



VRV IV-S réversible série
Compacte
Climatisation Données
Techniques
RXYSCQ-TV1



RXYSCQ4TMV1B
RXYSCQ5TMV1B
RXYSCQ6TMV1B

TABLE DES MATIÈRES

RXYSCQ-TV1

1	Fonctions	4
	RXYSCQ-TV1	4
2	Spécifications	5
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	Plans cotés	15
7	Centre de gravité	16
8	Schémas de tuyauterie	17
9	Schémas de câblage	18
	Schémas de câblage - Monophasé	18
10	Schémas de raccordements externes	19
11	Données sonores	20
	Spectre de puissance sonore	20
	Spectre de puissance sonore - Chauffage	22
	Spectre de pression sonore	23
	Spectre de pression sonore - Chauffage	25
12	Installation	26
	Méthode d'installation	26
	Sélection du tuyau de réfrigérant	28
13	Plage de fonctionnement	30
14	Unités intérieures appropriées	31

1 Fonctions

1 - 1 RXYSCQ-TV1

Le système VRV le plus compact

1

- › La compacité et la légèreté du ventilateur simple rend l'unité quasiment indétectable.
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment par l'intermédiaire d'un seul point de contact : contrôle précis de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Perfera...
- › Intégration d'innovations et de technologies du VRV IV : Température variable de réfrigérant et compresseurs à Inverter
- › Personnalisez votre VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière supérieure et; d'un confort optimal avec la fonction de température de réfrigérant variable selon les conditions météorologiques Efficacité saisonnière accrue jusqu'à 28 % Élimination d
- › 3 niveaux en mode nuit pour limiter le bruit pendant la nuit
- › Possibilité de limitation du pic de consommation électrique, par exemple pendant les périodes à forte demande en énergie
- › Raccordable à tous les systèmes de commande VRV
- › Maintenez votre système en parfait état de marche grâce à notre service i-Net : surveillance 24 h/24 - 7 j/7 pour une efficacité optimale, une durée de vie améliorée, un service de support immédiat grâce à la prédiction des dysfonctionnements et à une bonne compréhension de l'exploitabilité et du fonctionnement



Inverter

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Combinaison recommandée				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
Puissance frigorifique	Prated,c		kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Puissance calorifique	Nom. 6 °CBH		kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Prated,h		kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Maxi. 6 °CBH		kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauf-fage	Nom. 6 °CBH		2,82 (2)	3,44 (2)	4,18 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	4,29	4,07	3,71
SEER				4,6	4,7	
ηs,c			%	322,8	303,4	281,3
ηs,h			%	182,3	185,1	186,0
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,2	2,7	
		Pdc	kW	12,1	14,0	15,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		5,5	5,0	4,5
		Pdc	kW	8,9	10,3	11,4
Condition C (25°C - 27/19)	EERd		11,4	10,5	8,9	
	Pdc	kW	5,7	6,6	7,3	
Condition D (20°C - 27/19)	EERd		18,6	19,9	21,2	
	Pdc	kW	4,8	4,9	5,0	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,8	2,7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,4	9,7	10,7
		Tbiv (température bivalente) °C			-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,8	2,7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,4	9,7	10,7
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C			-10	
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		3,2	3,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,4	8,5	9,5
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		4,5	4,5	4,4
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,5	5,2	5,8
Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		6,3	6,4	6,6	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,4	3,4	3,7	
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		7,9	8,1	8,2	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		4,0		
Plage de puissance			HP	4	5	6
DESP	Catégorie			Catégorie I		
	Élément le plus critique	Nom		Compresseur		
DESP	Élément le plus critique	Ps*V	Bar*l	167		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)		
Indice de puissance intérieure	Min.	50,0			62,5	70,0
	Max.	130,0			162,5	182,0
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	823		
		Largeur	mm	940		
		Profondeur	mm	460		
	Unité emballée	Hauteur	mm	995		
		Largeur	mm	1.030		
		Profondeur	mm	580		
Poids	Unité	kg			89	
	Unité emballée	kg			101	
Emballage	Matériau			Carton_		
	Poids	kg			3,8	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Emballage 2	Matériau				Bois		
	Poids	kg			5,8		
Emballage 3	Matériau				Plastique		
	Poids	kg			1,1		
Caisson	Couleur				Blanc Daikin		
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte		
Échangeur de chaleur	Type				Serpentin à ailettes transversales		
	Côté intérieur				air		
	Côté extérieur				air		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m ³ /h	5.460		
		Chauffage	Nominale	m ³ /h	5.460		
Ventilateur	Quantité				1		
Moteur de ventilateur	Quantité				1		
	Type				Moteur CC		
	Sortie	W			200		
Compresseur	Quantité				1		
	Type				Compresseur swing hermétique		
	Résistance de carter				33		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.	°CDB		-5,0		
		Max.	°CDB		46,0		
	Chauffage	Min.	°CWB		-20,0		
		Max.	°CWB		15,5		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	68,0 (4)	69,0 (4)	70,0 (4)	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Prated,h	dB(A)	69,0 (4)	70,0 (4)	71,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	51,0 (5)	52,0 (5)	53,0 (5)	
Réfrigérant	Type				R-410A		
	PRP				2.087,5		
	Charge				kg 3,7		
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC50K		
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord à dudgeon		
		DE	mm		10		
	Gaz	Type			Raccord à dudgeon		
		DE	mm		15,9		19,1
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	300 (6)			
Defrost method					Inversion de cycle		
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter		
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no		
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Rafraîchissement	PCK	kW		0,000		
	Mode Résistance de carter	Chauf-fage	PCK	kW	0,049		
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,039		
		Chauf-fage	POFF	kW	0,049		
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,039		
		Chauf-fage	PSB	kW	0,049		
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,000		
		Chauf-fage	PTO	kW	0,049		
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25			
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25			
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression			
		02		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur			
		03		Protection contre les surcharges de l'Inverter			
		04		Fusible de carte électronique			

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

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

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 1;

Electrical Specifications					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Alimentation électrique	Nom			V1			
	Phase			1~			
	Fréquence		Hz	50			
	Tension		V	220-240			
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure			
Plage de tension	Min.		%	-10			
	Max.		%	10			
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	19,0 (10)		23,2 (10)	
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-			
		Combina- tion B	Cooling	-			
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 11			
	Zmax	Liste		Non obligatoire			
	Valeur Ssc minimum	Remarque		Equipment complies with EN/IEC 61000-3-12			
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A		29,1 (13)			
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		32 (14)			
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A		29,1 (15)			
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		3G			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		2			
	Remarque			F1, F2			

(1)Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

- (2) Rafraîch. : T1 : temp. intérieure 26,7°C BS, 19,4°C BH ; temp. extérieure 35°C CB, AHRI 1230:2010, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (3) Rafraîch. : T3 : temp. intérieure 29,0°C BS, 19,0°C BH ; temp. extérieure 46°C CB, ISO15042:2011, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (4) Rafraîch. : T2 : temp. intérieure 26,6°C BS, 19,4°C BH ; temp. extérieure 48°C CB, AHRI 1230:2010, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (5) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (6) Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, RA DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50 % ≤ RC ≤ 130 %). |
- (7) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
- (8) s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. |
- (9) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
- (10) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |
- (11) 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. |
- (12) 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. |
- (13) 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. |
- (14) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
- (15) La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |
- (16) FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |
- (17) La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |
- (18) Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées. |
- (19) La valeur ESEER automatique correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, avec prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie (contrôle de la température variable du réfrigérant). |
- (20) La valeur ESEER standard correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, sans prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie. |
- (21) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque. |
- (22) EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |
- (23) Ssc : puissance de court-circuit |
- (24) Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation.

