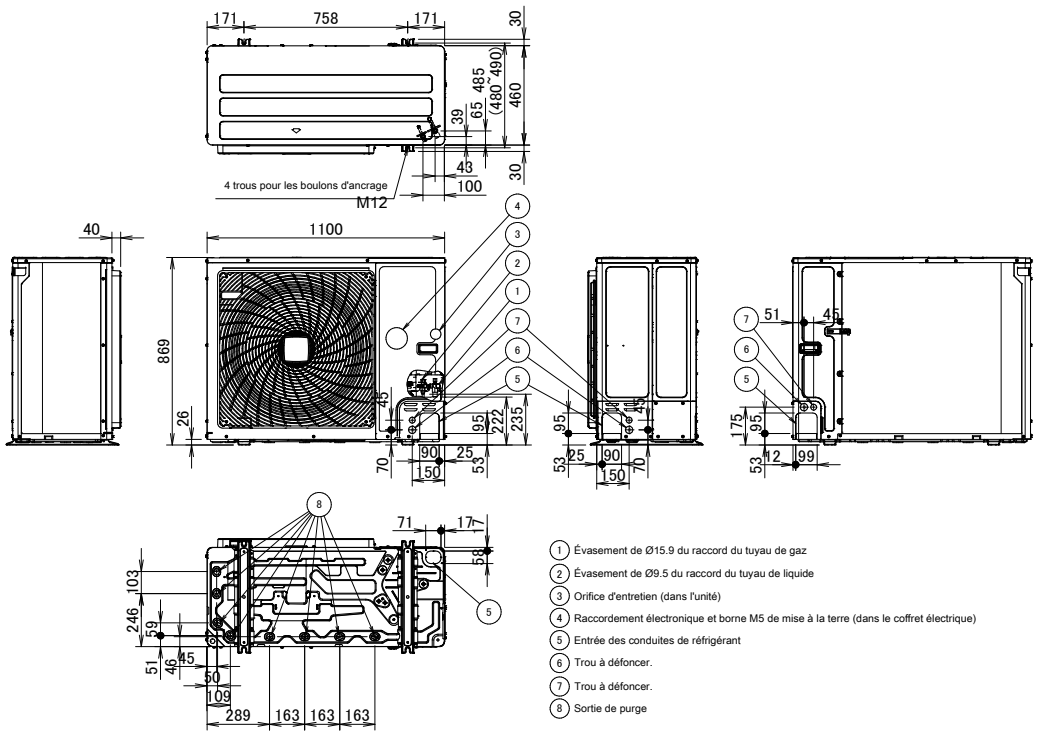
RZAG-NV1
RZAG-NY1



7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés

RZAG-NV1
RZAG-NY1

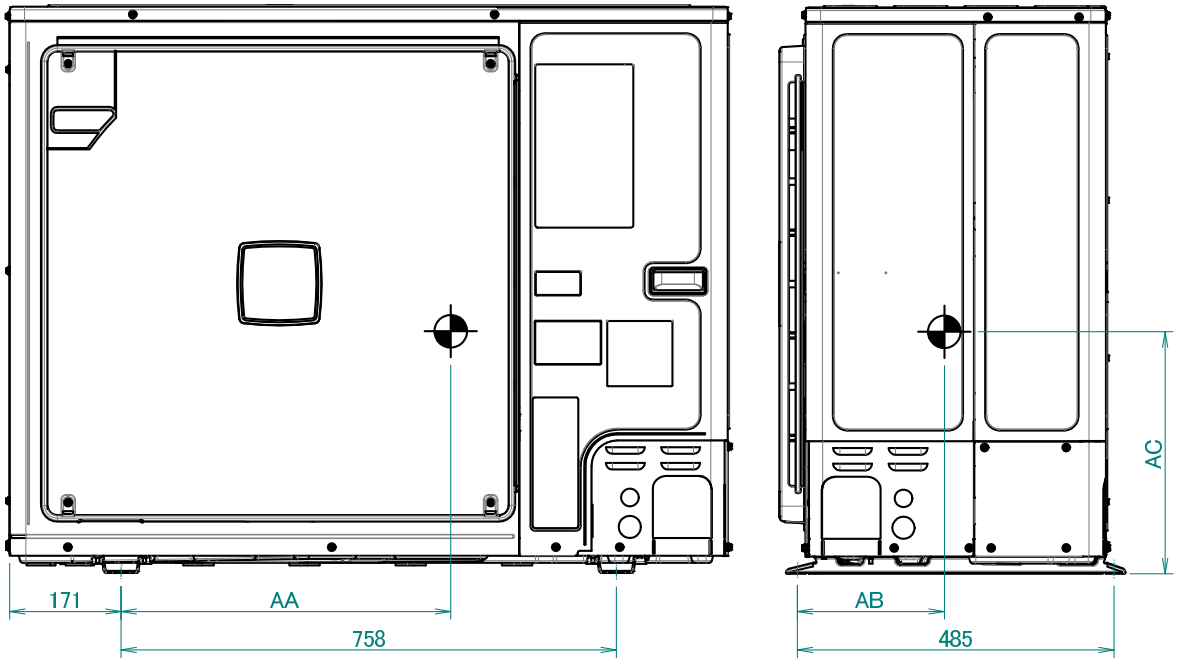


3D120936

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

RZAG-NV1
RZAG-NY1



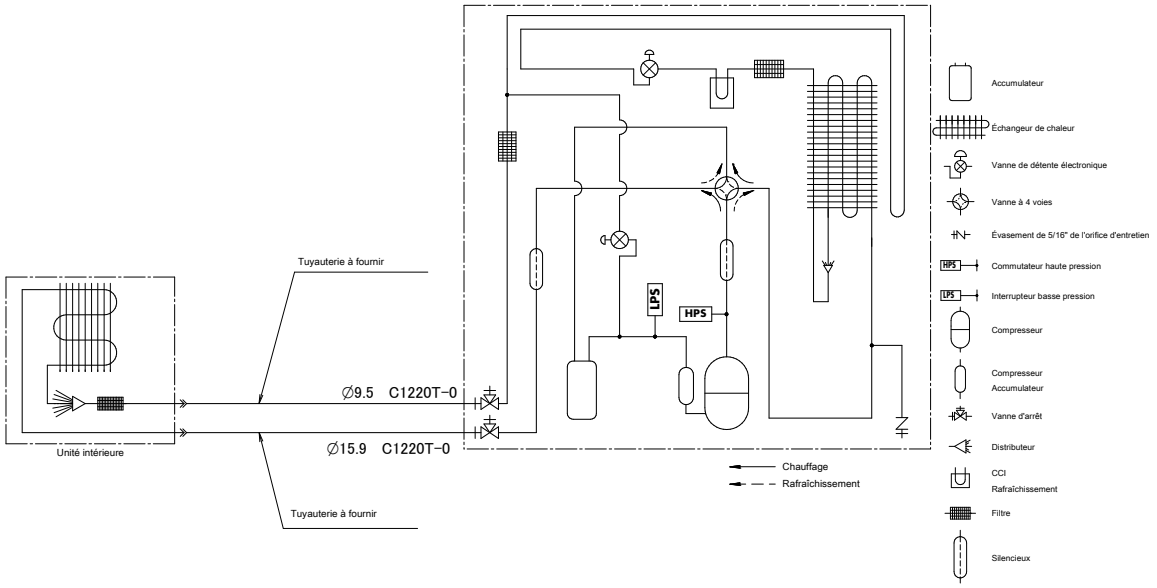
Modèle	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520.3	238.7	357.8
RZAG71N2/7Y1B	525.9	224.7	359.8
RZAG100N2/7V1B	499.7	239.3	367.6
RZAG100N2/7Y1B	511.2	223.5	362.5
RZAG125/140N2/7V1B	486.3	229.2	371.8
RZAG125/140N2/7Y1B	493.4	215.8	372.2
RXYSA4/5/6A7V1B RXYSA4/5/6A7Y1B	530.4	249.9	389.0

4D120933C

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

RZAG-NV1
RZAG-NY1



Remarques

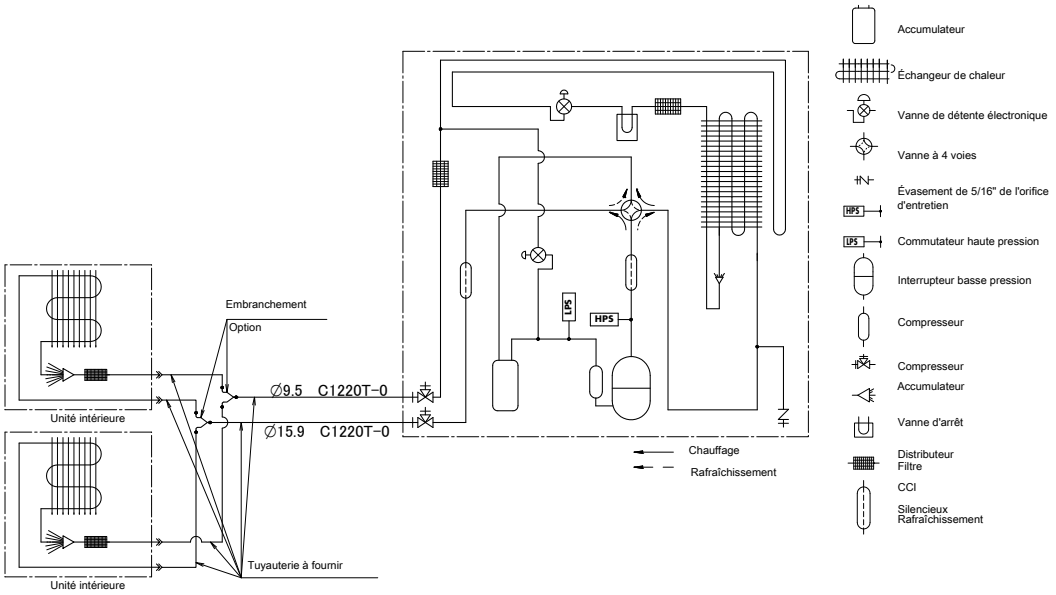
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions int érieures.

3D120907

9 Schémas de tuyauterie

9 - 2 Schéma de câblage - Application Twin

RZAG-NV1
RZAG-NY1



Remarques

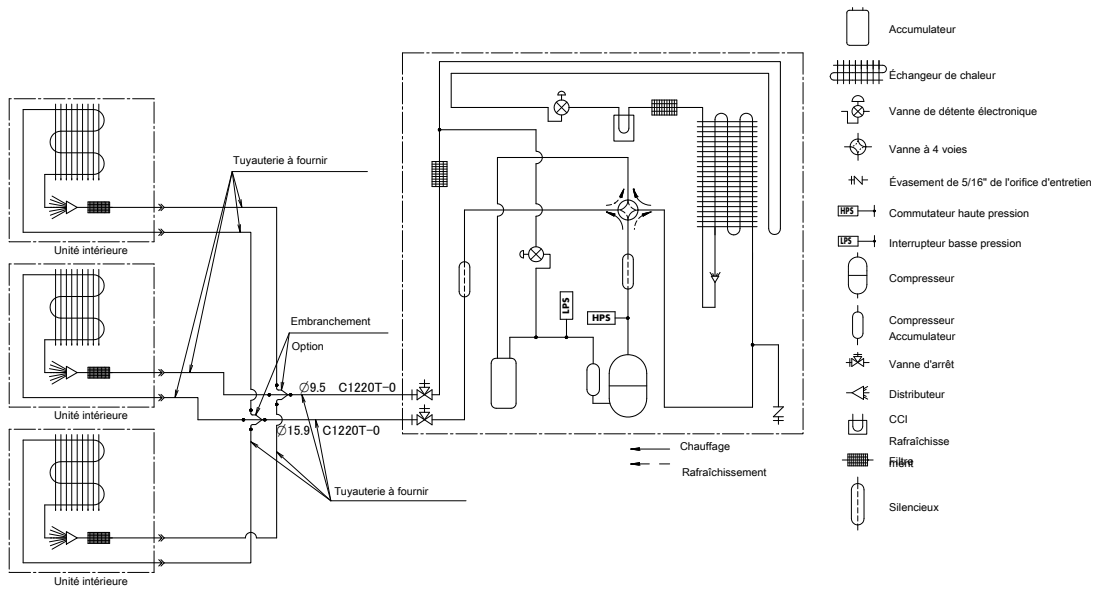
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions in térieures.

