

## VRV 5 série S Climatisation Données Techniques RXYSA8-12A



RXYSA8AMY1B RXYSA10AMY1B RXYSA12AMY1B



# TABLE DES MATIÈRES RXYSA8-12A

	RXYSA8-12A	4
2	Spécifications	5
3	Options	9
1	Table de combinaison Tableau des combinaisons	10
5	Tableaux de puissances Légende de tableau de puissances Facteur de correction de puissance	12 12 13
5	Plans cotés	15
7	Centre de gravité	16
3	Schémas de tuyauterie	18
)	Schémas de câblage Schémas de câblage - Triphasé	<b>19</b>
0	Schémas de raccordements externes	21
1	Données sonores  Spectre de puissance sonore - Refroidissement Spectre de puissance sonore - Chauffage Spectre de pression sonore - Rafraîchissement Spectre de pression sonore - Chauffage Spectre de pression sonore - Mode silencieux Spectre de puissance sonore à haute PSE	22 24 26 28 30 32
2	Installation  Méthode d'installation  Sélection du tuyau de réfrigérant Informations sur la charge de réfrigérant	33 36 38
3	Plage de fonctionnement	53
4	Unités intérieures appropriées	54





#### 1 Fonctions

#### 1 - 1 RXYSA8-12A

#### 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
- > 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 Shîrudo
- > Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32, peu bruyantes et très efficaces





Inverter



# Spécifications2 - 1 Spécifications

<b>Technical Specific</b>	ations			RXYSA8A	RXYSA10A	RXYSA12A
Combinaison recommand	lée			4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB
Combinaison recommand	lée 2			4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB
Combinaison recommand	lée 3			4 x FXMA50A5VEB	4 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB
Puissance frigorifique	Prated,c		kW	22,4 (1)	28	33,5 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6°CBH	kW	22,4 (2)	28	33,5 (2)
	Prated,h		kW	22,4 (2)	28	33,5 (2)
	Maxi.	6°CBH	kW	25	31,5 (2)	37,5 (2)
OP à puissance nom.	kW/kW		KW/KW	3,47 (2)	3,83 (2)	3,82 (2)
SCOP .				4	,42	4,64
Combinaison recommand				4,44	4,42	4,66
Combinaison recommand	lée SCOP 3				,46	4,7
SEER				6,36	6,93	6,47
Combinaison recommand				7,14	7,13	7,07
Combinaison recommand	lée SEER 3			6,86	7,04	6,88
Js,c			%	251,4	274,2	255,8
Combinaison recommand	lée ηs,c 2		%	282,7	282,3	279,7
Combinaison recommand	lée ηs,c 3		%	271,3	278,4	272
ηs,h			%		73,8	182,6
Combinaison recommand			%	174,6	173,8	183,2
Combinaison recommand			%	175,6	175,4	184,8
Rafraîchissement des	Condition	EERd		2,38	2,94	2,47
ocaux	A (35°C -	Pdc	kW	22,4	28	33,5
	27/19)					
	Condition	EERd		4,09	4,9	4,39
	B (30°C -	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7
	27/19)					
	Condition	EERd		7,56	7,21	6,86
	C (25°C -	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9
	27/19)					
	Condition	EERd	1111	17,33	18,5	19,2
	D (20°C -	Pdc	kW	4,7	5,9	7,1
	27/19)	FFD.I		2.07		2.00
Combi recom. pour	Condition	EERd	1111	2,86	3	2,88
afraîch. air ambiant 2	A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28	33,5
	Condition B	FFD4		4,74	4,99	4.60
	(30 - 27/19)		kW	16,5	20,6	4,69 24,7
	Condition C		KVV	8,42	7,73	7,71
	(25 - 27/19)		kW	10,6	13,3	15,9
		EERd	KVV	18,05	18,82	20,08
	(20 - 27/19)		kW	5,3	7,3	7,8
Combi recom. pour	Condition	EERd	KVV	2,62	3,04	2,68
afraîch. air ambiant 3	A (35 °C -	Pdc	kW	22,4	28	33,5
arraicii, air airibiailt 3	27/19)	Tuc	744	22,7	20	נוננ
	Condition B	FFRd	-	4,63	4,77	4,54
	(30 - 27/19)		kW	16,5	20,6	24,7
	Condition C		UAA	8,07	7,21	7,51
	(25 - 27/19)		kW	10,6	13,3	15,9
	Condition D		A11	16,98	21,9	19,98
	(20 - 27/19)		kW	5,1		,1
hauffage des locaux	TBivalent	COPd (COP déclaré)	A11	2,21	2,23	2,2
climat tempéré)	· Divulcint	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,9	19,6	23,5
ac compere)		Tbiv (température bivalente)	°C	1 1/2	-10	دردے
	TOL	Tol (limite de température de	°C		-10 -10	
	IVL	fonctionnement)	,		IU	
	Condition A	COPd (COP déclaré)	-	2,52	2,62	2,71
	(-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	13,2	17,4	20,8
		COPd (COP déclaré)	VAA	4,32	4,47	4,63
	(2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8	10,6	12,7
		COPd (COP déclaré)	VAA	6,32	6,16	6,51
	Condition					
			kW		1	
	(7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) COPd (COP déclaré)	kW	5,2 6,95	6,8 5,56	8,1 6,34





# Spécifications2 - 1 Spécifications

<b>Technical Specifica</b>				RXYSA8A	RXYSA10A	RXYSA12A
Combi recom. pour	Cond. A	COPd (COP déclaré)		2,6	2,7	2,77
	(-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	13,2	17,4	20,8
(climat tempéré) 2	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		4,42	4,45	4,66
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8	10,6	12,7
	Cond. C (7 )	COPd (COP déclaré)		6,08	6,05	6,46
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	5,2	6,8	8,1
	Cond. D	COPd (COP déclaré)		6,6	5,52	6,11
	(12 )	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,9		4,5
	TBivalente	COPd (COP déclaré)		2,31	2,3	2,18
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,9	19,6	23,5
		Tbiv (température bivalente)	°C		-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,31	2,3	2,18
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,9	19,6	23,5
		Tol (limite de température de	°C		-10	
		fonctionnement)				
Combi recom. pour	Cond. A	COPd (COP déclaré)		2,56	2,7	2,77
hauffage d'ambiance	(-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	13,2	17,4	20,8
climat tempéré) 3	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		4,4	4,47	4,69
ombi recom. pour	Cond. B (2 )	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8	10,6	12,7
		COPd (COP déclaré)		6,26	6,19	6,54
climat tempéré) 3	, ,	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	5,2	6,8	8,1
•	Cond. D	COPd (COP déclaré)		7,11	5,72	6,48
	(12 )	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,2	4,7	4,9
		COPd (COP déclaré)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,25	2,27	2,18
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,9	19,6	23,5
		Tbiv (température bivalente)	°C	. 1,2	-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,25	2,27	2,18
	.01	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,9	19,6	23,5
		Tol (limite de température de	°C	7,7	-10	۷۵,۵
		fonctionnement)	C		-IU	
PAC		ronctionnement)	HP	8	10	12
DESP	Catégorio		ПГ	0	Catégorie III	IZ
יבאר	Catégorie	Nom				
			Dar*I	245	Accumulateur	350
	plus critique		Bar*l	245	22 (2)	359
lombre maximum d'unité		connectables		26 (3)	32 (3)	39 (3)
ndice de puissance	Min.			100	125	150
ntérieure	Max.			260	325	390
imensions	Unité	Hauteur	mm	1.430		1.615
		Largeur	mm		940	
		Profondeur	mm	320		460
	Unité	Inité Hauteur		1.615		1.745
	emballée	Largeur	mm	1.030		1.015
		Profondeur	mm	442		575
oids	Unité		kg	134		163
	Unité emball	ée	kg	146	179	180
mballage	Matériau		-		Carton	
-	Poids		kg	6,7		8,2
mballage 2	Matériau			,	Bois	
· · · · · · · ·	Poids		kg	5,2		8,8
mballage 3	Matériau		9	- J-L	Plastique	-,~
	Poids		kg	0,5	i iustique	0,4
aisson	Couleur		9	0,5	Blanc Daikin	~,·
uissoli	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_	
changeur de chaleur	Туре				Échangeur à ailettes transversale:	
changeur de Chaleur	Côté intérieu	r			Air	,
	Côté extérieu				Air	
Échangour do chalour		,	m³/h	0 620	AII	10.020
Échangeur de chaleur	Débit d'air	Rafraîchisse- Nominale	m³/h	8.620		10.920
		Ment Naminala	m3/L	0.630		10.030
/ontilatour	Ouantit!	Chauffage Nominale	m³/h	8.620	1	10.920
'entilateur	Quantité	Man	D-		2	
	Pression	Max.	Pa		35	
	statique					
	extérieure					
Noteur de ventilateur	Quantité				2	
	Туре				Moteur CC	
	Sortie		W		200	
ompresseur	Quantité				1	
	Type				Compresseur scroll hermétique	
		ater	W		33	
Compressor	Crankcase he					
	Crankcase he Rafraîch.	°CBS	°CDB		-5	
			°CDB		-5 52	
Compressor Plage de fonct. Plage de fonctionnement	Rafraîch.	°CBS				



# Spécifications2 - 1 Spécifications

<b>Technical Specific</b>	ations			RXYSA8A	RXYSA10A	RXYSA12A			
Niveau de puissance	Rafraîchisse-	- Nom.	dBA	73,2 (4)	74	76,1 (4)			
sonore	ment								
	Chauffage	Nom.	dBA	73,5 (4)	74	76			
Niveau de pression	Rafraîchisse-	- Nom.	dBA	58,1 (5)	57	60			
onore	ment								
	Chauffage		dBA	59,4 (5)	58	60			
Réfrigérant					R-32				
	PRP				675				
	Charge		kg	5,2	7	7,1			
	Charge		tCO2Eq	3,51	4,73	4,79			
luile réfrigérante	Туре				FW68DE				
Raccords de tuyauterie	Liquide	Туре			Raccord brasé				
		DE	mm		9,52	12,7			
	Gaz	Туре			Raccord brasé				
		DE	mm		19,1	22,2			
	Longueur	Système Réel	m		300 (6)	·			
	totale de	•							
	tuyauterie								
Néthode de dégivrage				Inversion de cycle					
ommande de puissance Méthode				Commandé par Inverter					
ndication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire			re	Non					
Réchauffeur supplé-	Puissance de	Chauffage elbu	kW	0					
mentaire	réserve	,							
Consommation électrique	e Mode	Rafraîchisse- PCK	kW		0				
dans un autre mode que	Résistance	ment							
e mode actif	de carter	Chauffage PCK	kW		0,045				
	Mode Arrêt	Rafraîchisse- POFF	kW	0,04	0,0	0,046			
		ment							
		Chauffage POFF	kW		0,045				
	Mode Veille	Rafraîchisse- PSB	kW	0,04	0,0	46			
		ment							
Consommation électrique	e Mode Veille	Chauffage PSB	kW		0,045				
lans un autre mode que	Mode	Rafraîchisse- PTO	kW	0					
e mode actif	Thermostat	ment							
	éteint	Chauffage PTO	kW		0,051				
Rafraîchissement	Cdc (Dégrada	ation rafraîchissement)		0,25					
Thauffage	Cdh (Dégrad	ation chauffage)			0,25				
ispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression				
		02			Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur				
		03			Protection contre les surcharges de l'Inverter				

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

Accessoires standard: Connection pipes;Quantité: 1;

