



VRV 5 série S

Climatisation Données Techniques

RXYSA-AY1



RXYSA4A7Y1B
RXYSA5A7Y1B
RXYSA6A7Y1B

TABLE DES MATIÈRES

RXYSA-AY1

1	Fonctions	5
	RXYSA-AY1	5
2	Spécifications	6
3	Options	9
4	Table de combinaison	10
	Tableau des combinaisons	10
5	Tableaux de puissances	12
	Légende de tableau de puissances	12
	Facteur de correction de puissance	13
6	Efficacité de l'échange	15
7	Plans cotés	16
8	Centre de gravité	17
9	Schémas de tuyauterie	18
10	Schémas de câblage	19
	Remarques et Légende	19
	Schémas de câblage - Triphasé	20
11	Schémas de raccordements externes	21
12	Données sonores	22
	Spectre de puissance sonore	22
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	25
	Spectre de pression sonore - Chauffage	27
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	29
	Spectre de puissance sonore à haute PSE	30
13	Installation	31
	Méthode d'installation	31
	Sélection du tuyau de réfrigérant	34
	Informations sur la charge de réfrigérant	36
14	Plage de fonctionnement	38

15	Unités intérieures appropriées	39
----	--------------------------------	----

1 Fonctions

1 - 1 RXYSA-AY1

Équivalent CO2 plus faible et souplesse maximale

- › Équivalent CO2 réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32 au potentiel de réchauffement planétaire plus faible et à la charge de réfrigérant plus faible
- › Durabilité optimale tout au long du cycle de vie, grâce à l'excellente efficacité saisonnière en conditions réelles
- › Le ventilateur seul, compact (870 mm de hauteur) et léger joue en faveur de la discrétion de l'unité, du gain d'espace et de la facilité d'installation
- › Convient aux projets jusqu'à 200 m² avec limitations d'espace
- › Facilité de transport grâce à la légèreté et à la compacité de l'ensemble
- › Grande facilité d'entretien et de manipulation grâce à une large zone d'accès, à l'afficheur à 7 segments et à la poignée supplémentaire
- › Prise en charge des petites surfaces sans mise en œuvre de mesures supplémentaires, grâce à la technologie Shīrudo
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32, peu bruyantes et très efficaces



INVERTER

Inverter

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications				RXYS4AY1	RXYS5AY1	RXYS6AY1
Combinaison recommandée				3 x FXSA25A2VEB + 1 x FXSA32A2VEB	4 x FXSA32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB
Puissance frigorifique	Prated,c	kW		12,1 (1)	14	15,5 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	12,1 (2)	14	15,5 (2)
	Prated,h		kW	12,1 (2)	14	15,5 (2)
	Maxi.	6 °CBH	kW	14,2 (2)	16	18
COP à puissance nom.	kW/kW		KW/KW	4,49	4,2	4,1
SCOP				4,9		4,5
SEER				7,9	7,4	7,3
ηs,c			%	312,5	294,8	289,9
ηs,h			%	193,1	178,8	176,8
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,4	3,1	3,0
		Pdc	kW	12,1	14,0	15,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		5,6	5,1	4,8
		Pdc	kW	8,9	10,3	11,4
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		10,4	9,5	9,3
		Pdc	kW	5,7	6,6	7,3
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd			17,5	17,9
		Pdc	kW	4,9	4,5	4,9
	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,7	2,5	2,4
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,4	9,7	10,7
Chauffage des locaux (climat tempéré)		Tbiv (température bivalente)	°C		-10	
	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C		-10	
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		3,3		2,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,4	8,5	9,5
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		4,7	4,3	4,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,5	5,2	5,8
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		6,8		6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		3,3	3,7
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		8,6	8,4	8,7
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		3,9	4,0
PAC			HP	4	5	6
DESP	Catégorie				Catégorie III	
	Élément le plus critique	Nom	Bar*1		Accumulateur	
					257	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				13 (3)	16 (3)	18 (3)
Indice de puissance intérieure	Min.			50	62,5	70
Indice de puissance intérieure	Nom.			100	125	140
	Max.			130	162,5	182
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		869	
		Largeur	mm		1.100	
		Profondeur	mm		460	
	Unité emballée	Hauteur	mm		1.050	
		Largeur	mm		1.205	
		Profondeur	mm		569	
Poids	Unité		kg		102	
	Unité emballée		kg		115	
Emballage	Matériau				Carton	
	Poids		kg		4	
Emballage 2	Matériau				Bois	
	Poids		kg		6	
Emballage 3	Matériau				Plastique	
	Poids		kg		1	
Caisson	Couleur				Blanc ivoire	
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte	
Échangeur de chaleur	Type				Échangeur à ailettes transversales	
	Côté intérieur				Air	
	Côté extérieur				Air	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale m³/h		5.342	
		Chauffage	Nominale m³/h	5.519		6.204
Ventilateur	Quantité				1	
	Pression statique extérieure	Max.	Pa		45	
	Pression statique externe	Nom.	Pa		0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RXYSA4AY1	RXYSA5AY1		RXYSA6AY1	
Moteur de ventilateur	Quantité			1				
	Type			Moteur CC				
	Sortie W			234				
Compresseur	Quantité			1				
	Type			Compresseur swing hermétique				
Compressor	Crankcase heater W			33				
Plage de fonct.	Rafraich.	°CBS		°CDB -5				
		°CBH		°CDB 46				
Plage de fonctionnement	Chauffage	°CBH		°CWB -20				
		°CBH		°CWB 16				
Niveau de puissance sonore	Rafraichisse-ment	Nom.	dBa	67,0 (4)	68,1 (4)		69,0 (4)	
Niveau de puiss. sonore	Chauffage	Pnominal,h	dBa	69,0 (5)	70,0 (5)		71,0 (5)	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBa	68,0 (4)	69,2 (4)		70,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraichisse-ment	Nom.	dBa	49	51			
	Chauffage		dBa	50	52			
Réfrigérant				R-32				
	PRP			675,0				
	Charge kg			3,4				
	Charge tCO2Eq			2,30				
Huile réfrigérante	Type			FW68DE				
	Volume chargé l			1,9				
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé				
		DE	mm	9,52				
	Gaz	Type		Raccord brasé				
		DE	mm	15,9				
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	300 (6)			
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m	50			
			Unité intérieure sur la position la plus élevée	m	40			
Méthode de dégivrage				Inversion de cycle				
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter				
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire				Non				
Réchauffeur supplé-mentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW 0				
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafraichisse-ment	PCK	kW 0,000				
	Résistance de carter	Chauffage	PCK	kW 0,031				
	Mode Arrêt	Rafraichisse-ment	POFF	kW 0,038				
		Chauffage	POFF	kW 0,013				
	Mode Veille	Rafraichisse-ment	PSB	kW 0,038				
		Chauffage	PSB	kW 0,013				
	Mode Thermostat éteint	Rafraichisse-ment	PTO	kW 0,006				
		Chauffage	PTO	kW 0,049				
	Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)			0,25			
	Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25			
Dispositifs de sécurité	Élément	03	Protection contre les surcharges de l'Inverter					
		04	Protection thermique du moteur de compresseur					
		05	Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur					
		06	Fusible de carte électronique					
		07	Pressostat haute pression (automatique)					
		08	Pressostat haute pression (manuel)					

Accessoires standard: Caution label;Quantité: 1;

Accessoires standard: Refrigerant label for F-gas regulation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Auxiliary piping set;Quantité: 1;

Accessoires standard: General safety precautions;Quantité: 1;

Accessoires standard: Peel off F-gas label;Quantité: 1;

Accessoires standard: Installation and operation manual;Quantité: 1;

Accessoires standard: Tie-wraps;Quantité: 2;

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Electrical Specifications				RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Alimentation électrique	Nom			Y1		
	Phase			3N~		
	Fréquence Hz			50		
	Tension V			380-415		
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure		
Plage de tension	Min. %			-10		
	Max. %			10		
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafratchissement	A	5,4 (7)	6,8 (7)	7,6 (7)
Courant - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-		
		Combina- tion B	Cooling	-		
Courant - 50 Hz	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 9		
Courant - 50 Hz	Zmax	Liste		Aucune exigence		
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA) A			13,6 (8)		
	Intensité maximale de fusible (MFA) A			16 (9)		
Courant - 50 Hz	Surintensité de courant totale (TOCA) A			13.6 (13)		
Courant - 50 Hz	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	1.3 (14)		
Power Performance	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		5G		
	Pour rac- cordement à l'unité intérieure	Quantité		2		
		Remarque		F1,F2		
Compressor	Crankcase heater W			33		

(1)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m |

(2)Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m |

(3)Le nombre réel d'unités varie en fonction du rapport de connexion (CR) et des limitations du système. |

(4)Sound power level is an absolute value that a sound source generates. |

(5)Conforme à la norme ENER Lot 21 |

(6)Refer to refrigerant pipe selection or installation manual |

(7)RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB |

(8)TOCA means the total value of each OC set. |

(9)FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |

Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings. |

La valeur MCA doit être utilisée pour la sélection de la taille du câblage sur site. La valeur MCA peut être considérée comme le courant de service maximum. |

MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker).

3 Options

3 - 1 Options

RXYSA-AY1

VRV5-S Pompe à chaleur

Liste d'options

N°	Élément	RXYSA4~6A7V1B	RXYSA4~6A7Y1B	RXYSA8~12AMY1B
1	Tête Refnet	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
		-	-	KHRA22M65H
2	Joint refnet	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA
		-	-	KHRQ22M29T9
		-	-	KHRA22M65T
3a	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
3b	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	KJB111A	KJB111A	KJB111A
4	Outil de configuration VRV	EKPCCAB4	EKPCCAB4	-
5	Cordon chauffant	EKBPH250D	EKBPH250D	-
6	Enceinte à isolement acoustique	EKLN140A1	EKLN140A1	-
7	CCI demande	-	-	DTA104A61/62* (4)
				SV1A25A
8	SV unités	-	-	SV4A14A
				SV6A14A
				SV8A14A

Télécommandes et dispositifs de régulation centralisés avec fonctionnalité de système de sécurité R32

N°	Élément	Niveau de pression acoustique de l'alarme intégrée	Mode			
			Entièrement fonctionnel	Uniquement alarme	Superviseur	
			Alarme intégrée	Alarme intégrée	Alarme intégrée	Raccord d'alarme externe
1	BRC1H52/82*	65 dBA à 1 m	O	O	O	-
2	DCM601A51 (5)	Non applicable	-	-	-	O (7)
3	DCM601B51 (6)	65 dBA à 1 m	-	-	O	O (7)

Rem:

- Toutes les options sont des kits
- La CCI du sélecteur de rafraîchissement/chauffage est standard dans l'unité.
- Pour installer l'option 3a, l'option 3b est requise.
- RXYSA8~12AMY1B est compatible avec l'option, mais l'option doit être installée à l'intérieur d'une unité intérieure.
- À partir de la version 1.28.00 du logiciel.
- À partir de la version 1.32.00 du logiciel.
- par l'intermédiaire du module WAGO

3D127872D

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSA-AY1

VRV5-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Exemple d'association d'unités intérieures	VRV* R32 DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽³⁾
VRV* R32 DX unité intérieure	O	X	X	O ₂
RA DX unité intérieure	X	X	X	X
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) (EKEQ*+EKE XV) ⁽³⁾	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) (EKEACBVE+EKE XVA) ⁽³⁾	O ₂	X	X	O ₁

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques

- O₁
Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEACBVE (non associé avec les unités intérieures VRV DX)
→ CommandeXpossible [coffretsEKEAXVA + EKEACBVE]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
→ CommandeYpossible [coffretsEKEAXVA + EKEACBVE]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
→ CommandeWpossible [coffretsEKEAXVA + EKEACBVE]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
→ La commande Z,Z' est possible [coffrets EKE XVA + EKEACBVE].
- O₂
Association d'unités intérieures AHU et VRV DX
→ La commande Z,Z' est possible [coffrets EKE XVA + EKEACBVE].
- Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
→ (EKE XVA +EKEACBVE) + AHU serpentin

3D127866A

RXYSA-AY1

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV5 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Oui	Oui

- Si le système comporte la configuration d'unité intérieure comme indiquée dans le tableau ci-dessus, et si le taux de connexion total (CR) ≤ 85%: aucune limitation particulière.
Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- Si le système comporte la configuration d'unité intérieure comme indiquée dans le tableau ci-dessus, et si le taux de connexion total (CR) > 85%: application de limitations particulières.
 - Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du système ≤ 65%, et TOUTES les autres unités intérieures VRV DX ont une catégorie de capacité individuelle > 50: aucune limitation particulière.
 - Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du système ≤ 65%, et PAS TOUTES les autres unités intérieures VRV DX ont catégorie de capacité individuelle > 50: limitations ci-dessous s'appliquent.
 - ° 85% < CR ≤ 95% → CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être ≤ 65%.
 - ° 95% < CR ≤ 100% → CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être ≤ 55%.
 - ° 100% < CR ≤ 105% → CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être ≤ 40%.
 - ° 105% < CR ≤ 130% → FXDA10A ne peut pas être utilisé

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 10 / 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

4D141206A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSA-AY1

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV5 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Oui	Non

- Si le système comporte la configuration d'unité intérieure comme indiquée dans le tableau ci-dessus, et si le taux de connexion total (CR) $\leq 85\%$: aucune limitation particulière.
Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- Si le système comporte la configuration d'unité intérieure comme indiquée dans le tableau ci-dessus, et si le taux de connexion total (CR) $> 85\%$: application de limitations particulières.
 - Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du système $\leq 65\%$, et TOUTES les autres unités intérieures VRV DX ont une catégorie de capacité individuelle > 50 : aucune limitation particulière.
 - Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du système $\leq 65\%$, et PAS TOUTES les autres unités intérieures VRV DX ont catégorie de capacité individuelle > 50 : limitations ci-dessous s'appliquent.
 - $85\% < CR \leq 95\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 65\%$.
 - $95\% < CR \leq 100\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 55\%$.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 40\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 30\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 20\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 10\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être $\leq 5\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ FXDA10A ne peut pas être utilisé

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 10 / 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

4D141206A

RXYSA-AY1

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV5 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Non	Oui

- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) $\leq 100\%$: no special restrictions.
Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) $> 100\%$: special restrictions apply.
 - Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZA15A et/ou FXAA15A du syst. $\leq 70\%$, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. > 50 : aucune limitation particulière.
 - Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZA15A et/ou FXAA15A du syst. $\leq 70\%$, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. > 50 : limitations ci-dessous s'appliquent.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ FXZA15A et FXAA15A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 10 / 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

4D141206A

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Légende de tableau de puissances

Afin de mieux répondre à vos besoins en accédant rapidement aux données dans le format dont vous avez besoin, nous avons développé un outil pour consulter les tableaux de puissances.

