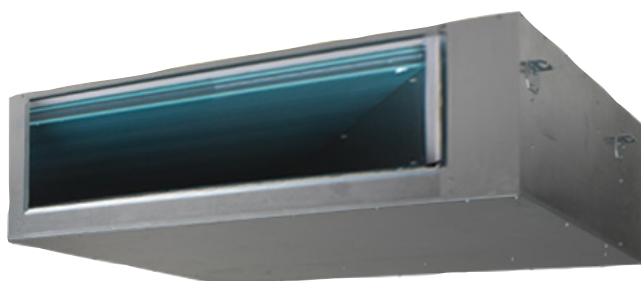


VRV IV i série „invisible“

Climatisation Données Techniques

SB.RKXYQ-T / SB.RKXYQ-T8



SB.RKXYQ8T
SB.RKXYQ5T8
RDXYQ8T7V1B
RKXYQ8T7Y1B
RKXYQ5T8Y1B
RDXYQ5T8V1B

TABLE DES MATIÈRES

SB.RKXYQ-T / SB.RKXYQ-T8

1	Fonctions	4
	SB.RKXYQ-T	4
	SB.RKXYQ-T8	5
2	Spécifications	6
3	Options	17
4	Table de combinaison	18
	Tableau des combinaisons	18
5	Tableaux de puissances	19
	Légende de tableau de puissances	19
	Facteur de correction de puissance	20
6	Plans cotés	23
7	Centre de gravité	24
8	Schémas de tuyauterie	26
9	Schémas de câblage	28
	Schémas de câblage - Monophasé	28
	Schémas de câblage - Triphasé	31
10	Schémas de raccordements externes	33
11	Données sonores	34
	Spectre de puissance sonore	34
	Spectre de pression sonore	36
12	Installation	38
	Méthode d'installation	38
	Sélection du tuyau de réfrigérant	39
13	Plage de fonctionnement	40
14	Unités intérieures appropriées	41

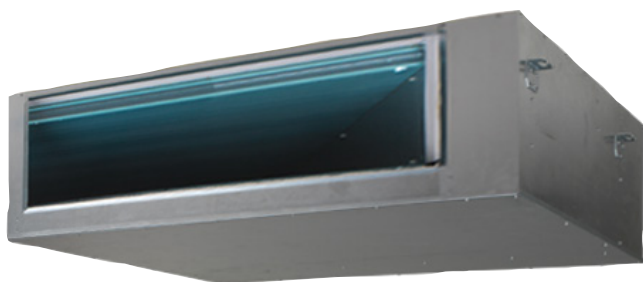
1 Fonctions

1 - 1 SB.RKXYQ-T

Le VRV invisible

1

- › Conception unique : installation du VRV à l'intérieur
- › Flexibilité inégalée en raison de la division de l'unité en deux modules : l'échangeur de chaleur et le compresseur
- › Produit adapté aux zones à forte densité de population grâce au faible niveau sonore et à l'intégration parfaite de l'unité à l'architecture environnante car seule la grille est visible
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Variation de la température du réfrigérant, VRV Configurator et compresseurs totalement Inverter
- › 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
- › 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
- › Logiciel de configuration du VRV, pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides et précises du système
- › Unités légères (105kg maxi.) pouvant être installées par deux personnes
- › Échangeur de chaleur en V unique : dimensions compactes (hauteur du module échangeur de chaleur limitée à 400 mm seulement), ce qui permet une installation dans un plénum de faux-plafond tout en assurant une efficacité optimale
- › Ventilateurs centrifuges ultra efficaces (plus de 50 % d'amélioration de l'efficacité par rapport à un ventilateur sirocco)
- › Module compresseur à encombrement réduit (760 x 554 mm) optimisant la surface au sol utilisable
- › 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



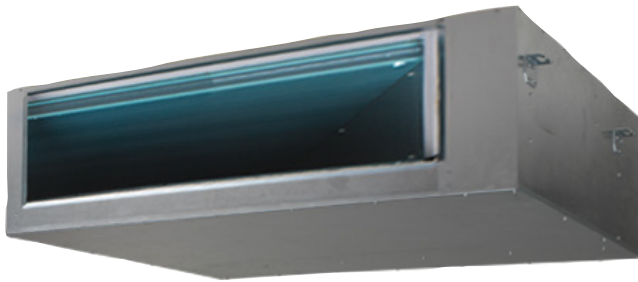
Inverter

1 Fonctions

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Le VRV invisible

- › Conception unique : installation du VRV à l'intérieur
- › Flexibilité inégalée en raison de la division de l'unité en deux modules : l'échangeur de chaleur et le compresseur
- › Produit adapté aux zones à forte densité de population grâce au faible niveau sonore et à l'intégration parfaite de l'unité à l'architecture environnante car seule la grille est visible
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Variation de la température du réfrigérant, VRV Configurator et compresseurs totalement Inverter
- › 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
- › 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
 - › Logiciel de configuration du VRV, pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides et précises du système
 - › Unités légères (105kg maxi.) pouvant être installées par deux personnes
 - › Échangeur de chaleur en V unique : dimensions compactes (hauteur du module échangeur de chaleur limitée à 400 mm seulement), ce qui permet une installation dans un plénum de faux-plafond tout en assurant une efficacité optimale
 - › Ventilateurs centrifuges ultra efficaces (plus de 50 % d'amélioration de l'efficacité par rapport à un ventilateur sirocco)
 - › Module compresseur à encombrement réduit (760 x 554 mm) optimisant la surface au sol utilisable
 - › 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