3 Options

3 - 1 Options

RXYSCQ-TV1

**VRV4-S
Pompe à chaleur
Liste d'options**

N°	Élément	RXYSCQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB(9)	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
I.	Tête Refnet	-	-	-	-	-	-
					KHRQ22M29H		
					KHRQ22M64H		KHRQ22M64H
II.	Joint refnet	-	-	-	-	-	-
					KHRQ22M20T		
					KHRQ22M29T9		KHRQ22M29T9
					KHRQ22M64T		KHRQ22M64T
1a.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	-	-	KRC19-26	-	KRC19-26	-
1b.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	-	-	KJB111A	-	KJB111A	-
1c.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)	-	EBRP2B	-	-	-	-
1d.	Sélecteur de froid/chaud (câble)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC	-
2.	Kit de bouchon d'évacuation	-	-	EKDK04	-	EKDK04	-
3.	Outil de configuration VRV	-	-	-	-	EKPCCAB*	-
4.	CCI demande	-	-	-	-	DTA104A61/62*	-
5.	Source de branchement - Pièces 2	-	-	BPMKS967A2	-	-	-
6.	Source de branchement - Pièces 3	-	-	BPMKS967A3	-	-	-

Remarques

1. Toutes les options sont des kits
2. Pour installer l'option 1a, l'option 1b est requise.
3. Pour RXYSCQ4~6T7V1B
Pour RXYSQ4~6T8VB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1c sont nécessaires
4. Pour RXYSCQ4~6T7Y1B
Pour RXYSQ4~6T8YB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1d sont nécessaires

3D097778E

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

4

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Exemple d'association d'unités intérieures	VRV* DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾
VRV* DX unité intérieure	O	X	X	O
RA DX unité intérieure	X	O	X	X
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾	O	X	X	O ₁

O: Autorisé
X: Non autorisé

Remarques

- O₁
 - Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQFA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)
 - CommandeXpossible [coffretsEKEV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
 - CommandeYpossible [coffretsEKEV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
 - CommandeWpossible [coffretsEKEV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
 - Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQMA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)
 - Le contrôle Z est possible (le nombre autorisé de [EKEV + EKEQMA coffrets] est déterminé par le taux de connexion (90-110%) et la capacité de l'unité extérieure.
- Association d'unités intérieures AHU et VRV DX
 - Le contrôle Z est possible (EKEQMA* coffrets sont autorisés mais avec un taux de connexion limité).
- (1) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
 - EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
 - Biddle rideau d'air
 - FXMQ_MF unités

Informations

- Les unitésVKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

3D097983A
RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Tableau d'associations	RXYSCQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	O	O	O
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Autorisé
X: Non autorisé

Remarques

- (2) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
- EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
 - Biddle rideau d'air
 - FXMQ_MF unités

3D097983A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSCQ-TV1

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV4 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 15

Unités concernées: FXZQ15A et FXAQ15A.

1. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $\leq 100\%$: aucune limitation particulière. Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
2. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $> 100\%$: application de limitations particulières.
 - A. Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, 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 FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. > 50 : limitations ci-dessous s'appliquent.
 - ° $100\% < CR \leq 105\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 70\%$.
 - ° $105\% < CR \leq 110\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 60\%$.
 - ° $110\% < CR \leq 115\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 40\%$.
 - ° $115\% < CR \leq 120\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 25\%$.
 - ° $120\% < CR \leq 125\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 10\%$.
 - ° $125\% < CR \leq 130\%$ -> FXZQ15A et FXAQ15A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 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.

3D104665A

RXYSQ-TY1 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TV9 RXYSCQ-TV1

VRV4-S
Pompe à chaleur
RA/SA DX unité intérieure
Liste de compatibilité

Configuration		Type d'unité intérieure		
RA unité intérieure	Montage mural	<i>Emura</i>	FTXJ20A	
			FTXJ25A	
			FTXJ35A	
			FTXJ42A	
			FTXJ50A	
		<i>FTXM</i>	FTXM20N	FTXM20R
			FTXM25N	FTXM25R
			FTXM35N	FTXM35R
			FTXM42N	FTXM42R
			FTXM50N	FTXM50R
	<i>CTXM</i>	FTXM60N	FTXM60R	
		FTXM71N	FTXM71R	
		CTXM15N	CTXM15R	
		<i>Stylish</i>	FTXA20	
			FTXA25	
	FTXA35			
	FTXA42			
	FTXA50			
	Installation au sol Montage au plafond	<i>Flex</i>	FLXS25B	
			FLXS35B	
FLXS50B				
FLXS60B				
Installation au sol	<i>FVXM</i>	FVXM25F		
		FVXM35F		
		FVXM50F		
		CVXM20A		
		FVXM25A		
	FVXM35A			
	FVXM50A			
	<i>Nexura</i>	FVXG25K		
		FVXG35K		
		FVXG50K		
<i>FDXM</i>		FDXM25F		
		FDXM35F		
	FDXM50F			
	FDXM60F			

Configuration		Type d'unité intérieure	
SA unité intérieure	Cassette	<i>Fully Flat 2x2</i>	FFA25A
			FFA35A
			FFA50A
			FFA60A
			FFA71A
	<i>Roundflow 3x3</i>	FCAG35A	
		FCAG50A	
		FCAG60A	
		FCAG71A	
		FCAG85A	
Suspension au plafond		FHA35A	
		FHA50A	
		FHA60A	
		FHA71A	
Conduit		FBA35A	
		FBA50A	
		FBA60A	
		FBA71A	
Installation au sol	<i>FNA</i>	FNA25A	
		FNA35A	
		FNA50A	
		FNA60A	

Remarque

1. Les limitations d'utilisation des unités intérieures RA/SA avec la pompe à chaleur VRV4-S sont soumises aux règles définies dans les schémas 3D097983 et 3D097984.

3D097777J

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 de 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

RXYSCQ-TV1

MINI VRV

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:

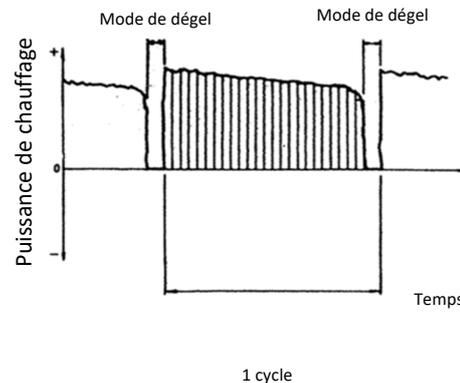
Formule

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

$$A = B * C$$

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
RXYSCQ4TMV1B							
RXYSCQ5TMV1B							
RXYSCQ6TMV1B							
RXYSQ4T7V1B							
RXYSQ5T7V1B							
RXYSQ6T7V1B							
RXYSQ4T7Y1B							
RXYSQ5T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8Y1B9							
RXYSQ4T8VB9							
RXYSQ5T8VB9							
RXYSQ6T8VB9							
RXYSQ4T8YB9							
RXYSQ5T8YB9							
RXYSQ6T8YB9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B							
RXYSQ6TMYFK	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Remarques

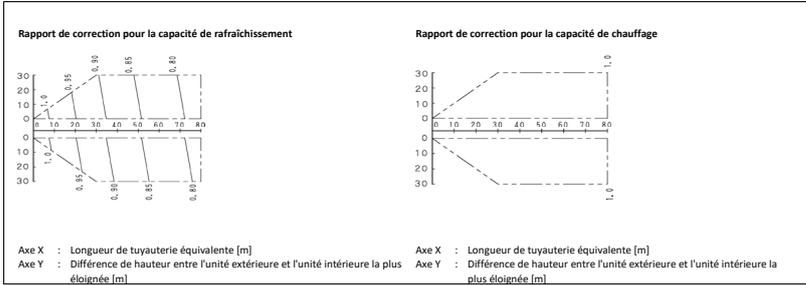
- (1) L'illustration présente la puissance de chauffage intégré pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
- (2) En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure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

3D094659D

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSCQ4-5TV1



Mini VRV
Facteur de correction

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:
 - en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation
 - en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation
- 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%.

$$\frac{\text{Puissance maximale des unités intérieures}}{\text{Puissance maximale des unités intérieures}} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100\%}}{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100\%}} \times \frac{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

Rapport de connexion intérieure > 100%.

$$\frac{\text{Puissance maximale des unités intérieures}}{\text{Puissance maximale des unités intérieures}} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé}}{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé}} \times \frac{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

4. Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

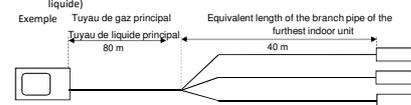
Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSCQ4TMV1B	9,5	Non augmenté	15,9	19,1
RXYSCQ5TMV1B				

5. Longueur équivalente totale

$$\text{Longueur équivalente totale} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.
 Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz
 Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

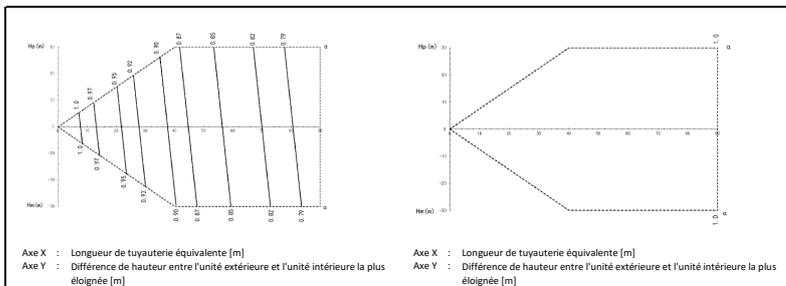
	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,5