5

Ci-dessous vous pouvez trouver le lien vers la base de données des tableaux de puissances et un aperçu de tous les outils qui peuvent vous aider à sélectionner le bon produit :

- **Base de données des tableaux des puissances** : vous laisse retrouver et exporter rapidement les informations de puissance que vous recherchez en fonction du modèle de l'unité, de la température de réfrigérant et du taux de connexion.
- Vous pouvez accéder à l'outil de visualisation des tableaux de puissances ici :
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Un aperçu de **tous les outils logiciels** qui peuvent vous aider est disponible ici :
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S Pompe à chaleur

Coefficient de capacité de chauffage intégrée

Les tableaux de puissance de chauffage ne prennent pas en compte la réduction de puissance en cas d'accumulation de givre ou d'opération de dégivrage. Les valeurs de puissance qui prennent ces facteurs en compte ou, en d'autres termes, les valeurs de puissance de chauffage intégré peuvent être calculées comme suit:

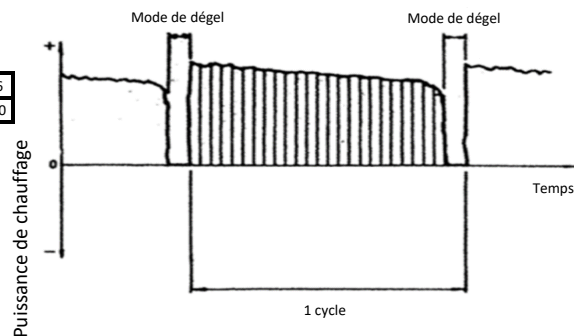
Formule

A = Capacité de chauffage intégrée
 B = Valeur des caractéristiques de puissance
 C = Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)

$$A = B \times C$$

Température d'entrée d'air de l'échangeur de chaleur

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSA4A7V1B	0,79	0,74	0,73	0,72	0,73	0,74	1,00



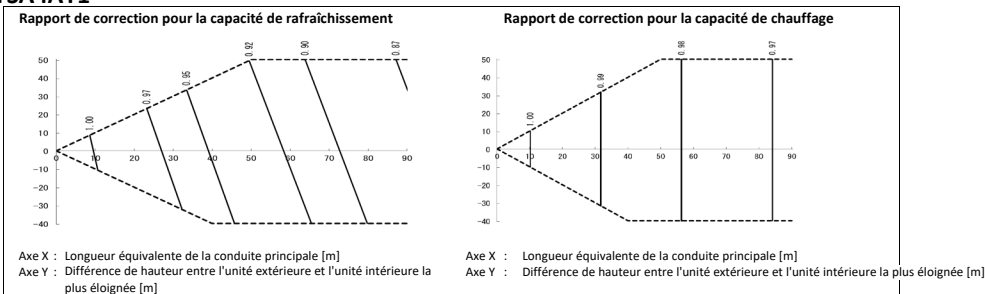
Remarques

- L'illustration présente la puissance de chauffage intégrée pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
- En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.

4D127879

RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure:

- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.	Puissance maximale des unités intérieures	=	Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.	$\left(\begin{array}{l} \text{Facteur de correction pour conduite principale} \\ \times \left(\frac{\text{Longueur du raccord le plus long}}{40 \text{ m}} \right) \times 0,02 \end{array} \right)$
Rapport de connexion intérieure > 100%.	Puissance maximale des unités intérieures	=	Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.	

Vous pouvez retrouver le facteur de correction pour la conduite principale dans les graphiques ci-dessus.

Le facteur de correction pour le raccord le plus long se calcule séparément. La longueur de raccord maximale autorisée de 40 m correspond avec un facteur de correction de 0,02.

- Si la longueur de la tuyauterie équivalente entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée est ≥ 90 m, taille tuyau de gaz principal (entre l'unité extérieure et le premier kit de branchement de réfrigérant) doit être augmentée. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

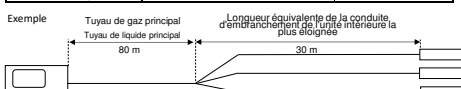
Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSA4A7V1B	9,5	Non augmenté	15,9	19,1
RXYSA4A7Y1B				

- Longueur équivalente de la conduite principale

$$\text{Longueur équivalente de la conduite principale} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement	1,0	0,5
Chauffage	1,0	1,0



Longueur équivalente de la conduite principale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 = 40 m
- Mode chauffage = 80 m x 1,0 = 80 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement = 0,95 - (30/40) x 0,02 = 0,935
- Mode chauffage = 0,972 - (30/40) x 0,02 = 0,957

4D127880

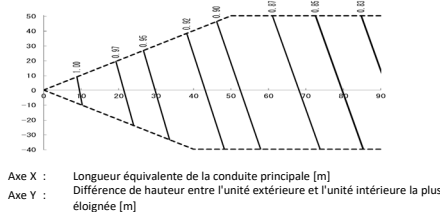
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

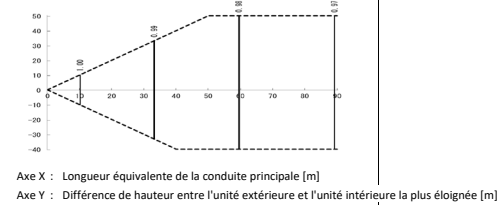
RXYS5AV1

RXYS5AY1

Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement



Rapport de correction pour la capacité de chauffage



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :

- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

$$\left(\begin{array}{l} \text{Facteur de correction pour conduite principale} \\ \text{Facteur de correction pour conduite principale} \end{array} \right) \times \left(\begin{array}{l} \text{Longueur du raccord le plus long} \\ \text{Longueur du raccord le plus long} \end{array} \right) \times 0,02$$

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

Vous pouvez retrouver le facteur de correction pour la conduite principale dans les graphiques ci-dessus.

Le facteur de correction pour le raccord le plus long se calcule séparément. La longueur de raccord maximale autorisée de 40 m correspond avec un facteur de correction de 0,02.

- Si la longueur de la tuyauterie équivalente entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée est ≥ 90 m, taille tuyau de gaz principal (entre l'unité extérieure et le premier kit de branchement de réfrigérant) doit être augmentée. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

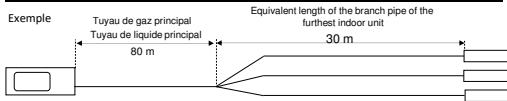
Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYS5A7V1B	9,5	Non augmenté	15,9	19,1
RXYS5A7Y1B				

- Longueur équivalente de la conduite principale

$$\text{Longueur équivalente de la conduite principale} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement	1,0	0,5
Chauffage	1,0	1,0



Longueur équivalente de la conduite prin

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 = 40 m
- Mode chauffage = 80 m x 1,0 = 80 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur)

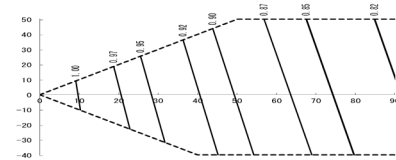
- Mode rafraîchissement = 0,928 - (30/40) x 0,02 = 0,913
- Mode chauffage = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

RXYS6AV1

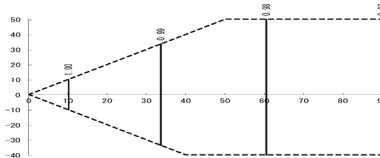
RXYS6AY1

Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement



Axe X : Longueur équivalente de la conduite principale [m]
Axe Y : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Rapport de correction pour la capacité de chauffage



Axe X : Longueur équivalente de la conduite principale [m]
Axe Y : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :

- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

$$\left(\begin{array}{l} \text{Facteur de correction pour conduite principale} \\ \text{Facteur de correction pour conduite principale} \end{array} \right) \times \left(\begin{array}{l} \text{Longueur du raccord le plus long} \\ \text{Longueur du raccord le plus long} \end{array} \right) \times 0,02$$

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

Vous pouvez retrouver le facteur de correction pour la conduite principale dans les graphiques ci-dessus.

Le facteur de correction pour le raccord le plus long se calcule séparément. La longueur de raccord maximale autorisée de 40 m correspond avec un facteur de correction de 0,02.

- Si la longueur de la tuyauterie équivalente entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée est ≥ 90 m, taille tuyau de gaz principal (entre l'unité extérieure et le premier kit de branchement de réfrigérant) doit être augmentée. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

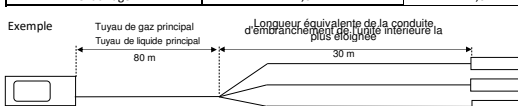
Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYS6A7V1B	9,5	Non augmenté	15,9	19,1
RXYS6A7Y1B				

- Longueur équivalente de la conduite principale

$$\text{Longueur équivalente de la conduite principale} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement	1,0	0,5
Chauffage	1,0	1,0



Longueur équivalente de la conduite principale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 = 40 m
- Mode chauffage = 80 m x 1,0 = 80 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement = 0,92 - (30/40) x 0,02 = 0,905
- Mode chauffage = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

6 Efficacité de l'échange

6 - 1 Efficacité de l'échange

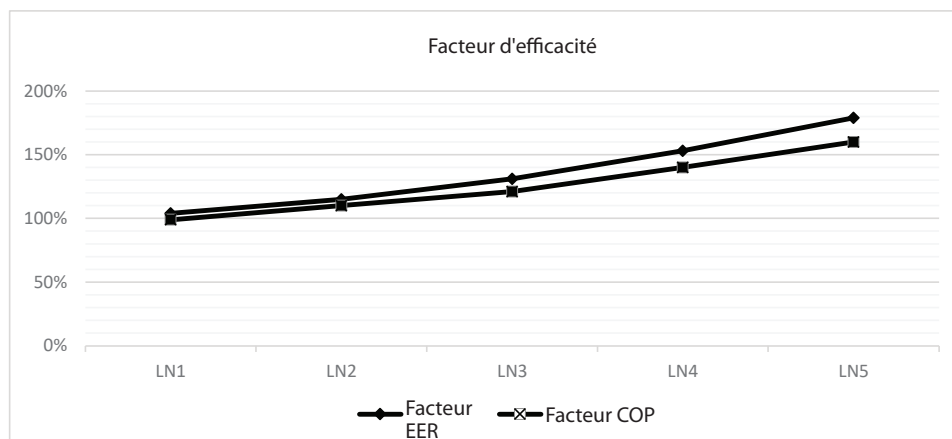
RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Pompe à chaleur

Spécifications de performances en fonctionnement à niveau sonore faible



Les facteurs des capacité et d'efficacité se calculent par rapport aux spécifications de fonctionnement nominal.