3D120913

9 Schémas de tuyauterie

9 - 3 Schéma de câblage - Application Triple

RZAG100-140NV1
RZAG100-140NY1



Remarques

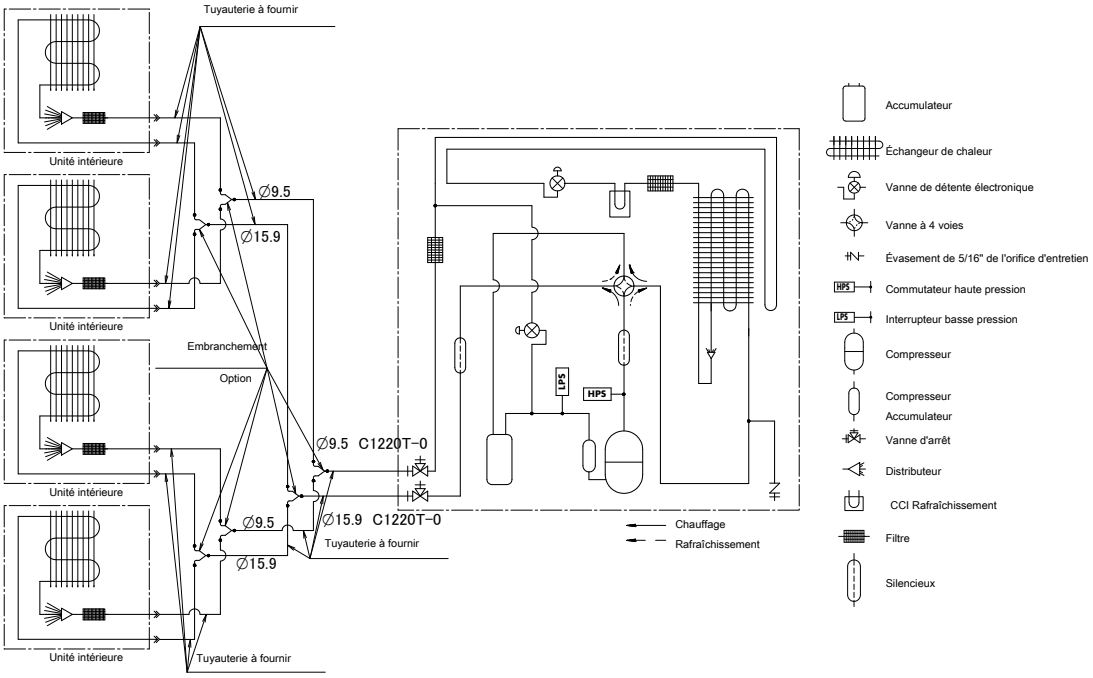
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

3D120914

9 Schémas de tuyauterie

9 - 4 Schéma de câblage - Application Double Twin

RZAG125-140NV1
RZAG125-140NY1



Remarques

1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

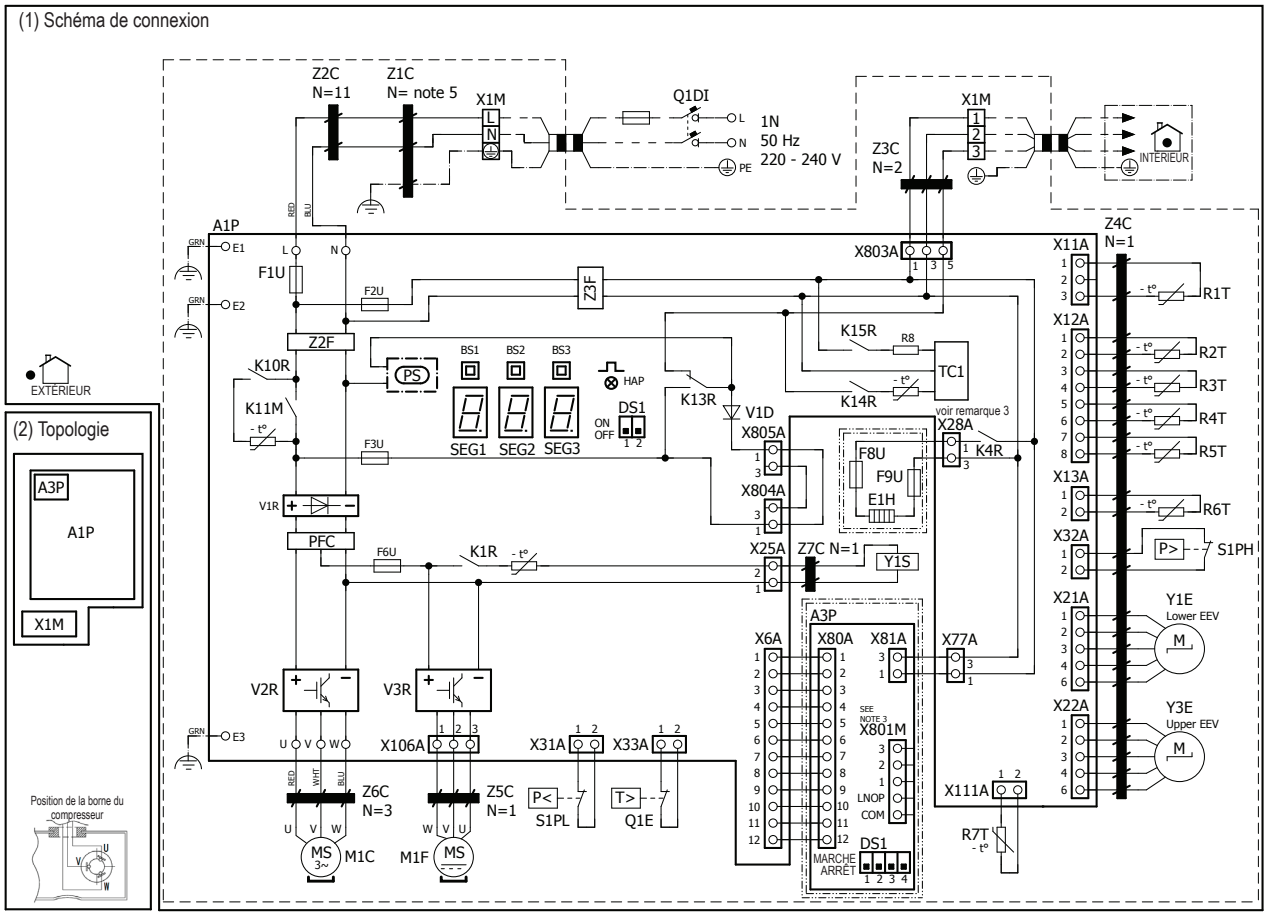
3D120915

10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RZAG71-100NV1

(1) Schéma de connexion



(3) REMARQUES

- : Connexion
- X1M : Borne principale
- : Câblage de mise à la terre
- : À fournir sur site
- : Option
- : boîte de distribution
- : PCB
- : Câblage selon le modèle
- : Masse
- : Câble sur site

(4) LÉGENDE

Référence		Description
A1P		Carte du circuit imprimé (unité principale)
A3P	*	Carte du circuit imprimé (demande)
BS1~3 (A1P)		Commutateur à bouton-poussoir
DS1 (A1~2P)		Commutateur DIP
E1~3 (A1P)		Connecteur
E1H	*	Chauffage de plaque de fond
F1U (A1P)		Fusible T 31,5 A 250 V
F2U (A1P)		Fusible T 6,3 A 250 V
F3U (A1P)		Fusible T 6,3 A 250 V
F6U (A1P)		Fusible T 5 A 250 V
F8~9U	*	Fusible F 1 A 250 V
HAP (A1P)		Diode électroluminescente (témoin de service vert)
K1R (A1P)		Relais magnétique (Y1S)
K4R (A1P)		Relais magnétique (E1H)
K13~15R, K10R (A1P)		Relais magnétique
K11M (A1P)		Contacteur magnétique
L (A1P)		Connecteur
M1C		Moteur du compresseur
M1F		Moteur du ventilateur
N (A1P)		Connecteur
PFC (A1P)		Correction du facteur de puissance
PS (A1P)		Alimentation à découpage

Référence	Description
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA)
Q1E	Protection contre les surcharges
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (évacuation)
R3T	Thermistor (aspiration)
R4T	Thermistor (échangeur de chaleur)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R6T	Thermistor (liquide)
R7T	Thermistor (ailette)
R8 (A1P)	Résistance
S1PH	Interrupteur haute pression
S1PL	Interrupteur basse pression
SEG1~3 (A1P)	Afficheur à 7 segments
TC1 (A1P)	Circuit de l'émetteur-récepteur de signal
U, V, W (A1P)	Connecteur
V1D (A1P)	Diode
V*R (A1P)	Module de diode
X*A (A1P)	Connecteur
X1M	Bornier
Y1E, Y3E	Détendeur électronique
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F (A1P)	Filtre antiparasites

* : en option
\# : à fournir sur site

REMARQUES

1. Se reporter à l'autocollant « wiring diagram » (schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour apprendre à utiliser les contacteurs BS1~BS3 et DS1.
2. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection S1PH, S1PL et Q1E.
3. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour savoir comment effectuer le câblage sur X28A et X801M.
4. Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert
5. Enroulements : L-N: 2 - Terre : 1

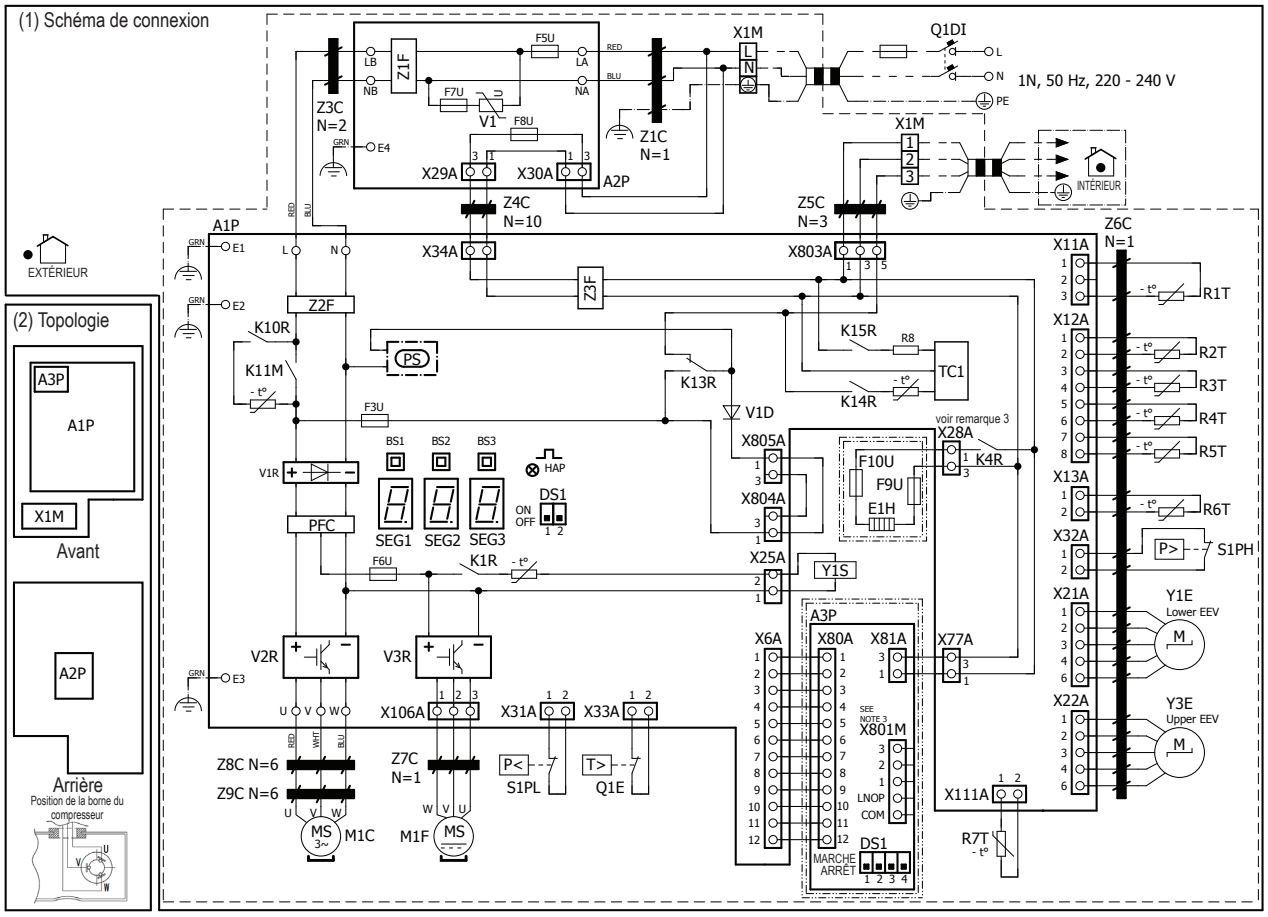
4D120909

10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RZAG125-140NV1

(1) Schéma de connexion



(3) REMARQUES

	: Connexion		: boîte de distribution
X1M	: Borne principale		: PCB
	: Câblage de mise à la terre		: Câblage selon le modèle
	: À fournir sur site		: Masse
	: Option		: Câble sur site