- Longueur équivalente totale**
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
 - Mode chauffage = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)**
- Mode rafraîchissement = 0,78
 - Mode chauffage = 1,0

3D094660D

RXYSCQ6TV1



Mini VRV
Facteur de correction

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:
 - en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation
 - en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation
- 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%.

$$\frac{\text{Puissance maximale des unités intérieures}}{\text{Puissance maximale des unités intérieures}} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100\%}}{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100\%}} \times \frac{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

Rapport de connexion intérieure > 100%.

$$\frac{\text{Puissance maximale des unités intérieures}}{\text{Puissance maximale des unités intérieures}} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé}}{\text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé}} \times \frac{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}{\text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

4. Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

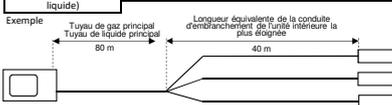
Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSCQ6TMV1B	9,5	Non augmenté	19,1	22,2

5. Longueur équivalente totale

$$\text{Longueur équivalente totale} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.
 Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz
 Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,5



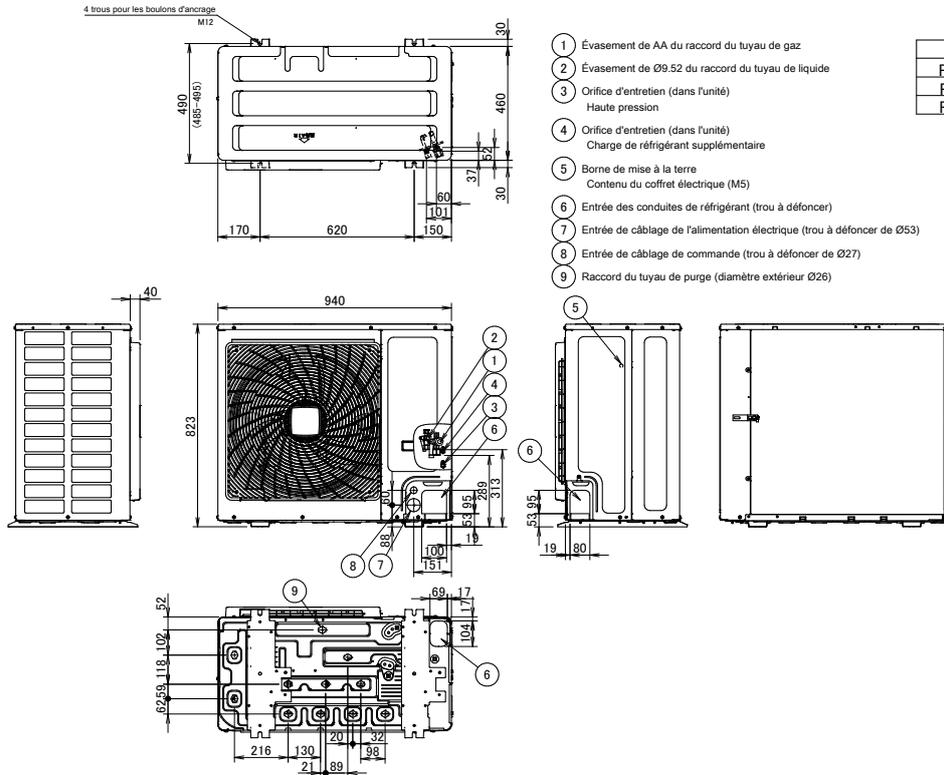
- Longueur équivalente totale**
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
 - Mode chauffage = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)**
- Mode rafraîchissement = 0,79
 - Mode chauffage = 1,0

3D094660D

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

RXYSCQ-TV1



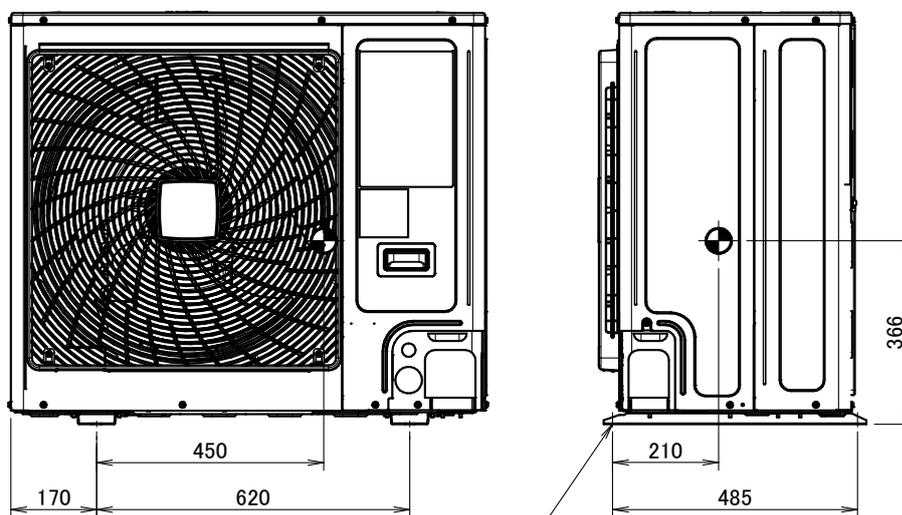
3D098107A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

RXYSCQ-TV1



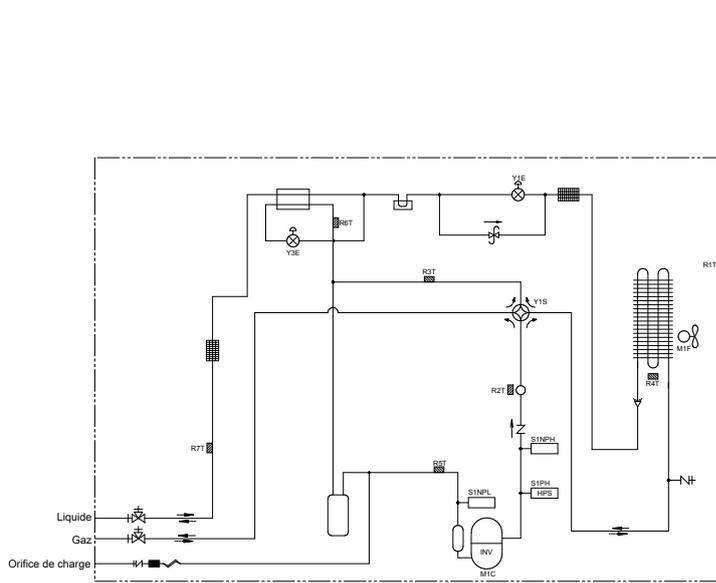
Trou pour boulon de fondation

4D098083

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

RXYSCQ-TV1



— Chauffage
 - - - - - Rafraîchissement

- Orifice de charge / Orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet anti-retour
- Soupape de décharge de pression
- Thermistance
- Dissipateur thermique (PCB)
- Tube capillaire
- Vanne d'expansion
- Vanne à 4 voies
- Ventilateur hélicoïdal
- Commutateur haute pression
- Capteur basse pression
Capteur haute pression
- Accumulateur
- Échangeur de chaleur
- Compresseur
- Compresseur
Accumulateur
- Échangeur de chaleur à double tube
- Distributeur
- Silencieux

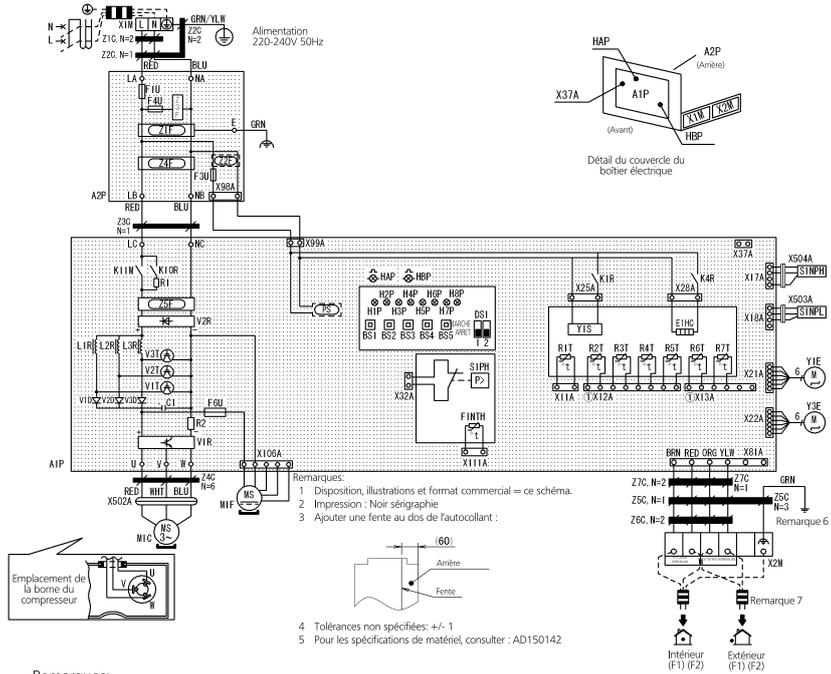
3D097886A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RXYSQC-TV1