Electrical Specifications					RXYSA8A	RXYSA10A	RXYSA12A	
Alimentation électrique	Nom					Y1		
	Phase				3N~			
	Fréquence Hz			Hz		50/60		
	Tension			V		380-415/400		
Entrée alimentation élec	trique					Unité intérieure et unité extérieure		
Plage de tension	Min.			%		-10		
	Max.			%		10		
Courant - 50Hz	Nominal	Combina-	Cooling			-		
	running	tion A						
	current	Combina-	Cooling					
	(RLA)	tion B						
Courant - 50 Hz	Courant de	Rafraîchisse	ement	Α	14,3	3 (7)	20,5 (7)	
	fct. nominal							
	(RLA)							
	Courant de démarrage (MSC) - remarque				Voir remarque 8			
Courant - 50 Hz	Zmax Liste				Aucune exigence			
	Valeur Ssc m	ninimum		kVA	2.684 (8)	3.101 (8)	3.383 (8)	
Courant - 50 Hz	Intensité mi	nimale du circ	uit (MCA)	A	18,5 (9)	22	24	
	Intensité ma	aximale de fus	ible (MFA)	A	25	(10)	32 (10)	
Power Performance	Power facto	r Combina-	35°C ISO - Full load			-		
		tion B	46°C ISO - Full load			-		
Raccords de câblage	Pour	Quantité				5G		
- 50 Hz	alimentatio	n						
	électrique							
	Pour rac-	Quantité				2		
	cordement	Remarque				F1,F2		
	à l'unité							
	intérieure							





#### **Spécifications**

#### Spécifications

<b>Electrical Specif</b>	ications		RXYSA8A	RXYSA10A	RXYSA12A
Courant - 60 Hz	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 8	
Courant - 60Hz	Zmax Texte			Aucune exigence	
	Valeur Ssc minimum	kVA	2.685 (8)	3.137 (8)	3.422 (8)
Courant - 60 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	18,5 (9)	22	24
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	25 (	(10)	32 (10)
Raccords de câblage	blage Pour Quantité			5G	
- 60Hz	alimentation				
	électrique				
	Pour rac- Quantité			2	
	cordement Remarque			F1,F2	
	à l'unité				
	intérieure				
Compressor	Crankcase heater	W		33	

(I)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference:  $0m \mid (2)$ Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference:  $0m \mid (2)$ 

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

(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) Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-12, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec une valeur Ssc ≥ à la valeur Ssc minimale. |

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

La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum.

Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%.

Voltage range: units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits. |

Sound values are measured in a semi-anechoic room. |

EN/IEC 61000-3-12: European/international technical standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage system with input current > 16A and  $\leq$  75A per

Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation.



#### **Options** 3

#### 3 - 1 Options

#### RXYSA-AY1

Pompe à chaleur

Liste d'options

Ν°	Élément	RXYSA4~6A7V1B	RXYSA4~6A7Y1B	RXYSA8~12AMY1B
1	Tête Refnet	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
1	rete herriet	-	-	KHRA22M65H
		KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA
2	Joint refnet	-	-	KHRQ22M29T9
		-	-	KHRA22M65T
	Sélecteur de			
За	rafraîchissement/chauffage	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
	(interrupteur)			
	Sélecteur de			
3b	rafraîchissement/chauffage (boîtier	KJB111A	KJB111A	KJB111A
	de fixation)			
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
^	SV unités		1	SV4A14A
8	SV unites	-	-	SV6A14A
			1	SV8A14A

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

		NP diti-	Mode				
N°	Élément	Niveau de pression acoustique de l'alarme		Uniquement alarme	Supe	rviseur	
14	Liement	intégrée	Alarme intégrée	Alarme intégrée Alarme intégrée		Raccord d'alarme externe	
1	BRC1H52/82*	65 dBA à 1 m	0	0	0	-	
2	DCM601A51 (5)	Non applicable	-	-	-	0 (	
3	DCM601B51 (6)	65 dBA à 1 m	-	-	0	0 (	

- 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	0	Х	Х	O <sub>2</sub>
RA DX unité intérieure	Х	Х	Х	X
Unité hydrobox	Х	Х	Х	X
Unité de traitement de l'air (AHU) (EKEQ*+EKEXV) (3)	Х	Х	Х	х
Unité de traitement de l'air (AHU) (EKEACBVE+EKEXVA) (3)	02	X	Х	O <sub>1</sub>

O: Autorisé

X: Non autorisé

#### Remarques

1. O<sub>1</sub>

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 EKEXVA + EKEACBVE ].
- 2. O<sub>2</sub>

Association d'unités intérieures AHU et VRV DX

- → La commande Z,Z' est possible [coffrets EKEXVA + EKEACBVE].
- 3. Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
  - → (EKEXVA +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
  - A. 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.
  - B. 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.
    - $^{\circ}$  85% < CR  $\leq$  95% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être  $\leq$  65%.
    - $^{\circ}$  95% < CR  $\leq$  100% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être  $\leq$  55%.
    - $^{\circ}$  100% < CR  $\leq$  105% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être  $\leq$  40%.
    - ° 105% < CR  $\leq$  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			

1. 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.

- 2. 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.
  - A. 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.
  - B. 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 \le 95% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \le 65%. ° 95% < CR \le 100% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \le 55%. ° 100% < CR \le 105% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \le 40%. ° 105% < CR \le 115% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \le 30%. ° 115% < CR \le 125% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \le 20%. CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \le 10%. ° 120% < CR \le 125% < CR \le 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