(4) LÉGENDE

Référence		Description
A1P		Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P		Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P	*	Carte du circuit imprimé (demande)
BS1~3 (A1P)		Commutateur à bouton-poussoir
DS1(A1P,A3P)		Commutateur DIP
E1~3 (A1~2P)		Connecteur
E1H	*	Chauffage de plaque de fond
F3U (A1P)		Fusible T 6,3 A 250 V
F5U (A2P)		Fusible T 56 A 250 V
F6U (A1P)		Fusible T 5 A 250 V
F7U (A2P)		Fusible T 6,3 A 250 V
F8U (A2P)		Fusible T 6,3 A 250 V
F9~10U		Fusible F 1 A 250 V
HAP (A1P)		Diode électroluminescente (témoin de service vert)
K1R (A1P)		Relais magnétique (Y1S)
K4R (A1P)		Relais magnétique (E1H)
K13~15R, K10R (A1P)		Relais magnétique
K11M (A1P)		Contacteur magnétique
L* (A1~2P)		Connecteur
M1C		Moteur du compresseur
M1F		Moteur du ventilateur
PFC (A1P)		Correction du facteur de puissance

Référence		Description
PS (A1P)		Alimentation à découpage
Q1DI		Disjoncteur différentiel (30 mA)
Q1E		Protection contre les surcharges
R1T		Thermistor (air)
R2T		Thermistor (évacuation)
R3T		Thermistor (aspiration)
R4T		Thermistor (échangeur de chaleur)
R5T		Thermistor (échangeur de chaleur central)
R6T		Thermistor (liquide)
R7T		Thermistor (ailette)
R8 (A1P)		Résistance
S1PH		Interrupteur haute pression
S1PL		Interrupteur basse pression
SEG1~3 (A1P)		Afficheur à 7 segments
TC1 (A1P)		Circuit de l'émetteur-récepteur de signal
U, V, W (A1P)		Connecteur
V1 (A2P)		Varistance
V1D (A1P)		Diode
V*R (A1P)		Module de diode
X*A (A1~2P)		Connecteur
X1M		Bornier
Y1E, Y3E		Détendeur électronique
Y1S		Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C		Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F (A1~2P)		Filtre antiparasites

* : en option
\# : à fournir sur site

REMARQUES

1. Se reporter à l'autocollant « wiring diagram » (schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour apprendre à utiliser les contacteurs BS1~BS3 et DS1.
2. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection S1PH, S1PL et Q1E.
3. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour savoir comment effectuer le câblage sur X28A et X801M.
4. Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert

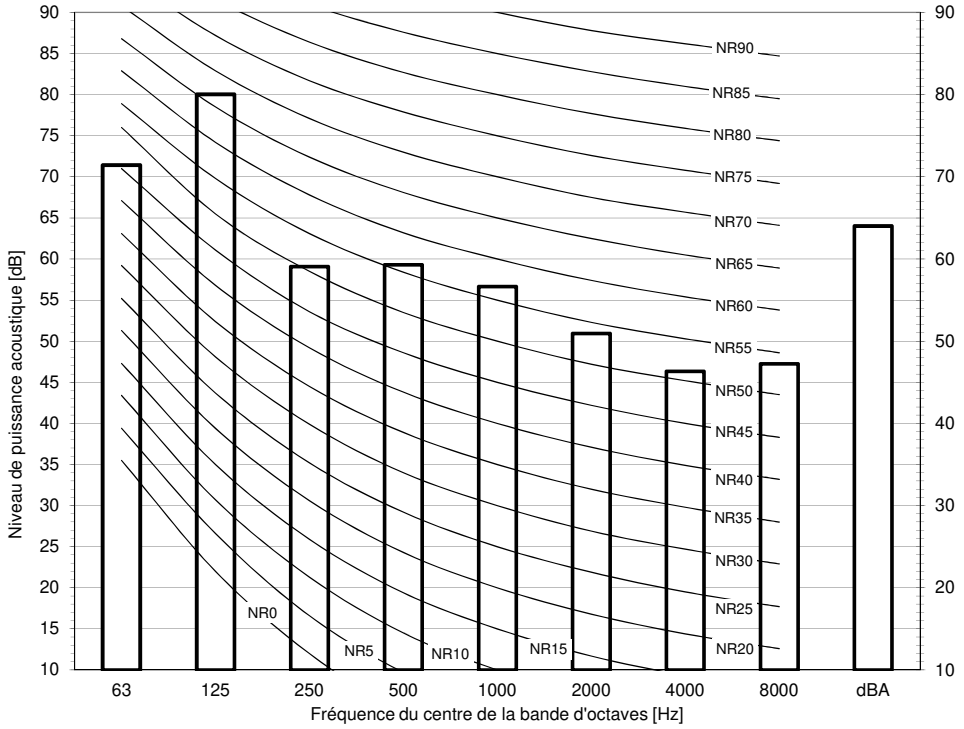
4D120910

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

11

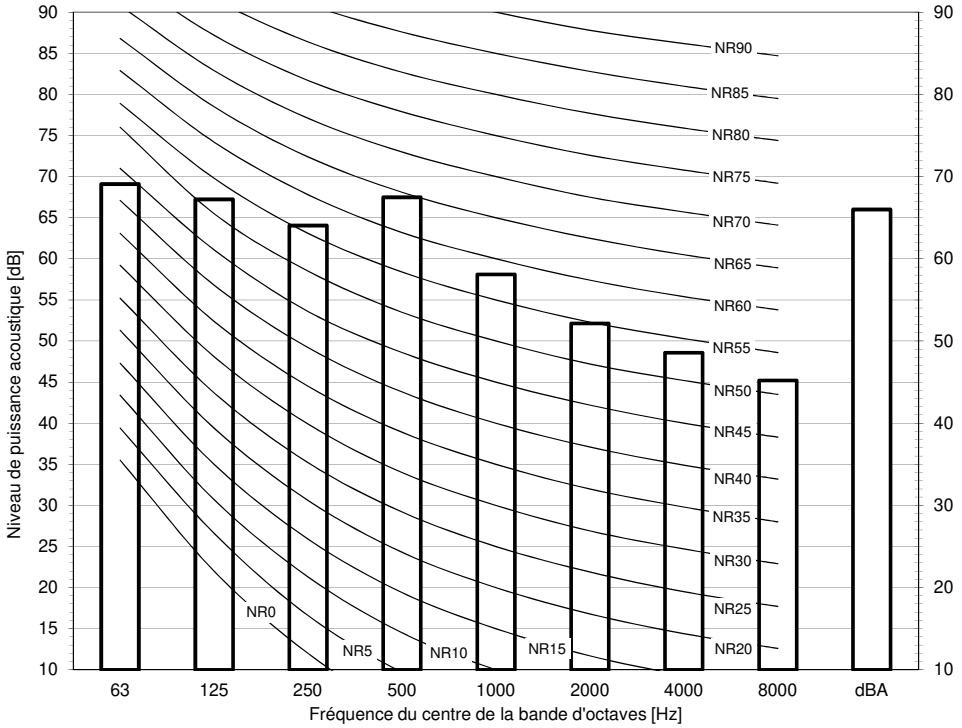
RZAG71NV1
RZAG71NY1



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

3D125149

RZAG100NV1
RZAG100NY1



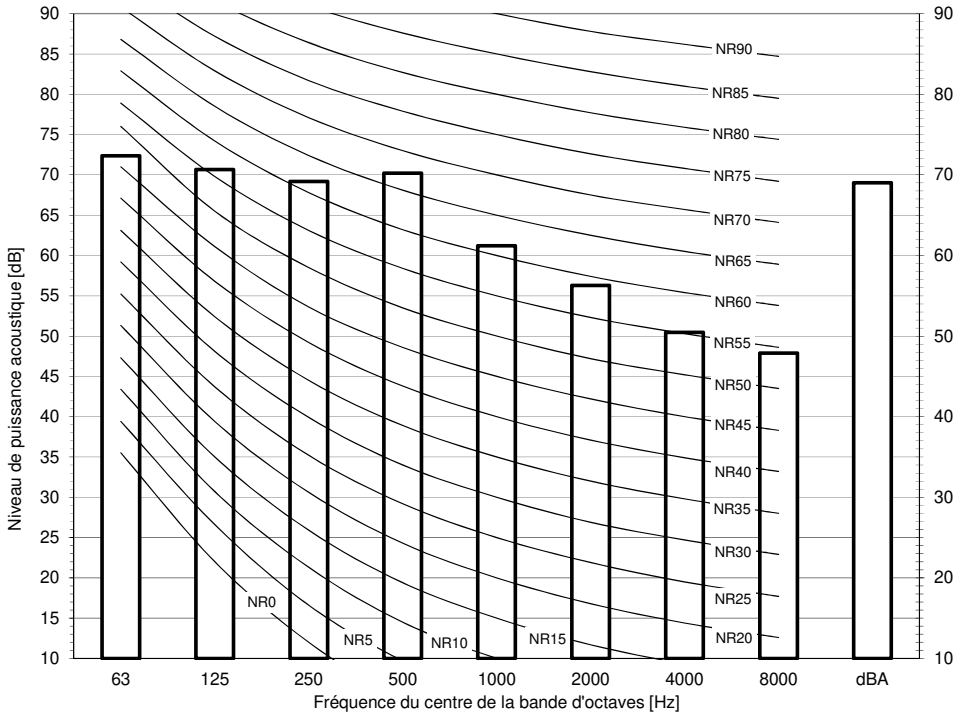
Remarques
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D125155