LN1: Niveau sonore faible ·1·

LN2: Niveau sonore faible ·2·

LN3: Niveau sonore faible ·3·

LN4: Niveau sonore faible ·4·

LN5: Niveau sonore faible ·5·

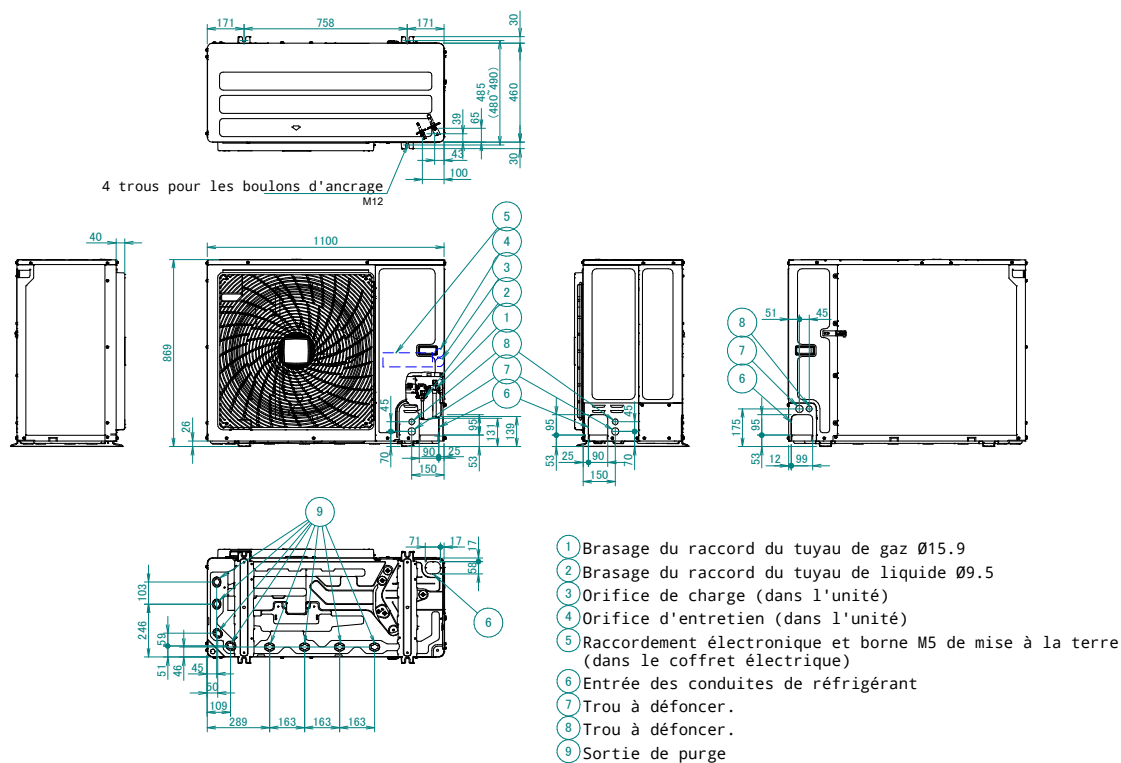
	Facteur de capacité
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

4D127867

7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

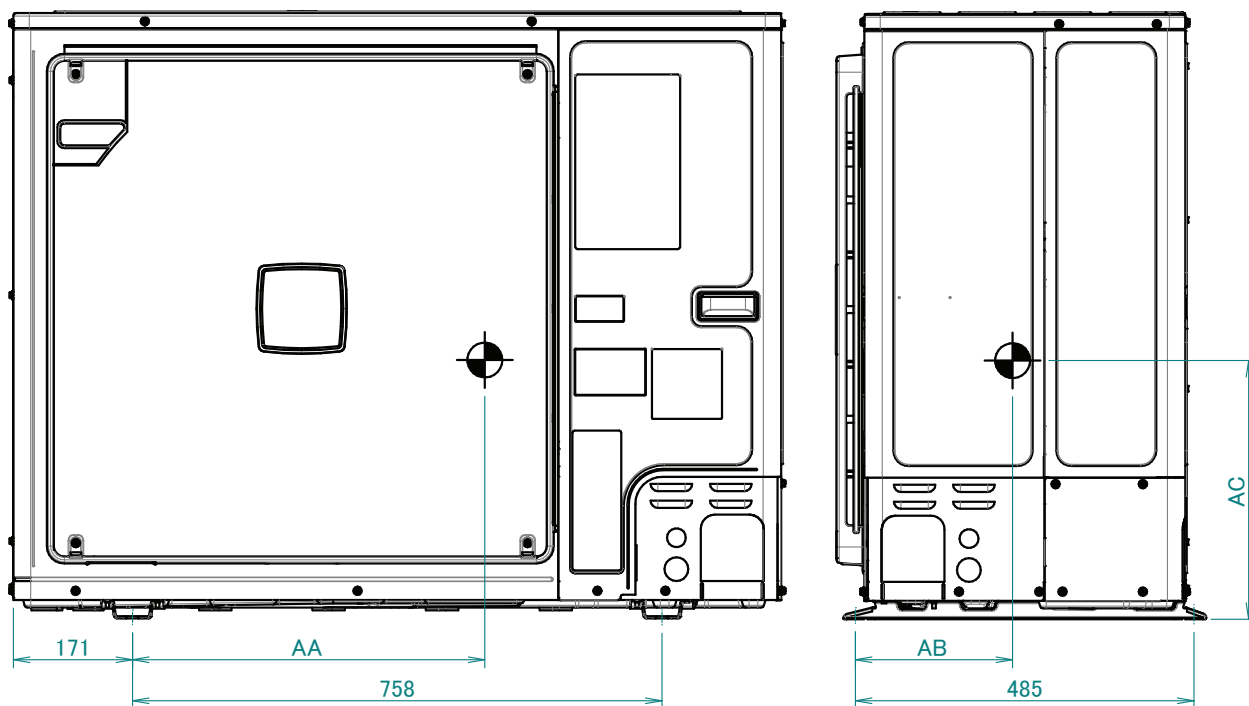


3D127871A

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

RXYS-AV1
RXYS-AV1



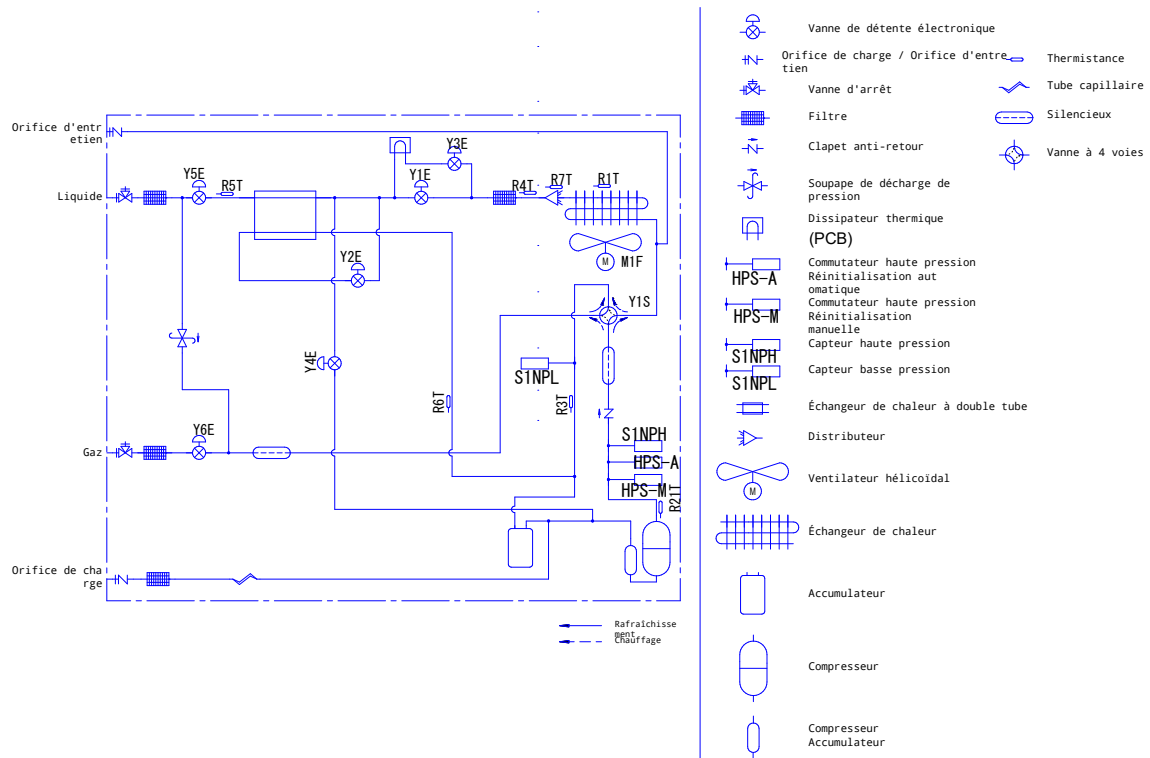
Modèle	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520,3	238,7	357,8
RZAG71N2/7Y1B	525,9	224,7	359,8
RZAG100N2/7V1B	499,7	239,3	367,6
RZAG100N2/7Y1B	511,2	223,5	362,5
RZAG125/140N2/7V1B	486,3	229,2	371,8
RZAG125/140N2/7Y1B	493,4	215,8	372,2
RXYS-A4/5/6A7V1B RXYS-A4/5/6A7Y1B	530,4	249,9	389,0
ERA100/125/140A7V1B ERA100/125/140A7Y1B	530,4	249,9	389,0

4D120933D

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



3D127852

10 Schémas de câblage

10 - 1 Remarques et Légende

RXYSA-AY1

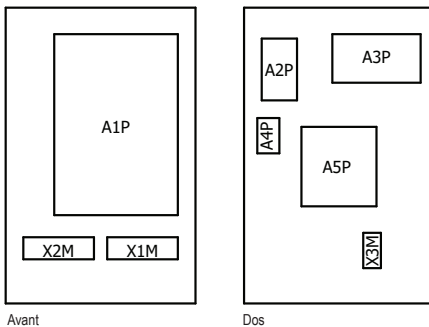
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

1. Symboles

- X1M : Borne principale
- : Câblage de mise à la terre
- 15 : Câble numéro 15
- : Câble sur site
- : Câblage sur site
- : Conducteur blindé
- ① : Plusieurs possibilités de câblage
- : Option
- : Câblage selon le modèle
- : Non monté dans la boîte de distribution
- : Carte CI

2. Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1-1 ~ DS1-2.
3. Ne pas faire fonctionner l'unité en court-circuitant le dispositif de protection S1PH. S1PH-A se réinitialise automatiquement en cas de dépassement de haute pression, S1PH-M doit être réinitialisé manuellement en cas de dépassement de haute pression.
4. Se reporter au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur F1-F2.
5. Raccorder la transmission extérieur-extérieur F1-F2 si le dispositif de commande centralisé est utilisé.
6. La capacité du contact est 220-240 Vca - 0,5 A (le courant d'appel a besoin de 3 A ou moins).
7. Utiliser un contact sec pour micro-courant (1 mA ou moins, 12 Vcc).
8. Sortie numérique : max 40 Vcc - 0,025 A. Se reporter au manuel d'installation pour l'utilisation de cette sortie.
9. Pour X27A, se reporter au manuel d'installation de l'option.

EMPLACEMENT DANS LE BOÎTIER DE DISTRIBUTION



LÉGENDE

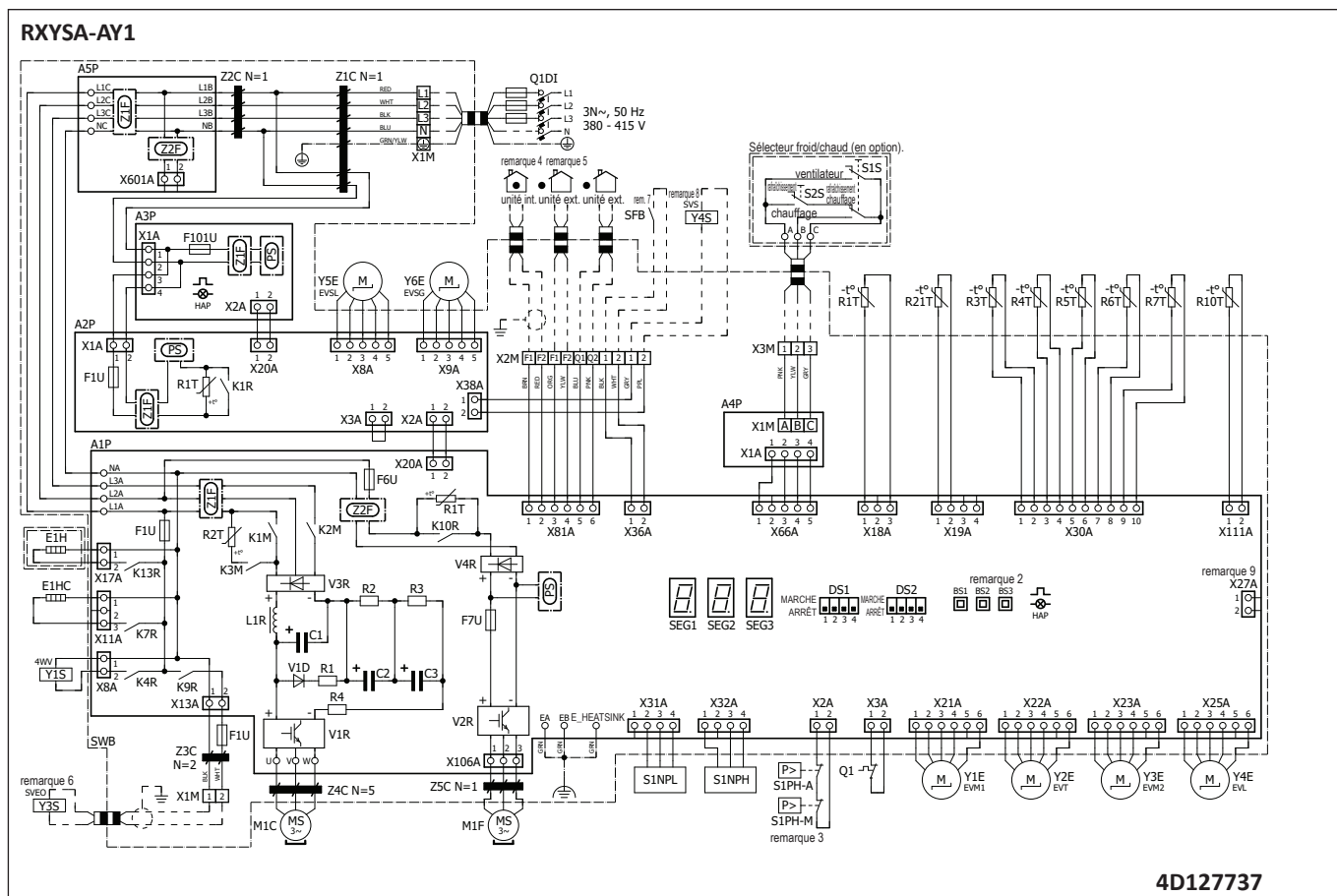
Référence	Description
A1P	carte CI principale
A2P	carte CI SUB
A3P	carte CI de secours
A4P	carte CI de sélecteur froid/chaud
A5P	carte CI de filtre antiparasites
BS* (A1P)	commutateur à bouton-poussoir
C* (A1P)	condenseurs
DS* (A1P)	commutateur DIP
E1H	* réchauffeur de la plaque inférieure
E1HC	réchauffeur de carter
F1U (A1P)	fusible T 6,3 A 250 V
F1U (A2P)	fusible T 3,15 A, 250 V
F1U	fusible T 1,0 A, 250 V
F6U (A1P)	fusible T 6,3 A 250 V
F7U (A1P)	fusible T 5 A 250 V
F101U (A3P)	fusible T 2,0 A, 250 V
HAP (A1P/A3P)	témoin DEL de fonctionnement (moniteur d'entretien-vert)
K*M (A1P)	contacteur sur carte CI
K*R (A*P)	relais sur carte CI
L1R (A1P)	réacteur
M1C	moteur (compresseur)
M1F	moteur (ventilateur)
PS* (A*P)	alimentation à découpage
Q1	contacteur de surcharge
Q1DI	# différentiel
R* (A1P)	résistance
R1T	thermistor (température ambiante)
R3T	thermistor (aspiration)
R4T	thermistor (liquide)
R5T	thermistor (sous-refroidissement)
R6T	thermistor (surchauffe)
R7T	thermistor (échangeur de chaleur)
R10T	thermistor (ailette)
R21T	thermistor (évacuation)
R*T (A*P)	thermistor PTC
S1NPH	capteur haute pression