2

Technical specifications System					SB.RKXYQ8T		
Système		Échangeur de chaleur			RDXYQ8T		
		Compresseur			RKXYQ8T		
Combinaison recommandée					4 x FXMQ50P7VEB		
Recommended combination 2					4 x FXSQ50A2VEB		
Puissance frigo- rifique	Prated,c		kW		22,4 (1)		
Puissance calori- fique	Nom.	6 °CBH		kW	22,4 (2)		
	Prated,h			kW	12,9		
	Maxi.	6 °CBH		kW	25,0 (2)		
Puissance ab- sorbée - 50 Hz	Chauf- fage	Nom.	6 °CBH		kW		6,8 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW		3,3		
SCOP					3,6		
Combinaison recommandée SCOP 2					3,5		
SEER					4,9		
Combinaison recommandée SEER 2					4,8		
ηs,c				%	191,1		
ηs,h				%	140,9		
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condi- tion A (35°C - 27/19)	EERd		kW	2,2		
		Pdc			22,4		
	Condi- tion B (30°C - 27/19)	EERd		kW	3,7		
		Pdc			16,5		
	Condi- tion C (25°C - 27/19)	EERd		kW	5,5		
		Pdc			10,6		
	Condi- tion D (20°C - 27/19)	EERd		kW	10,5		
		Pdc			6,4		
	Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condi- tion A (35 °C - 27/19)	EERd		kW	2,1	
			Pdc			22,4	
		Condi- tion B (30 - 27/19)	EERd		kW	3,7	
			Pdc			16,5	
Condi- tion C (25 - 27/19)		EERd		kW	5,6		
		Pdc			10,6		
Condi- tion D (20 - 27/19)		EERd		kW	10,7		
		Pdc			6,4		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)			2,0		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	12,9			
		Tbiv (température bivalente) °C			-10,0		
	TOL	COPd (COP déclaré)			2,0		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	12,9			
		Tol (limite de température de fonctionnement)			-10,0		
	Condi- tion A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			2,3		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,4			
	Condi- tion B (2°C)	COPd (COP déclaré)			3,0		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	6,9			
	Condi- tion C (7°C)	COPd (COP déclaré)			6,6		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	5,4			
	Condi- tion D (12°C)	COPd (COP déclaré)			7,3		
Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	6,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System					SB.RKXYQ8T	
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			2,3	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW			11,4	
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)			3,0	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW			6,9	
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)			5,9	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW			4,9	
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)			7,2	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW			6,0	
	TBiva-lente	COPd (COP déclaré)			2,0	
Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW			12,9			
Tbiv (température bivalente) °C			-10,0			
Plage de puissance				HP	8	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					17 (3)	
Indice de puissance intérieure	Min.				100,0	
	Max.				260,0	
Échangeur de chaleur	Débit d'air	Rafrai-chisse-ment	Nominale	m³/h	6.000	
			Chauf-fage	Nominale	m³/h	6.000
		Pression statique externe	Max.			Pa
Nom.			Pa	60		
Plage de fonction-nement	Rafraich.	Min.			°CDB	-5,0
		Max.			°CDB	46,0
	Heating	Min.			°CWB	-20,0
		Max.			°CWB	15,5
	Tem-pérature autour du caisson	Mini.			°CDB	5
		Maxi.			°CDB	35
	Humidité autour du caisson	Rafrai-chisse-ment	Maxi.	%		80
			Chauf-fage	Maxi.	%	
	Sound power level	Rafrai-chisse-ment	Nom.		dBA	81,0 (4)
Réfrigérant	Type				R-410A	
	PRP				2.087,5	
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC68D	
Raccords de tuyauterie	Entre le mod. compres. (MC) et le mod. échan-geur de cha-leur(MEC)	Liquide	Type		Raccord brasé	
			DE	mm	12,7	
		Gaz	Type		Raccord brasé	
			DE	mm	22,2	
	Long. tuyau-terie	Maxi.	m		30,0	
	Entre le module compres-seur (MC) et les unités in-térieures (UI)	Liquide	Type		Raccord brasé	
			DE	mm	9,52	
		Gaz	Type		Raccord brasé	
			DE	mm	19,1	
Longueur totale de tuyau-terie	Système	Réel	m		300 (5)	
Defrost method				Inversion de cycle		
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter	
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen-taire				no		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical specifications System					SB.RKXYQ8T
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000
	Résistance de carter	Chauffage	PCK	kW	0,050
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,043
		Chauffage	POFF	kW	0,050
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,043
		Chauffage	PSB	kW	0,050
	Mode Thermos-tat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,012
		Chauffage	PTO	kW	0,060
Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)				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		
		05	Détecteur de fuite à la terre		

Electrical specifications System					SB.RKXYQ8T
Courant - 50Hz	Courant de fct.	Combinaison A	-		
	nominal (RLA)	Combinaison B	-		
	Zmax	Liste	Non obligatoire		
	Valeur Ssc minimum	kVa	3.329 (6)		
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combinaison B - 35°C ISO - Full load	-		
		46°C ISO - Full load	-		

- (1)Rafraichissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (2)Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (3)Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50% ≤ RC ≤ 130%). |
- (4)Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
- (5)Il 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. |
- (6)Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
- (7)La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |
- (8)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. |
- (9)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. |
- (10)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. |
- (11)La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
- (12)La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |
- (13)FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |
- (14)La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |
- (15)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. |
- (16)Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |
- (17)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 |
- (18)Ssc : puissance de court-circuit |
- (19)Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation.

Technical specifications System					SB.RKXYQ5T8
Système	Échangeur de chaleur				RDXYQ5T8
	Compresseur				RKXYQ5T8
Combinaison recommandée					4 x FXSQ32A2VEB
Puissance frigorifique	Prated,c		kW		14,0 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW		14,0 (2)
	Prated,h		kW		10,4
	Maxi.	6 °CBH	kW		16,0 (2)
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	3,5 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW		4,0
SCOP					3,8

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System					SB.RKXYQ5T8	
SEER					5,1	
ηs,c %					200,1	
ηs,h %					149,3	
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd			2,4	
		Pdc	kW		14,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd			4,0	
		Pdc	kW		10,3	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd			6,5	
		Pdc	kW		6,6	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd			9,4	
		Pdc	kW		4,8	
	Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)			2,2
			Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		10,4
			Tbiv (température bivalente) °C			-10,0
		TOL	COPd (COP déclaré)			2,2
Pdh (puissance calorifique déclarée)			kW		10,4	
Tol (limite de température de fonctionnement) °C					-10,0	
Condition A (-7°C)		COPd (COP déclaré)			2,4	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		9,2	
Condition B (2°C)		COPd (COP déclaré)			3,3	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		5,6	
Condition C (7°C)		COPd (COP déclaré)			7,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		3,6	
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)			5,2		
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		4,1		
Plage de puissance					HP	5
Nombre maximum d'unités intérieures connectables						10 (3)
Indice de puissance intérieure	Min.					62,5
	Max.					162,5
Échangeur de chaleur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m³/h		3.300
		Chauffage	Nominale	m³/h		3.300
Ventilateur	Pression statique externe	Max.			Pa	150
		Nom.			Pa	60
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min.			°CDB	-5,0
		Max.			°CDB	46,0
	Heating	Min.			°CWB	-20,0
		Max.			°CWB	15,5
	Température autour du caisson	Mini.			°CDB	5
		Maxi.			°CDB	35
	Humidité autour du caisson	Rafraîchissement	Maxi.	%		80
		Chauffage	Maxi.	%		50
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.			dBA	77,0 (4)
Réfrigérant	Type					R-410A
	PRP					2.087,5
Huile réfrigérante	Type					Huile synthétique (éther) FVC50K