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

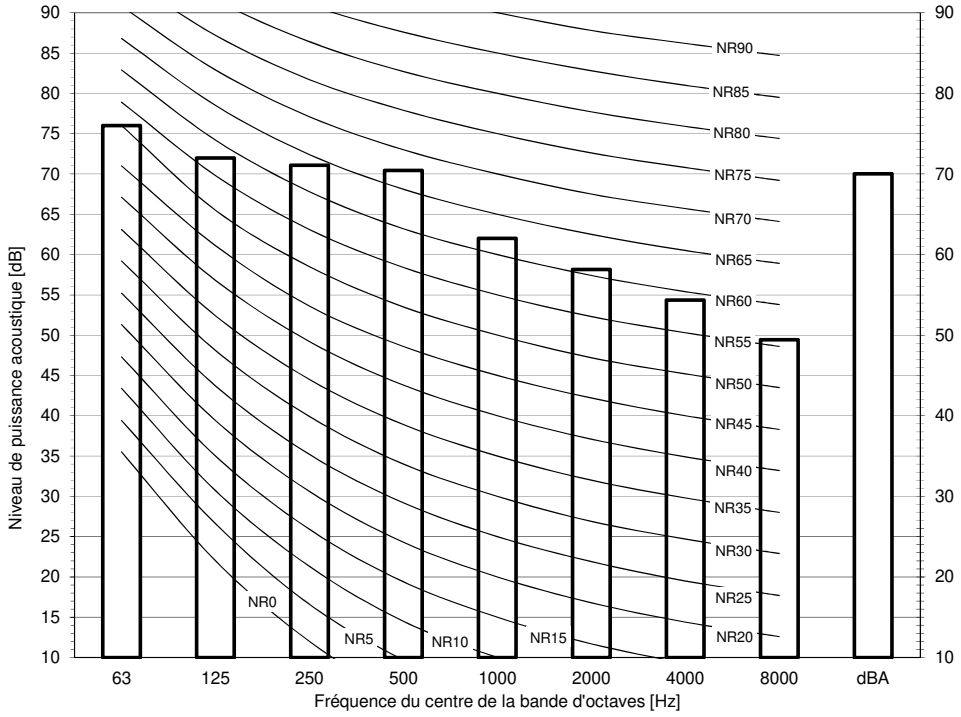
RZAG125NV1
RZAG125NY1



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

3D125161

RZAG140NV1
RZAG140NY1



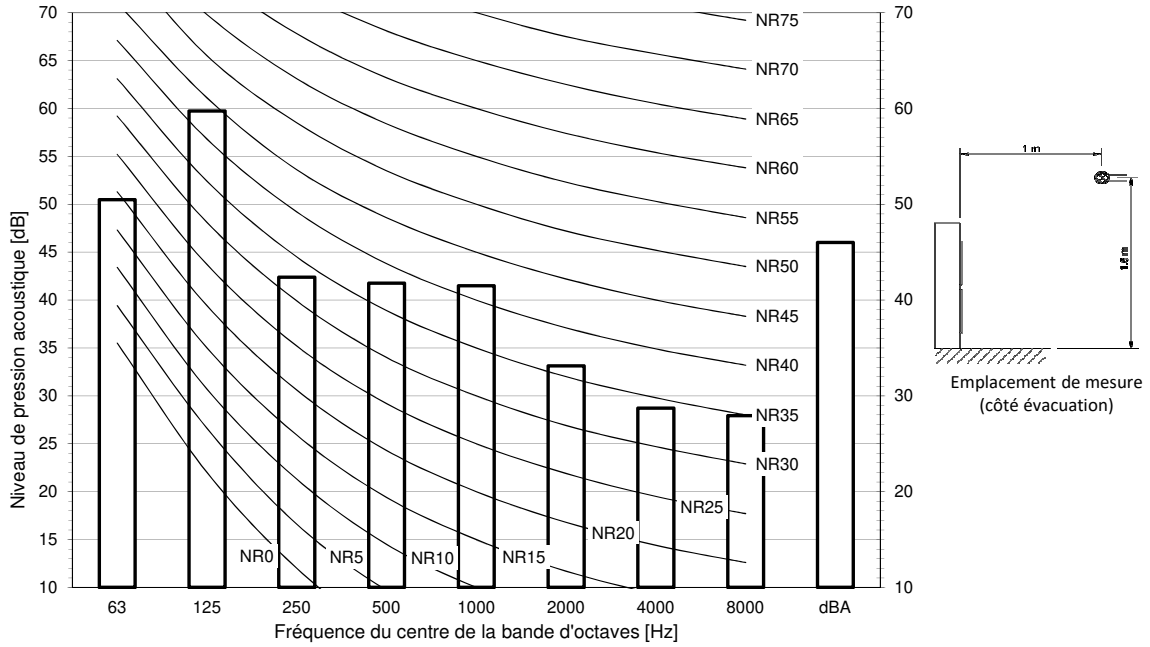
Remarques
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D125167

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

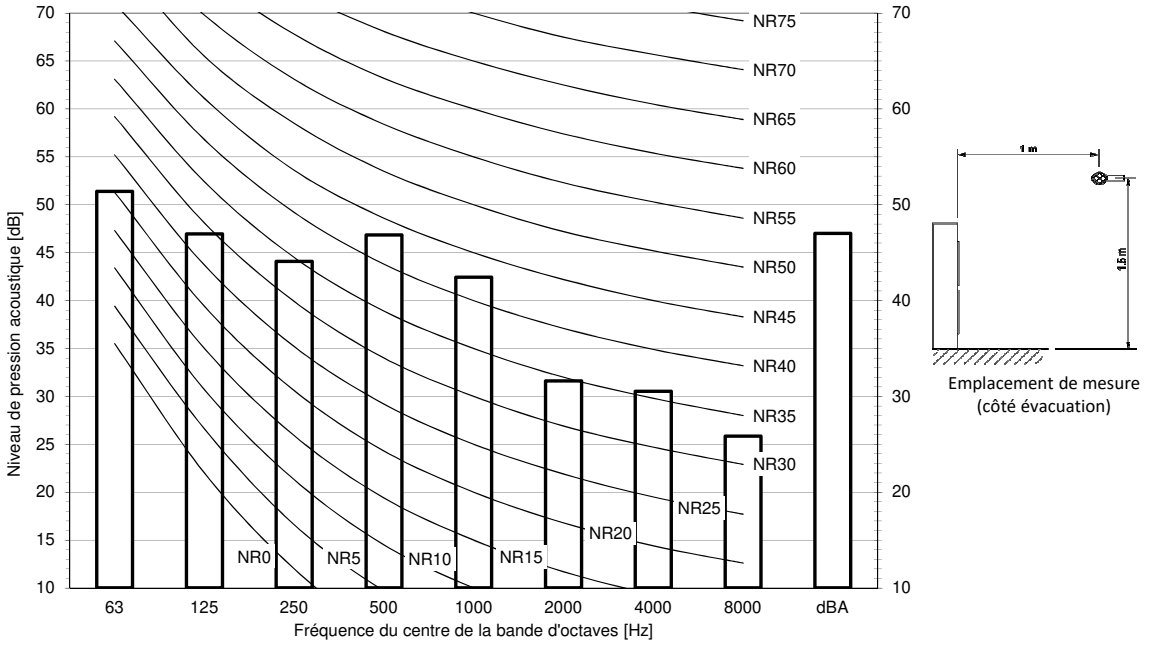
RZAG71NV1
RZAG71NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125147

RZAG100NV1
RZAG100NY1



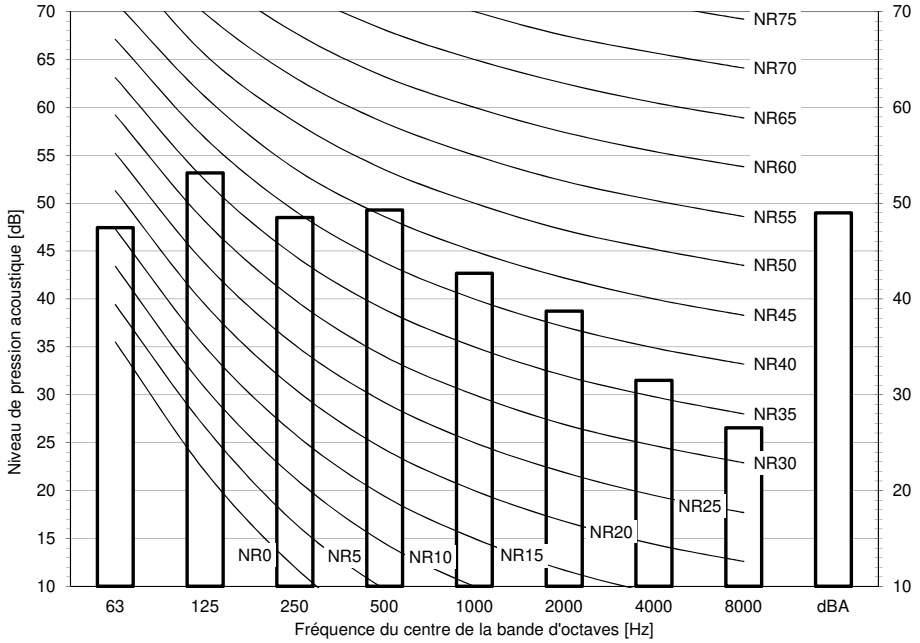
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

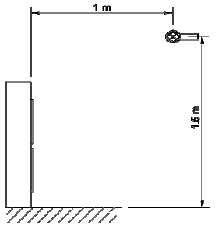
3D125153

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

RZAG125NV1
RZAG125NY1



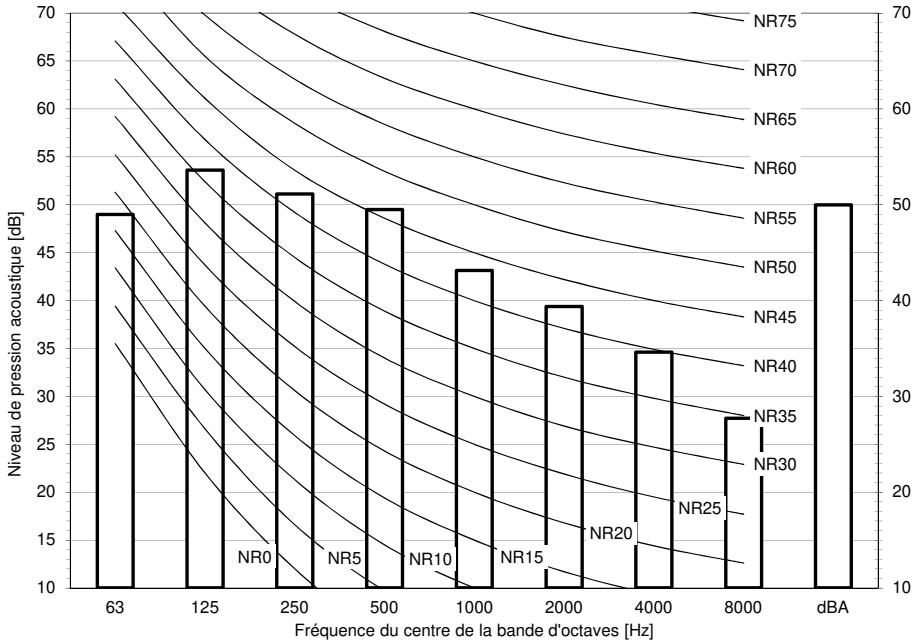


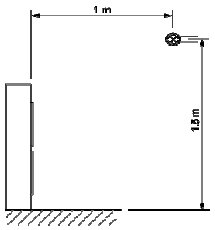
Emplacement de mesure
(côté évacuation)

Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125159

RZAG140NV1
RZAG140NY1





Emplacement de mesure
(côté évacuation)

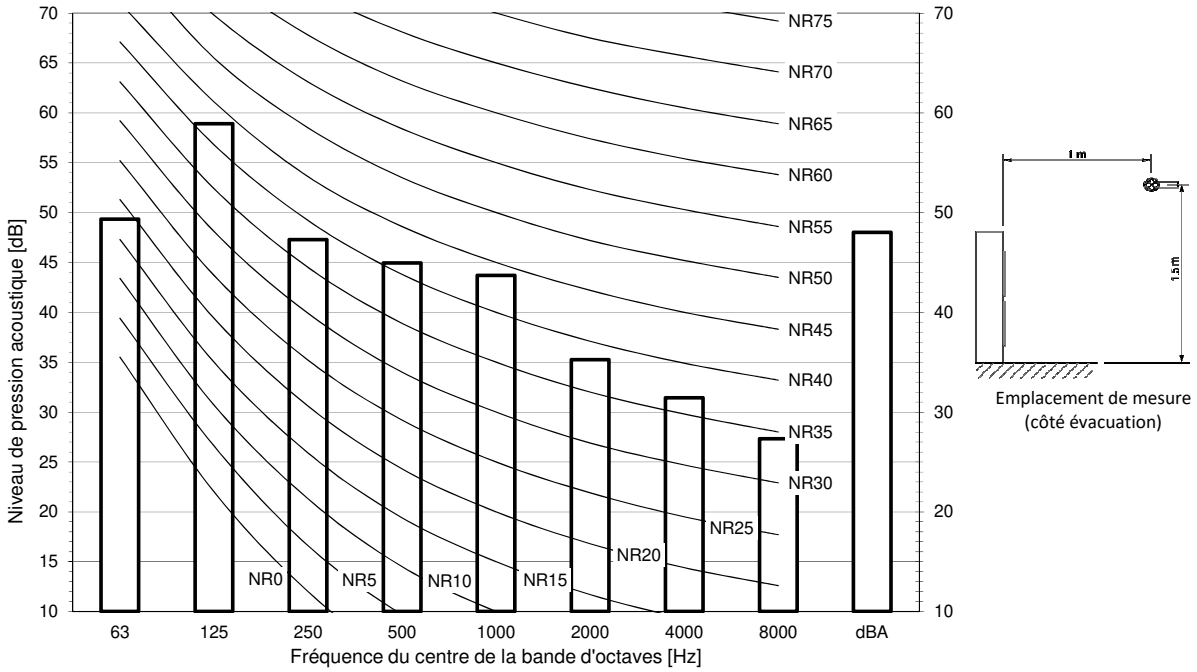
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125165