#### 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·) ≤ ·100·%: no special restrictions.
  Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- 2. 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.
  - A. Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZA15A et/ou FXAA15A du syst. ≤ 70%, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. > 50: aucune limitation particulière.
  - B. Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZA15A et/ou FXAA15A du syst. ≤ 70%, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. > 50: limitations ci-dessous s'appliquent.

```
° 100% < CR ≤ 105% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être ≤ 70%.  
° 105% < CR ≤ 110% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être ≤ 60%.  
° 110% < CR ≤ 115% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être ≤ 40%.  
° 115% < CR ≤ 120% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être ≤ 25%.  
° 120% < CR ≤ 125% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être ≤ 10%.  
° 125% < CR ≤ 130% -> 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.

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 :

- <u>Base de données des tableaux des puissances :</u> 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 <u>tous les outils logiciels</u> qui peuvent vous aider est disponible ici : <a href="https://my.daikin.eu/denv/en\_US/home/applications/software-finder.html">https://my.daikin.eu/denv/en\_US/home/applications/software-finder.html</a>





#### 5 Tableaux de puissances

#### 5 - 2 Facteur de correction de puissance

#### RXYSA8-12AY1

#### VRV5-S

#### Pompe à chaleur

#### Coefficient de capacité de chauffage intégrée

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

[°C BS/°C BH]	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
---------------	---------	---------	---------	--------	-------	-------	-----

Facteur de correction intégré pour accumulation de givre ·(C)·

RXYSA8	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSA10	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSA12	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00

Les tableaux de capacité de chauffage ne tiennent pas compte de la réduction de capacité en cas de dégivrage ou d'accumulation de givre.

Les valeurs de capacité qui prennent en compte ces facteurs, en d'autres termes les valeurs de la capacité de chauffage intégrée, peuvent être calculées comme suit :

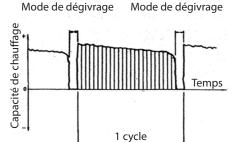


A = B \* C

A = Capacité de chauffage intégrée

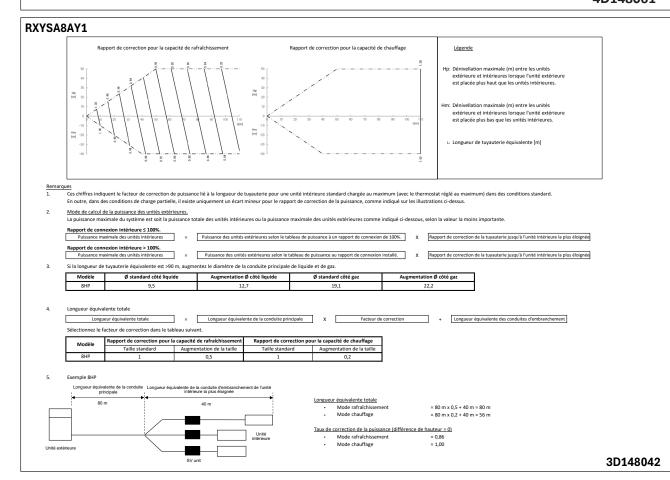
B = Valeur des caractéristiques de puissance

C = Facteur de correction intégré pour accumulation de givre (voir le tableau)



#### REMARQUES

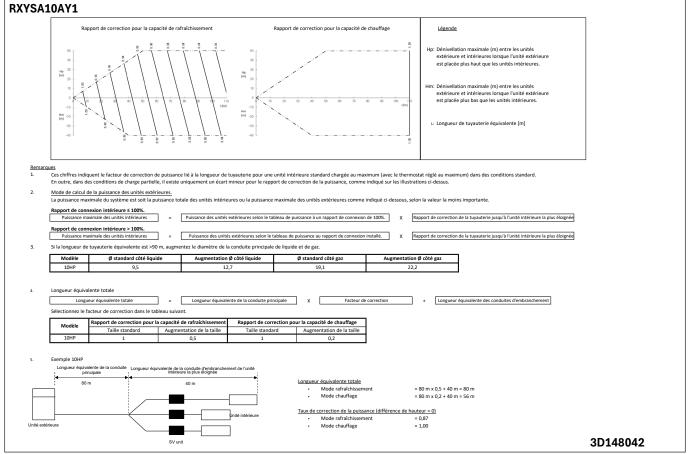
- L'illustration montre la capacité de chauffage intégrée pour un cycle simple (d'un dégivrage à l'autre).
- 2. En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y aura toujours une réduction momentanée de la capacité, en fonction de la température extérieure (°C BS), de l'humidité relative (HR) et de la quantité de givre.

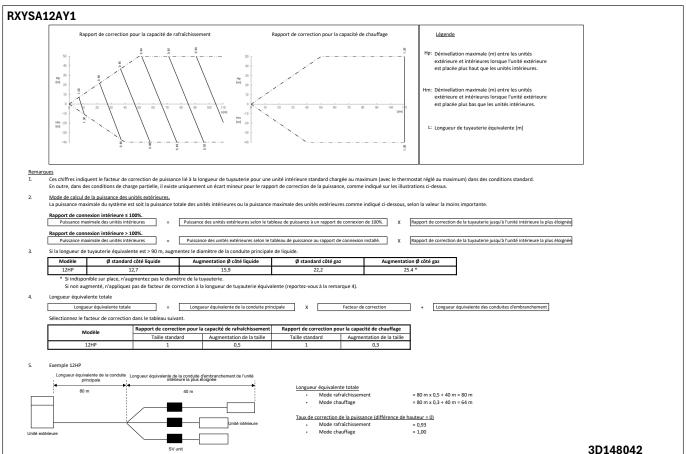




## 5 Tableaux de puissances

#### 5 - 2 Facteur de correction de puissance

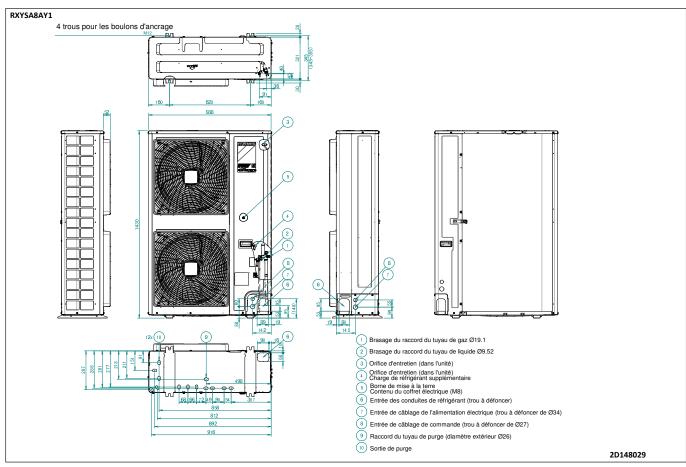


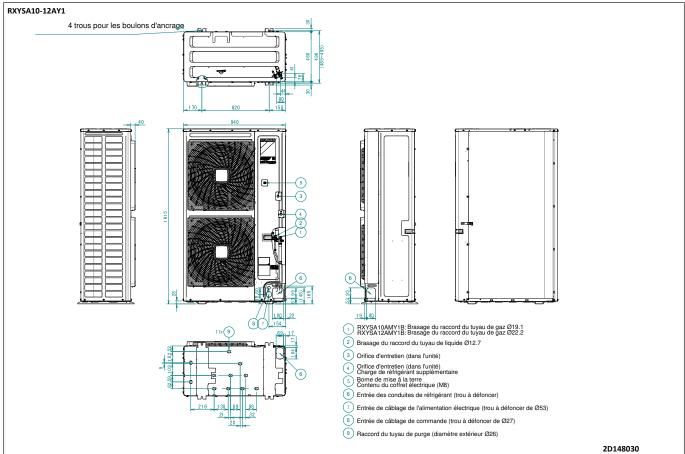




#### 6 Plans cotés

#### 6 - 1 Plans cotés





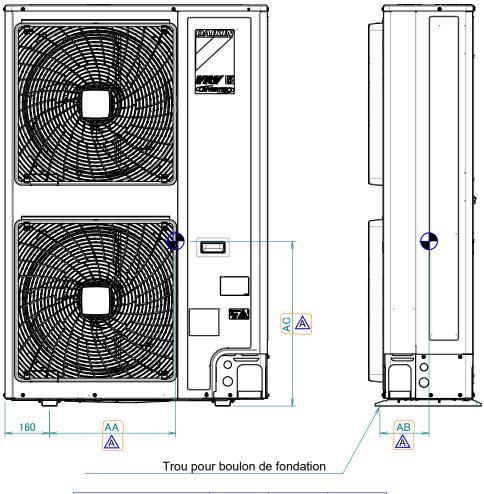


## 7 Centre de gravité

## 7 - 1 Centre de gravité

#### **RXYSA8A**





	Modèle	AA	AB	AC
	RXYSA8AMY1B	452	176	590
A	ERA200AMYFB	452	176	590

4D148037A

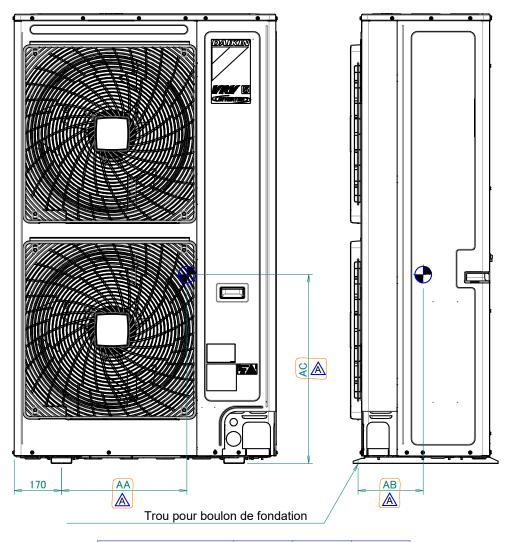


## 7 Centre de gravité

## 7 - 1 Centre de gravité

#### RXYSA10A RXYSA12A





	Modèle	AA	AB	AC
	RXYSA10/12AMY1B	450	234	678
A	ERA250/300AMYFB	450	234	678

4D148038A

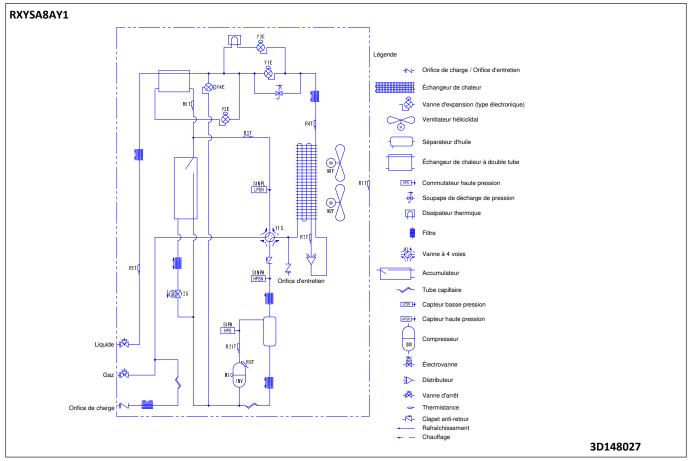


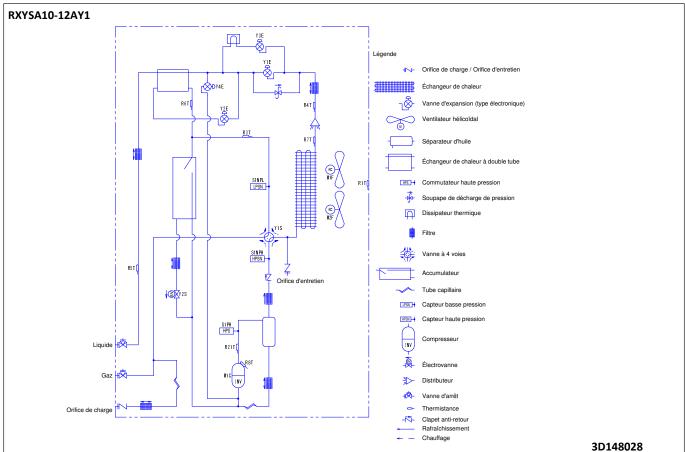




## 8 Schémas de tuyauterie

#### 8 - 1 Schémas de tuyauterie

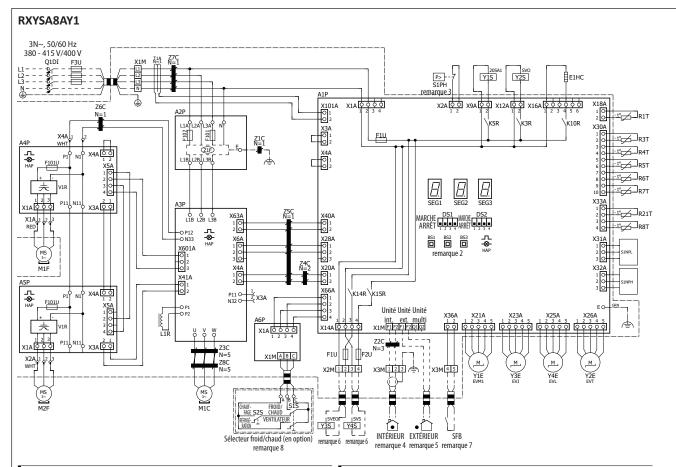






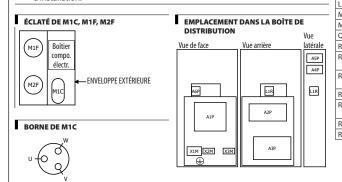
#### 9 Schémas de câblage

#### 9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé





- Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2
- 3. Ne pas commander l'unité à partir du dispositif de protection de court-circuit S1PH.
- Se reporter au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieurextérieur F1-F2.
- Raccorder la transmission extérieur-extérieur F1-F2 si le dispositif de commande centralisé est utilisé.
- 6. La capacité du contact est 220  $\sim\!$  240 Vca 0,5 A (le courant d'appel a besoin de 3 A ou moins).
- 7. Utiliser un contact sec pour micro-courant (10 mA ou moins, 15 Vcc).
- 8. Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.



#### **LÉGENDE**Référence

Description

reference		Description	nei
A1P		Carte électronique (principale)	R2
A2P		Carte électronique (filtre	S1I
	H	antiparasites)	S1I
A3P	L	Carte électronique (Inverter)	S11
A4P, A5P		Carte électronique (ventilateur)	S15
A6P		Carte électronique (sélecteur froid/chaud)	S25
BS* (A1P)		Commutateur à bouton- poussoir	SFI
OS* (A1P)		Commutateur DIP	1 -
E1HC		Réchauffeur de carter	T1.
-1U (A1P)		Fusible T 10 A 250 V	1   V
-1U, F2U		Fusible T 1 A 250 V	V1
101U (A5P)		Fusible	1   * ' '
101U (A4P)		Fusible	X*/
-101 (A2P)		Fusible	X*I
-102 (A2P)		Fusible	Y1
-3U	#	Fusible sur site	1 🖳
HAP (A*P)		Témoin DEL de	Y2
		fonctionnement (moniteur d'entretien - vert)	Y3
<*R (A*P)		Relais sur carte CI	
_1R		Réacteur	Y41
M1C		Moteur (compresseur)	Y1:
M1F, M2F		Moteur (ventilateur)	] [ * 1.
Q1DI	#	Disjoncteur différentiel	Y2:
R1T		Thermistor (air)	]   '
R3T		Thermistor (accumulateur d'aspiration)	Y3:
R4T		Thermistor (échangeur de chaleur, liquide)	Y4:
R5T		Thermistor (liquide)	Z*(
R6T		Thermistor (sous-refr., échangeur de chaleur, gaz)	Z1
R7T		Thermistor (dégivreur)	] [_
R8T		Thermistor (corps M1C)	*:
	_		

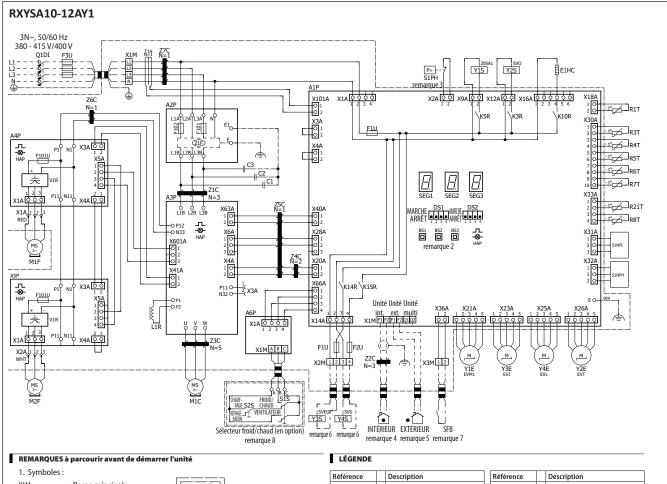
Référence		Description
R21T		Thermistor (conduite d'évacuation M1C)
S1NPH	Т	Capteur de haute pression
S1NPL	T	Capteur de basse pression
S1PH		Interrupteur haute pression
S1S	*	Commutateur de commande d'air
S2S	*	Sélecteur froid/chaud
SEG* (A1P)		affichage à 7 segments
SFB	#	Entrée d'erreur de ventilation mécanique
T1A	Т	Capteur de courant
V1R (A4P)		Module d'alimentation électrique
V1R (A5P)		Module d'alimentation électrique
X*A	Т	Connecteur
X*M		Bornier
Y1E		Détendeur électronique (échangeur de chaleur)
Y2E		Détendeur électronique (échangeur de chaleur, subc.
Y3E		Détendeur électronique (rafraîch. inverter)
Y4E		Détendeur électronique (injection de liquide)
Y1S		Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S		Électrovanne (retour d'huile accu)
Y3S	#	Sortie d'erreur de fonctionnement (SVEO)
Y4S	#	Sortie de capteur de fuite (SVS)
Z*C		Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F (A2P)		Filtre antiparasites (avec amortisseur de surtension)