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical specifications System					SB.RKXYQ5T8
Raccords de tuyauterie	Entre le mod. compres. (MC) et le mod. échangeur de chaleur(MEC)	Liquide	Type DE	mm	Raccord brasé 12,7
		Gaz	Type DE	mm	Raccord brasé 19,1
		Long. tuyau-terie	Maxi.	m	30,0
	Entre le module compres- seur (MC) et les unités in- térieures (UI)	Liquide	Type DE	mm	Raccord brasé 9,52
		Gaz	Type DE	mm	Raccord brasé 15,9
	Longueur Système totale de tuyau-terie	Réel		m	140 (5)
Defrost method					Inversion de cycle
Commande de puissance					Commandé par Inverter
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen- taire					no
Réchauffeur sup- plémentaire	Puis- sance de réserve	Chauf- fage	elbu	kW	0,0
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Résis- tance de carter	Rafrai- chisse- ment	PCK	kW	0,000
		Chauf- fage	PCK	kW	0,055
	Mode Arrêt	Rafrai- chisse- ment	POFF	kW	0,045
		Chauf- fage	POFF	kW	0,055
	Mode Veille	Rafrai- chisse- ment	PSB	kW	0,045
		Chauf- fage	PSB	kW	0,055
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Ther- mos- tat éteint	Rafrai- chisse- ment	PTO	kW	0,000
		Chauf- fage	PTO	kW	0,055
Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)				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		

Electrical specifications System					SB.RKXYQ5T8
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling		-
		Combina- tion B	Cooling		-
	Zmax	Liste			Non obligatoire
Performances en puissance	Facteur de puis- sance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load		-
			46°C ISO - Full load		-
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour raccor- dement à l'unité intérieure	Quantité			2
		Remarque			F1, F2

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

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

(3)Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50% ≤ RC ≤ 130%). |

(4)Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |

(5)Il 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. |

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

(6)Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |

(7)La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |

(8)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. |

(9)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. |

(10)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. |

(11)La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |

(12)La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |

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

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

(15)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. |

(16)Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |

(17)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 |

(18)Ssc : puissance de court-circuit |

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

Technical specifications Module					RDXYQ8T	
DESP	Catégorie				Exclu du champ d'application de la directive 2014/68/UE en raison de l'article 1.2 f	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		397	
		Largeur	mm		1.456	
		Profondeur	mm		1.044	
	Unité em- ballée	Hauteur	mm		1.245	
		Largeur	mm		1.604	
		Profondeur	mm		470	
	Gaine	Hauteur	mm		298	
		Largeur	mm		1.196	
Poids	Unité	kg		103		
	Unité emballée	kg		123		
Emballage	Matériau				Carton_	
	Poids	kg		4,9		
Emballage 2	Matériau				Bois	
	Poids	kg		14,0		
Caisson	Couleur				Non peint	
	Matériau				Tôle en acier galvanisé	
Échangeur de chaleur	Type				Serpentin à ailettes transversales	
	Côté intérieur				air	
	Côté extérieur				air	
	Débit d'air	Rafrai- chisse- ment	Nominale	m³/h	6.000	
			Nominale	m³/h	6.000	
Ventilateur	Quantité				3	
Moteur de ventil.	Quantité				3	
Sound power level	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBA		81,0 (1)	
Niveau de pression sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBA		54,0 (2)	
Réfrigérant	Type				R-410A	
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC68D	
Raccords de tuyauterie	Évacua- tion	DE	mm		32	

Electrical specifications Module					RDXYQ8T	
Alimentation électrique	Nom				V1	
	Phase				1N~	
	Fréquence	Hz			50	
	Tension	V			220-240	
Plage de tension	Min.	%			-10	
	Max.	%			10	
Courant	Courant nomi- nal de fonction- nement (RLA)	Rafraîchissement	A		4,6 (7)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Electrical specifications Module			RDXYQ8T
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	-
		Combina- tion B	-
	Courant de démarrage (MSC) - remarque		Voir remarque 8
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	7,0 (10)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10 (11)
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A	7,0 (12)
	Courant à pleine charge (FLA)	Total A	6,6 (13)
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

- (1)Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (2)Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (3)Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50% ≤ RC ≤ 130%). |
- (4)Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
- (5)Il 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. |
- (6)Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
- (7)La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |
- (8)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. |
- (9)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. |
- (10)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. |
- (11)La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
- (12)La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |
- (13)FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |
- (14)La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |
- (15)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. |
- (16)Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |
- (17)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 |
- (18)Ssc : puissance de court-circuit |
- (19)Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation.

Technical specifications Module			RKXYQ8T
DESP	Catégorie		Catégorie II
	Élément le plus critique	Nom Ps*V Bar* [†]	Accumulateur 245
Dimensions	Unité	Hauteur	mm 701
		Largeur	mm 760
		Profondeur	mm 554
	Unité emballée	Hauteur	mm 825
		Largeur	mm 890
		Profondeur	mm 660
Poids	Unité	kg	105
	Unité emballée	kg	116
Emballage	Matériau		Carton
	Poids	kg	2,2
Emballage 2	Matériau		Bois
	Poids	kg	8,5
Emballage 3	Matériau		Plastique
	Poids	kg	0,3
Caisson	Couleur		Blanc Daikin
	Matériau		Plaque en acier galvanisé peinte
Compressor	Quantité		1
	Type		Compresseur scroll hermétique
	Résistance de carter	W	33
Sound power level	Rafraîchissement	Nom. dBA	64,0 (1)
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	48,0 (2)
Réfrigérant	Type		R-410A
	PRP		2.087,5
	Charge	kg	4,00
Huile réfrigérante	Type		Huile synthétique (éther) FVC68D