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

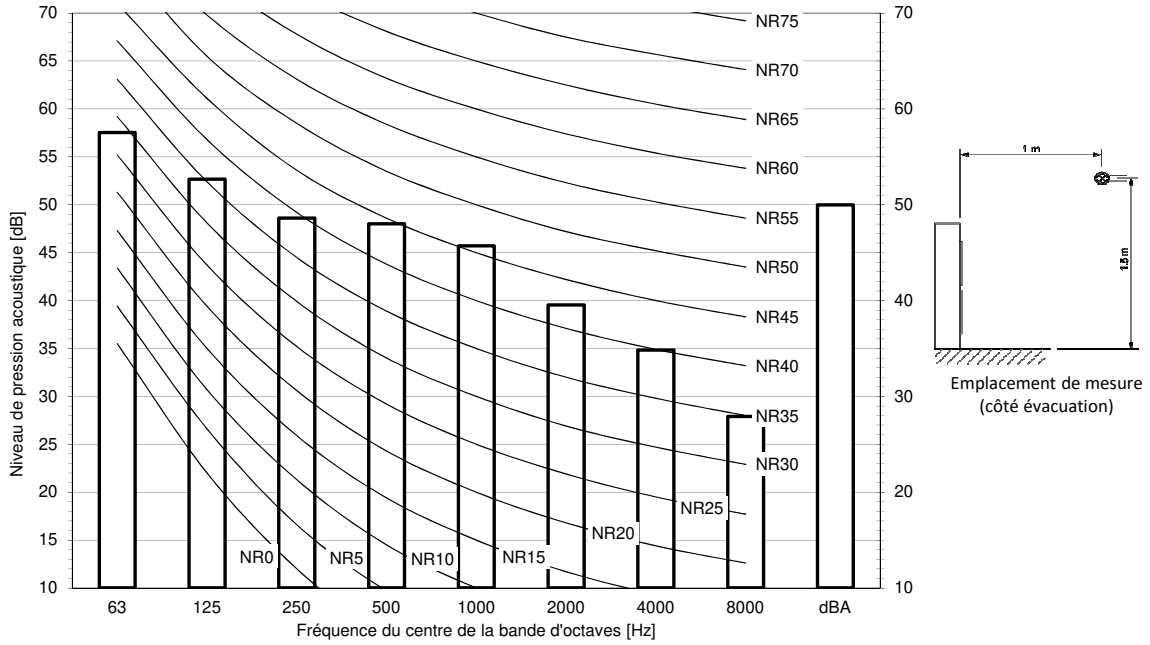
RZAG71NV1
RZAG71NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125148

RZAG100NV1
RZAG100NY1



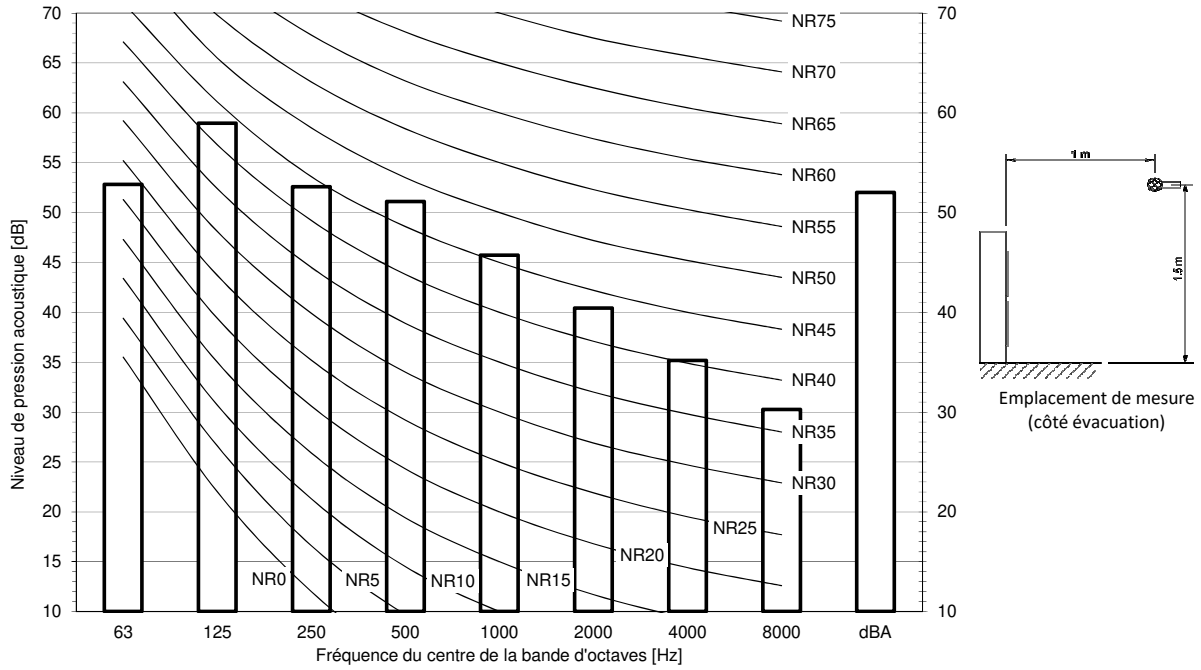
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125154

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

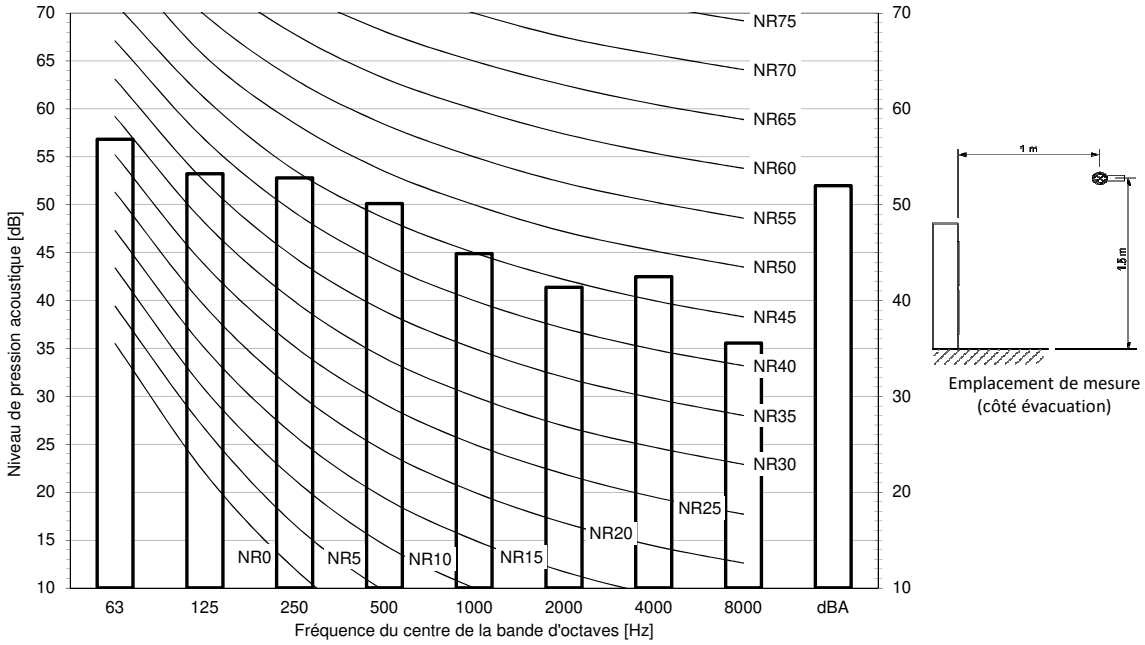
RZAG125NV1
RZAG125NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125160

RZAG140NV1
RZAG140NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

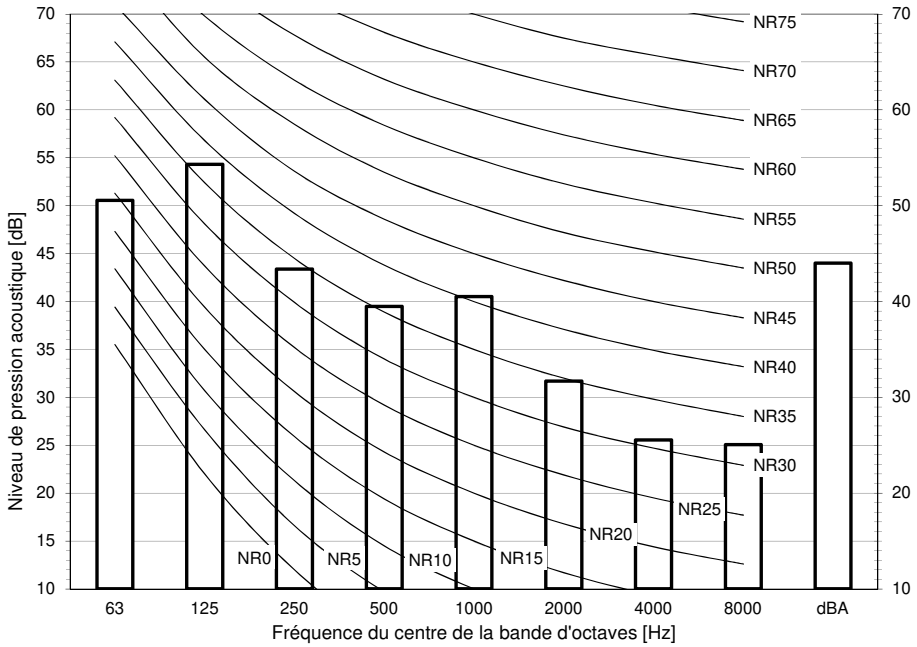
3D125166

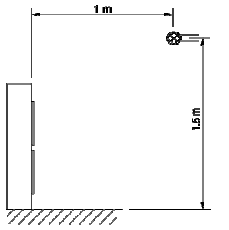
11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1

RZAG71NV1
RZAG71NY1

LEVEL 1



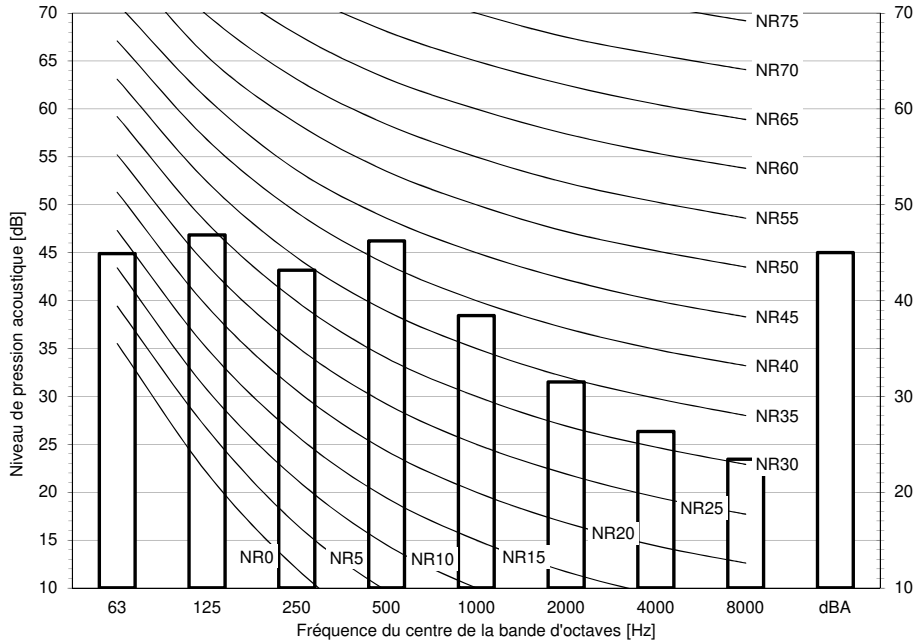


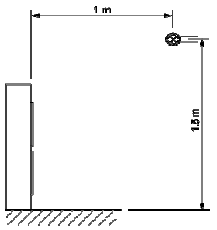
Emplacement de mesure (côté évacuation)

Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125144

RZAG100NV1
RZAG100NY1





Emplacement de mesure (côté évacuation)