- E1HC : Résistance de carter
- A1P : Circuits imprimés (Principal)
- A2P : Circuits imprimés
- BS1-B5S : Appuyez sur l'interrupteur en bouton
- C1 : Condensateur
- DS1 : Interrupteur variateur
- F1U : Fusible
- F3U : Fusible (T 6.3A / 250V)
- F4U : Fusible (T 6.3A / 250V)
- F6U : Fusible (T 5A / 250V)
- H1P-H8P : Lampe témoin (témoin de service - orange)
- [H2P] Préparation, test ----- Clignotement
- Détection de dysfonctionnement -- Allumé
- HAP : Lampe témoin de service (vert)
- HBP : Lampe témoin de service (vert)
- K11M : Contacteur magnétique
- K1R : Relais magnétique (Y1S)
- K4R : Relais magnétique (E1HC)
- K10R : Relais magnétique
- M1C : Moteur (compresseur)
- M1F : Moteur (ventilateur)
- PS : Commutation d'alimentation électrique
- R1 : Résistor
- R2 : Résistor
- R1T : Thermistor (Air)
- R2T : Thermistor (Refoulement)
- R3T : Thermistor (Aspiration 1)
- R4T : Thermistor (Echangeur de chaleur)
- R5T : Thermistor (Aspiration 2)
- R6T : Thermistor (Ech. chal. de sous-refroidissement)
- R7T : Thermistor (Tuyau pour liquide)
- RNTH : Thermistor (Ailette)
- S1NPH : Sonde de pression (Elevé)
- S1NPL : Sonde de pression (bas)
- S1PH : Pressostat haute pression
- V1R : Module d'alimentation IGBT
- V2R : Module de diode
- V1T-V3T : IGBT
- V1D-V3D : Diode
- L1R-L3R : Réacteur
- X1M : Tablette à bornes
- X2M : Tablette à bornes
- Y1E : Détendeur électronique
- Y3E : Détendeur électronique
- Y1S : vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
- Z1C-Z7C : Filtre antiparasites (noyau de ferrite)
- Z1F-Z5F : Filtre anti-parasite
- X37A : Raccord



Remarques:

1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
2. : Câblages électriques à effectuer sur place : Bornier, : Raccord, : Connecteur mobile, : Connecteur fixe, : Bornes, : Terre de protection (vis), : Mise à la terre silencieuse
3. Se reporter au manuel d'installation pour en savoir plus sur l'utilisation des commutateurs BS1 - BS5 et DS1, DS2.
4. Lorsque le système fonctionne, ne mettez pas le dispositif de protection en court-circuit. (S1PH)
5. Couleurs: BLK: Noir, RED: Rouge, BLU: Bleu, WHT: Blanc, GRN: Vert, BRN: Brun, YLW: Jaune
6. Consulter le manuel d'installation pour le raccordement de la transmission intérieur-extérieur F1 - F2.
7. Lors de l'utilisation du système de commande centralisée, effectuer le raccordement de la transmission extérieur-extérieur F1-F2.

2D0943433E

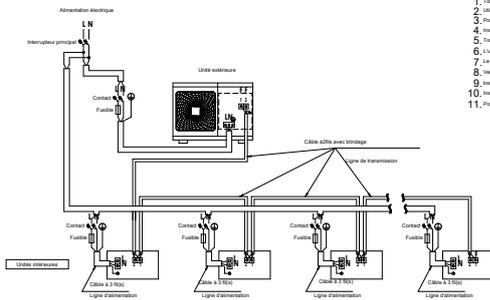
10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

RXYSCQ-TV1

Schéma de connexion externe

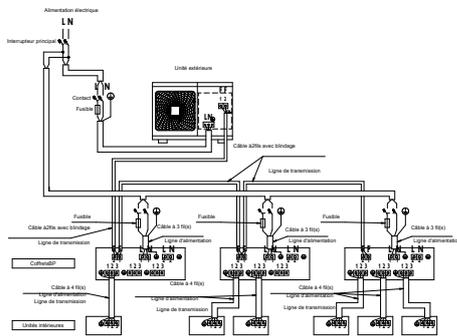
VRV unité intérieure



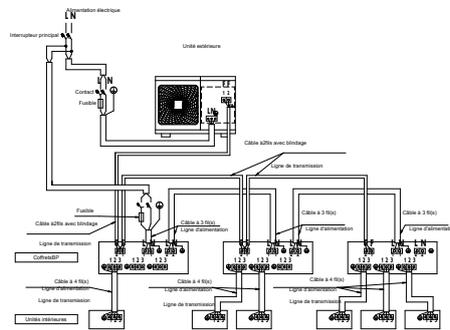
Remarque

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 principal et un guide général des points de raccord et leur pas compo pour inclure tous les détails pour une installation spécifique.
8. Installez un interrupteur principal 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. Installez un dispositif de protection contre les fuites à la terre.
11. Pour assurer une mise à la terre correcte, connectez ensemble les blindages du câblage de transmission entrant et sortant de chaque unité intérieure (ou de chaque coffret BP, en fonction de la configuration du système).

CoffretBP + unité intérieure RA/SA



La source d'alimentation électrique est raccordée individuellement à chaque coffret BP.



La source d'alimentation électrique est connectée en série entre les unités.