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Electrical specifications Module				RKXYQ8T
Alimentation électrique	Nom			Y1
	Phase			3N~
	Fréquence	Hz		50
	Tension	V		380-415
Plage de tension	Min.	%		-10
	Max.	%		10
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement A		8,6 (7)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-
		Combina- tion B	Cooling	-
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 8
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A		17,4 (10)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		20 (11)
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A		17,4 (12)
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		5G
	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) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |

(3) Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50% ≤ RC ≤ 130%). |

(4) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |

(5) Il 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. |

(6) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |

(7) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |

(8) 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. |

(9) 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. |

(10) 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. |

(11) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |

(12) La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |

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

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

(15) 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. |

(16) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |

(17) 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 |

(18) Ssc : puissance de court-circuit |

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

Technical specifications Module				RKXYQ5T8
DESP	Catégorie			Catégorie I
	Élément le plus critique	Nom		Compresseur
		Ps*V	Bar*	167
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	701
		Largeur	mm	600
		Profondeur	mm	554
	Unité emballée	Hauteur	mm	838
		Largeur	mm	740
		Profondeur	mm	680
Poids	Unité		kg	79
	Unité emballée		kg	90
Emballage	Matériau			Carton
	Poids		kg	2,1
Emballage 2	Matériau			Bois
	Poids		kg	6,9
Emballage 3	Matériau			Plastique
	Poids		kg	0,3
Caisson	Couleur			Blanc Daikin
	Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical specifications Module				RKXYQ5T8
Compressor	Quantité			1
	Type			Compresseur swing hermétique
	Résistance de carter	W		33
Sound power level	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBa	60,0 (1)
Niveau de pression sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBa	47,0 (2)
Réfrigérant	Type			R-410A
	PRP			2.087,5
	Charge	kg		2,00
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther) FVC50K

Electrical specifications Module				RKXYQ5T8
Alimentation électrique	Nom			Y1
	Phase			3N~
	Fréquence	Hz		50
	Tension	V		380-415
Plage de tension	Min.	%		-10
	Max.	%		10
Courant	Courant nomi- nal de fonction- nement (RLA)	Rafraîchissement	A	5,8 (7)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-
		Combina- tion B	Cooling	-
	Courant de démarrage (MSC)			Voir remarque 8
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A		13,5 (10)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		16 (11)
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A		13,5 (12)
Performances en puissance	Facteur de puis- sance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load	- -
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimenta- tion élec- trique	Quantité		5G

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

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

(3) Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50% ≤ RC ≤ 130%). |

(4) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |

(5) Il 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. |

(6) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |

(7) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |

(8) 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. |

(9) 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. |

(10) 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. |

(11) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |

(12) La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |

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

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

(15) 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. |

(16) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |

(17) 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 |

(18) Ssc : puissance de court-circuit |

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

Technical specifications Module				RDXYQ5T8
DESP	Catégorie			Exclu du champ d'application de la directive 2014/68/UE en raison de l'article 1.2 f
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	397
		Largeur	mm	1.456
		Profondeur	mm	1.044
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	1.245
		Largeur	mm	1.604
		Profondeur	mm	470
	Gaine	Hauteur	mm	298
		Largeur	mm	1.196
Poids	Unité		kg	95
	Unité emballée		kg	119

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications Module					RDXYQ5T8
Emballage	Matériau				Carton
	Poids	kg			4,9
Emballage 2	Matériau				Bois
	Poids	kg			14,0
Caisson	Couleur				Non peint
	Matériau				Tôle en acier galvanisé
Échangeur de chaleur	Type				Serpentin à ailettes transversales
	Côté intérieur				air
	Côté extérieur				air
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m³/h	3.300
		Chauffage	Nominale	m³/h	3.300
Ventilateur	Quantité				2
Moteur de ventil.	Quantité				2
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.		dB(A)	77,0 (1)
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dB(A)	47,0 (2)
Réfrigérant	Type				R-410A
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC50K
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE		mm	32

Electrical specifications Module					RDXYQ5T8
Alimentation électrique	Nom				V1
	Phase				1N~
	Fréquence		Hz		50
	Tension		V		220-240
Plage de tension	Min.		%		-10
	Max.		%		10
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A		1,8 (7)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A			-
		Combina- tion B			-
	Courant de démarrage (MSC) - remarque				Voir remarque 8
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A			4,6 (10)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A			10 (11)
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A			4,6 (12)
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A		4,4 (13)
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

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

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

(3) Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50% ≤ RC ≤ 130%). |

(4) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |

(5) Il 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. |

(6) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |

(7) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |

(8) 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. |

(9) 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. |

(10) 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. |

(11) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |

(12) La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |

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

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

(15) 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. |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

(16) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |

(17) 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 |

(18) S_{sc} : puissance de court-circuit |

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

3 Options

3 - 1 Options

SB.RKXYQ-T/T8 VRV4-i Pompe à chaleur Liste d'options

N°	Pièce	SB.RKXYQ5T		SB.RKXYQ8T	
		Unité de l'échangeur de chaleur	Unité de compression	Unité de l'échangeur de chaleur	Unité de compression
I.	Tête Refnet	KHRQ22M29H		KHRQ22M29H	
II.	Joint Refnet	KHRQ22M20T		KHRQ22M20T	
III.	Joint Refnet	-		KHRQ22M29T9	
1a.	Sélecteur froid/chaud (contacteur)	-	KRC19-26	-	KRC19-26
1b.	Sélecteur froid/chaud (boîtier d'attache)	-	KJB111A	-	KJB111A
1c.	Sélecteur froid/chaud (câble)	-	EKCHSC	-	-
1d.	Sélecteur froid/chaud (CI)	-	-	-	BRP2A81
2.	Configurateur VRV	-	EKPCCAB*	-	EKPCCAB*
3.	CI de demande	DTA104A61/62*		DTA104A61/62*	
4.	Bac à condensats, chauffage	EKDPH1RDX	-	EKDPH1RDX	-

REMARQUES

- Toutes les options sont des kits
- Le montage de l'option 1a requiert l'option 1b.
- VRV4-i 5HP: L'utilisation de la fonction de sélecteur froid/chaud requiert les options 1a et 1c.
VRV4-i 8HP: L'utilisation de la fonction de sélecteur froid/chaud requiert les options 1a et 1d.
- Si la température extérieure peut chuter en dessous de -7°C pendant plus de 24 heures, il est recommandé d'installer le kit de chauffage du bac à condensats EKDPH1RDX.