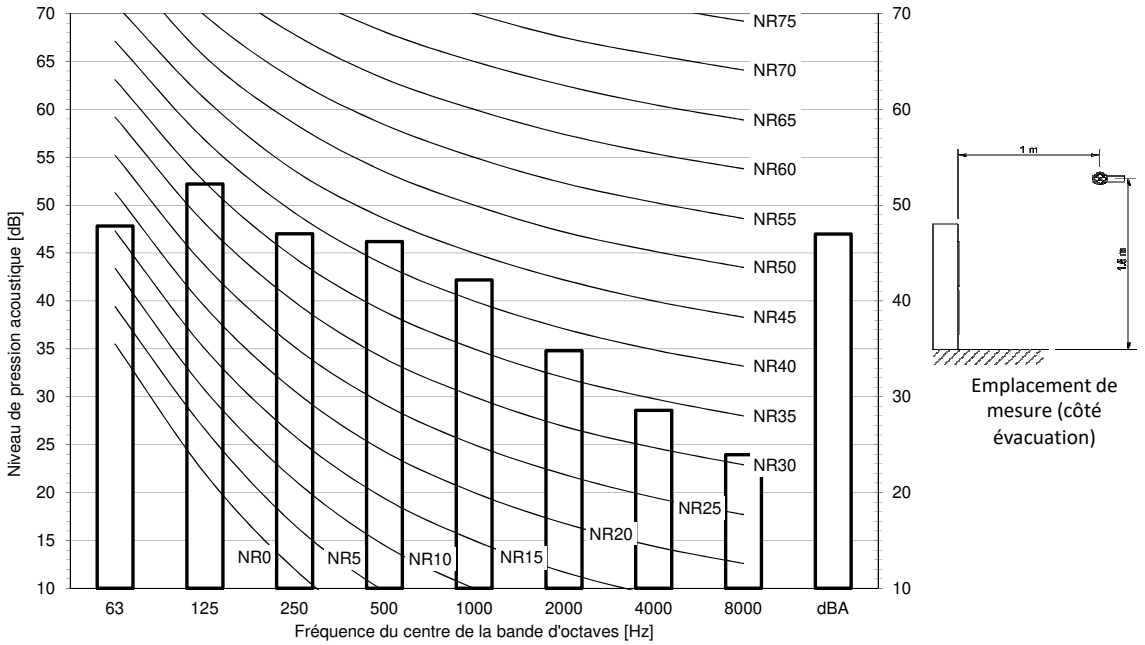
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125150

11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1

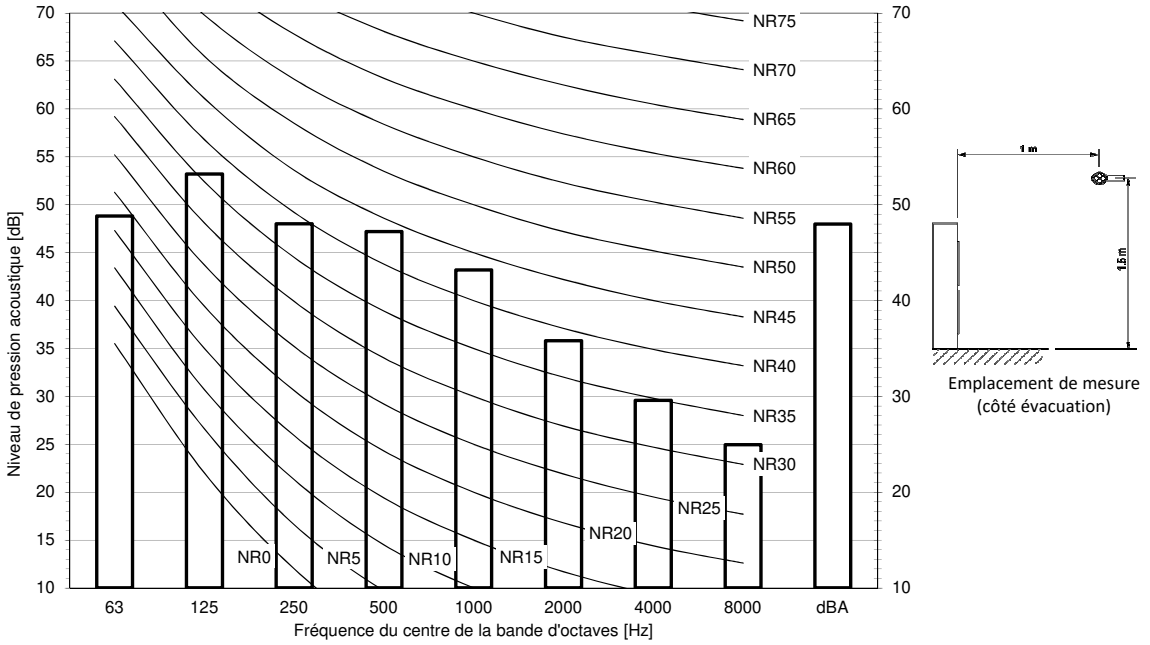
RZAG125NV1
RZAG125NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125156

RZAG140NV1
RZAG140NY1



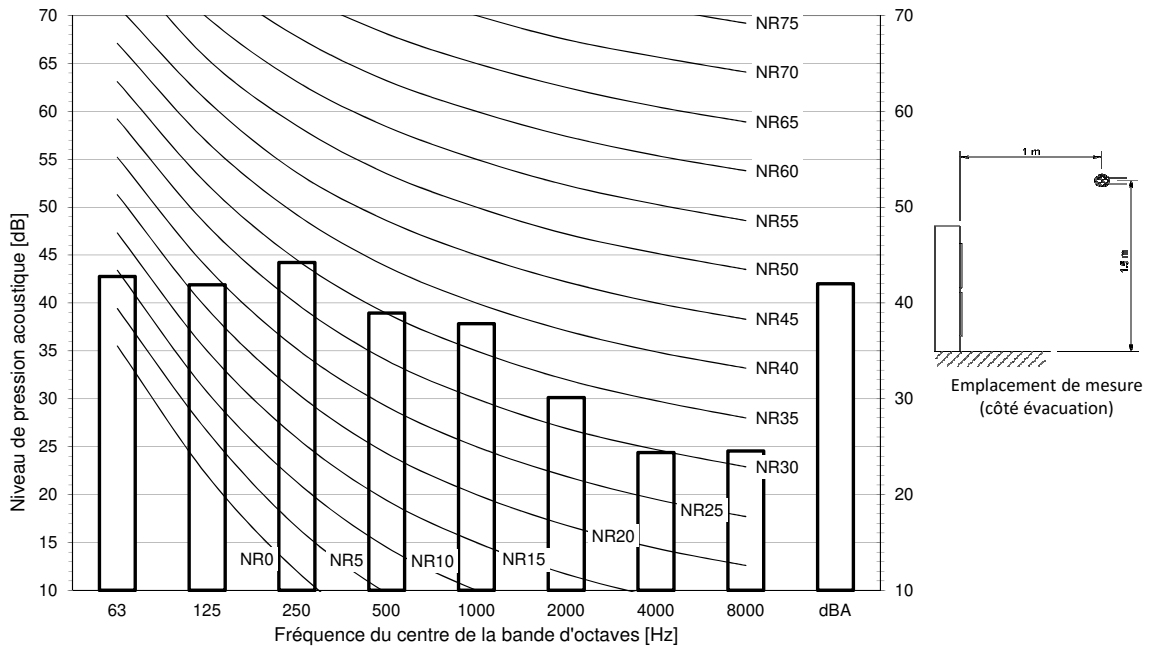
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125162

11 Données sonores

11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2

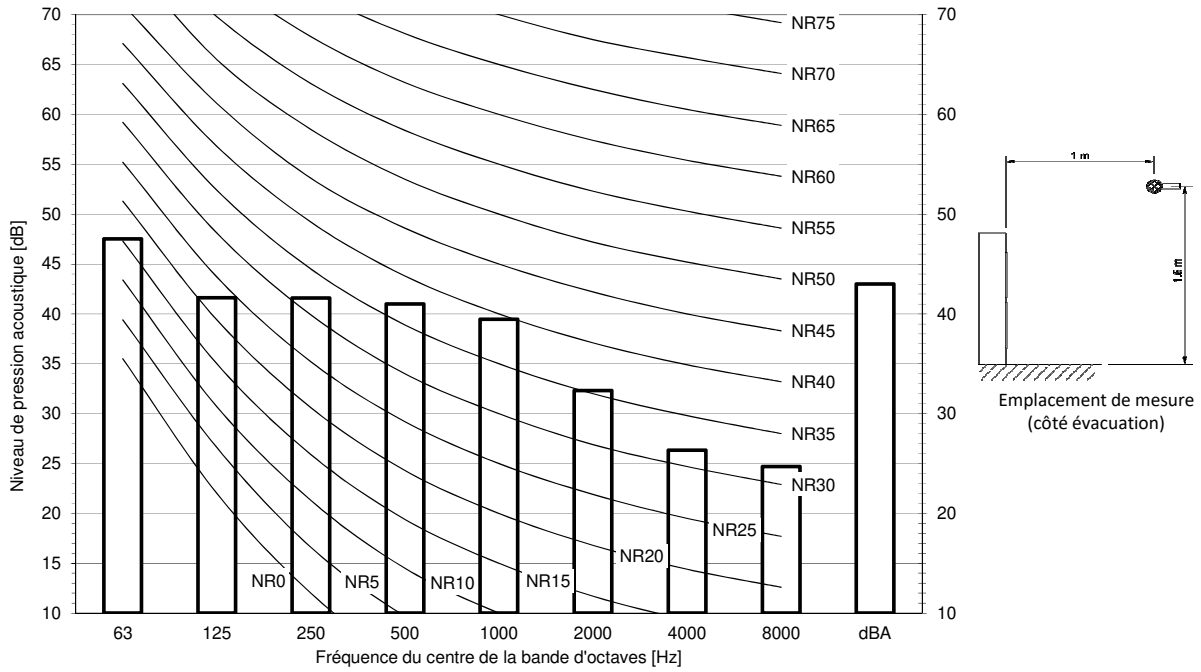
RZAG71NV1
RZAG71NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125145

RZAG100NV1
RZAG100NY1



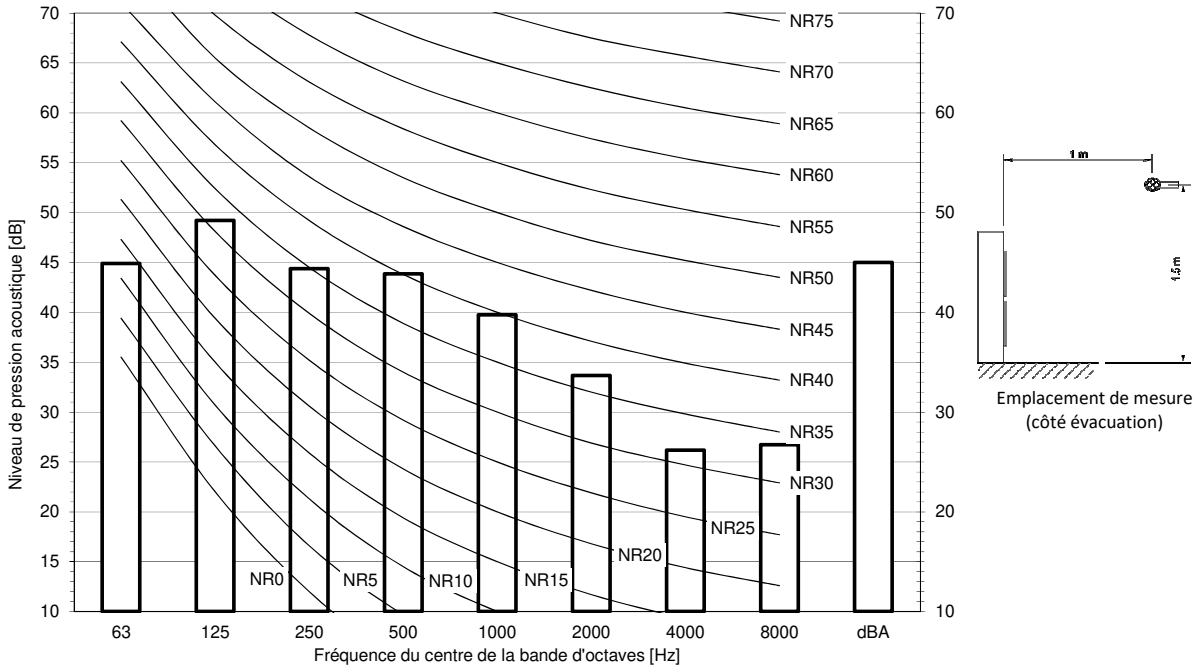
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125151