* : en option		#: à fournir sur site

4D148025B



#### 9 Schémas de câblage

#### 9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé



# 1. Symboles: XIM : Borne principale : Câblage de mise à la terre : Câblage sur site : Câblage sur site : Conducteur blindé : Plusieurs possibilités de câblage : PCB

- 2. Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2.
- Ne pas commander l'unité à partir du dispositif de protection de court-circuit S1PH.
   Se reporter au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur
- 4. Se reporter au manuel d'installation pour le cablage de transmission interieur-exterieur 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. Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.

ÉCLATÉ DE M1C, M1F, M2F  Boîtier	Vue de face	DANS LA BOÎTE DE D Vue arrière	ISTRIBUTION
M1F Compo. électr.	A1P	A3P A2P	A4P A5P
M2F M1C Enveloppe extérieure	A6P X2M 33M ⊕ X1M		L1R
BORNE DE M1C		il du boîtier compo. é	lectr.
u O W	A3P XA A1P A1P A6P X2M X3M	NSP A2P	A2P LSS
	Vue de face	Vue de section A	Vue de section B

	Description	Référence
	Carte électronique (principale)	R21T
	Carte électronique (filtre	S1NPH
⊢		S1NPL
┡		S1PH
	(ventilateur)	S1S
	Carte électronique (sélecteur froid/chaud)	S2S SEG* (A1
	Commutateur à bouton- poussoir	SFB
	Commutateur DIP	T1.4
	Réchauffeur de carter	T1A
T	Fusible T 10 A 250 V	V1R (A4P
T	Fusible T 1 A 250 V	V1R (A5P
T	Fusible	J VIII (ASI
T	Fusible	X*A
T	Fusible	X*M
T	Fusible	Y1E
#	Fusible sur site	1
HAP (A*P) Témoin DEL fonctionnen		Y2E Y3E
⊬		Y 3E
$\vdash$		Y4E
$\vdash$		{
⊢		Y1S
<u> </u>		ł L
#		Y2S
⊢	,	-
	(accumulateur d'aspiration)	Y3S
	Thermistor (échangeur de chaleur, liquide)	Y4S
	Thermistor (liquide)	Z*C
	Thermistor (sous-refr., échangeur de chaleur, gaz)	Z1F (A2P
	Thermistor (dégivreur)	
	#	Carte électronique (principale) Carte électronique (filtre antiparasites) Carte électronique (Inverter) Carte électronique ((vertilateur) Carte électronique (ventilateur) Carte électronique (sélecteur froid/chaud) Commutateur abouton-poussoir Commutateur DIP Réchauffeur de carter Fusible T 10 A 250 V Fusible T 10 A 250 V Fusible Fusible Fusible Fusible Fusible Fusible Fusible Fusible Affenin DEL de fonctionnement (moniteur d'entretien - vert) Relais sur carte CI Réacteur Moteur (compresseur) Moteur (ventilateur) # Disjoncteur différentiel Thermistor (air) Thermistor (air) Thermistor (dechangeur de chaleur, liquide) Thermistor (fliquide) Thermistor (fliquide) Thermistor (sous-refr., échangeur de chaleur, gaz)

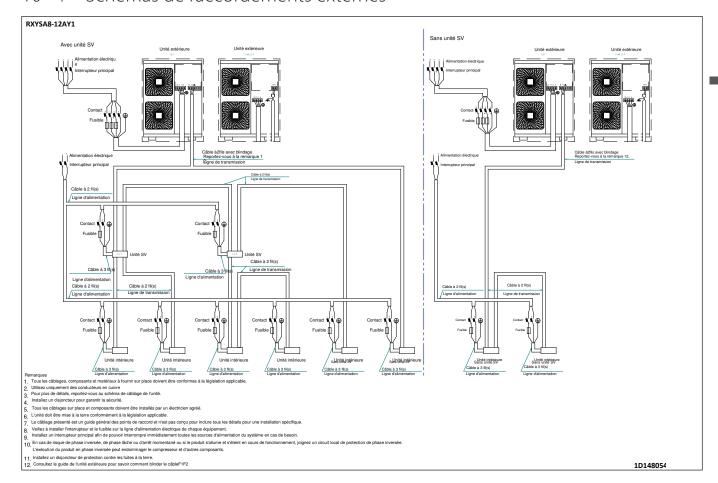
-	Description
	Thermistor (conduite d'évacuation M1C)
Г	Capteur de haute pression
П	Capteur de basse pression
Т	Interrupteur haute pression
*	Commutateur de commande d'air
*	Sélecteur froid/chaud
Т	affichage à 7 segments
#	Entrée d'erreur de ventilation mécanique
Т	Capteur de courant
	Module d'alimentation électrique
	Module d'alimentation électrique
	Connecteur
П	Bornier
	Détendeur électronique (échangeur de chaleur)
	Détendeur électronique (échangeur de chaleur, subc
	Détendeur électronique (rafraîch. inverter)
	Détendeur électronique (injection de liquide)
	Électrovanne (vanne à 4 voies)
	Électrovanne (retour d'huile accu)
#	Sortie d'erreur de fonctionnement (SVEO)
#	Sortie de capteur de fuite (SVS)
	Filtre antiparasites (tore magnétique)
	Filtre antiparasites (avec amortisseur de surtension)
	#

4D148026A



#### 10 Schémas de raccordements externes

#### 10 - 1 Schémas de raccordements externes

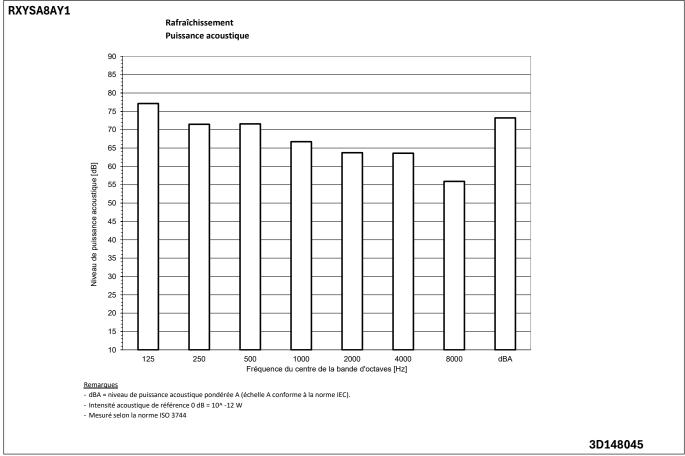


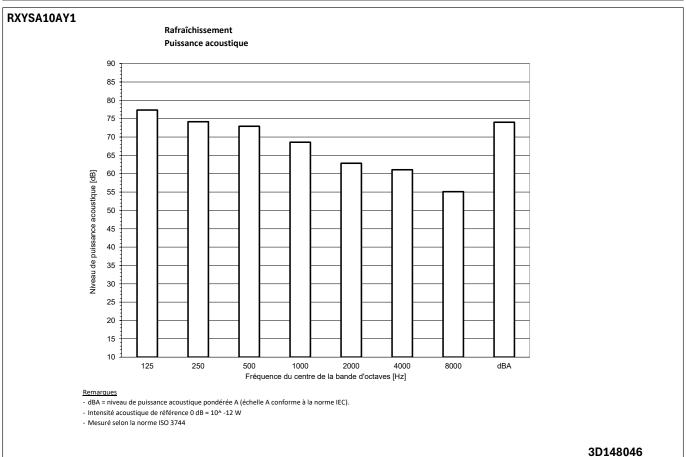


#### DAIKIN

#### 11 Données sonores

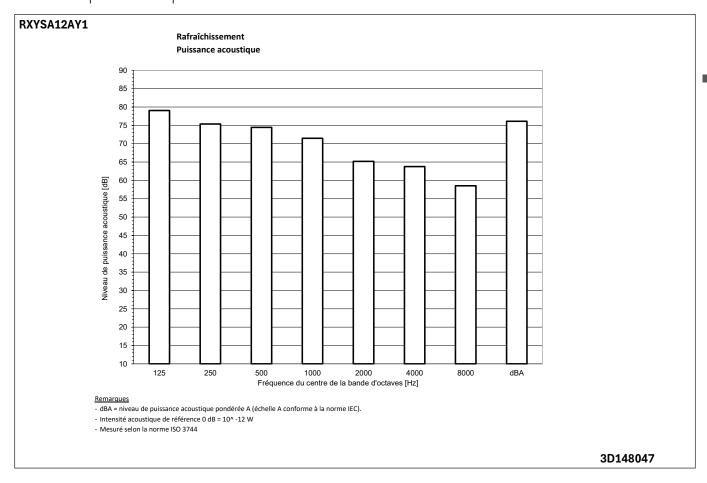
#### 11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement







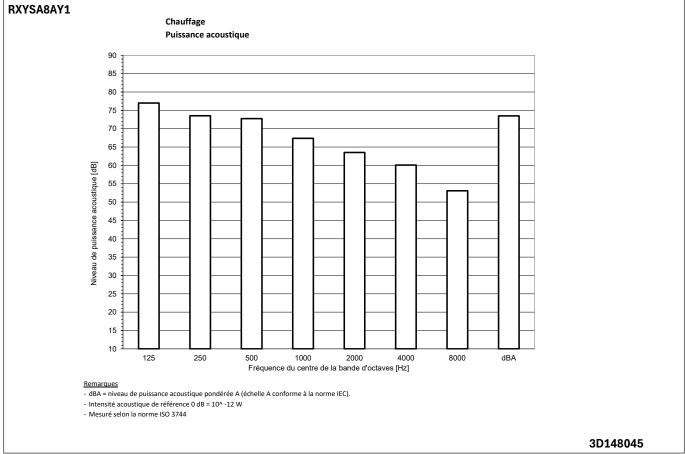
#### 11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

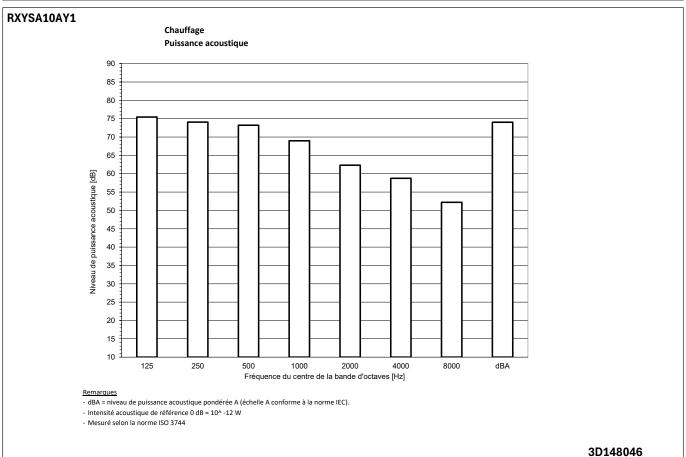






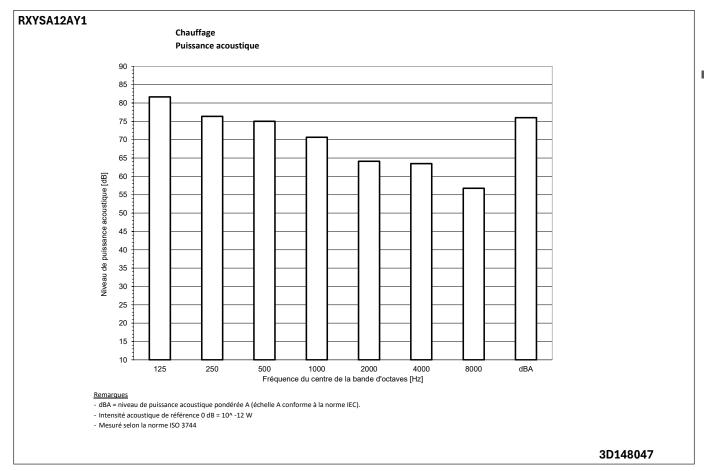
## Spectre de puissance sonore - Chauffage





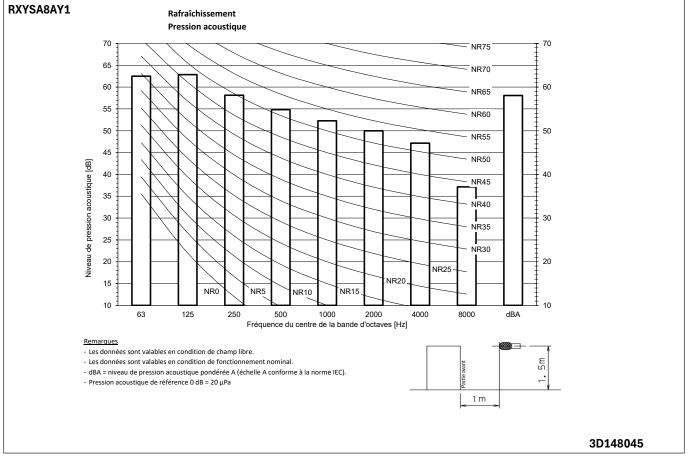


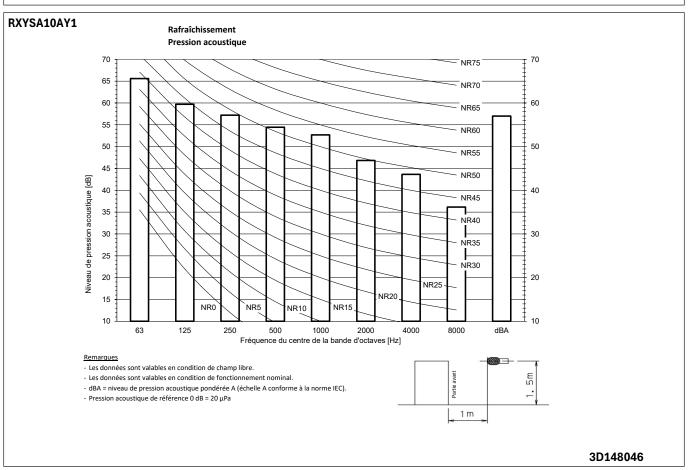
## 11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage





#### 11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

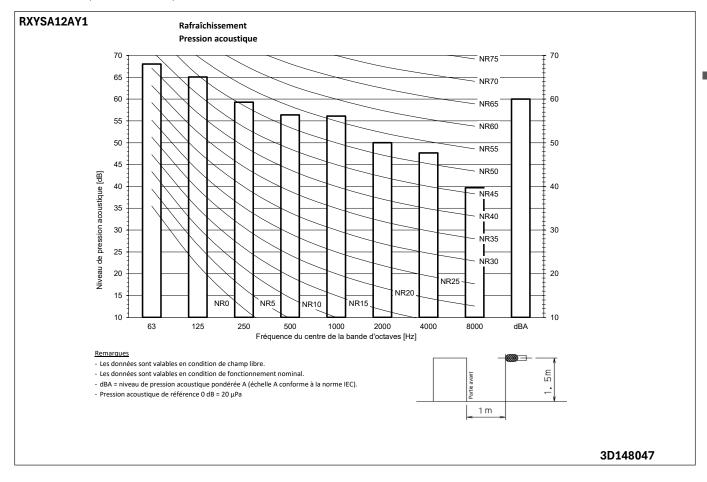




26



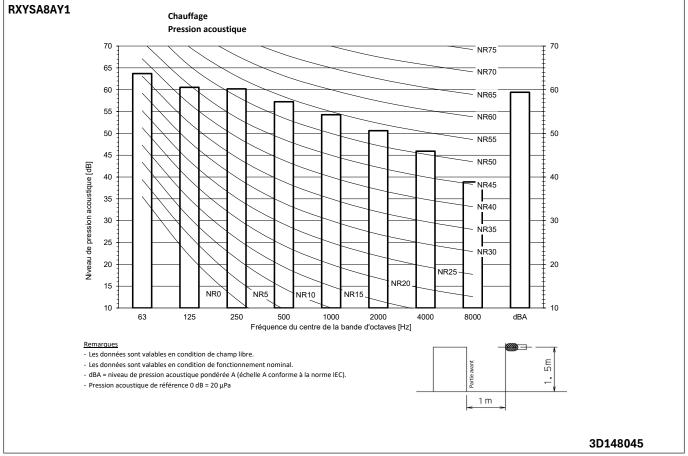
#### 11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

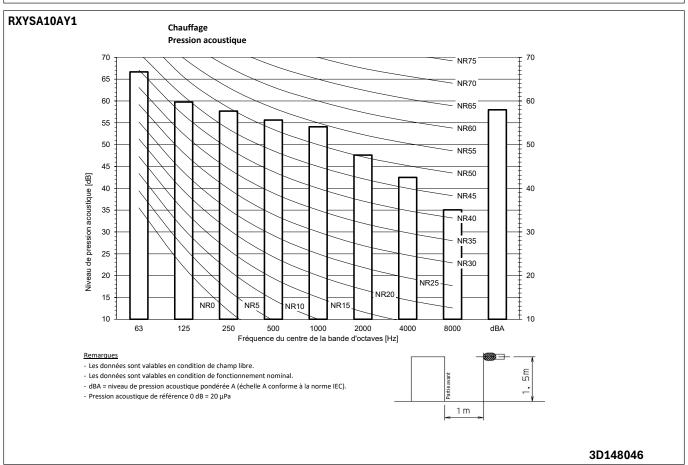






#### 11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

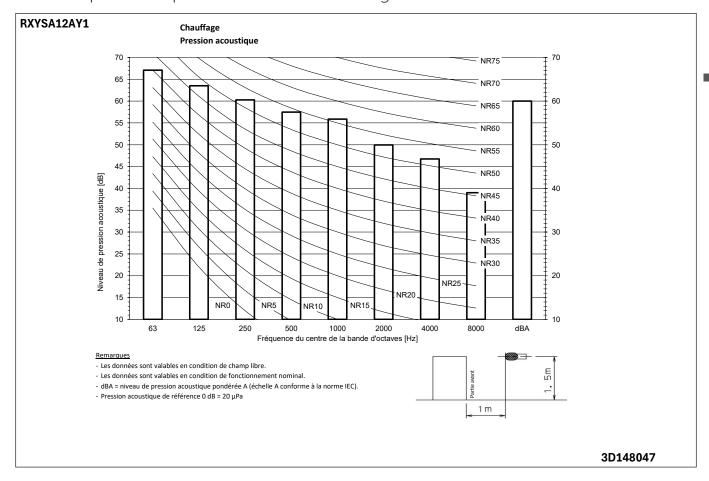




28



#### 11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage





## 11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

#### RXYSA8-12AY1

#### Mini VRV 5 - S Heat pump Données de faible bruit (niveau 1-5)

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

	Rafraîch	issement	Chauffage		
8HP	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	
LN1	70,8	56,1	70,7	56,6	
LN2	66,0	51,0	66,0	51,5	
LN3	62,0	46,0	62,0	46,5	
LN4	58,0	41,0	58,0	42,0	
LN5	54,0	37,0	54,0	38,0	

	Rafraîch	issement	Chauffage			
10HP	Puissance acoustique   Pression acoustique		Puissance acoustique	Pression acoustique		
	[dBA]	[dBa]	[dBA]	[dBa]		
LN1	71,0	54,0	71,0	56,0		
LN2	66,0	49,0	67,0	52,0		
LN3	62,0	44,0	63,1	48,0		
LN4	59,0	40,0	59,0	44,0		
LN5	56,0	36,0	55,0	39,0		

	Rafraîch	issement	Chauffage			
12HP	•		Puissance acoustique	Pression acoustique		
	[dBA]	[dBa]	[dBA]	[dBa]		
LN1	74,1	57,6	74,0	58,0		
LN2	70,0	53,0	71,0	55,0		
LN3	65,5	48,0	68,0	52,0		
LN4	61,5	43,0	64,0	48,0		
LN5	57,5	39,0	59,0	43,0		

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



#### 11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

#### RXYSA8-12AY1

#### Remarques

#### Puissance acoustique

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

Intensité acoustique de référence 0 dB =  $10^{-12}$  W

Mesuré selon la norme ISO 3744

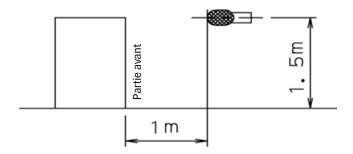
#### Pression acoustique

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





## 11 - 6 Spectre de puissance sonore à haute PSE

#### RXYSA-AY1

VRV5-S Pompe à chaleur ESP élevée

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

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

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

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

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

	Rafraîchissement	Chauffage		
12HP	Puissance	Puissance		
	acoustique [dBA]	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



#### 12 - 1 Méthode d'installation

#### RXYSA8-12AY1

#### 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 cidessous, contactez votre fournisseur.

#### Une unité ( ) Une rangée d'unités ( )

	A~E		$H_{\rm B} H_{\rm B} H_{\rm U}$				(mm)				
			-B - B - U	a	b	С	d	е	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>	1