3D098831A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

SB.RKXYQ-T

VRV4-i

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Schéma du système		Puissance [%]	DX [%]	AHU [%]	FXMQ*MF [%]
Unité intérieure VRV DX		50 - 130	50 - 130	-	-
RA indoor unit		-	-	-	-
Unité hydrobox		-	-	-	-
DX + AHU	Reportez-vous à la remarque	50 - 110	50 - 110	0 - 60	-
Unité de traitement de l'air uniquement	Reportez-vous à la remarque	90 - 110	-	90 - 110	-
FXMQ*MF		50 - 100	-	-	50 - 100

AHU: Unité de traitement de l'air (AHU)

Remarques

1. AHU = rideau d'air CYV (biddle) OU EKEXV + EKEQM

3D098838A

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 :

- **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

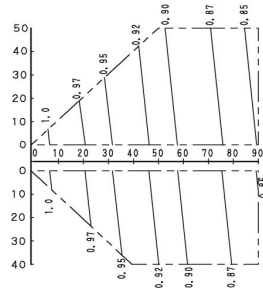
5

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Pompe à chaleur

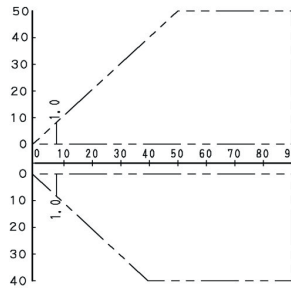
Taux de correction de la puissance frigorifique



axe x : Longueur de tuyauterie équivalente [m]

axe y : Différence de hauteur entre l'unité de compression et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Taux de correction de la puissance calorifique



axe x : Longueur de tuyauterie équivalente [m]

axe y : Différence de hauteur entre l'unité de compression et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction de puissance lié à la longueur de conduite d'une unité intérieure standard, à la charge maximale (avec le thermostat réglé au maximum), dans des conditions standards. De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.

- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La capacité maximale du système sera soit la capacité totale des unités intérieures, soit la capacité maximale fournie par le compresseur + l'échangeur de chaleur, la plus petite des valeurs l'emportant.

Le taux de connexion intérieur est ≤ à 100 %.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance issue du tableau des puissances, au taux de connexion de 100 \%} \times \text{Taux de correction des tuyauteries jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Le taux de connexion intérieure est > à 100 %.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance issue du tableau des puissances, au taux de connexions installées} \times \text{Taux de correction des tuyauteries jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Si la longueur équivalente de conduite entre l'échangeur de chaleur et l'unité intérieure la plus éloignée est ≥ 90-m, il est recommandé d'augmenter la taille du tube de gaz principal (entre l'unité de compresseur et le premier kit de dérivation du réfrigérant).
Si le tube de gaz recommandé (de taille supérieure) n'est pas disponible, vous devez utiliser la taille standard (ce qui risque de réduire la puissance).
Si la longueur équivalente de conduite entre l'échangeur de chaleur et l'unité intérieure la plus éloignée est ≥ 90-m, vous DEVEZ augmenter la taille du tube de liquide principal (entre l'unité de compresseur et le premier kit de dérivation du réfrigérant).

Modèle	Ø standard côté liquide	Ø augmenté côté liquide	Ø standard côté gaz	Ø augmenté côté gaz
8-HP	9,5	12,7	19,1	22,2

- Longueur équivalente globale

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

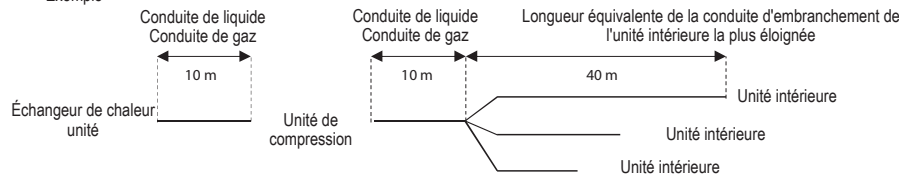
Choisissez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Lors du calcul de la puissance frigorifique : taille du tube de gaz

Lors du calcul de la puissance calorifique : taille du tube de liquide

	Dimensions standard	Accroissement de taille
Réfrigération (conduite de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (conduite de liquide)	1,0	0,3

Exemple



Longueur équivalente globale

• Mode réfrigération = 10 m + 10 m x 1 + 40 m = 60 m

• Mode chauffage = 10 m + 10 m x 1 + 40 m = 60 m

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

• Mode réfrigération = 0,89

• Mode chauffage = 1,00

3D098839A

5 Tableaux de puissances

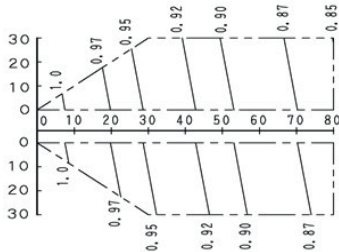
5 - 2 Facteur de correction de puissance

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Pompe à chaleur

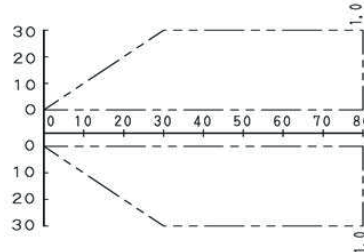
Taux de correction de la puissance frigorifique



axe x : Longueur de tuyauterie équivalente [m]

axe y : Différence de hauteur entre l'unité de compression et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Taux de correction de la puissance calorifique



axe x : Longueur de tuyauterie équivalente [m]

axe y : Différence de hauteur entre l'unité de compression et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction de puissance lié à la longueur de conduite d'une unité intérieure standard, à la charge maximale (avec le thermostat réglé au maximum), dans des conditions standards. De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.

- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La capacité maximale du système sera soit la capacité totale des unités intérieures, soit la capacité maximale fournie par le compresseur + l'échangeur de chaleur, la plus petite des valeurs l'emportant.

Le taux de connexion intérieur est ≤ à 100 %.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance issue du tableau des puissances, au taux de connexion de 100 \%} \times \text{Taux de correction des tuyauteries jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Le taux de connexion intérieure est > à 100 %.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance issue du tableau des puissances, au taux de connexions installées} \times \text{Taux de correction des tuyauteries jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Si la longueur équivalente de conduite entre l'échangeur de chaleur et l'unité intérieure la plus éloignée est ≥ 90-m, il est recommandé d'augmenter la taille du tube de gaz principal (entre l'unité de compresseur et le premier kit de dérivation du réfrigérant).