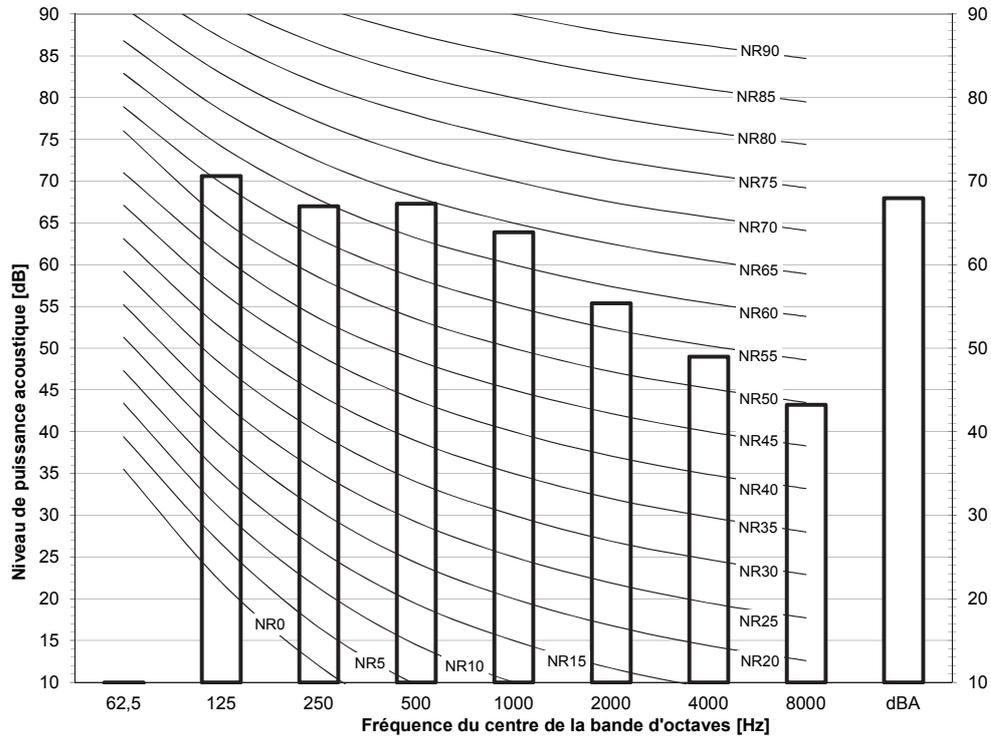
1D094668

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

11

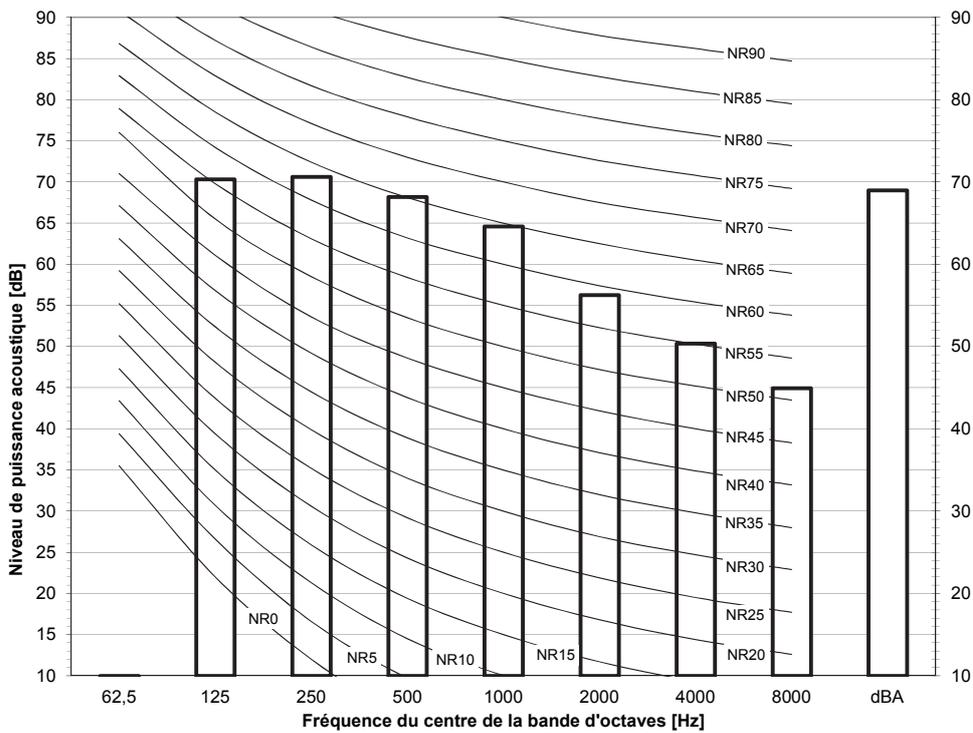
RXYSCQ4TV1



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

3D098238

RXYSCQ5TV1

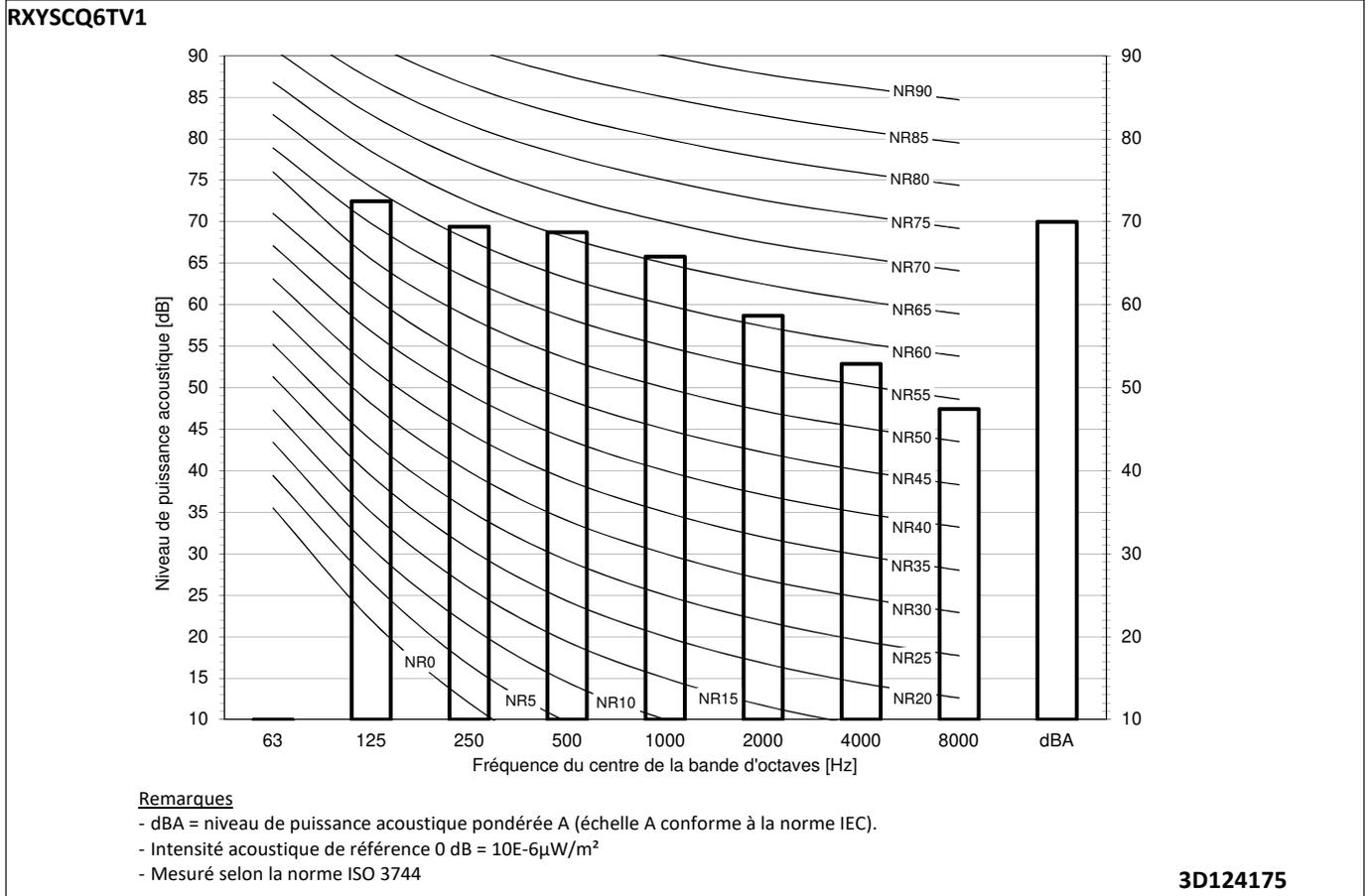


Remarques
 - dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 - Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6µW/m²
 - Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098239