	В		-		≥ 100						
	A,B,C		-	≥ 100 <sup>(1)</sup>	≥ 100	≥ 100					
	B,E		-		≥ 100			≥ 1,000		≤500	
/e_	A,B,C,E		-	≥ 150 <sup>(1)</sup>	≥ 150	≥ 150		≥ 1,000		≤500	
LEY L	D		-				≥ 500				
	D,E		-				≥ 1000	≥ 1,000	≤500		
	B,D		-		≥ 100		≥ 1000				
			H <sub>B</sub> ≤½H <sub>U</sub>		≥ 250		≥ 1000	≥ 1,000	≤500		
		H <sub>B</sub> <h<sub>D</h<sub>	$^{1/2}H_U>H_B\leq H_B$		≥ 250		≥ 1250	≥ 1,000	≤500		
		В	H <sub>B</sub> >H <sub>U</sub>				0				
	B,D,E		H <sub>D</sub> ≤½H <sub>U</sub>		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤500	1
A A		H <sub>B</sub> >H <sub>D</sub>	$\frac{1}{2}H_{U} < H_{D} \le H_{U}$		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤500	
			$H_D > H_U$		≥ 200		≥ 1700	≥ 1000		≤500	
	A,B,C		-	≥ 200 <sup>(1)</sup>	≥ 300	≥ 1000					
	A,B,C,E		-	≥ 200 <sup>(1)</sup>	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤500	
<del></del>	D	-					≥ 1000				
6 X	D,E	-					≥ 1000	≥ 1000	≤500		
LEY T		H <sub>D</sub> >H <sub>U</sub>			≥ 300		≥ 1000				
	B,D	H <sub>D</sub> ≤½H <sub>U</sub>			≥ 250		≥ 1500				
		½H <sub>U</sub> <h<sub>D≤</h<sub>	:H <sub>U</sub>		≥ 300		≥ 1500				
			H <sub>B</sub> ≤½H <sub>U</sub>		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤500		
		H <sub>R</sub> <h<sub>D</h<sub>	$^{1/2}H_{U}>H_{B}\leq H_{U}$		≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤500		
	205	8 0	$H_{B}>H_{U}$				0				1.2
	B,D,E		H <sub>D</sub> ≤½H <sub>U</sub>		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤500	1+2
l MH° AND		H <sub>B</sub> >H <sub>D</sub>	½H <sub>U</sub> <h<sub>D≤H<sub>U</sub></h<sub>		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤500	
		в D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 2200	≥ 1000		≤500	

- (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
  - eB Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B
  - eD 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

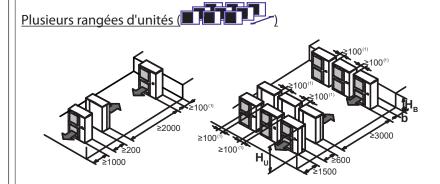


#### 12 - 1 Méthode d'installation

#### RXYSA8-12AY1

**12** 





Нв Ни	b (mm)
H <sub>B</sub> ≤½H <sub>U</sub>	b≥250
½Hu <hs≤hu< td=""><td>b≥ 300</td></hs≤hu<>	b≥ 300
H <sub>B</sub> >H <sub>U</sub>	0

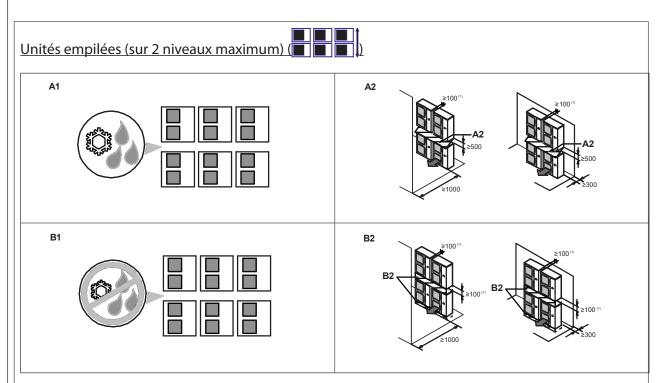
- (1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm
- Non autorisé



#### 12 - 1 Méthode d'installation

#### RXYSA8-12AY1

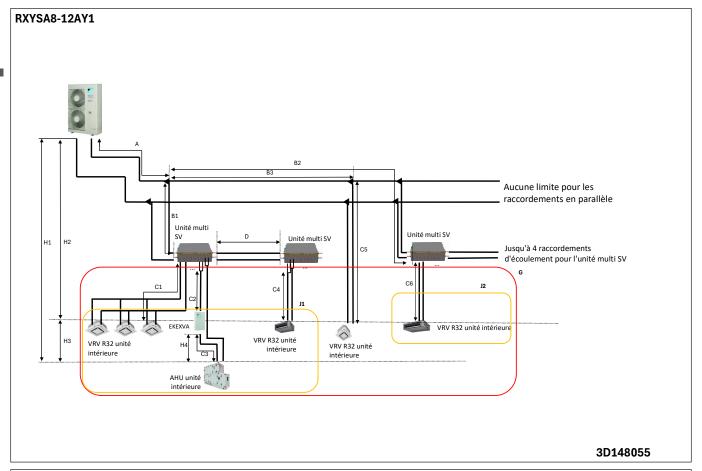
Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) (



- (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.



#### Sélection du tuyau de réfrigérant



#### RXYSA8-12AY1

VRV5-S		To	Puissance autorisée				
Pompe à chaleur Restrictions sur la tuyauterie	Puissance	Nombre maximal d'unités intérieures	Catégorie de capacité totale maximale des unités intérieures 8HP/10HP/12HP	Nombre maximal de ports en aval – unité SV à raccordement à écoulement traversant	Unité intérieure VRV DX	Unité de traitement de l'air (AHU)	
		(*1)	[G]	[J1]; [J2]			
VRV R32 DX unités intérieures uniquement	50 ~ 130%	39	260/325/390	16	50 ~ 130%	-	
Uniquement AHU (EKEXVA + EKEACBVE) Paire (*5)	65/75 ~ 110%(*3)(*4)	6 (*2)(*6)	220/275/330	16	-	65/75 ~ 110%(*3)(*4)	
Uniquement AHU (EKEXVA + EKEACBVE) Multi (*5)	65/75 ~ 110%(*3)(*4)	6 (*2)(*6)	220/275/330	16	-	65/75 ~ 110%(*3)(*4)	
Unité intérieure VRV R32 DX+ AHU(EKEXVA + EKEACBVE)Mixte (*5)	50 ~ 110% (*3)	29 (*2)(*7)	220/275/330	16	50 ~ 110%	1 ~ 60%(*3)	

- 1. Unités SV non incluses et kits EKEXVA inclus.
  2. Pour le raccordement avec AHU
  Les kits EKEXVA sont également considérés comme des unités intérieures.
  3. Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air
  4. 75% « capacité « 110% « configuration par défaut
  65% « capacité » (170% « configuration par défaut
  65% « capacité » (170% « Autorisé » des limitations de volume AHU plus strictes sont valables.
  Reportex vous au recueil de domnées du EKEACEVE pour plus de renseignements.
  5. Paire d'unités de traitement de l'air « système avec 1 unité de traitement de l'air accordée à un système d'unité extérieure
  Unités de traitement de l'air unitiples » système evec plusieurs unités de traitement de l'air accordées à un système d'unité extérieure
  AHU mixtes » mélange d'unités d'AHU et VR R32 DX unités intérieures raccordées à un système d'unité extérieure
  6. Le nombre d'AHU qui peut être raccordée » un est des l'air exprés de l'air exprés d'air exprés d'air exprés d'air exprés d'air exprés d'air exprés d'air expré

- À propos des applications de ventilation

  1. 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.

  2. Les unités EKEXVA + EKEACME 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.

  3. Les unités EKEVXD/EVAM + DX) sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

  Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité EKVDX.

  4. Étant donné qu'il n'y a pas de raccord de réfrigérant avec l'unité extérieure (communication E/IFZ uniquement), les unités VAM ne disposent pas de limitations de raccordement.

  Cenendent la communication S'effectuarie à IFZ por nombre se, se na nat viunités inférieures (sainéerleures dessineure les valeule du nombre maximal autories d'inités inférieures pouvant être connertées. 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

#### Nombre d'unités raccordables à une unité SV

						Multi SV lorsque 2
	SV1A	SV4A	SV6A	SV8A	Multi SV par embranchement	embranchements sont
						combinés
VRV R32 DX unité intérieure	Maximum 5 unités	Maximum 20 unités	Maximum 30 unités	Maximum 40 unités	Maximum 5 unités	Maximum 5 unités
VKV K32 DX unite interieure	Maximum classe 250 (*9)	Maximum classe 400 (*9)	Maximum classe 600 (*9)	Maximum classe 650 (*9)	Maximum classe 140	Maximum classe 250



## Sélection du tuyau de réfrigérant

### RXYSA8-12AY1

VRV5-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie

Raccordement intérieur		Longueur maximale de tuyauterie			Différence maximale de hauteur			Longueur totale de tuyauterie
		Le tuyau le plus long de l'unité extérieure à l'unité intérieure Réel/équivalent Maximum: (A+B1+C1, A+B1+C2+C3, A+B1+D+C4, A+B3+C5, A+B2+C6)	Le tuyau le plus long après le premier branchement ou l'unité SV Réel Maximum: (B1+C1,B1+C2+C3,B1+D+C4, B3+C5,B2+C6)	Longueur de tuyauterie autorisée EKEXVA à AHU Réel Maximum: (C3)	Intérieur vers extérieur Unité extérieure installée plus haut que l'unité intérieure / Unité intérieure / Unité intérieure installée plus haut que l'unité extérieure Maximum: (H1, H2)	Intérieur vers intérieur  Maximum: (H3)	EKEXVA à AHU  Maximum: (H4)	Longueur de la tuyauterie
-VRV R32 DX- Unités intérieures	8HP	100/130 m	40 m		50/40 m	15 m		300 m
-VKV K32 DX- Unites interieures 10-12HP		120/150 m	40 m	-	50/40 m	15 m	-	300 m
Paire		50/55 m (*1)	-	5m	40/40 m	-	5 m	150m(*4)
Raccord deAHU	Multi (*2)	50/55 m (*1)	40m	5m	40/40 m	15m	5 m	300m
Mix (*3)		50/55 m (*1)	40m	5m	40/40 m	15m	5 m	300m