Si le tube de gaz recommandé (de taille supérieure) n'est pas disponible, vous devez utiliser la taille standard (ce qui risque de réduire la puissance).

Modèle	Ø standard côté liquide	Ø augmenté côté liquide	Ø standard côté gaz	Ø augmenté côté gaz
-8- HP	9,5	Pas accru	15,9	19,1

- Longueur équivalente globale

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

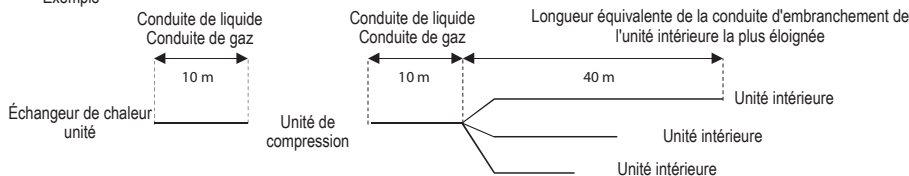
Choisissez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Lors du calcul de la puissance frigorifique : taille du tube de gaz

Lors du calcul de la puissance calorifique : taille du tube de liquide

	Dimensions standard	Accroissement de taille
Réfrigération (conduite de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (conduite de liquide)	1,0	

Exemple



Longueur équivalente globale

• Mode réfrigération = 10 m + 10 m x 1 + 40 m = 60 m

• Mode chauffage = 10 m + 10 m x 1 + 40 m = 60 m

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

• Mode réfrigération = 0,89

• Mode chauffage = 1,00

3D098839A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

SB.RKXYQ5T8**VRV4-i****Pompe à chaleur****Coefficient de capacité de chauffage intégrée**

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 :

Formule

A = Capacité de chauffage intégrée

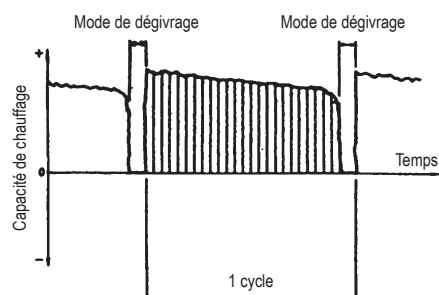
B = Valeur des caractéristiques de puissance

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

$$A = B \cdot C$$

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
5 HP	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
8 HP	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00

**REMARQUES**

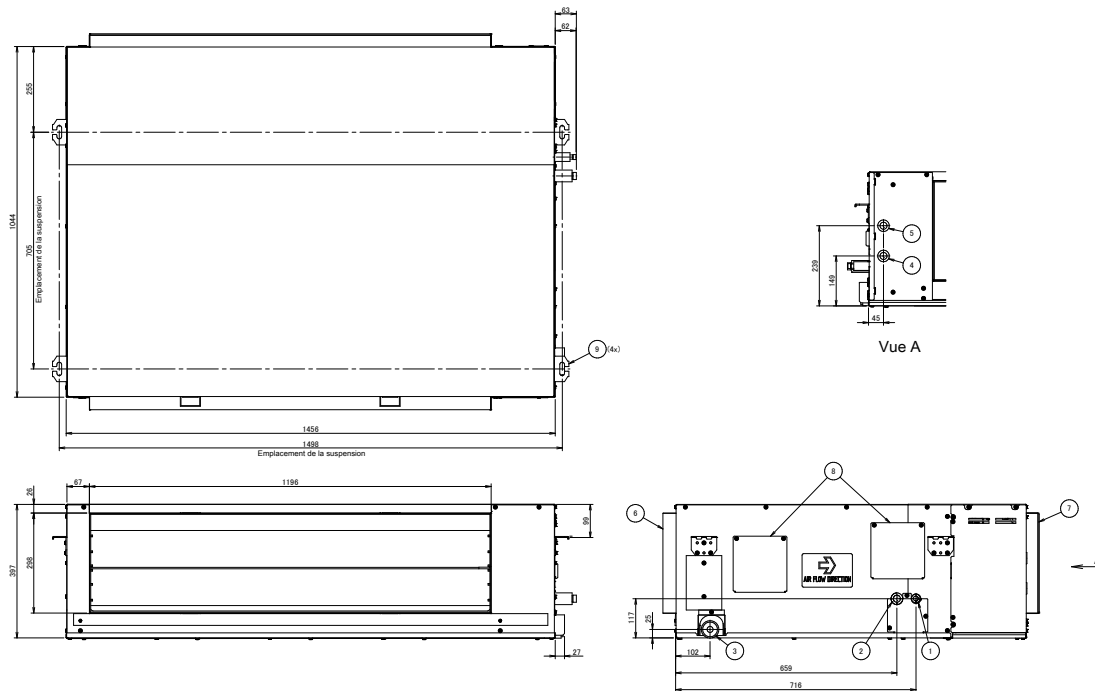
1. L'illustration montre la capacité de chauffage intégrée pour un cycle simple (d'un dégivrage à l'autre).

3D098840A

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

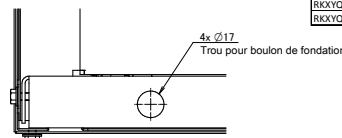
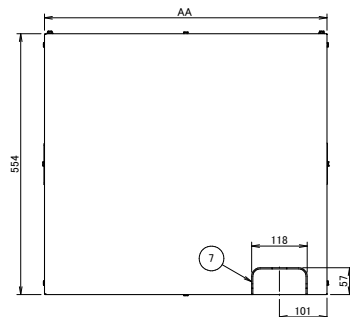
SB.RKXYQ-T



9	Croquet	
8	Porte de service	
7	Côté de la sortie d'air	
6	Côté de l'aspiration d'air	
5	Admission du câblage (câblage à basse tension)	Raccordement du câblage de transmission
4	Admission du câblage (câblage à haute tension)	Raccord de l'alimentation
3	Sortie de purge	VP25
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 19.1
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 12.7
N°	Nom de la pièce	Remarque