11 Données sonores

11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2

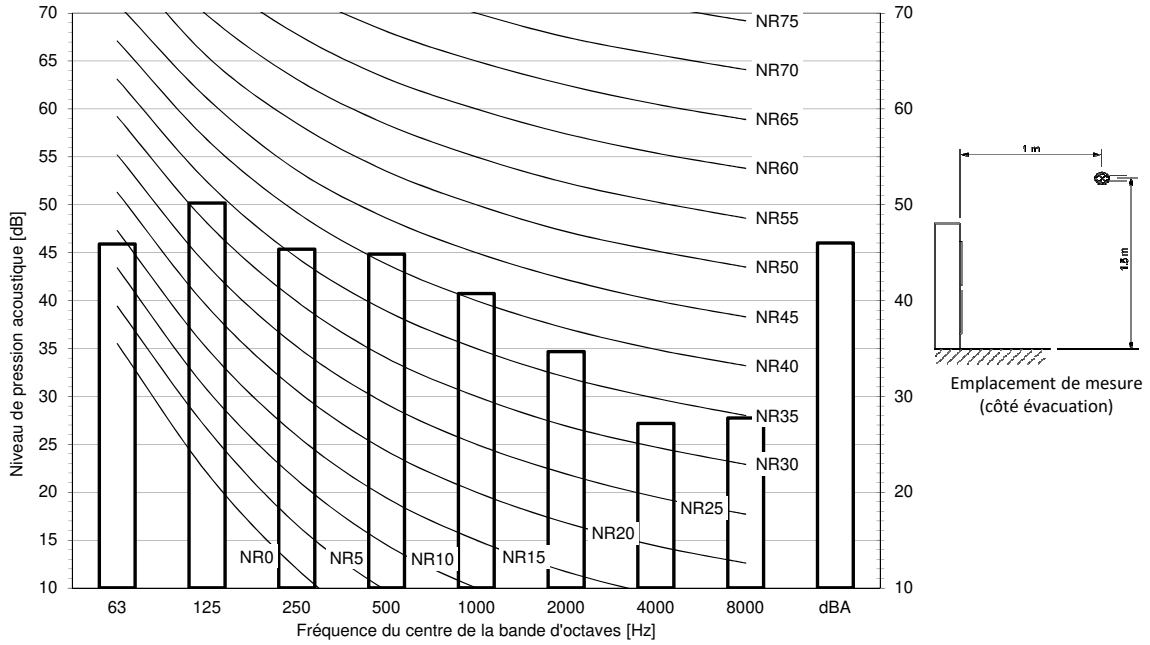
RZAG125NV1
RZAG125NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125157

RZAG140NV1
RZAG140NY1



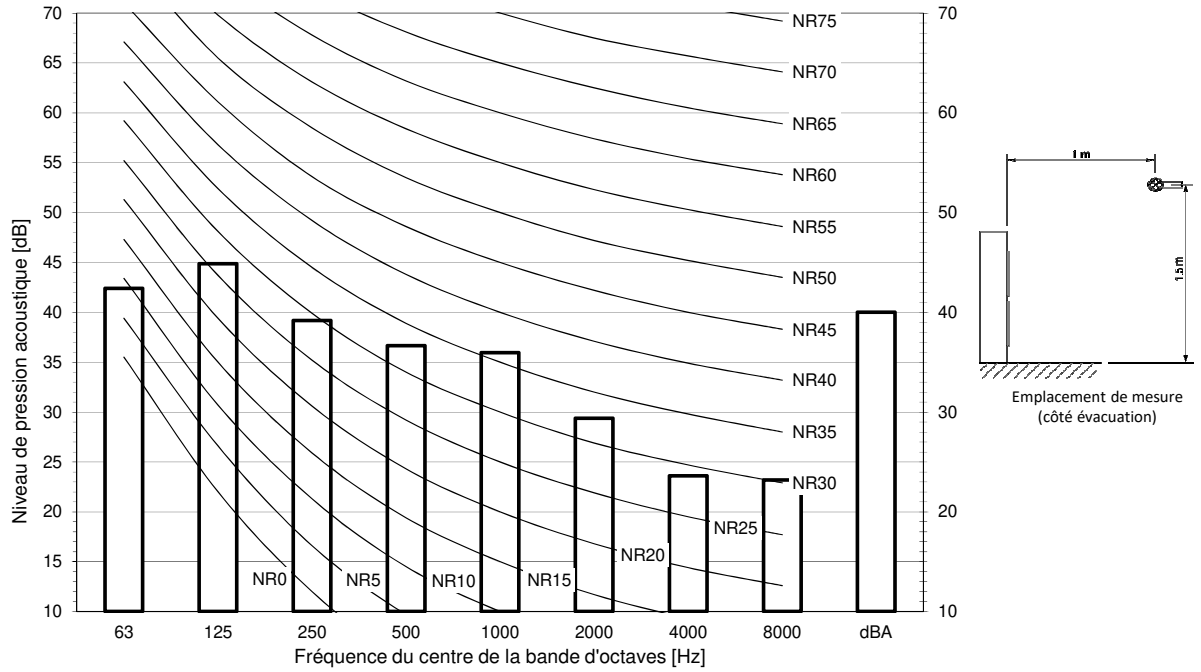
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125163

11 Données sonores

11 - 6 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3

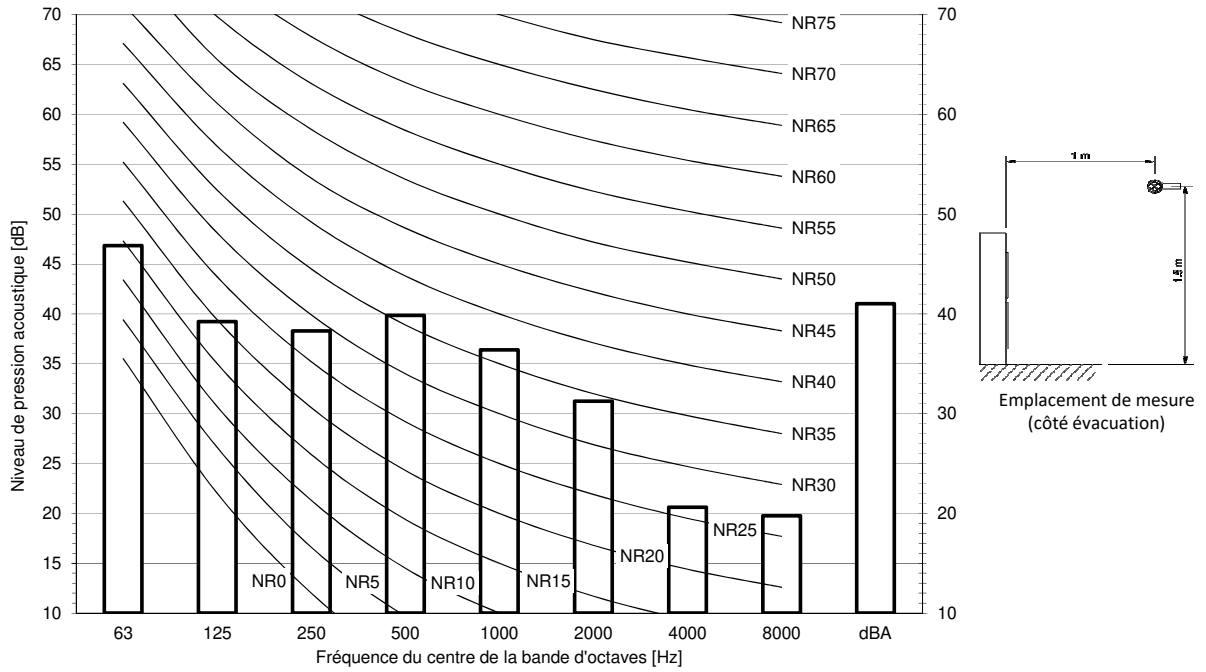
RZAG71NV1
RZAG71NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125146

RZAG100NV1
RZAG100NY1



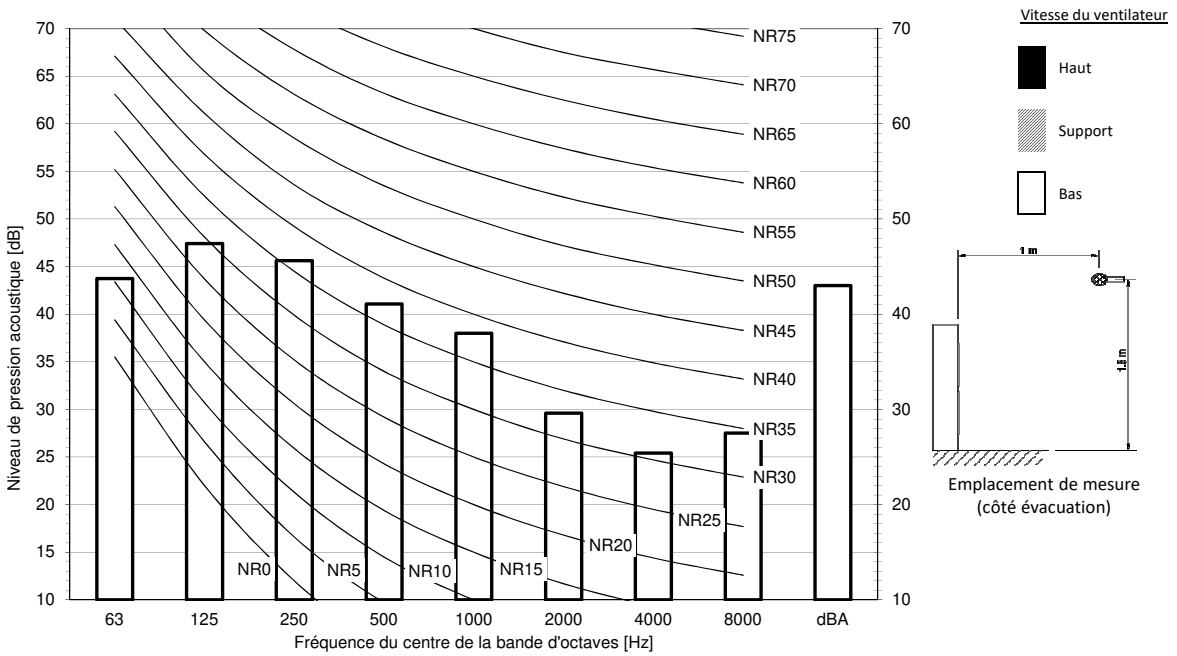
Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125152

11 Données sonores

11 - 6 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3

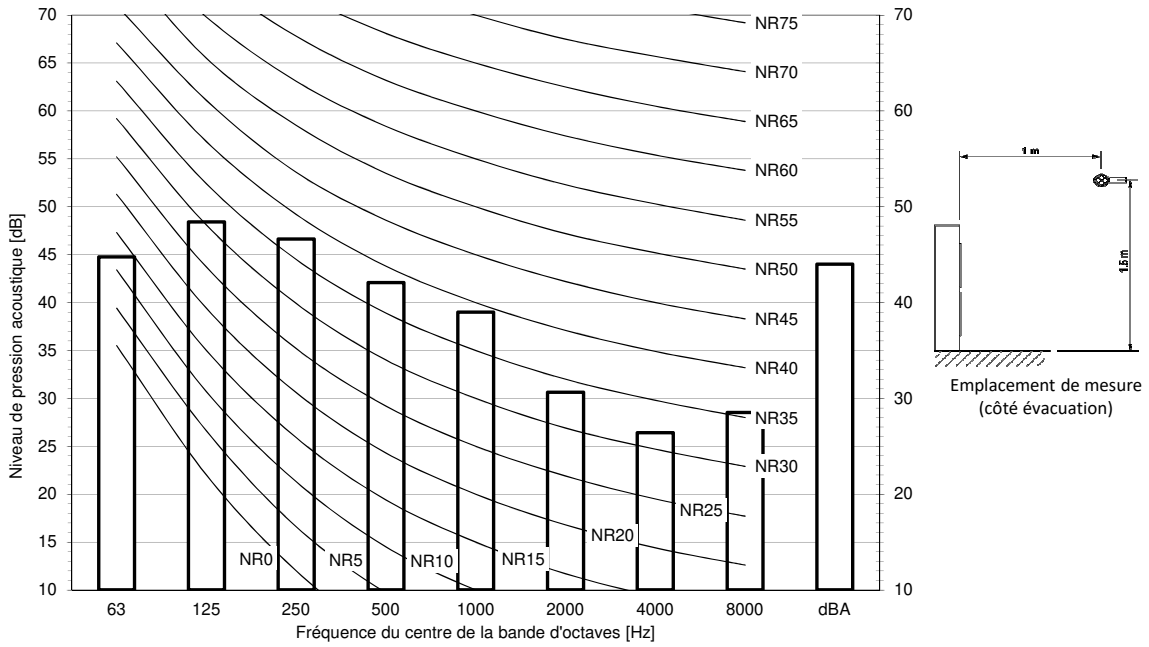
RZAG125NV1
RZAG125NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125158