11 Données sonores

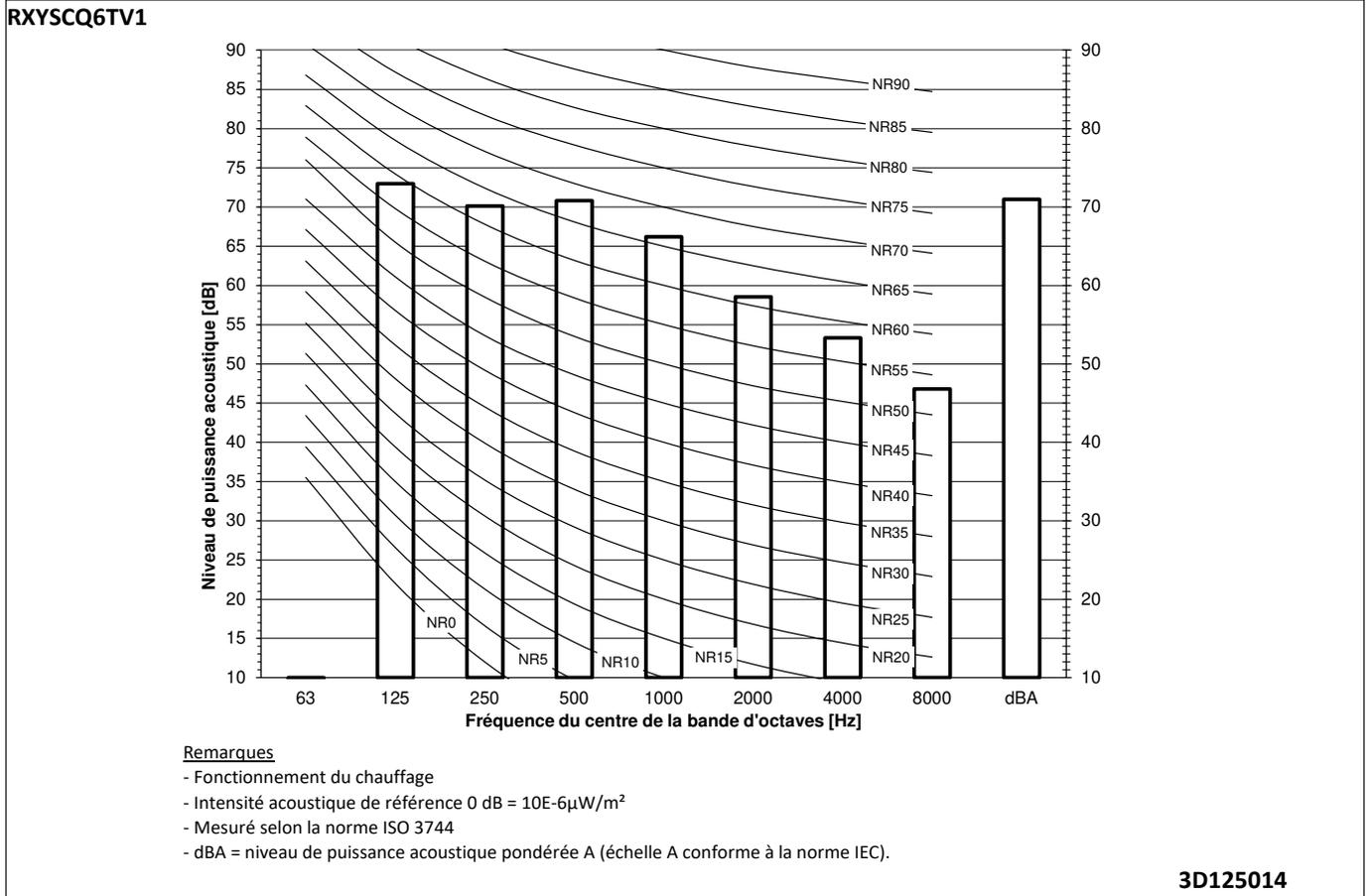
11 - 1 Spectre de puissance sonore



11 Données sonores

11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage

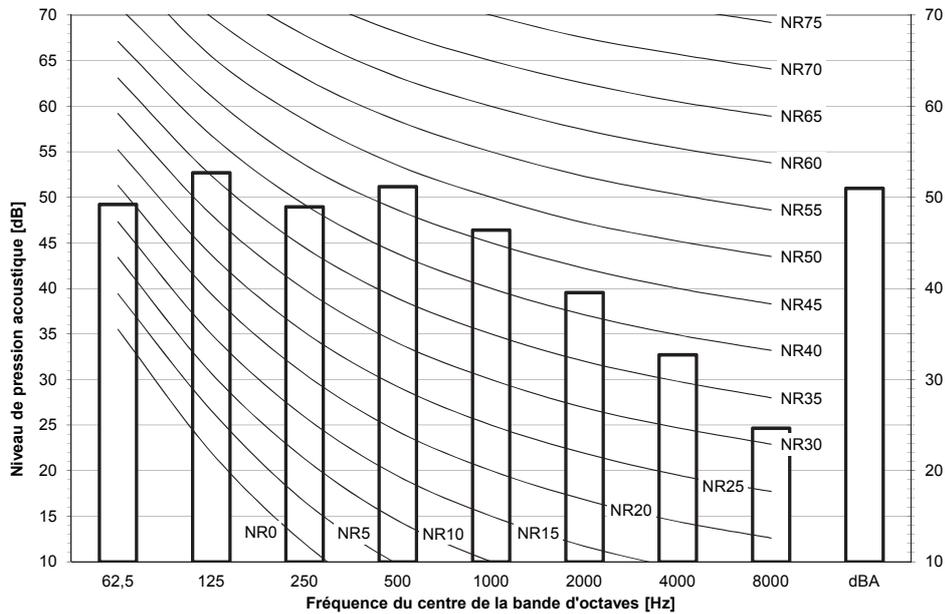
11



11 Données sonores

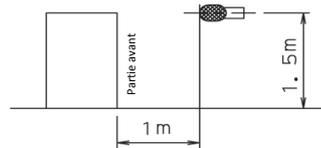
11 - 3 Spectre de pression sonore

RXYSCQ4TV1



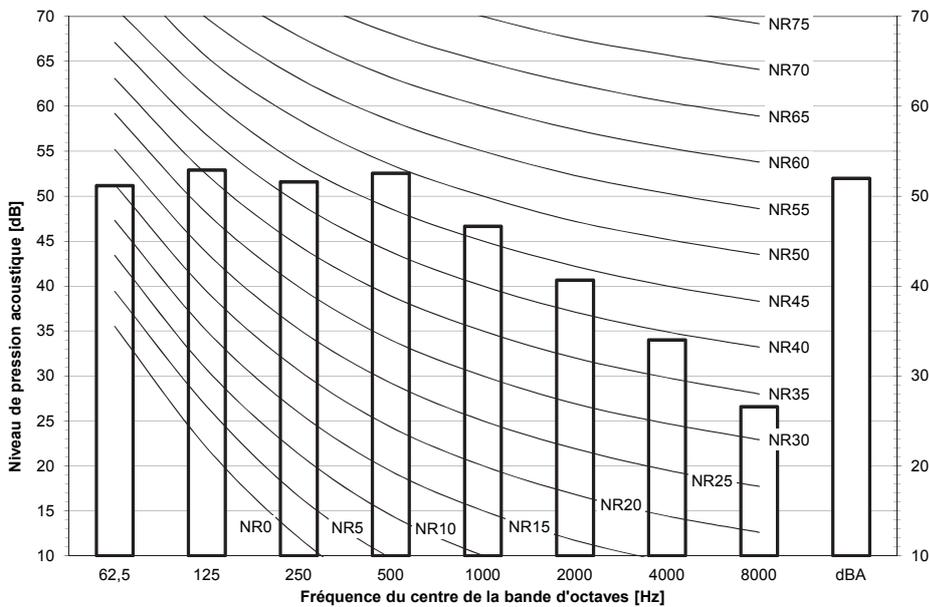
Remarques

- 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



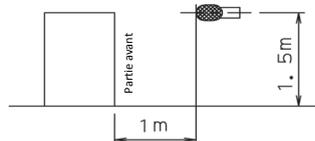
3D098243

RXYSCQ5TV1



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

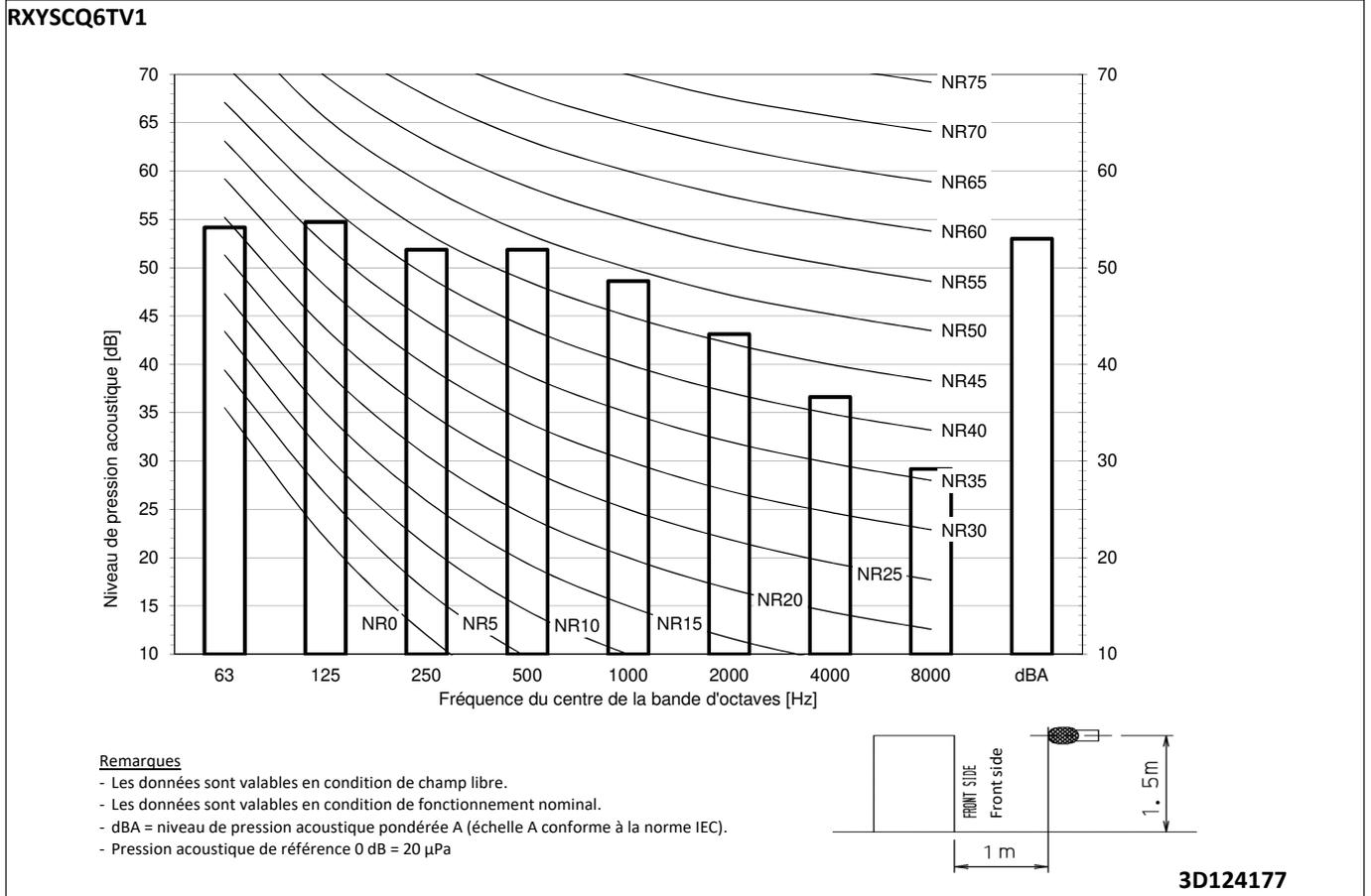


3D098244

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore

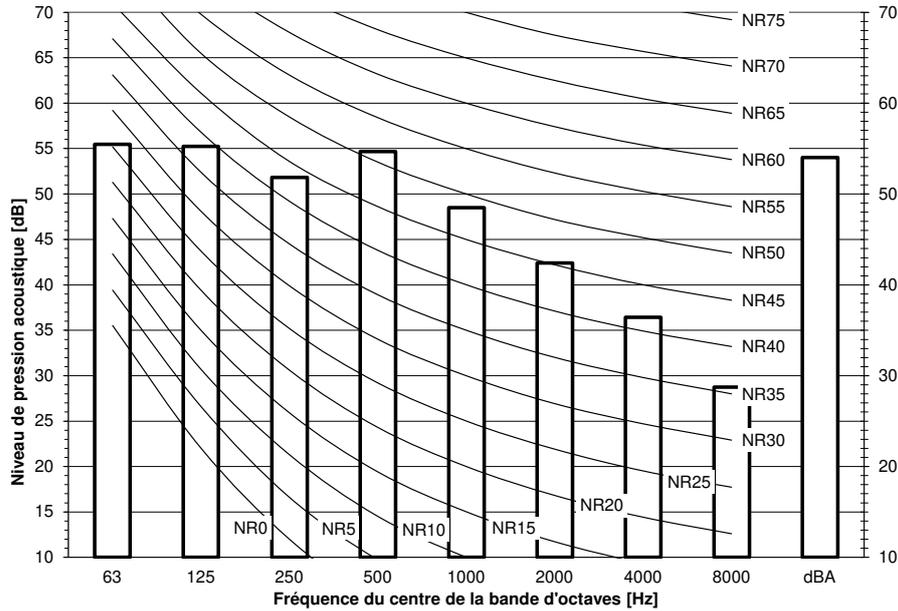
11



11 Données sonores

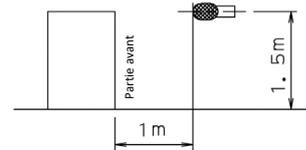
11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

RXYSCQ6TV1



Remarques

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



3D125015

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

12

RXYSQC-TV1

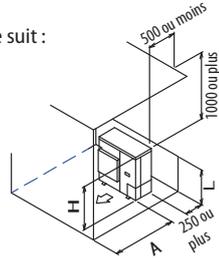
(b)Obstruction au-dessus, égale

(1) Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	750
	$1/2H < L \leq H$	1000
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.



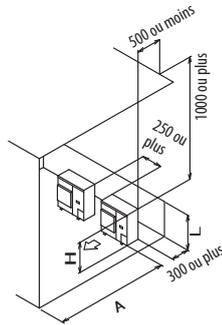
(2) Installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1000
	$1/2H < L \leq H$	1250
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

Seules deux unités peuvent être installées pour cette série.



Configuration 2

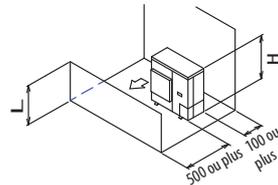
Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus bas que l'unité :

(Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

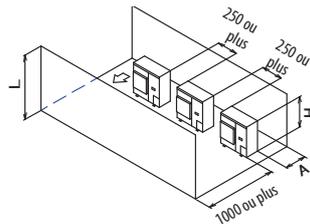
$$L \leq H$$



(2) Installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



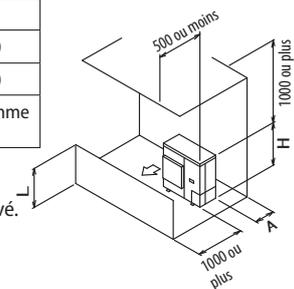
(b)Obstruction au-dessus, égale

(1) Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

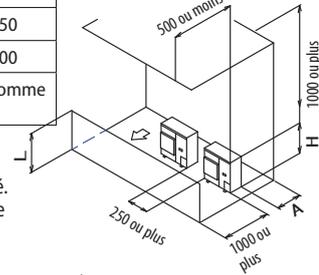


(2) Installation en série