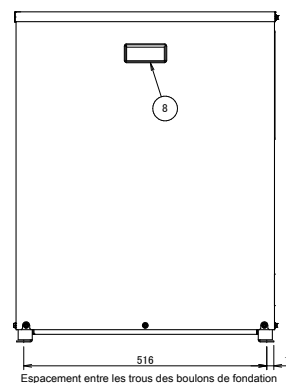
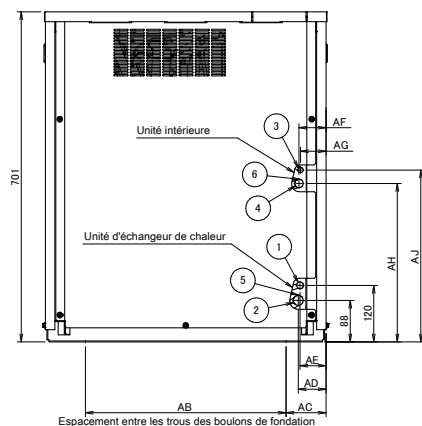
2D098826

RKXYQ-T



Vue A

Modèle	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQST	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQBT	760	600	78	55	52	55	52	197	222



Remarques

- Unité intérieure
RKXYQST : Raccord brasé de Ø 15.9
RKXYQBT : Raccord brasé de Ø 19.1
- Unité d'échangeur de chaleur
RKXYQST : Raccord brasé de Ø 19.1
RKXYQBT : Raccord brasé de Ø 22.2

8	Poignée	
7	Trou de guidage du tuyau	Trou à défoncer.
6	Admission du câblage (câblage à basse tension)	Raccordement du câblage de transmission
5	Admission du câblage (câblage à haute tension)	Raccord de l'alimentation
4	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Reportez-vous à la remarque 1.
3	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 9.5
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Reportez-vous à la remarque 2.
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 12.7
N°	Nom de la pièce	Remarque

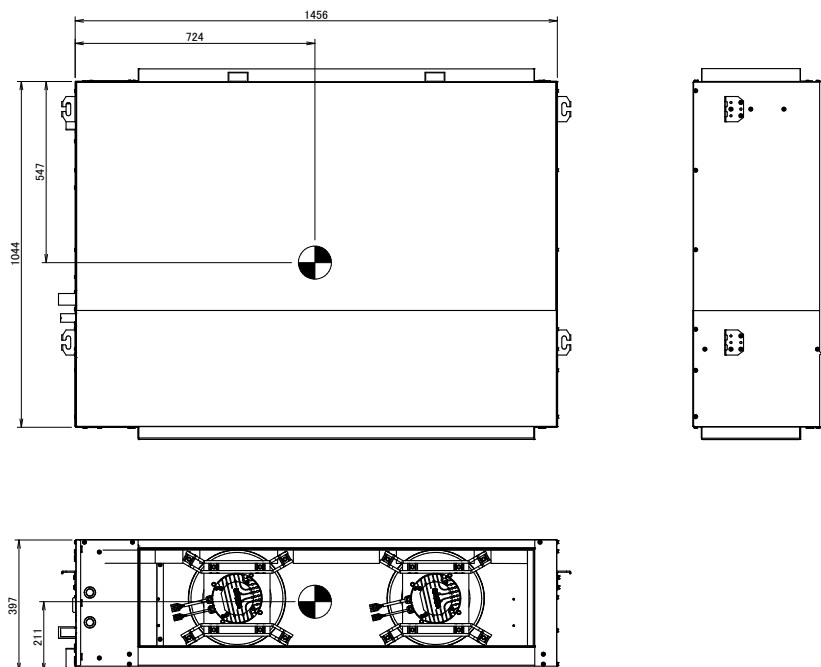
3D098827A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