Référence	Description
S1NPL	capteur basse pression
S1PH*	interrupteur haute pression
S1S	* commutateur de commande d'air
S2S	* sélecteur froid/chaud
SEG* (A1P)	afficheur à 7 segments
SFB	# entrée d'erreur de ventilation mécanique
V*D	diode
V1R, V2R (A1P)	module d'alimentation électrique IGBT
V3R, V4R (A1P)	module de diodes
X*A	connecteur de carte CI
X*M	bornier
X*Y	connecteur
Y1E	détendeur électronique (unité principale - EVM1)
Y2E	détendeur électronique (EVT)
Y3E	détendeur électronique (unité principale - EVM2)
Y4E	détendeur électronique (EVL)
Y5E	détendeur électronique (EVSL)
Y6E	détendeur électronique (EVSG)
Y1S	électrovanne (vanne à 4 voies)
Y3S	# sortie d'erreur de fonctionnement (SVEO)
Y4S	# sortie de capteur de fuite (SVS)
Z*C	filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F (A*P)	filtre antiparasites

* : en option # : à fournir sur site

4D127737

10 - 2 Schémas de câblage - Triphasé

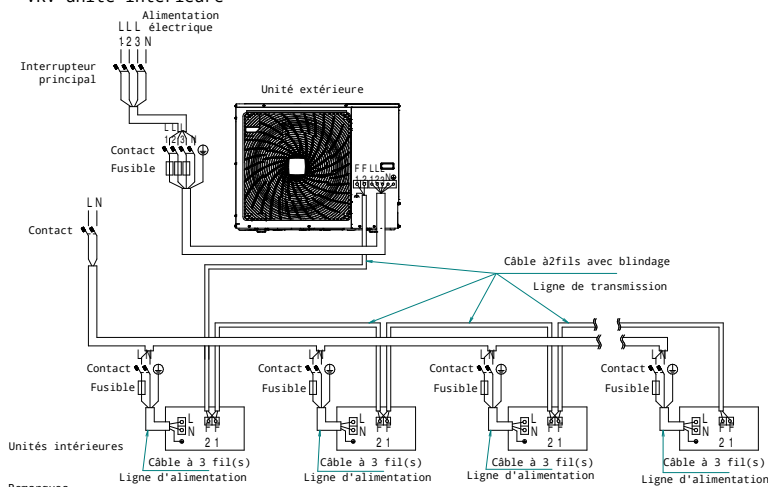


11 Schémas de raccordements externes

11 - 1 Schémas de raccordements externes

RXYSA-AY1

Schéma de connexion externe VRV unité intérieure



Remarques

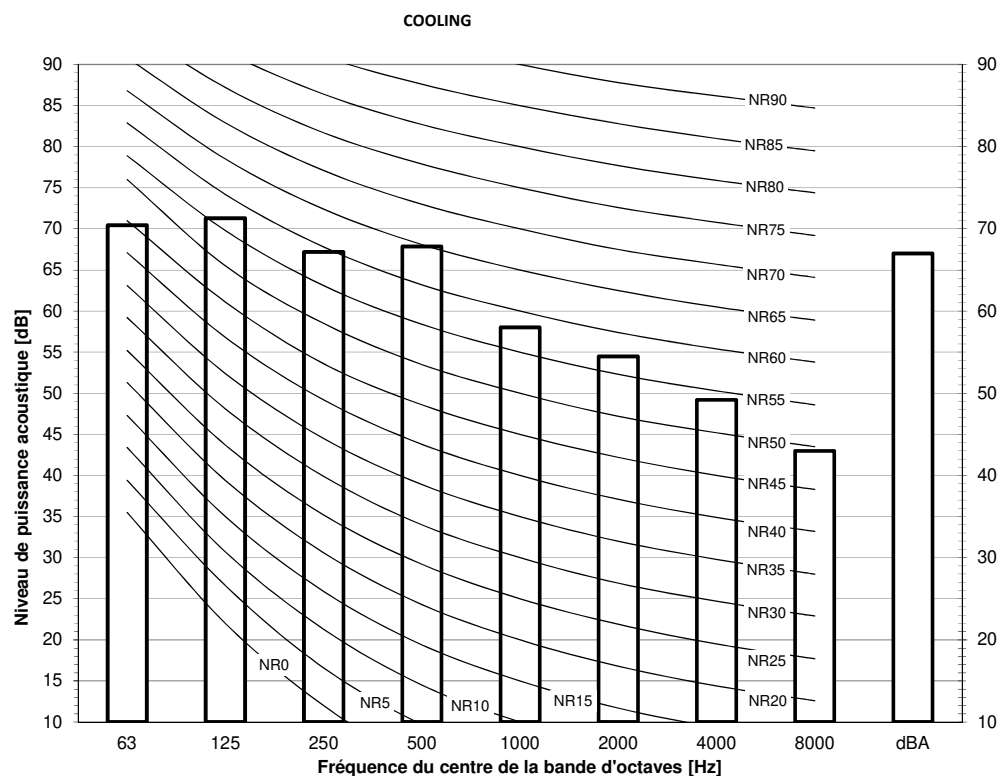
1. Tous les câblages, composants et matériaux à fournir sur place doivent être conformes à la législation applicable.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage de l'unité.
4. Installez un disjoncteur pour garantir la sécurité.
5. Tous les câblages sur place et composants doivent être installés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la législation applicable.
7. Le câblage présenté est un guide général des points de raccord et n'est pas conçu pour inclure tous les détails pour une installation spécifique.
8. Veillez à installer l'interrupteur et le fusible sur la ligne d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installez un interrupteur principal afin de pouvoir interrompre immédiatement toutes les sources d'alimentation du système en cas de besoin.
10. En cas de risque de phase inversée, de phase lâche ou d'arrêt momentané ou si le produit s'allume et s'éteint en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée.
L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.
11. Installez un disjoncteur de protection contre les fuites à la terre.
12. Pour assurer une mise à la terre correcte, connectez ensemble les blindages du câblage de transmission entrant et sortant de chaque unité intérieure.
13. The unit is equipped with a refrigerant leak detection system for safety.
To be effective, the unit MUST be electrically powered at all times after installation, except for maintenance.

2D127870

12 Données sonores

12 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYS4AV1
RXYS4AY1

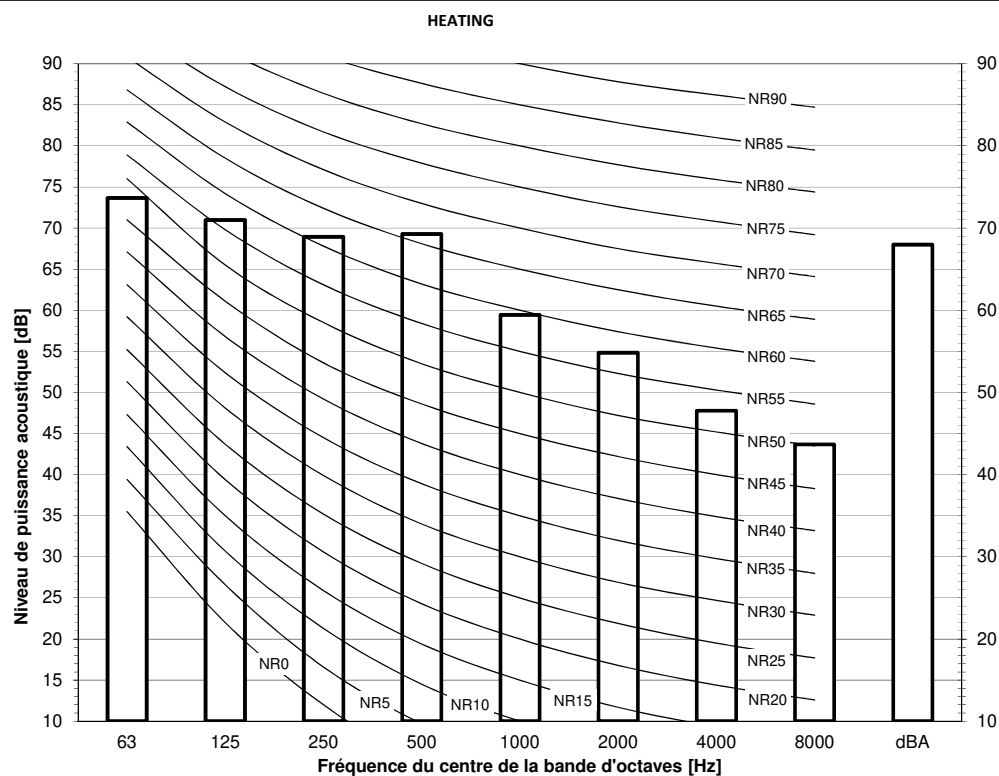


Remarques

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

4D127854

RXYS4AV1
RXYS4AY1



Remarques

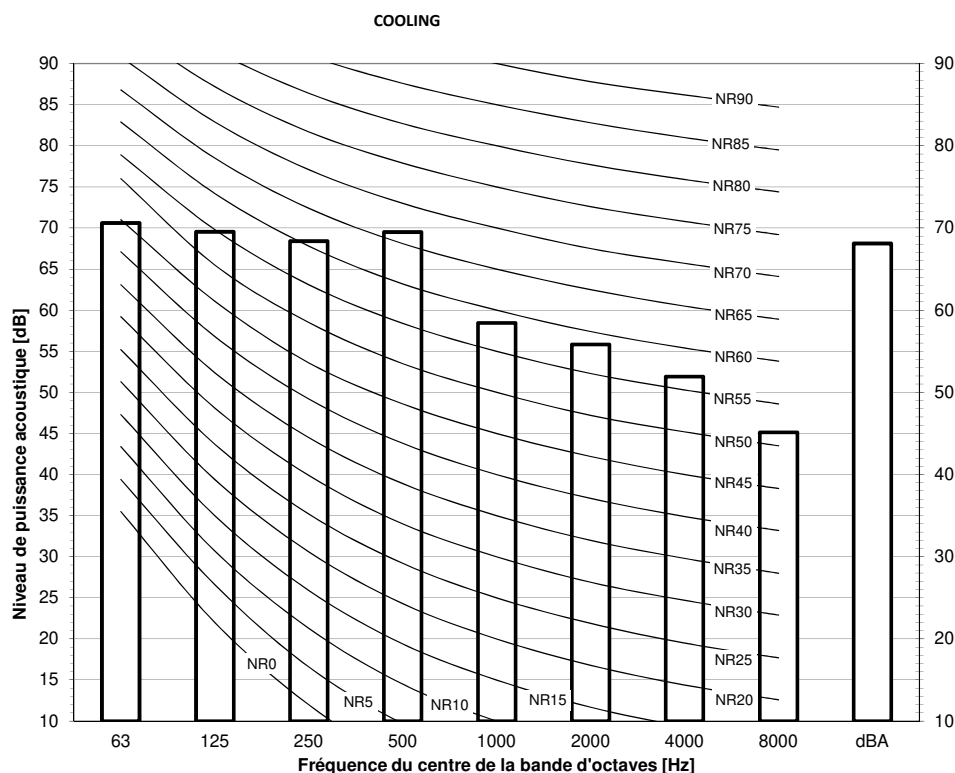
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D127857