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

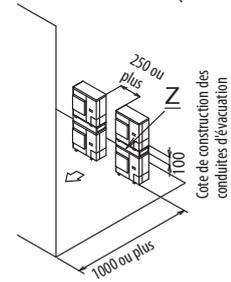
Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. Seules deux unités peuvent être installées pour cette série.



4. Installation superposée

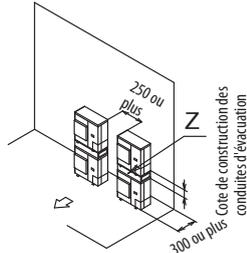
(a) Obstacle sur le côté refoulement

Fermez l'espace Z (situé entre les unités extérieures supérieure et inférieure) pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. N'empilez pas plus de deux unités.



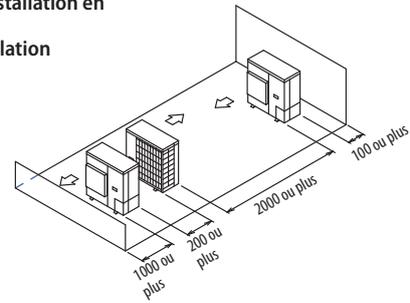
(b)Obstacle sur le côté aspiration

Fermez l'espace Z (situé entre les unités extérieures supérieure et inférieure) pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. N'empilez pas plus de deux unités.



5. Plusieurs rangées d'installation en série (sur le toit, etc.)

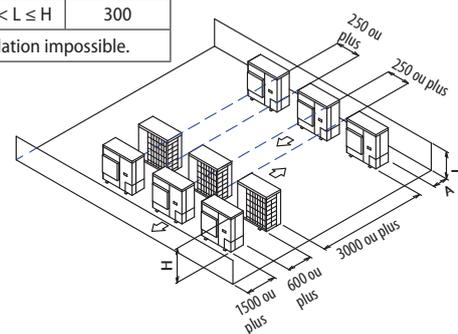
(a) Une rangée d'installation autonome



(b)Rangées d'installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Installation impossible.	



<CLIMATISEUR POMPE À CHALEUR>
TYPE INVERSEUR

3D089310D

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RXYSCQ-TV1

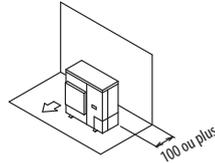
Espace nécessaire à l'installation

Les valeurs sont indiquées en mm.

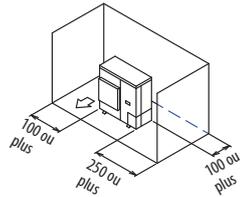
1. En cas d'obstacle sur le côté aspiration :

(a) Pas d'obstacle au-dessus

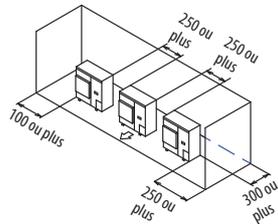
- (1) Installation autonome
 • Obstacle sur le côté aspiration uniquement



- Obstacle sur les deux côtés

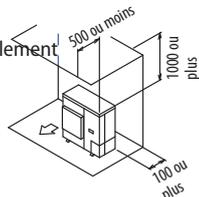


- (2) Installation en série (2 ou plus)
 • Obstacle sur les deux côtés

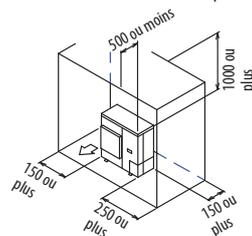


(b)Obstruction au-dessus, égale

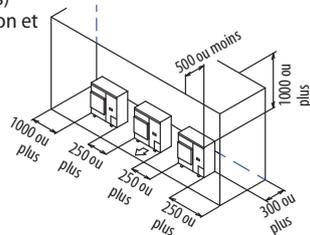
- (1) Installation autonome
 • Obstruction sur le côté aspiration, également



- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés

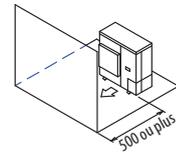


- (2) Installation en série (2 ou plus)
 • Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés

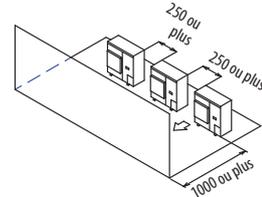


2. En cas d'obstacle sur le côté refoulement :

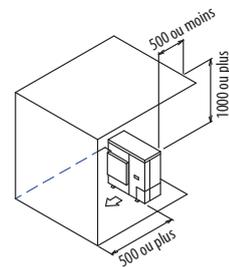
- (a) Pas d'obstacle au-dessus
 (1) Installation autonome



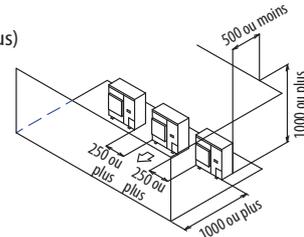
- (2) Installation en série (2 ou plus)



- (b)Obstruction au-dessus, égale
 (1) Installation autonome



- (2) Installation en série (2 ou plus)



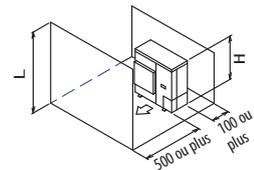
3. En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement :

Configuration 1

Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus haut que l'unité :
 (Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

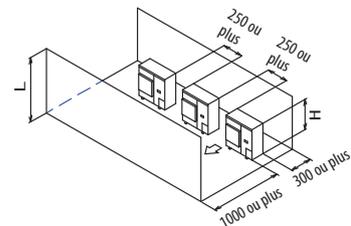
- (a) Pas d'obstacle au-dessus
 (1) Installation autonome

$$L > H$$



- (2) Installation en série (2 ou plus)

$$L > H$$



3D089310D

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 3/3

Schéma du système Rapport de connexion autorisé Toute autre association est interdite.	Total		Puissance autorisée		
	Puissance	Nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées (VRV, RA, AHU) Unités BP non incluses et kits EXV inclus.	Unité intérieure VRV DX	RA DX unité intérieure	Unité de traitement de l'air (AHU)
VRV DX unités intérieures uniquement	50~130%	Maximum 64	50~130%	-	-
RA DX unités intérieures uniquement	80~130%	Maximum 32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-
VRV DX unité intérieure + AHU Mélange	50~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	50~110%	-	0~110%
AHU uniquement Paire + multiple ⁽⁴⁾	90~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	-	-	90~110%

Remarques

- Le nombre de boîtiers BP pouvant être connectés n'est pas limité.
- Les kits EKEXV sont également considérés comme des unités intérieures.
- Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air
- Paire d'unités de traitement de l'air (AHU) = système avec 1 unité de traitement de l'air raccordée à une unité extérieure
Unités de traitement de l'air multiples = système avec plusieurs unités de traitement de l'air raccordées à une unité extérieure

À propos des applications de ventilation

- Les unités FXMQ_MF sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.
 - Taux maximal de connexion lors de l'association avec des unités intérieures VRV DX: CR ≤ 30%.
 - Taux maximal de connexion lorsque seules des unités de traitement de l'air sont raccordées: CR ≤ 100%.
 - Taux minimal de connexion lorsque seules des unités FXMQ_MF sont raccordées: CR ≥ 50%
 Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité FXMQ_MF.
- 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.
- Les unités EKEXV + EKEQ 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 EKEXV-EKEQ.
- Les unités VKM 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 VKM.
- 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.

3D097984C

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

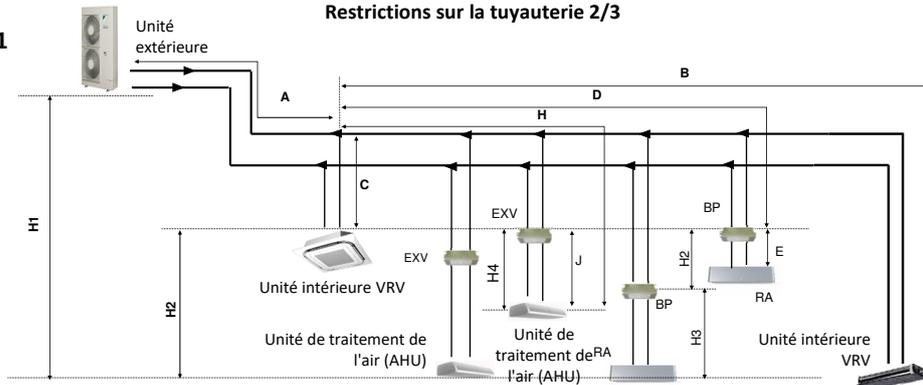
RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 2/3



Remarques

- Indication schématique
Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
- Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de longueur de tuyauterie.
Reportez-vous au tableau d'associations 3D097983 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

		Longueur de tuyauterie autorisée		Différence maximale de hauteur	
		BP à RA (E)	EXV à AHU (J)	BP à RA (H3)	EXV à AHU (H4)
Raccord de RA		2~15m	-	5m	-
Unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	-	≤5m	-	5m
	Multiple ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
Connexion	Mélange ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m

Remarques

- Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
- Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984C

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYSQ-TY1
 RXYSQ-TY9
 RXYSQ-TV9
 RXYSCQ-TV1

VRV4-S
Pompe à chaleur
Restrictions sur la tuyauterie 1/3

Pour le schéma de référence, reportez-vous à la page 2/3.		Longueur maximale de tuyauterie		Différence maximale de hauteur		Longueur totale de tuyauterie
		Tuyau le plus long	Après le premier branchement	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers intérieur	
		(A+[B,D+E,H])	(B,D+E,H)	(H1)	(H2)	
		Réel/(équivalent)	Réel	Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)		
Standard	RXYSCQ4~6TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
VRV DX unités intérieures uniquement	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Raccord deRA	RXYSCQ4~6TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
RXYSQ10~12TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m	
Raccord de l'unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	50/(55)m ⁽¹⁾	-	40/(40)m	-	-
	Multiple (2)	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m
	Mélange (3)	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m

Remarques

1. La longueur minimale autorisée est de 5m.
2. Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU)(kits EKEXV + EKEQ).
3. Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984C

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

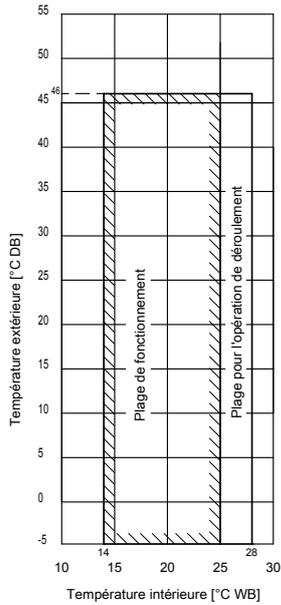
13

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

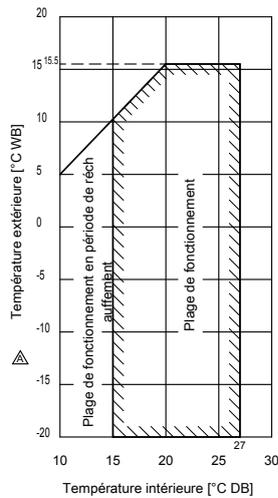
Remarques

- Ces chiffres sont basés sur les conditions d'utilisation suivantes
Unités intérieures et extérieures
Longueur de tuyauterie équivalente: 5m
Dérivation: 0 m
- Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
- 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.
- 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.
- 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

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSQ*T*

HP	4	5	6	8	10	12
	3xFXSQ25 1xFXSQ32	4xFXSQ32	2xFXSQ32 2xFXSQ40	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50

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

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSQ*T*

Recouvert par ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

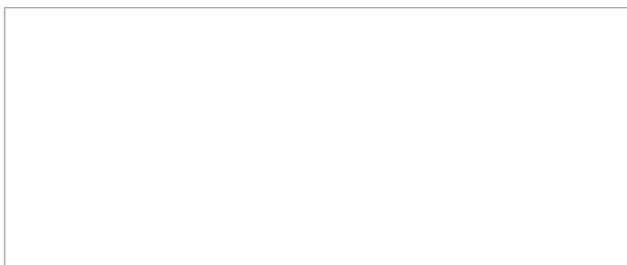
Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

Recouvert par ENER LOT10

FTXJ25-35-50
 FTXA20-25-35-42-50
 FTXM20N-25N-35N-42N-50N-60N-71N
 FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
 CTXM15N
 CTXM15R
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25F-35F-50F
 FVXG25-35-50
 FNA25-35-50-60
 FDXM25-30-50-60
 FFA25-35-50-60
 FCAG35-50-60-71
 FHA35-50-60-71
 FBA35-50-60-71
 CVXM20A
 FVXM25A-35A-50A

3D113977F



EEDFR22B



10/2022



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