- Remarques

  1. La longueur minimale autorisée est de 5m.

  2. Plusieurs unités de traitement de Tair (ANU) (sits EXEXVA + EKEACBVE ).

  3. Mélange d'unités de traitement de l'air (EKENZA-EKEACBVE) et d'unités intérieures VRV R32 DX.

  4. Jusqu'à 3 branchements de trujusateries sont possiblés en cas d'un ANU avec un échangeur de chaleur entrelacé.

  5. Évaluation nécessaire si l'unité intérieure peut être raccordée directement (volume de pièce en fonction de la quantité de charge).

  Pour plus d'informations, consultez les explications concernant le système de sécurité.

3D148055



### 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

### **Exigences pour les unités R32**

Conformément aux exigences de la norme IEC 60335-2-40:2022 pour les systèmes de réfrigération à étanchéité renforcée, ce système est équipé d'une alarme dans la télécommande et de vannes d'arrêt au niveau de l'unité SV.

Ces mesures de sécurité sont spécifiques à l'installation et peuvent être déterminées au moyen des exigences mentionnées dans le manuel de l'unité extérieure.

L'unité SV est prévue pour l'utilisation d'un boîtier ventilé comme contre-mesure.

### Installation de l'unité extérieure

L'unité extérieure doit être installée à l'extérieur. Pour installer l'unité extérieure en intérieur, il est impératif d'effectuer davantage de mesures afin d'assurer le respect de la législation en vigueur.

### Installation de l'unité intérieure

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

La quantité maximale de réfrigérant autorisée au total dépend de la surface des pièces desservies par le système et des pièces qui se trouvent au niveau souterrain le plus bas.

Remarque: la charge de réfrigérant totale dans le système DOIT toujours être inférieure à 79.8 [kg].

Selon la taille de la plus petite pièce dans laquelle l'unité intérieure est installée/conditionnée et la quantité totale de réfrigérant dans le système, différentes mesures de sécurité peuvent être appliquées.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité extérieure.

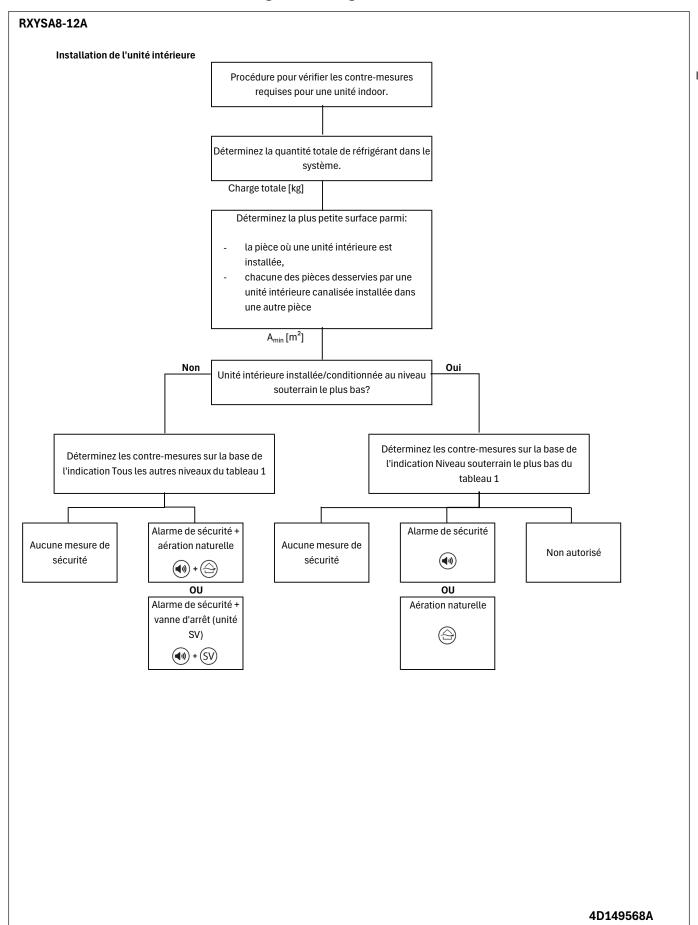
Utilisez le graphique ou le tableau 1 pour déterminer les mesures de sécurité exigées pour l'unité intérieure.

Remarque: si la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, des limites différentes peuvent s'appliquer pour les mesures de sécu

Pour connaître les mesures de sécurité requises quand la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous au logiciel VRV Xpress (https://vrvxpress.daikin.eu/).



## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant





**12** 



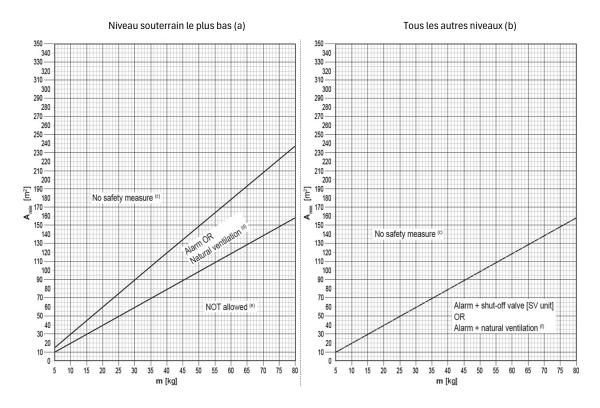
## 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

Installation de l'unité intérieure







## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

### Installation de l'unité intérieure

	Amin [m <sup>2</sup> ]				Amin [m <sup>2</sup> ]		
m [kg]	Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)	m [kg]	Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)
	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)		Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)
5	15	10	10	43	128	85	85
6	18	12	12	44	131	87	87
7	21	14	14	45	134	89	89
8	24	16	16	46	137	91	91
9	27	18	18	47	140	93	93
10	30	20	20	48	143	95	95
11	33	22	22	49	146	97	97
12	36	24	24	50	149	99	99
13	39	26	26	51	152	101	101
14	42	28	28	52	154	103	103
15	45	30	30	53	157	105	105
16	48	32	32	54	160	107	107
17	51	34	34	55	163	109	109
18	54	36	36	56	166	111	111
19	57	38	38	57	169	113	113
20	60	40	40	58	172	115	115
21	63	42	42	59	175	117	117
22	66	44	44	60	178	119	119
23	69	46	46	61	181	121	121
24	72	48	48	62	184	123	123
25	75	50	50	63	187	125	125
26	77	52	52	64	190	127	127
27	80	54	54	65	193	129	129
28	83	56	56	66	196	131	131
29	86	58	58	67	199	133	133
30	89	60	60	68	202	135	135
31	92	62	62	69	205	137	137
32	95	64	64	70	208	139	139
33	98	66	66	71	211	141	141
34	101	68	68	72	214	143	143
35	104	70	70	73	217	145	145
36	107	72	72	74	220	147	147
37	110	74	74	75	223	149	149
38	113	76	76	76	226	151	151
39	116	77	77	77	229	153	153
40	119	79	79	78	231	154	154
41	122	81	81	79	234	156	156
42	125	83	83	80	237	158	158





### 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

12

### Installation de l'unité intérieure

Les mesures de sécurité comprennent les opérations suivantes :

#### Aucune mesure de sécurité

Lorsque la surface de la pièce est suffisamment grande, aucune mesure de sécurité n'est requise.

#### Alarme de sécurité

N'utilisez pas l'alarme de sécurité comme seule mesure de sécurité au cas où l'unité intérieure est installée dans un espace occupé où les personnes ont peu de liberté de mouvement.

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, il active l'alarme qui avertit l'utilisateur de manière visuelle et audible.

Chaque unité intérieure doit être raccordée à une télécommande compatible avec le système de sécurité R32 (par exemple, du type BRC1H52/82\* ou ultérieur).

Chaque unité intérieure doit être raccordée à une télécommande séparée. Si les unités intérieures fonctionnent en commande de groupe, il est possible d'utiliser une seule télécommande par pièce.

Si l'unité intérieure dessert une pièce autre que celle où elle est installée, une télécommande est nécessaire dans aussi bien la pièce installée que celle qui est desservie.

Pour bâtiments proposant installations d'hébergement (p. ex., hôtel), où déplacement gens restreint (p. ex., hôpital), où nombre impossible à contrôler de personnes présent ou bâtiments où gens ne sont pas au courant des précautions de sécurité:

Il est obligatoire d'installer un des appareils suivants dans un endroit avec une surveillance de 24 heures sur 24.

- une télécommande superviseur
- ou un dispositif de régulation centralisé, par exemple, iTM avec alarme externe par l'intermédiaire du module WAGO,
- iTM avec alarme intégrée...

L'alarme devrait toujours retentir 15 dB plus fort que le bruit de fond de la pièce.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité outdoor.

### Aération naturelle

L'aération naturelle est une mesure de sécurité où l'aération se fait vers un endroit tel qu'un grand espace où il y a suffisamment d'air pour diluer le réfrigérant qui a fui.

### Étape 1

Déterminez la surface totale de la pièce qui correspond à la surface totale de l'espace qui dispose d'une aération naturelle et l'espace dans lequel l'unité intérieure est installée.

### Étape 2

Utilisez le graphique ou le tableau pour déterminer la limite totale de charge de réfrigérant dans le système.

### Reportez-vous au tableau 2.

Si la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, une limite de charge de réfrigérant totale du système plus élevée peut être applique