12 Données sonores

12 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYSA5AV1
RXYSA5AY1

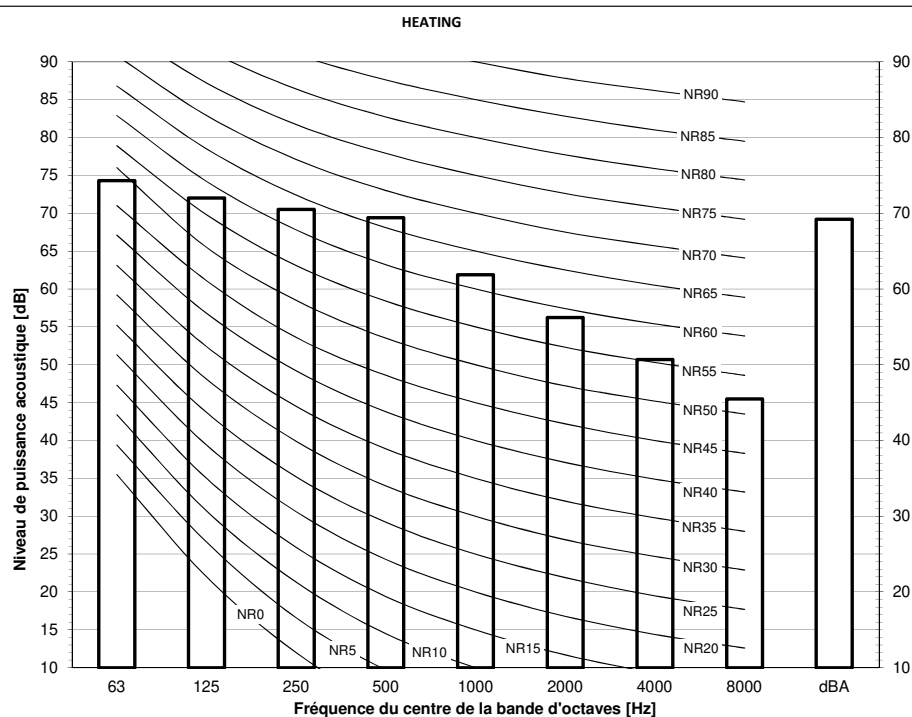


Remarques

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

4D127855

RXYSA5AV1
RXYSA5AY1



Remarques

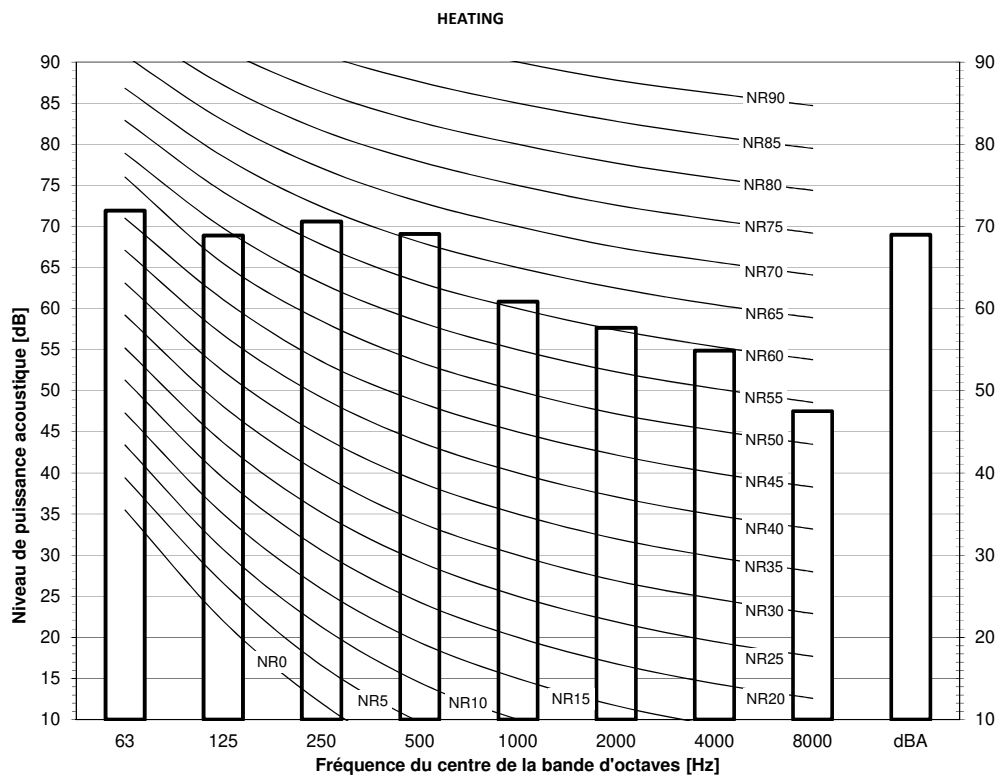
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D127858

12 Données sonores

12 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYS-A6AV1
RXYS-A6AY1

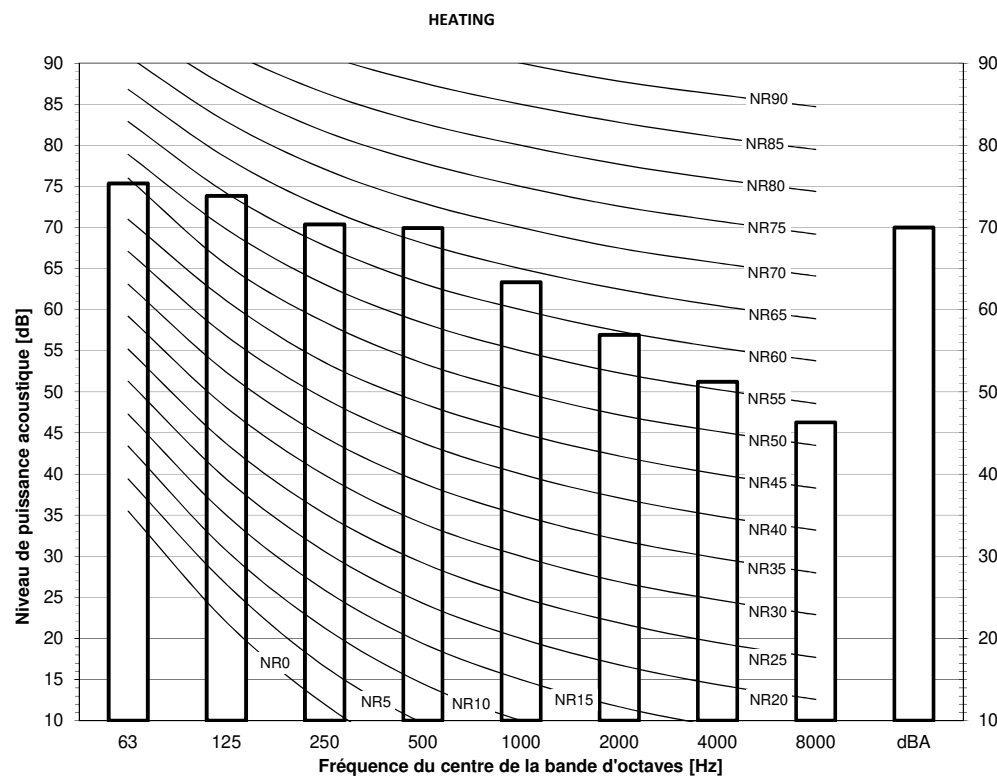


Remarques

- 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

4D127856

RXYS-A6AV1
RXYS-A6AY1



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

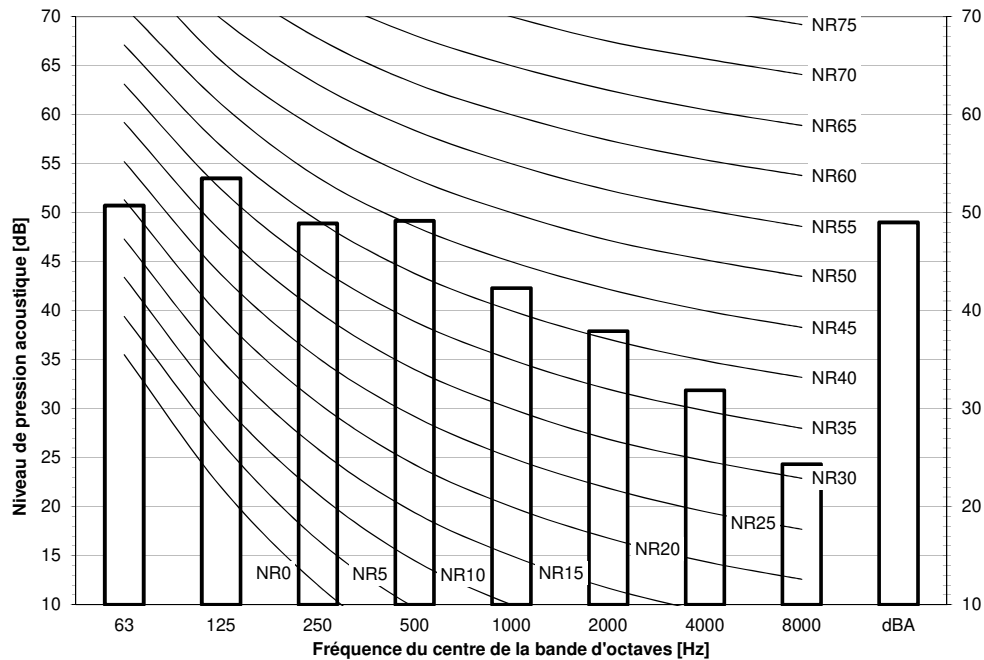
4D127859

12 Données sonores

12 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

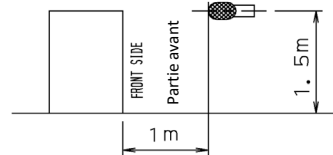
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Remarques

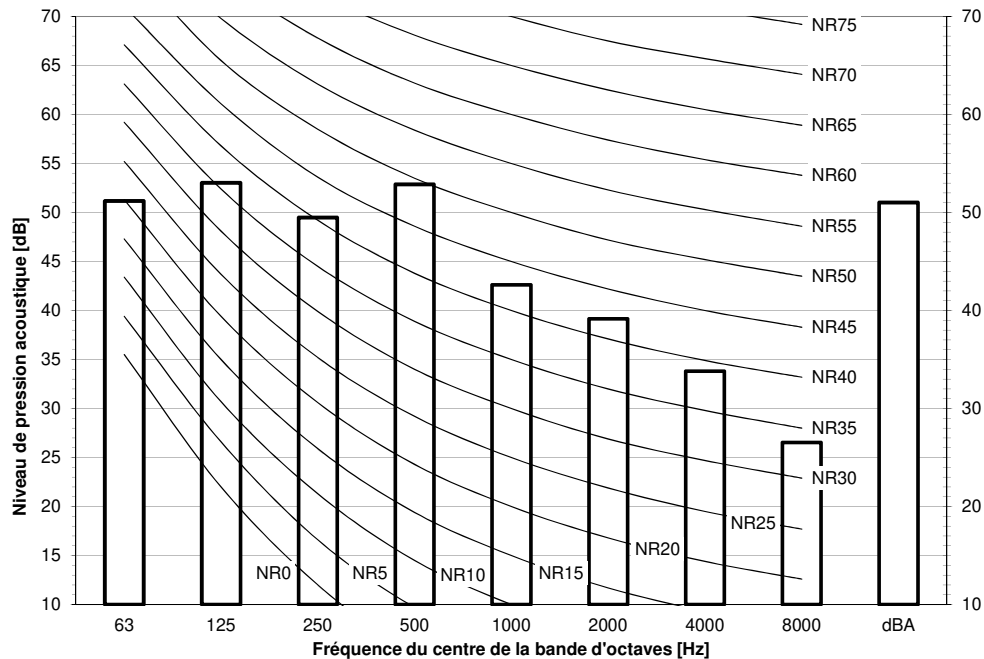
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC)
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



4D127860

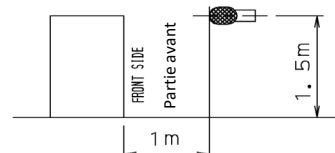
RXYSA5AV1

RXYSA5AY1



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

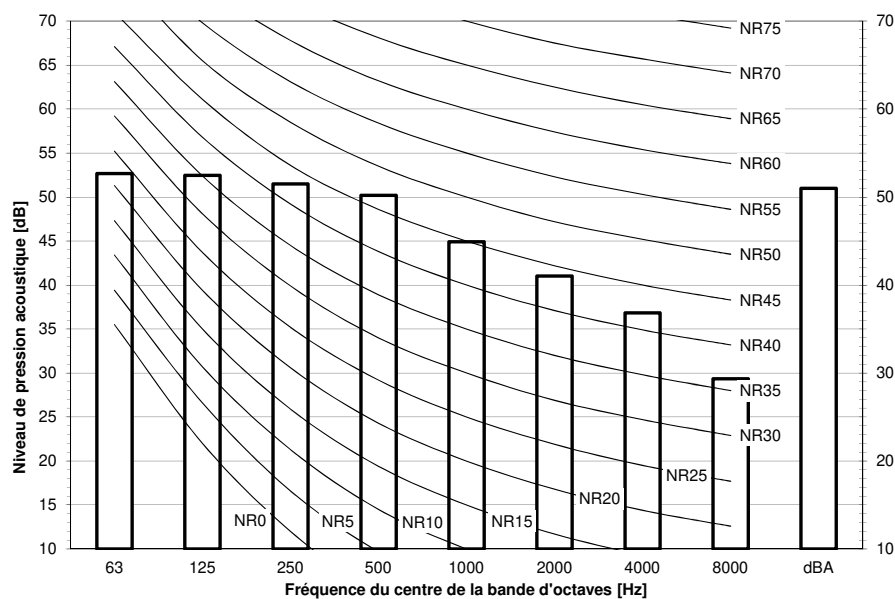


4D127861

12 Données sonores

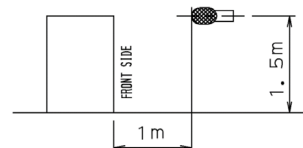
12 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