RZAG140NV1
RZAG140NY1



Remarques
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

3D125164

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Une unité (■) | Une rangée d'unités (■■■)

Côté aspiration

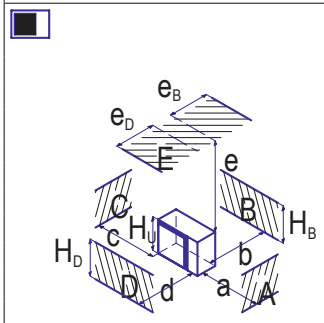
Dans l'illustration ci-dessous, l'espace prévu pour l'entretien sur le côté aspiration est basé sur un fonctionnement en mode refroidissement et 35 °CBS. Prévoyez un espace plus grand dans les cas suivants :

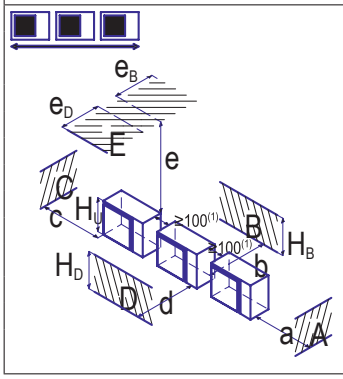
- Lorsque la température du côté aspiration dépasse régulièrement cette température.
- Lorsque vous prévoyez que la puissance calorifique des unités extérieures dépassera régulièrement la capacité de fonctionnement maximale.

Côté évacuation

Tenez compte de la tuyauterie de réfrigérant lors de la mise en place des unités. Si votre configuration ne correspond à aucune des configurations ci-dessous, contactez votre fournisseur.

Une unité (■) | Une rangée d'unités (■■■)





	A~E	Hb Hd Hu		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
■	B	-			≥ 100						
	A,B,C	-		≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100					
	B,E	-			≥ 100			≥ 1000		≤500	
	A,B,C,E	-		≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤500	
	D	-					≥ 500				
	D,E	-					≥ 500	≥ 1000	≤500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 100		≥ 500				
		Hd≤Hu			≥ 100		≥ 500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤500		1
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤500		
			Hb>Hu	⊘							
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤500	
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤500	
			Hd>Hu	⊘							
■■■	A,B,C	-		≥ 200(1)	≥ 300 ≥	1000					
	A,B,C,E	-		≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤500	
	D	-					≥ 1000				
	D,E	-					≥ 1000	≥ 1000	≤500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 300		≥ 1000				
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500				
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤500		1+2
			½Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤500		
			Hb>Hu	⊘							
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤500	
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤500	
			Hd>Hu	⊘							

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm
A,B,C,D Obstacles (murs/chicanes)
E Obstacle (toit)
a,b,c,d,e Espace minimal pour l'entretien entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E
e_B Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B
e_D Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle D
Hu Hauteur de l'unité
Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D
1 Étanchéifiez le fond du cadre d'installation pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.
2 Deux unités au maximum peuvent être installées.
⊘ Non autorisé

1D128513

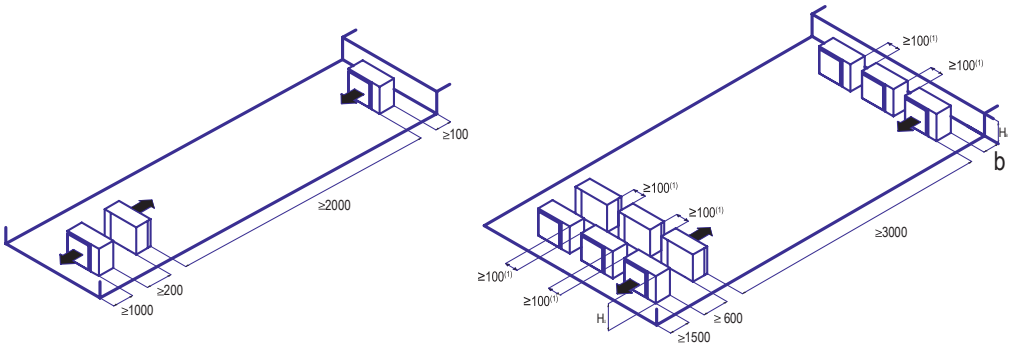
12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Plusieurs rangées d'unités ( )

Plusieurs rangées d'unités ( )



Hb Hu	b (mm)
Hb≤½Hu	b≥250
½Hu<Hb≤Hu	b≥ 300
Hb>Hu	⊘

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm
⊘ Non autorisé

1D128513

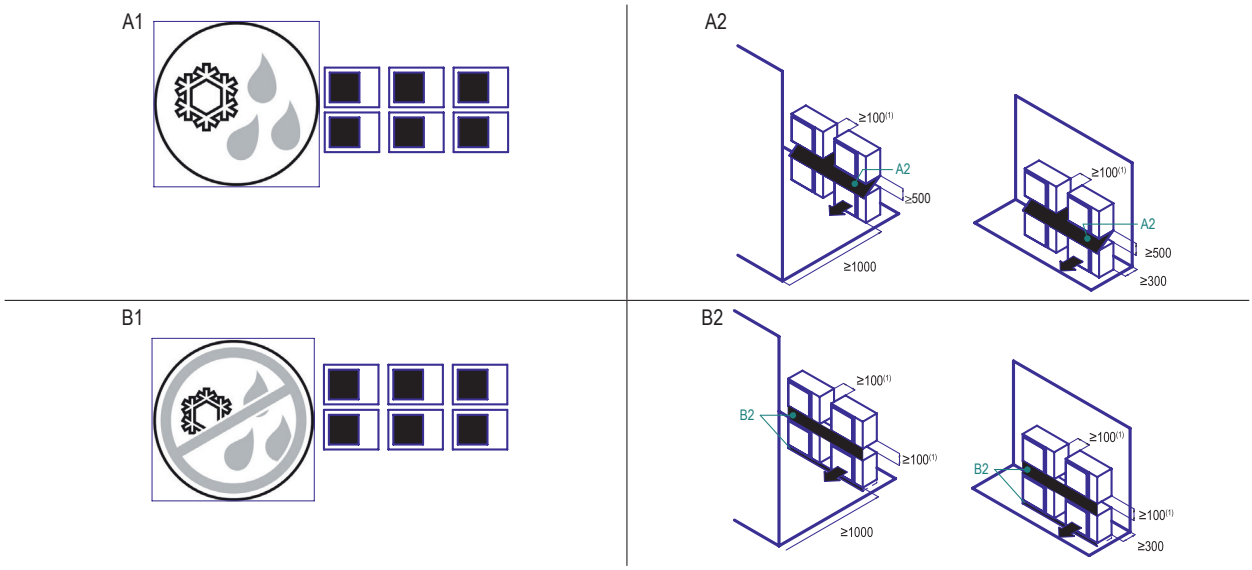
12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) ( )

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) ( )



(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) S'il existe un risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas…
(A2) Installez un toit entre les unités du haut et du bas. Installez l'unité du haut suffisamment au-dessus de l'unité du bas pour éviter l'accumulation de glace sur la plaque de fond de l'unité du haut.

B1=>B2 (B1) S'il n'y a pas de risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas…
(B2) Inutile d'installer un toit, mais étanchéifiez l'écart entre les unités du haut et du bas pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.

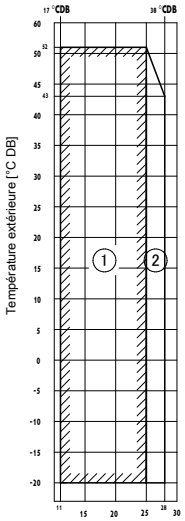
1D128513

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

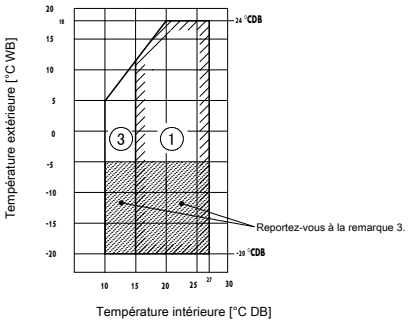
RZAG-NV1
RZAG-NY1

Rafraîchissement



① Plage de fonctionnement
② Plage pour l'opération de déroulement
③ Plage de fonctionnement en période de réchauffement

Chauffage



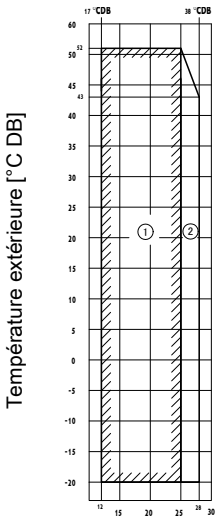
Remarques

1. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
2. Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
3. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à une température ambiante < -5°C pendant 5 jours ou plus, avec une humidité relative de 100%, il est nécessaire d'installer le cordon chauffant en option.

3D110022

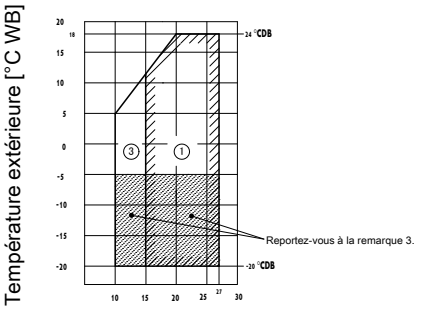
RZAG-NV1
RZAG-NY1

Rafraîchissement



① Plage de fonctionnement
② Plage pour l'opération de déroulement
③ Plage de fonctionnement en période de réchauffement

Chauffage



Remarques

1. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
2. Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
3. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à une température ambiante < -5°C pendant 5 jours ou plus, avec une humidité relative de 100%, il est nécessaire d'installer le cordon chauffanten option.

3D110020A

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RZAG-NV1
RZAG-NY1

14

ENER Lot 21
Associations recommandées

Sky Air		Cassette élevée				Cassette fine							2x2 cassette			Conduit (pression statique externe moyenne)							Type intégré au sol			Montage au plafond - flux à 4 sens			Type mural		Conduit (pression statique externe élevée)
Modèle		FCAHG71	FCAHG100	FCAHG125	FCAHG140	FCAG35	FCAG50	FCAG60	FCAG71	FCAG100	FCAG125	FCAG140	FFA35	FFA50	FFA60	FBA35	FBA50	FBA60	FBA71	FBA100	FBA125	FBA140	FNA35	FNA50	FNA60	FUA71	FUA100	FUA125	FAA71	FAA100	FDA125
RZAG125N2V1B	RZAG125N2Y1B			P		4					P					4					P							P			P
RZAG140N2V1B	RZAG140N2Y1B				P	4						P				4						P									

Sky Air		Type au sol				Conduit fin			Suspension au plafond							Type au sol
Modèle		FVA71	FVA100	FVA125	FVA140	FDXM35	FDXM50	FDXM60	FHA35	FHA50	FHA60	FHA71	FHA100	FHA125	FHA140	AVA125
RZAG125N2V1B	RZAG125N2Y1B			P										P		
RZAG140N2V1B	RZAG140N2Y1B				P										P	

4D140340

RZAG-NV1
RZAG-NY1

ENER Lot 21
Unités intérieures appropriées

Raccordable à RZAG125N2V1B/RZAG125N2Y1B et recouvert par ENER Lot 21

FCAHG125	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA125	-	FDA125	FVA125	FDXM35	FHA35	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDXM50	FHA50	-
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FNA60	-	-	-	-	FDXM60	FHA60	-
-	FCAG125	-	FBA125	-	-	-	-	-	-	FHA125	-

Raccordable à RZAG140N2V1B/RZAG140N2Y1B et recouvert par ENER Lot 21

FCAHG71	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDXM35	FHA35	-
FCAHG140	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	FVA140	FDXM50	FHA50	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-
-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	FHA140	-

4D140340

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

EEDFR23 05/2023

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.