Pour connaître la limite de charge de réfrigérant totale du système au cas où la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous à l'outil en ligne (VRV Xpress).

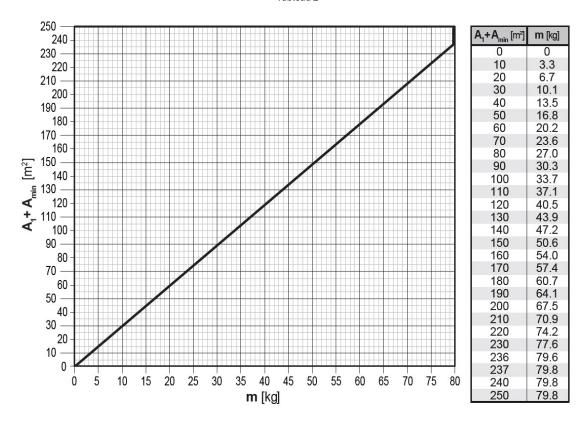


## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

### Installation de l'unité intérieure

Tableau 2



Étane 3

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

À DÉFAUT, la mesure de sécurité d'aération naturelle n'est pas autorisée.

### Étape 4

La séparation entre deux pièces au même étage DOIT répondre à une des deux exigences pour l'aération naturelle.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité outdoor.

### Vannes d'arrêt

L'unité SV qui dispose de vannes d'arrêt doit être installée de manière à réduire la quantité de réfrigérant qui fuit dans la pièce où l'unité intérieure est installée.

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, les vannes d'arrêt correspondantes de l'unité SV se ferment

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité extérieure.



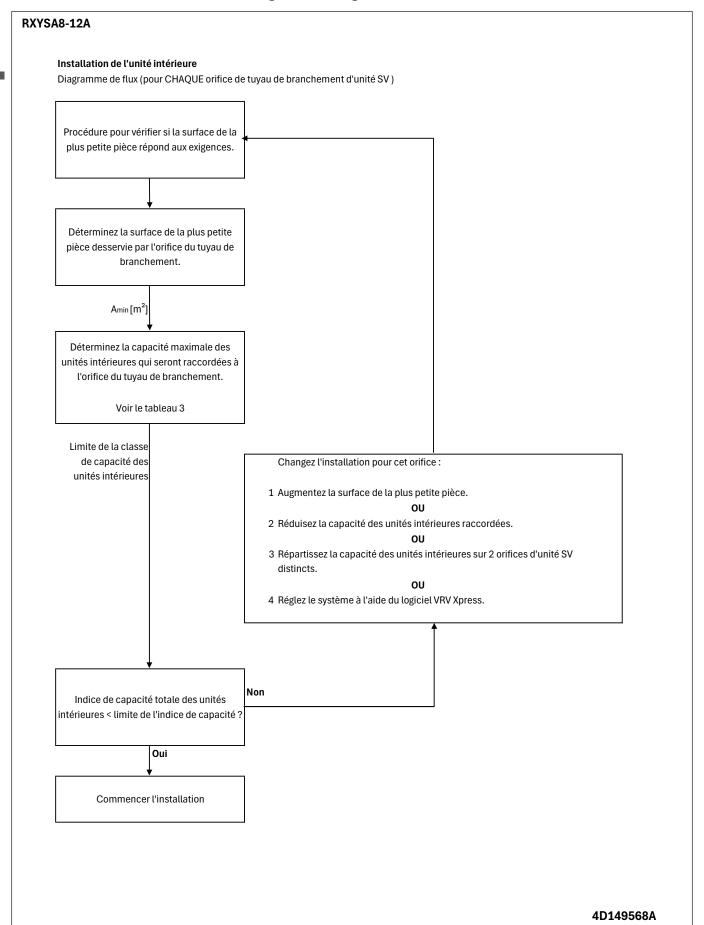


12



## 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant





## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

### Installation de l'unité intérieure

Tableau 3

Surface de la pièce installée/conditionnée [m²]	Classe de capacité totale maximale des unités intérieures				
	1 unité intérieure par orifice	2-5 unités par orifice de tuyau de branchement			
	de tuyau de branchement (a)	40 m après le premier branchement (b)	90 m après le premier branchement (c)		
< 5	-	-	-		
5	10	-	-		
6	25	-	-		
7	32	-	-		
8	40	-	-		
9	71	=	-		
10	80	-	•		
11	80	20	-		
12	80	25	-		
13	80	32	-		
14	80	32	-		
15	125	40	•		
20	200	50	40		
25	250	71	71		
30	250	125	125		
35	250	200	200		
40	250	200	200		
≥ 45	250	250	250		

- (a) 1 unité intérieure raccordée à un même orifice du tuyau de branchement.
- (b) 2 à 5 unités intérieures raccordées à un même orifice du tuyau de branchement, 40 m après le premier branchement de réfrigérant.
- (c) 2 à 5 unités intérieures raccordées à un même orifice du tuyau de branchement, 90 m après le premier branch

Remarque: si la catégorie de puissance de l'unité intérieure autorisée par port de tuyau de branchement dépasse les 140, utilisez une unité SV1A ou associez deux ports tout en utilisant un SV4~8A unit.

Remarque : les valeurs du tableau 3 reposent sur les cas de figure les plus défavorables pour le volume de l'unité intérieure et la longueur de tuyauterie en 40 m entre l'unité intérieure et l'unité SV.

Dans le logiciel VRV Xpress (https://vrvxpress.daikin.eu/), il est possible d'ajouter des unités intérieures et des longueurs de tuyauterie personnalisées, ce qui permet de réduire les exigences en termes de surface minimale des pièces.



### 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

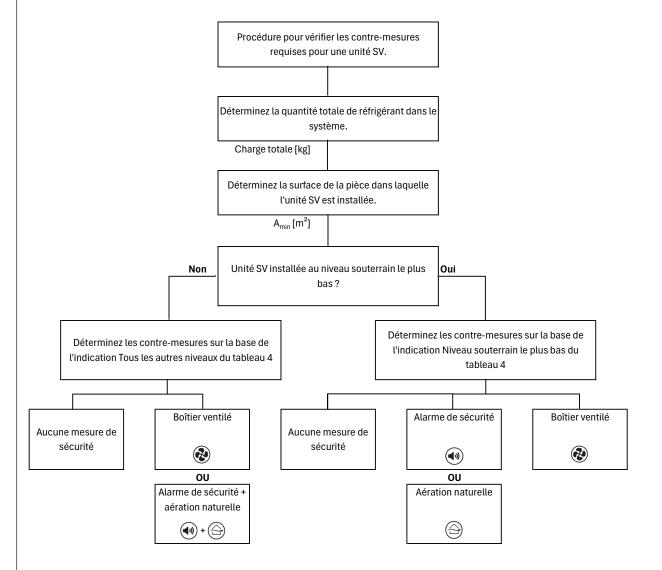
### Installation d'unitéSV

Selon la taille de la pièce dans laquelle l'unité SV est installée et la quantité totale de réfrigérant dans le système, différentes mesures de sécurité peuvent être appliquées.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité SV.

Remarque : si la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, des limites différentes peuvent s'appliquer pour les mesures de sécurité requises.

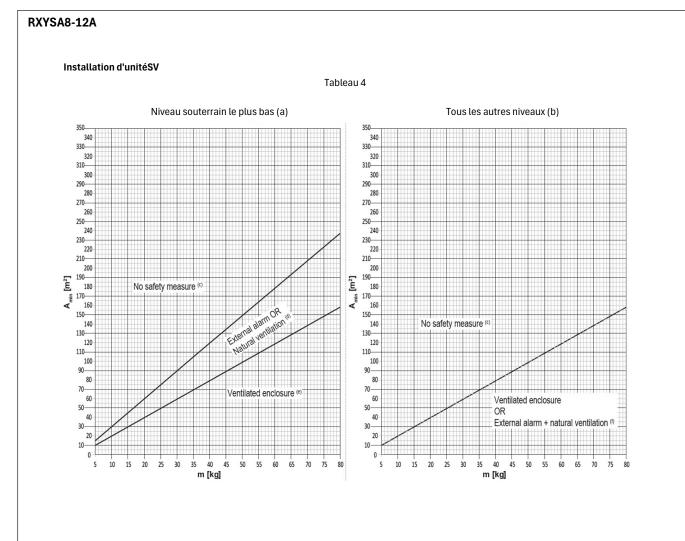
Pour connaître les mesures de sécurité requises quand la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous au logiciel VRV Xpress (https://vrvxpress.daikin.eu/).



\* N'utilisez PAS l'alarme de sécurité externe si l'unité SV est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.



## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant



### 12

## 12 Installation

## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

### Installation d'unitéSV

	Amin [m <sup>2</sup> ]				Amin [m <sup>2</sup> ]		
m [kg]	Niveau sout	terrain le plus bas (a)	Tous les autres niveaux (b)	m [kg]	Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)
	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)	1 03	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)
5	15	10	10	43	128	85	85
6	18	12	12	44	131	87	87
7	21	14	14	45	134	89	89
8	24	16	16	46	137	91	91
9	27	18	18	47	140	93	93
10	30	20	20	48	143	95	95
11	33	22	22	49	146	97	97
12	36	24	24	50	149	99	99
13	39	26	26	51	152	101	101
14	42	28	28	52	154	103	103
15	45	30	30	53	157	105	105
16	48	32	32	54	160	107	107
17	51	34	34	55	163	109	109
18	54	36	36	56	166	111	111
19	57	38	38	57	169	113	113
20	60	40	40	58	172	115	115
21	63	42	42	59	175	117	117
22	66	44	44	60	178	119	119
23	69	46	46	61	181	121	121
24	72	48	48	62	184	123	123
25	75	50	50	63	187	125	125
26	77	52	52	64	190	127	127
27	80	54	54	65	193	129	129
28	83	56	56	66	196	131	131
29	86	58	58	67	199	133	133
30	89	60	60	68	202	135	135
31	92	62	62	69	205	137	137
32	95	64	64	70	208	139	139
33	98	66	66	71	211	141	141
34	101	68	68	72	214	143	143
35	104	70	70	73	217	145	145
36	107	72	72	74	220	147	147
37	110	74	74	75	223	149	149
38	113	76	76	76	226	151	151
39	116	77	77	77	229	153	153
40	119	79	79	78	231	154	154
41	122	81	81	79	234	156	156
42	125	83	83	80	237	158	158



### 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

#### Installation d'unitéSV

Les mesures de sécurité comprennent les opérations suivantes :

#### Aucune mesure de sécurité

Lorsque la surface de la pièce est suffisamment grande, aucune mesure de sécurité n'est requise.

### Alarme de sécurité

Un circuit d'alarme externe (non fourni) doit être raccordé à la sortie SVS de l'unité SV.

Lorsque le capteur R32 de l'unité SV détecte une fuite de réfrigérant, la sortie SVS se ferme et active l'alarme. Un message d'erreur s'affiche sur les télécommandes des unités intérieures raccordées.

- Ce système d'alarme doit avertir de manière audible ET visible (une sonnerie puissante ET une lumière clignotante, par exemple). Le volume de l'alarme sonore doit en permanence dépasser de 15 dBA le niveau de bruit de fond.
- Au moins une alarme doit être installée dans l'espace occupé où se trouve l'unité SV.
- Pour les occupations énumérées ci-dessous, le système d'alarme doit en outre envoyer une alerte vers un local doté d'une surveillance 24 h/24. Connectez une télécommande superviseur (BRC1H52\*, par exemple) au système pour activer cet envoi.
  - avec des installations d'hébergement.
  - où un nombre non contrôlé de personnes sont présentes.
  - accessible aux personnes qui ne connaissent pas les mesures de sécurité obligatoires.
  - où les occupants ont peu de liberté de mouvement
- N'utilisez PAS l'alarme de sécurité externe comme unique mesure de sécurité si l'unité SV est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité SV.

### Aération naturelle

L'aération naturelle est une mesure de sécurité où l'aération se fait vers un endroit tel qu'un grand espace où il y a suffisamment d'air pour diluer le réfrigérant qui a fui.