RXYSA6AV1
RXYSA6AY1



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 μ Pa



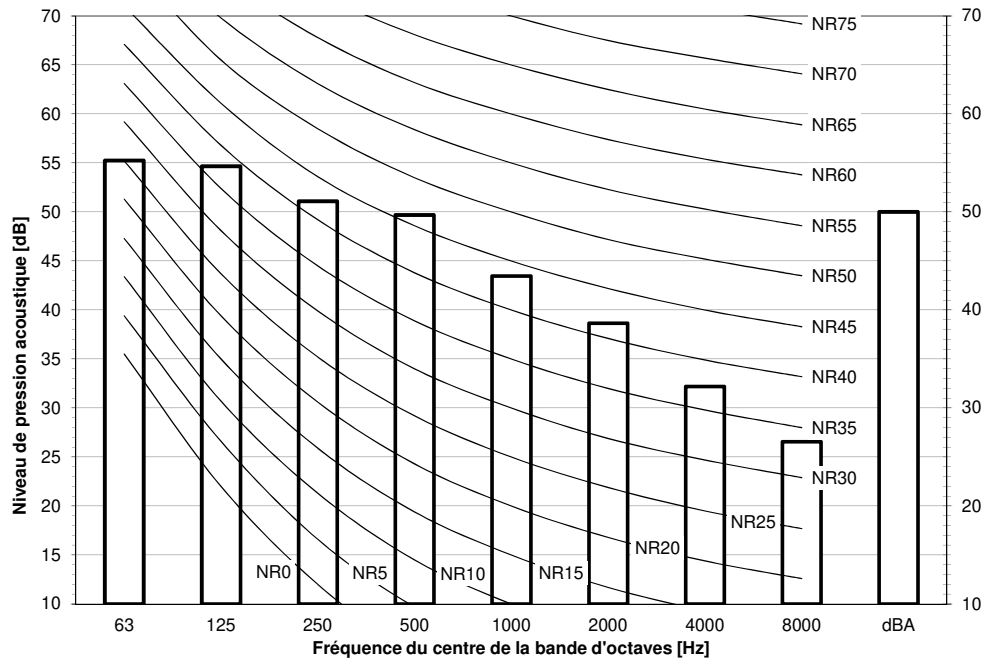
4D127862

12 Données sonores

12 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

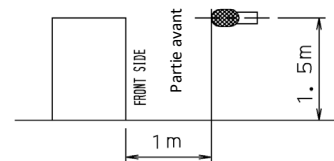
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Remarques

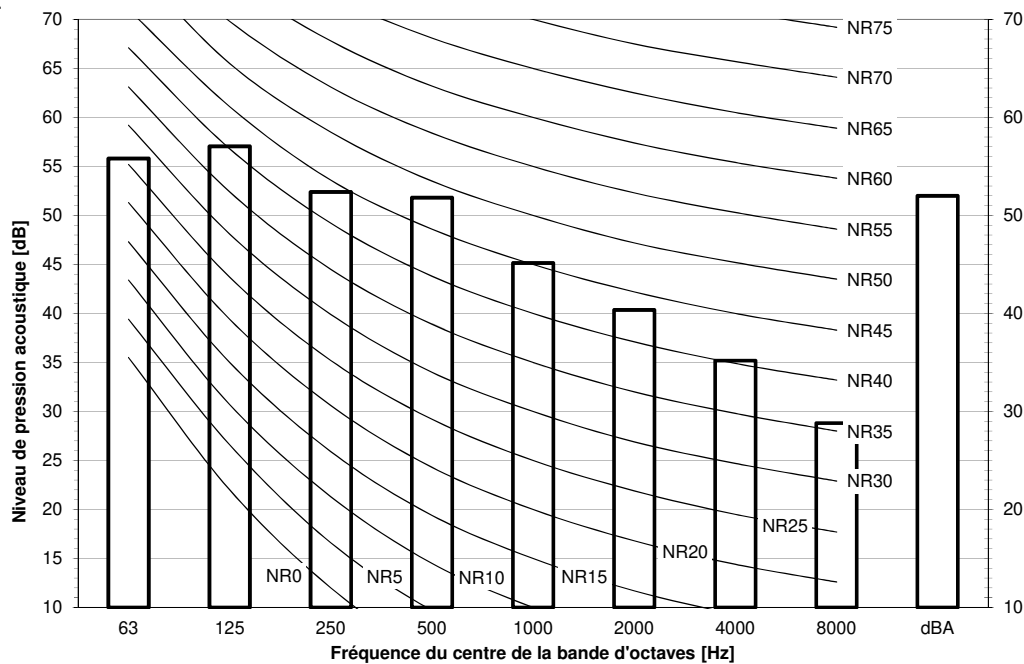
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



4D127863

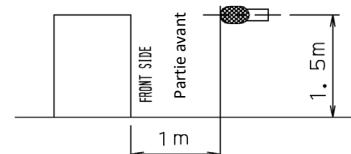
RXYSA5AV1

RXYSA5AY1



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



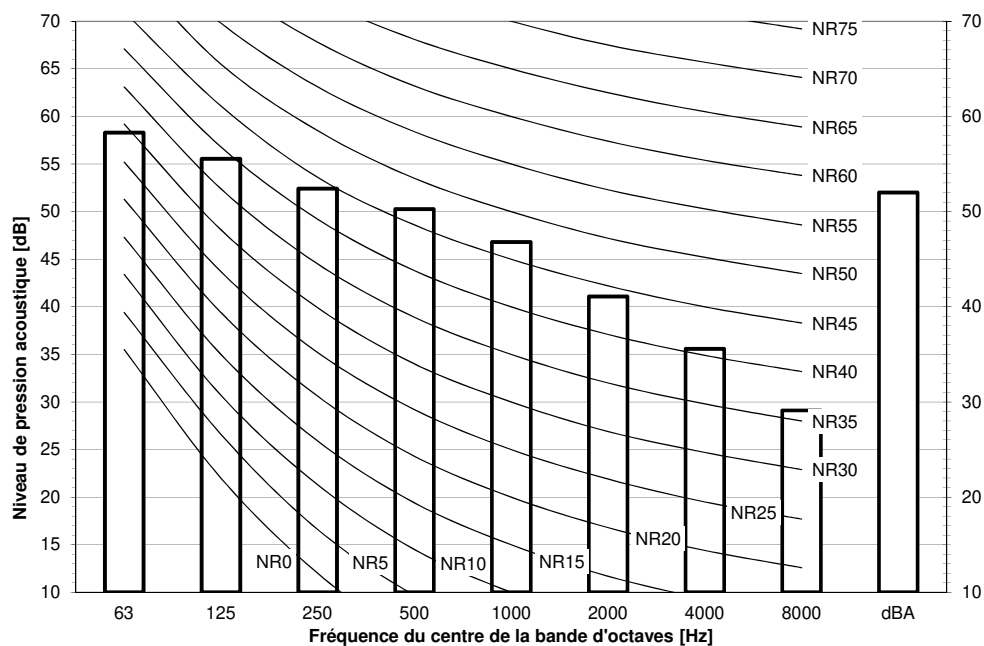
4D127864

12 Données sonores

12 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

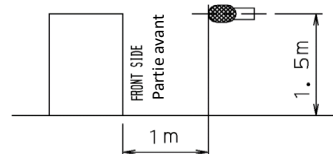
RYSA6AV1

RYSA6AY1



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 μ Pa



4D127865

12 Données sonores

12 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

RXYS-AV1

RXYS-AAY1

VRV5-S Pompe à chaleur

Données de faible bruit (niveau 1-5)

4HP	Rafrâchissement		Chauffage	
	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]
LN1	47	65	48	66
LN2	45	64	46	64
LN3	43	62	44	62
LN4	41	59	42	60
LN5	39	57	40	58

5HP	Rafrâchissement		Chauffage	
	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]
LN1	48	66	51	68
LN2	46	64	48	66
LN3	44	62	46	64
LN4	42	60	44	62
LN5	40	58	42	60

6HP	Rafrâchissement		Chauffage	
	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]
LN1	49	67	51	69
LN2	47	65	49	67
LN3	45	63	47	65
LN4	43	61	45	63
LN5	41	59	43	61

	Capacity ratio
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

LN1: Faible niveau sonore 1

LN2: Faible niveau sonore 2

LN3: Faible niveau sonore 3

LN4: Faible niveau sonore 4

LN5: Faible niveau sonore 5

4D127868

12 Données sonores

12 - 5 Spectre de puissance sonore à haute PSE

RXYSA-AY1

VRV5-S Pompe à chaleur
ESP élevée

4HP	Rafrâichissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
ESP1	70	72
ESP2	75	77

5HP	Rafrâichissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
ESP1	71	76
ESP2	75	77

6HP	Rafrâichissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
ESP1	71	78
ESP2	75	78

8HP	Rafrâichissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
ESP1	73,2	73,5

10HP	Rafrâichissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
ESP1	76,1	76

12HP	Rafrâichissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
ESP1	76,1	76

La puissance acoustique se mesure sur une unité autonome.
Le son réel dépend de l'installation du conduit.

4D127882A

13 Installation

13 - 1 Méthode d'installation

RXYS-A-Y1

RXYS-A-Y1

Une unité () | Une rangée d'unités ()

Côté aspiration

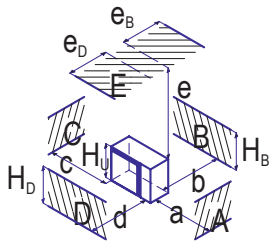
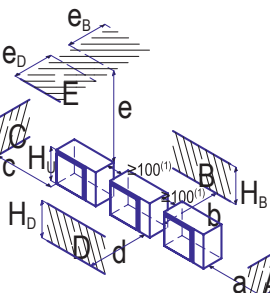
Dans l'illustration ci-dessous, l'espace prévu pour l'entretien sur le côté aspiration est basé sur un fonctionnement en mode refroidissement et 35 °CBS. Prévoyez un espace plus grand dans les cas suivants :

- 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	
	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	
			½Hu>Hb≤Hu	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		Hd≤Hu	Hb>Hu			⊘			
			Hd≤½Hu	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	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				≥ 1500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			½Hu<Hb≤Hu	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
		Hd≤Hu	Hb>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

13 Installation

13 - 1 Méthode d'installation

RXYSA-AV1

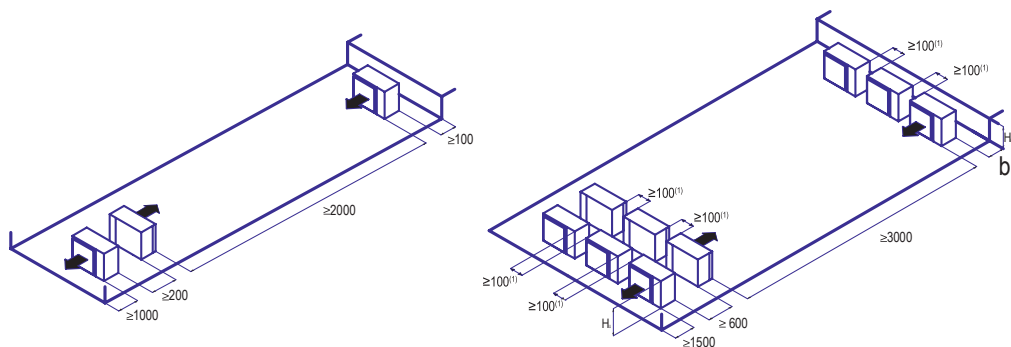
RXYSA-AY1

13

Plusieurs rangées d'unités (

)

Plusieurs rangées d'unités (

)


Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

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

⊘ Non autorisé

1D128513

13 Installation

13 - 1 Méthode d'installation

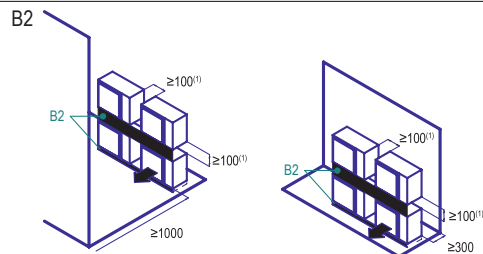
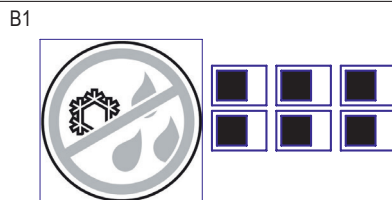
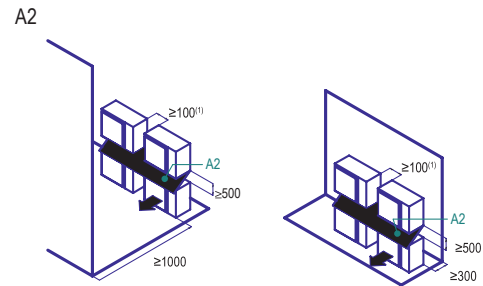
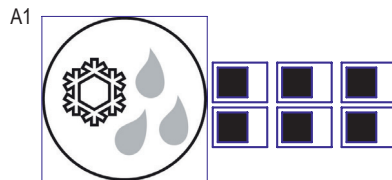
RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

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 Installation

13 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

13

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 1/3

		Longueur maximale de tuyauterie		Différence maximale de hauteur		Longueur totale de tuyauterie
		Tuyau le plus long (A+B, A+H) Réel/(équivalent)	Après le premier branchement (B, C, H) Réel	Intérieur vers extérieur (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	
VRV DX unités intérieures uniquement		120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Raccord de AHU	Paire	50/(55)m ⁽³⁾	40m	40/(40)m	-	150m ⁽⁶⁾
	Multiple ⁽⁴⁾				15m	300m
	Mélange ⁽⁵⁾				15m	300m

Remarques

1. Supposez une longueur de tuyauterie équivalente du joint refnet = 0,5 m et le collecteur refnet = 1 m (à des fins de calcul de longueur de tuyauterie équivalente, pas pour des calculs de charge de réfrigérant).
2. La longueur totale maximale de la tuyauterie dépend également des limites de charge de réfrigérant. Reportez-vous à 4D128599.
3. La longueur minimale autorisée est de 5m.
4. Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXVA + EKEACBVE).
5. Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV R32 DX.
6. Jusqu'à 3 branchements de tuyauteries sont possibles en cas d'un AHU avec un échangeur de chaleur entrelacé.

4D127886A

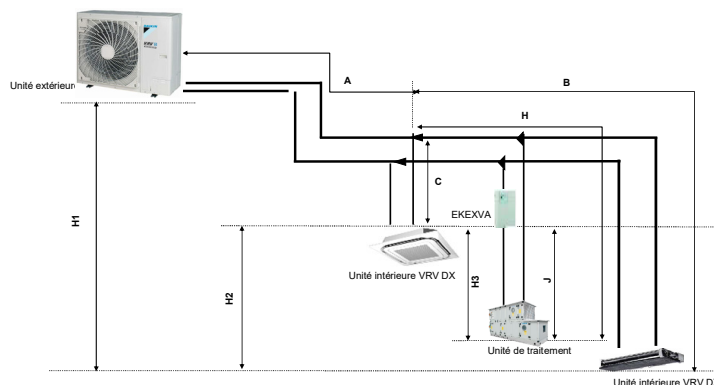
RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 2/3



Remarques

1. Indication schématique
Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
2. Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de longueur de tuyauterie.
Reportez-vous au tableau d'associations 3D127866 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

		Longueur de tuyauterie autorisée	Différence maximale de hauteur
		EKEXVA à AHU (J)	EKEXVA à AHU (H3)
Unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	≤5m	5m
	Multiple ⁽¹⁾	≤5m	5m
	Mélange ⁽²⁾	≤5m	5m

Remarques

1. Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXVA + EKEACBVE).
2. Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

4D127886A

13 Installation

13 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 3/3

Schéma du système	Total		Puissance autorisée	
	Puissance	Nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées (VRV, AHU)	Unité intérieure VRV DX	Unité de traitement de l'air (AHU)
VRV R32 DX unités intérieures uniquement	50 ~ 130%	64	50 ~ 130%	-
VRV R32 DX unité intérieure + AHU(EKEXVA +EKEACBVE) ⁽¹⁾	50 ~ 110% ⁽²⁾	64 ⁽⁴⁾	50 ~ 110%	0 ~ 60% ⁽³⁾
Mélange				
Uniquement AHU (EKEXVA + EKEACBVE) ⁽¹⁾	65/75 ⁽²⁾ ~ 110% ⁽³⁾	64 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	-	65/75 ⁽²⁾ ~ 110% ⁽³⁾
Paire + multiple				

- (1) Paire d'unités de traitement de l'air = système avec 1 unité de traitement de l'air raccordée à un système d'unité extérieure
Unités de traitement de l'air multiples = système avec plusieurs unités de traitement de l'air raccordées à un système d'unité extérieure
Unités de traitement de l'air mixtes = mélange d'unités de traitement de l'air et VRV DX unités intérieures raccordées à un système extérieur

- (2) 75% ~ 110%: configuration par défaut

65% ~ 75%: Autorisé si des limitations de volume AHU plus strictes sont valables.
Reportez-vous au recueil de données du EKEACBVE pour plus de renseignements.

- (3) Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air

- (4) Les kitsEKEXVA sont également considérés comme des unités intérieures.

- (5) Le nombre d'AHU qui peut être raccordé en cas de configuration par paire ou multiple dépend des types de commandes:

- Le contrôle X est possible (3 [EKEXVA + EKEACBVE coffrets] maximum peuvent être raccordés à une unité extérieure (système)). Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
- Le contrôle Y est possible (3 [EKEXVA + EKEACBVE coffrets] maximum peuvent être raccordés à une unité extérieure (système)). Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
- Le contrôle W est possible (3 [EKEXVA + EKEACBVE coffrets] maximum peuvent être raccordés à une unité extérieure (système)). Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
- La commande Z,Z' est possible (le nombre autorisé de [coffrets EKEXVA + EKEACBVE] est déterminé par le taux de connexion et la puissance de l'unité extérieure.

À propos des applications de ventilation

- I. Les rideaux d'air Biddle sont considérés comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air:
Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité Biddle.
- II. Les unités EKEXVA +EKEA associées à une unité de traitement de l'air sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.
Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité EKEXVA- EKEACBVE.
- III. Étant donné qu'il n'y a pas de raccord de réfrigérant avec l'unité extérieure (communication F1/F2 uniquement), les unités VAM ne disposent pas de limitations de raccordement.
Cependant, la communication s'effectuant via F1/F2, comptez-les en tant qu'unités intérieures classiques lors du calcul du nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées.

4D127886A

13 Installation

13 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

RXYS-AV1
RXYS-A-Y1

Restrictions pour charge de réfrigérant

La quantité totale de réfrigérant dans le système doit être inférieure ou égale à la quantité totale maximale autorisée de réfrigérant.

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.

Étape 1

Déterminez la superficie :

- des pièces où une unité intérieure est installée
- ET la superficie des pièces desservies par une unité intérieure canalisée installée dans une autre pièce

Étape 2

Utilisez le graphique ou le tableau pour déterminer la limite de charge de réfrigérant totale dans le système pour chaque unité intérieure ET pour chaque pièce desservie par une unité intérieure canalisée.
Déterminez la valeur à la fois pour l'étage souterrain le plus bas ET pour les autres étages.

La limite de charge de réfrigérant totale dépend de la hauteur d'installation effective, mesurée entre :

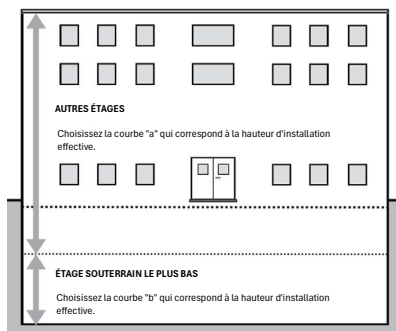
- la partie inférieure de l'unité intérieure et le point le plus bas de l'étage, si l'unité intérieure est installée dans la même pièce.
- le bas de l'ouverture du conduit et le point le plus bas de l'étage, pour des pièces desservies par une unité intérieure canalisée installée dans une autre pièce.

Étape 3

La charge de réfrigérant totale dans le système DOIT être inférieure à la plus faible valeur de la limite de charge de réfrigérant pour chaque pièce dotée d'une unité intérieure ou desservie par une unité intérieure canalisée placée dans une autre pièce.

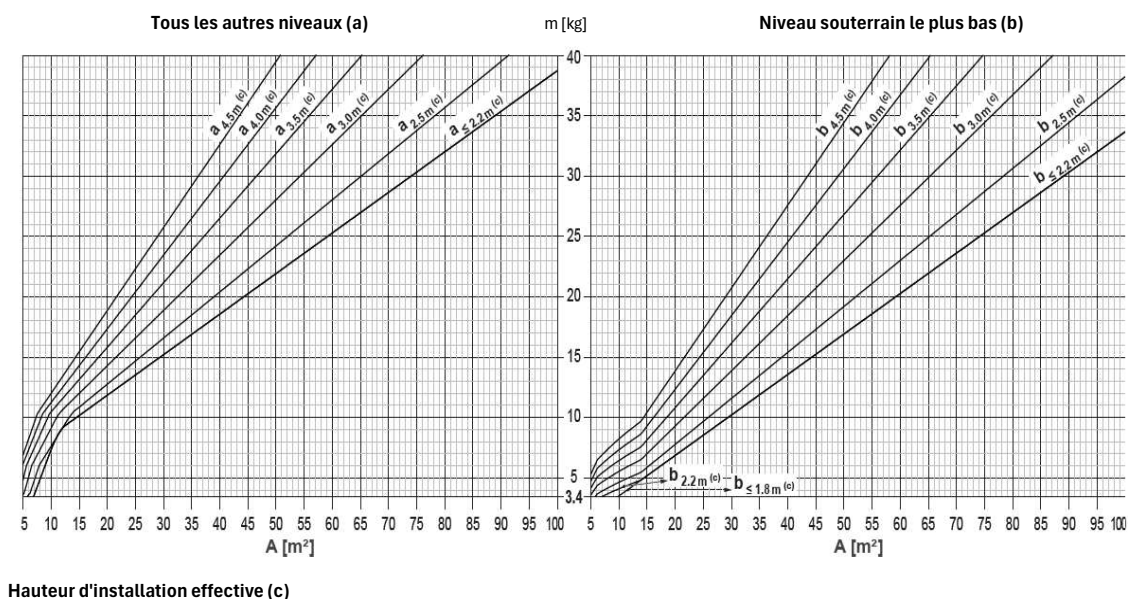
À DÉFAUT, modifiez l'installation (voir les options ci-dessous) et répétez toutes les étapes précédentes.

- 1 Augmentez la superficie de la pièce en réduisant la charge totale.
OU
- 2 Diminuez la longueur de la tuyauterie en modifiant la disposition du système.
OU
- 3 Augmentez la hauteur d'installation de l'unité ou du conduit.
OU
- 4 Prenez les contre-mesures supplémentaires prévues dans la législation en vigueur.
OU
- 5 Ajustez le système en effectuant des calculs plus détaillés dans le logiciel VRV Xpress.



4D128599C

RXYS-AV1
RXYS-A-Y1



4D128599C

13 Installation

13 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

A [m²]	m [kg]													
	Tous les autres étages							ÉTAGE SOUTERRAIN LE PLUS						
	Hauteur d'installation							Hauteur d'installation						
	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m
5	—	—	—	3.5	4.7	6.0	6.8	—	—	—	3.5	4.0	4.6	5.2
6	—	—	3.5	4.9	6.3	7.2	8.1	—	—	3.5	4.1	4.8	5.5	6.2
7	3.5	3.5	4.7	6.3	7.4	8.4	9.5	—	—	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8
8	4.7	4.7	6.0	7.2	8.4	9.6	10.5	—	3.6	4.0	4.8	5.7	6.5	7.3
9	6.0	6.0	6.8	8.1	9.5	10.5	11.2	—	3.8	4.3	5.1	6.0	6.9	7.7
10	7.2	7.2	7.5	9.0	10.4	11.1	11.9	3.4	4.0	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1
11	8.3	8.3	8.3	9.9	10.9	11.8	12.6	3.7	4.2	4.7	5.7	6.6	7.6	8.5
12	9.0	9.0	9.0	10.5	11.4	12.4	13.3	4.1	4.4	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9
13	9.4	9.4	9.8	11.0	12.0	13.0	14.0	4.4	4.5	5.1	6.2	7.2	8.2	9.3
14	9.7	9.7	10.4	11.4	12.5	13.6	14.7	4.7	4.7	5.4	6.4	7.5	8.6	9.7
15	10.1	10.1	10.8	11.9	13.1	14.2	15.4	5.1	5.1	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4
16	10.4	10.4	11.1	12.4	13.6	14.8	16.1	5.4	5.4	6.1	7.4	8.6	9.8	11.1
17	10.7	10.7	11.5	12.8	14.1	15.4	16.7	5.7	5.7	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7
18	11.1	11.1	11.9	13.3	14.7	16.1	17.4	6.1	6.1	6.9	8.3	9.7	11.1	12.4
19	11.4	11.4	12.3	13.7	15.2	16.7	18.1	6.4	6.4	7.3	8.7	10.2	11.7	13.1
20	11.8	11.8	12.7	14.2	15.7	17.3	18.8	6.8	6.8	7.7	9.2	10.7	12.3	13.8
21	12.1	12.1	13.1	14.7	16.3	17.9	19.5	7.1	7.1	8.1	9.7	11.3	12.9	14.5
22	12.4	12.4	13.4	15.1	16.8	18.5	20.2	7.4	7.4	8.4	10.1	11.8	13.5	15.2
23	12.8	12.8	13.8	15.6	17.4	19.1	20.9	7.8	7.8	8.8	10.6	12.4	14.1	15.9
24	13.1	13.1	14.2	16.1	17.9	19.7	21.6	8.1	8.1	9.2	11.1	12.9	14.7	16.6
25	13.4	13.4	14.6	16.5	18.4	20.4	22.3	8.4	8.4	9.6	11.5	13.4	15.4	17.3
26	13.8	13.8	15.0	17.0	19.0	21.0	23.0	8.8	8.8	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
27	14.1	14.1	15.4	17.4	19.5	21.6	23.7	9.1	9.1	10.4	12.4	14.5	16.6	18.7
28	14.5	14.5	15.7	17.9	20.0	22.2	24.3	9.5	9.5	10.7	12.9	15.0	17.2	19.3
29	14.8	14.8	16.1	18.4	20.6	22.9	25.0	9.8	9.8	11.1	13.4	15.6	17.8	20.0
30	15.1	15.1	16.5	18.8	21.1	23.4	25.7	10.1	10.1	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
31	15.5	15.5	16.9	19.3	21.7	24.0	26.4	10.5	10.5	11.9	14.3	16.7	19.0	21.4
32	15.8	15.8	17.3	19.7	22.2	24.6	27.1	10.8	10.8	12.3	14.7	17.2	19.6	22.1
33	16.1	16.1	17.7	20.2	22.7	25.3	27.8	11.1	11.1	12.7	15.2	17.7	20.3	22.8
34	16.5	16.5	18.0	20.7	23.3	25.9	28.5	11.5	11.5	13.0	15.7	18.3	20.9	23.5
35	16.8	16.8	18.4	21.1	23.8	26.5	29.2	11.8	11.8	13.4	16.1	18.8	21.5	24.2
36	17.2	17.2	18.8	21.6	24.3	27.1	29.9	12.2	12.2	13.8	16.6	19.3	22.1	24.9
37	17.5	17.5	19.2	22.0	24.9	27.7	30.6	12.5	12.5	14.2	17.0	19.9	22.7	25.6
38	17.8	17.8	19.6	22.5	25.4	28.3	31.2	12.8	12.8	14.6	17.5	20.4	23.3	26.2
39	18.2	18.2	20.0	23.0	26.0	28.9	31.9	13.2	13.2	15.0	18.0	21.0	23.9	26.9
40	18.5	18.5	20.4	23.4	26.5	29.6	32.6	13.5	13.5	15.4	18.4	21.5	24.6	27.6
41	18.8	18.8	20.7	23.9	27.0	30.2	33.3	13.8	13.8	15.7	18.9	22.0	25.2	28.3
42	19.2	19.2	21.1	24.3	27.6	30.8	34.0	14.2	14.2	16.1	19.3	22.6	25.8	29.0
43	19.5	19.5	21.5	24.8	28.1	31.4	34.7	14.5	14.5	16.5	19.8	23.1	26.4	29.7
44	19.9	19.9	21.9	25.3	28.8	32.0	35.4	14.9	14.9	16.9	20.3	23.6	27.0	30.4
45	20.2	20.2	22.3	25.7	29.2	32.6	36.1	15.2	15.2	17.3	20.7	24.2	27.6	31.1
46	20.5	20.5	22.7	26.2	29.7	33.2	36.8	15.5	15.5	17.7	21.2	24.7	28.2	31.8
47	20.9	20.9	23.0	26.6	30.3	33.9	37.5	15.9	15.9	18.0	21.6	25.3	28.9	32.5
48	21.2	21.2	23.4	27.1	30.8	34.5	38.2	16.2	16.2	18.4	22.1	25.8	29.5	33.2
49	21.5	21.5	23.8	27.6	31.3	35.1	38.8	16.5	16.5	18.8	22.6	26.3	30.1	33.8
50	21.9	21.9	24.2	28.0	31.9	35.7	39.5	16.9	16.9	19.2	23.0	26.9	30.7	34.5
51	22.2	22.2	24.6	28.5	32.4	36.3	40.2	17.2	17.2	19.6	23.5	27.4	31.3	35.2
52	22.6	22.6	25.0	28.9	32.9	36.9	40.9	17.6	17.6	20.0	23.9	27.9	31.9	35.9