### Étape 1

Déterminez la surface totale de la pièce qui correspond à la surface totale de l'espace qui dispose d'une aération naturelle et l'espace dans lequel l'unité intérieure est installée.

### Étape 2

Utilisez le graphique ou le tableau pour déterminer la limite totale de charge de réfrigérant dans le système.

Reportez-vous au tableau 5.

Remarque : si la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, des limites différentes peuvent s'appliquer pour les mesures de sécurité requises.

Pour connaître la limite de charge de réfrigérant totale du système au cas où la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous à l'outil en ligne (VRV Xpress).



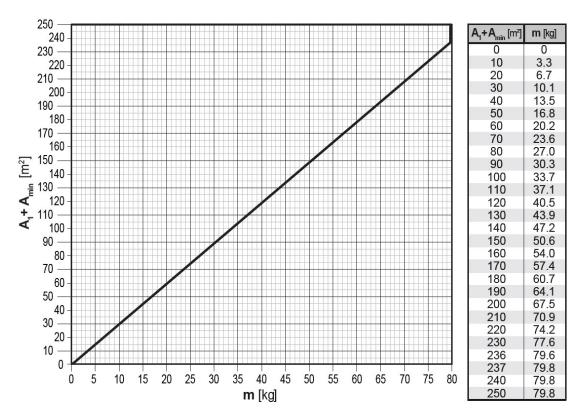


## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

### Installation d'unitéSV

Tableau 5



Étape 3

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

À DÉFAUT, la mesure de sécurité d'aération naturelle n'est pas autorisée.

### Étape 4

La séparation entre deux pièces au même étage DOIT répondre à une des deux exigences pour l'aération naturelle.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité SV.

### Boîtier ventilé

Pour la protection du boîtier ventilé, des conduits et un ventilateur d'extraction sont installés.

Lorsque le capteur R32 de l'unité SV détecte une fuite de réfrigérant, il active les mesures de sécurité.

### Sont inclus:

- Ouverture du registre pour permettre à l'air d'entrer et évacuation de la fuite de réfrigérant
- Activation du signal de sortie du ventilateur pour déclencher le fonctionnement d'un ventilateur d'extraction
- Affichage d'un message d'erreur sur les télécommandes des unités intérieures raccordées



## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

### RXYSA8-12A

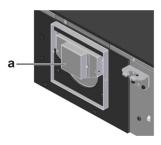
### Installation d'unitéSV

Dès lors qu'un boîtier ventilé est utilisé comme mesure de sécurité, les informations du tableau ci-dessous doivent être prises en compte.

compte.	
Conduits	Les conduits d'évacuation DOIVENT déboucher à l'extérieur du bâtiment ou dans une autre pièce dont la superficie est conforme aux exigences en termes de surface minimale des pièces.  Reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation du SV unit pour plus de renseignements.  Protégez les conduits pour éviter que de la saleté ou des petits animaux y pénètrent et les obstruent.  Exemple : installez un clapet de non-retour, une grille, un filtre ou un autre dispositif de protection dans le conduit d'évacuation.
Ventilateur d'extraction	Le ventilateur d'extraction doit comporter un marquage CE et ne doit pas constituer une source d'inflammation en fonctionnement normal. Cette exigence est satisfaite si le moteur du ventilateur est de classe IP4X ou supérieure.
Air de remplacement	Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'air disponible pour l'extraction d'une fuite de réfrigérant. Le débit d'air de l'extraction doit être maintenu pendant au moins 8 heures.
	Pour assurer ce débit, il faut un volume d'air suffisant autour de l'unité SV ou fournir assez d'air de remplacement autour de l'unité SV (ouvertures naturelles ou ouverture dédiée dans le faux plafond, par exemple).
Entretien	Entretenez le canal d'évacuation pour éviter que la poussière et la saleté s'accumulent et obstruent la voie d'écoulement.

Au niveau de l'entrée d'air de l'unité SV un registre permet de choisir entre 3 types de configurations (voir ci-dessous).

Le registre s'ouvre lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée dans l'unité SV. Cette ouverture permet à l'air de circuler entre l'unité SV qui présente la fuite et le ventilateur d'extraction.



**a** Damper

Lorsqu'un boîtier ventilé est nécessaire, les exigences suivantes s'appliquent.

- La pression à l'intérieur de l'unité SV doit être inférieure de plus de 20 Pa à la pression ambiante.
- Débit d'air minimal

Modèle	Débit d'air minimal [m³/h]		
SV1A	82		
SV4A	82		
SV6-8A	84		





## 12 - 3 Informations sur la charge de réfrigérant

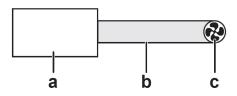
### RXYSA8-12A

### Installation d'unitéSV

Le ventilateur externe doit être choisi en fonction de ces exigences. La méthode de calcul disponible dépend de la configuration.

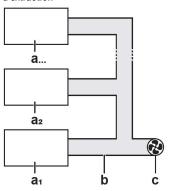
### Configurations possibles

Une unité SV – un ventilateur d'extraction



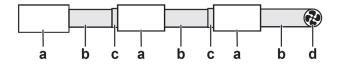
- **a** SV unit
- **b** Ductwork
- **c** Extraction fan

Plusieurs unités SV en parallèle – un ventilateur d'extraction



- a<sub>#</sub> SV unit #
- **b** Ductwork
- **c** Extraction fan

Plusieurs unités SV en série - un ventilateur d'extraction



- **a** SV unit
- **b** Ductwork
- c EKBSDCK
- **d** Extraction fan

# Méthode de calcul pour la sélection du ventilateur externe

- Calcul manuel : voir le manuel de l'unité SV
- VRV Xpress : voir le site Web https://vrvxpress.daikin.eu/

 VRV Xpress: voir le site Web https://vrvxpress.daikin.eu/

 VRV Xpress: voir le site Web https://vrvxpress.daikin.eu/

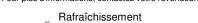


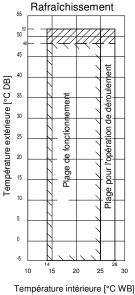
## Plage de fonctionnement

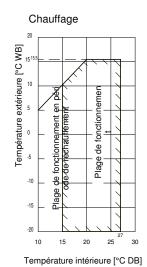
#### 13 - 1 Plage de fonctionnement

### RXYSA-AY1

- 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
- 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.//Le fonctionnement de l'unité est possible mais la puissance n'est pas garantie.
- 6. 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 r ecommandons d'appliquer une plage Daikin spécialement conçue pour ce genre d'application. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur.







3D094665A





## 14 Unités intérieures appropriées

### 14 - 1 Unités intérieures appropriées

### RXYSA8-12A

14

### Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYSA\*A\*

HP	8	10	12
	4xFXSA50	4xFXSA63	6xFXSA50

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

FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140

FXDA10-15-20-25-32-40-50-63

FXAA15-20-25-32-40-50-63

FXMA50-63-80-100-125-200-250

FXHA32-50-63-100

FXUA50-71-100

FXKA20-25-32-40-50-63

FXNA20-25-32-40-50-63

### Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100

EKEXVA50-63-80-100-125-140-200-250-300-350-400-450-500 + EKEACBVE

CYAS100\*80, CYAS150\*80, CYAS200\*100, CYAS250\*140

CYAM100\*80, CYAM150\*80, CYAM200\*100, CYAM250\*140

CYAL100\*125, CYAL150\*200, CYAL200\*250, CYAL250\*250

3D148040B

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor) Daikin Europe N.V. participe aux programmes de certification EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE 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 12/2024 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 flabilité 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.