A	Superficie de la pièce la plus petite
m	Limite de charge de réfrigérant totale dans le système

A [m²]	m [kg]													
	Tous les autres étages							ÉTAGE SOUTERRAIN LE PLUS						
	Hauteur d'installation effective							Hauteur d'installation effective						
	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m
53	22.9	22.9	25.3	29.4	33.5	37.5	41.6	17.9	17.9	20.3	24.4	28.5	32.5	36.6
54	23.2	23.2	25.7	29.9	34.0	38.2	42.3	18.2	18.2	20.7	24.9	29.0	33.2	37.3
55	23.6	23.6	26.1	30.3	34.5	38.8	43.0	18.6	18.6	21.1	25.3	29.5	33.8	38.0
56	23.9	23.9	26.5	30.8	35.1	39.4	43.7	18.9	18.9	21.5	25.8	30.1	34.4	38.7
57	24.2	24.2	26.9	31.2	35.6	40.0	44.4	19.2	19.2	21.9	26.2	30.6	35.0	39.4
58	24.6	24.6	27.3	31.7	36.2	40.6	45.1	19.6	19.6	22.3	26.7	31.2	35.6	40.1
59	24.9	24.9	27.6	32.2	36.7	41.2	45.8	19.9	19.9	22.6	27.2	31.7	36.2	40.8
60	25.3	25.3	28.0	32.6	37.2	41.8	46.4	20.3	20.3	23.0	27.6	32.2	36.8	41.4
61	25.6	25.6	28.4	33.1	37.8	42.5	47.1	20.6	20.6	23.4	28.1	32.8	37.5	42.1
62	25.9	25.9	28.8	33.6	38.3	43.1	47.8	20.9	20.9	23.6	28.6	33.3	38.1	42.8
63	26.3	26.3	29.2	34.0	38.8	43.7	48.5	21.3	21.3	24.2	29.0	33.8	38.7	43.5
64	26.6	26.6	29.6	34.5	39.4	44.3	49.2	21.6	21.6	24.6	29.5	34.4	39.3	44.2
65	27.0	27.0	29.9	34.9	39.9	44.9	49.9	22.0	22.0	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9
66	27.3	27.3	30.3	35.4	40.5	45.5	50.6	22.3	22.3	25.3	30.4	35.5	40.5	45.6
67	27.6	27.6	30.7	35.9	41.0	46.1	51.3	22.6	22.6	25.7	30.9	36.0	41.1	46.3
68	28.0	28.0	31.1	36.3	41.5	46.8	52.0	23.0	23.0	26.1	31.3	36.5	41.8	47.0
69	28.3	28.3	31.5	36.8	42.1	47.4	52.7	23.3	23.3	26.5	31.8	37.1	42.4	47.7
70	28.6	28.6	31.9	37.2	42.6	48.0	53.4	23.6	23.6	26.9	32.2	37.6	43.0	48.4
71	29.0	29.0	32.2	37.7	43.1	48.6	54.0	24.0	24.0	27.2	32.7	38.1	43.6	49.0
72	29.3	29.3	32.6	38.2	43.7	49.2	54.7	24.3	24.3	27.6	33.2	38.7	44.2	49.7
73	29.7	29.7	33.0	38.6	44.2	49.8	55.4	24.7	24.7	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4
74	30.0	30.0	33.4	39.1	44.8	50.4	56.1	25.0	25.0	28.4	34.1	39.8	45.4	51.1
75	30.3	30.3	33.8	39.5	45.3	51.1	56.8	25.3	25.3	28.8	34.5	40.3	46.1	51.8
76	30.7	30.7	34.2	40.0	45.8	51.7	57.5	25.7	25.7	29.2	35.0	40.8	46.7	52.5
77	31.0	31.0	34.5	40.5	46.4	52.3	58.2	26.0	26.0	29.5	35.5	41.4	47.3	53.2
78	31.3	31.3	34.9	40.9	46.9	52.9	58.9	26.3	26.3	29.9	35.9	41.9	47.9	53.9
79	31.7	31.7	35.3	41.4	47.4	53.5	59.6	26.7	26.7	30.3	36.4	42.4	48.5	54.6
80	32.0	32.0	35.7	41.8	48.0	54.1	60.3	27.0	27.0	30.7	36.8	43.0	49.1	55.3
81	32.4	32.4	36.1	42.3	48.5	54.7	61.0	27.4	27.4	31.1	37.3	43.5	49.7	56.0
82	32.7	32.7	36.5	42.8	49.1	55.3	61.6	27.7	27.7	31.5	37.8	44.1	50.3	56.7
83	33.0	33.0	36.9	43.2	49.6	56.0	62.3	28.0	28.0	31.9	38.2	44.6	51.0	57.3
84	33.4	33.4	37.2	43.7	50.1	56.6	63.0	28.4	28.4	32.2	38.7	45.1	51.6	58.0
85	33.7	33.7	37.6	44.1	50.7	57.2	63.7	28.7	28.7	32.6	39.1	45.7	52.2	58.7
86	34.0	34.0	38.0	44.6	51.2	57.8	64.4	29.0	29.0	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4
87	34.4	34.4	38.4	45.1	51.7	58.4	65.1	29.4	29.4	33.4	40.1	46.7	53.4	60.1
88	34.7	34.7	38.8	45.5	52.3	59.0	65.8	29.7	29.7	33.8	40.5	47.1	53.9	60.8
89	35.1	35.1	39.2	46.0	52.8	59.6	66.5	30.1	30.1	34.2	41.0	47.6	54.6	61.5
90	35.4	35.4	39.5	46.4	53.4	60.3	67.2	30.4	30.4	34.5	41.4	48.0	55.2	62.2
91	35.7	35.7	39.9	46.9	53.9	60.9	67.9	30.7	30.7	34.9	41.9	48.5	55.8	62.9
92	36.1	36.1	40.3	47.4	54.4	61.5	68.5	31.1	31.1	35.3	42.4	49.0	56.4	63.6
93	36.4	36.4	40.7	47.8	55.0	62.1	69.2	31.4	31.4	35.7	42.8	50.0	57.1	64.3
94	36.8	36.8	41.1	48.3	55.5	62.7	69.9	31.8	31.8	36.1	43.3	50.5	57.6	65.0
95	37.1	37.1	41.5	48.7	56.0	63.3	70.6	32.2	32.2	36.5	43.7	51.0	58.3	65.7
96	37.4	37.4	41.8	49.2	56.6	63.9	71.3	32.6	32.6	36.9	44.2	51.6	58.9	66.4
97	37.8	37.8	42.2	49.7	57.1	64.6	72.0	32.8	32.8	37.2	44.7	52.1	59.6	67.1
98	38.1	38.1	42.6	50.1	57.7	65.2	72.7	33.1	33.1	37.6	45.1	52.7	60.2	67.7
99	38.4	38.4	43.0	50.6	58.2	65.8	73.4	33.4	33.4	38.0	45.6	53.2	60.8	68.4
100	38.8	38.8	43.4	51.1	58.7	66.4	74.1	33.8	33.8	38.4	46.1	53.7	61.4	69.1

14 Plage de fonctionnement

14 - 1 Plage de fonctionnement

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Remarques

1. Ces chiffres sont basés sur les conditions d'utilisation suivantes

Unités intérieures et extérieures

Longueur de tuyauterie équivalente: 5m

Dénivellation: 0 m

2. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).

3. 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.

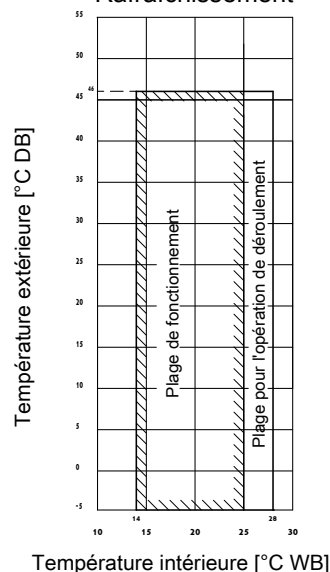
4. La plage de fonctionnement est valable en cas d'utilisation d'unités intérieures à expansion directe.

Si vous utilisez d'autres unités intérieures, reportez-vous à la documentation des unités intérieures correspondantes.

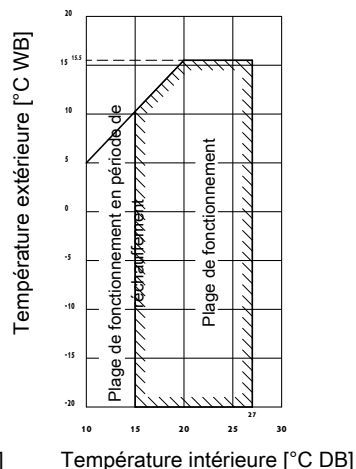
5. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à des températures ambiantes < -5°C pendant 5 jours ou plus, avec des niveaux d'humidité relative >95%, nous vous recommandons d'appliquer une plage Daikin spécialement conçue pour ce genre d'application.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur.

Rafrâichissement



Chauffage



3D094664A

15 Unités intérieures appropriées

15 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYSA*A*

HP	4	5	6
	3xFXSA25 1xFXSA32	4xFXSA32	2xFXSA32 2xFXSA40

Consultez le recueil de données d'ingénierie pour plus de renseignements au sujet des combinaisons autorisées.

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYSA*A*

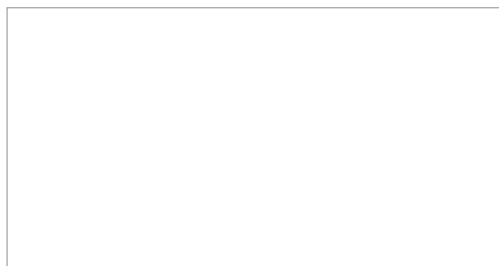
Recouvert par ENER LOT21

FXFA20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZA15-20-25-32-40-50
 FXDA10-15-20-25-32-40-50-63
 FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXAA15-20-25-32-40-50-63
 FXHA32-50-63-100
 FXUA50-71-100
 FXMA50-63-80-100-125
 FXKA20-25-32-40-50-63
 FXNA20-25-32-40-50-63

Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8
 EKEXVA50-63-80-100-125-140 + EKEACBVE
 CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140
 CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140
 CYAL100*125

4D127887E



EEDFR25

01/2025



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.