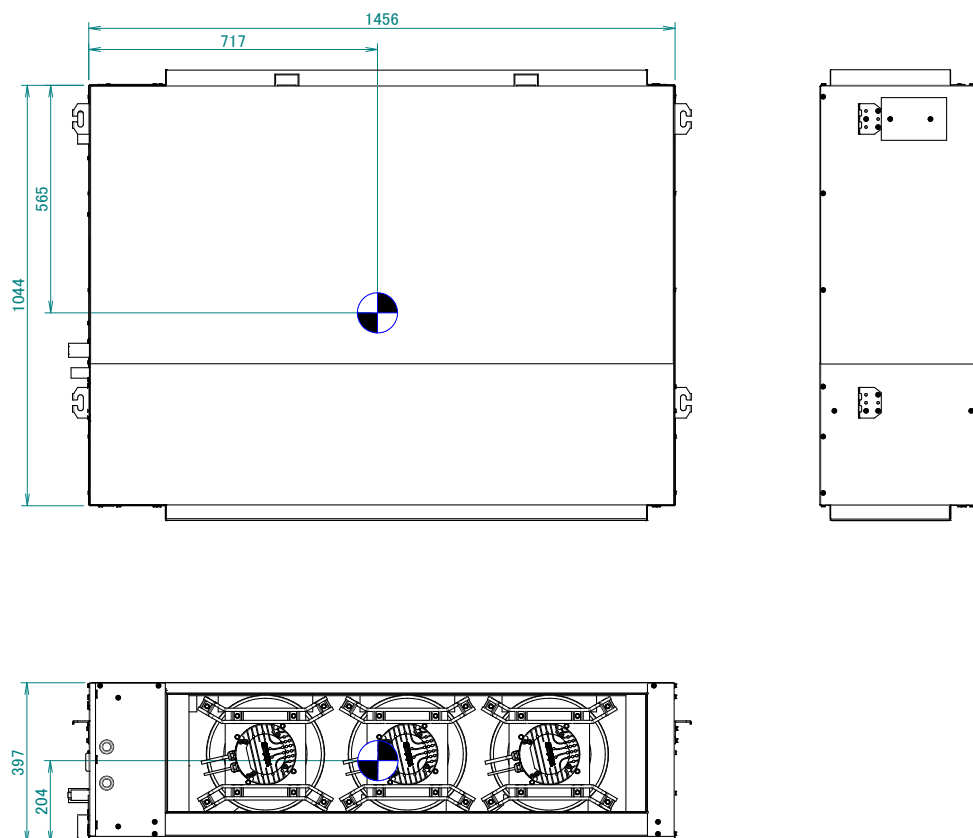
7

RDXYQ5T



3D098403

RDXYQ8T

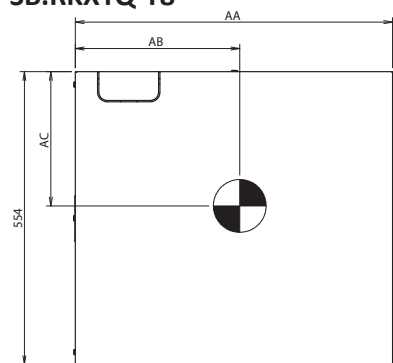


3D099643

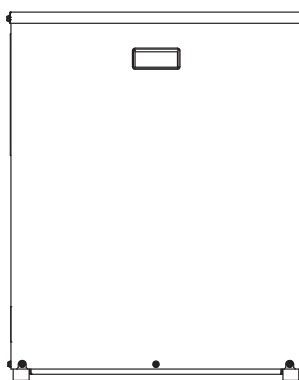
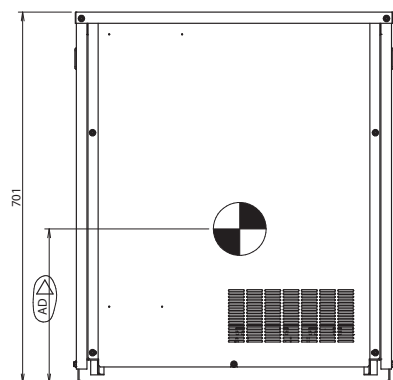
7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

SB.RKXYQ-T8



Modèle	AA	AB	AC	AD
RKXYQ5T	600	311	254	291
RKXYQ8T	760	450	256	292



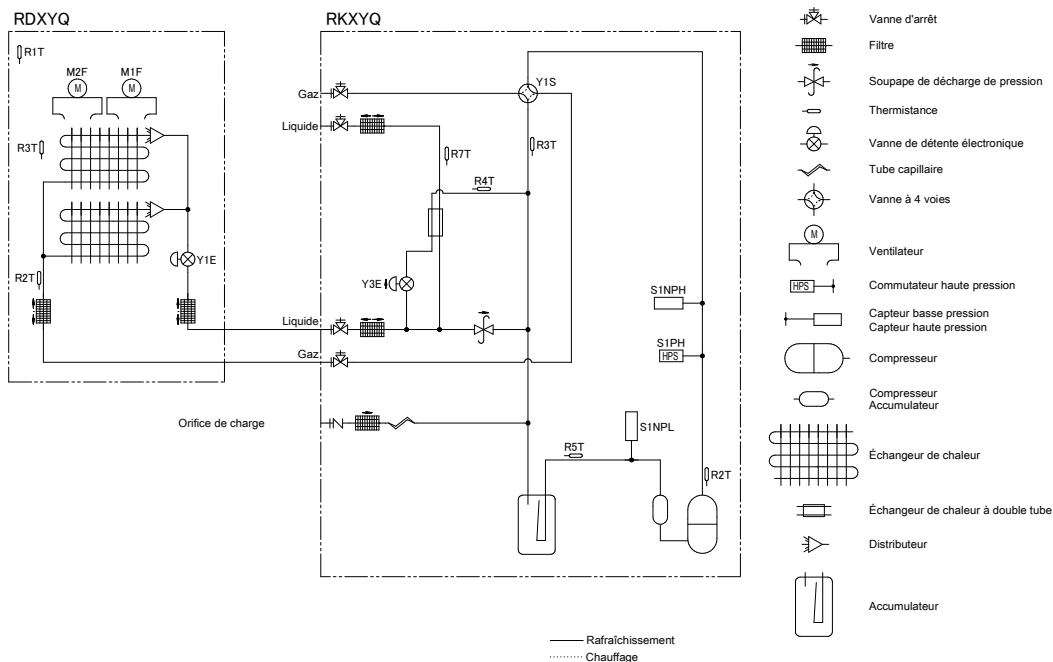
3D098830A

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

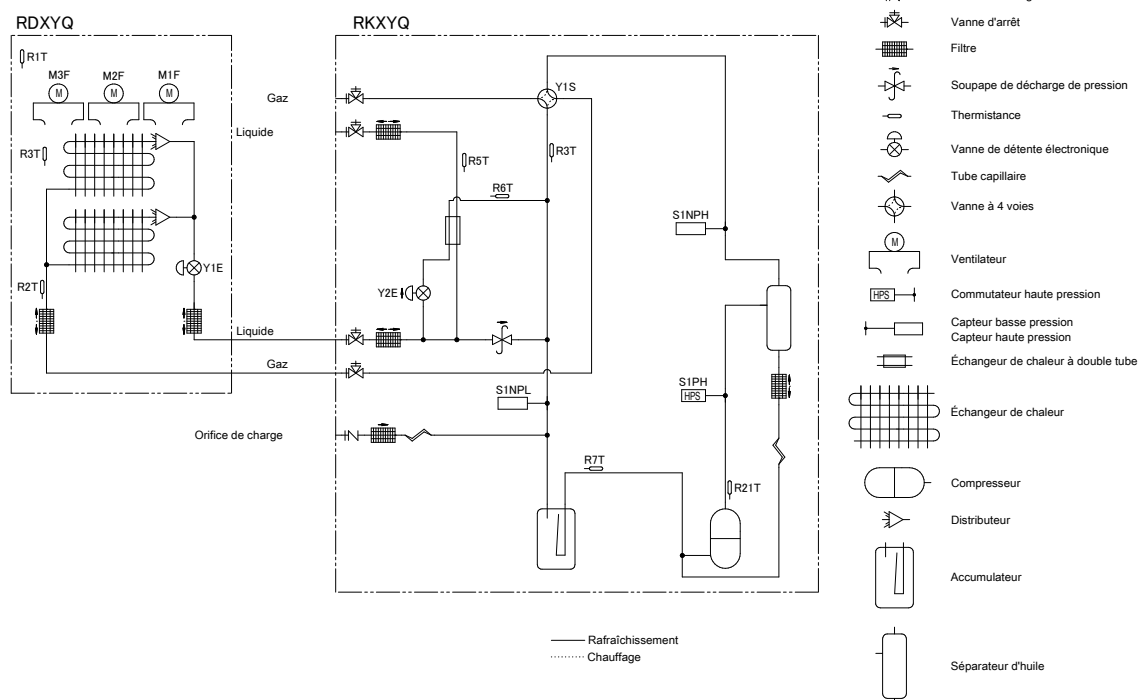
8

SB.RKXYQ5T



3D098825B

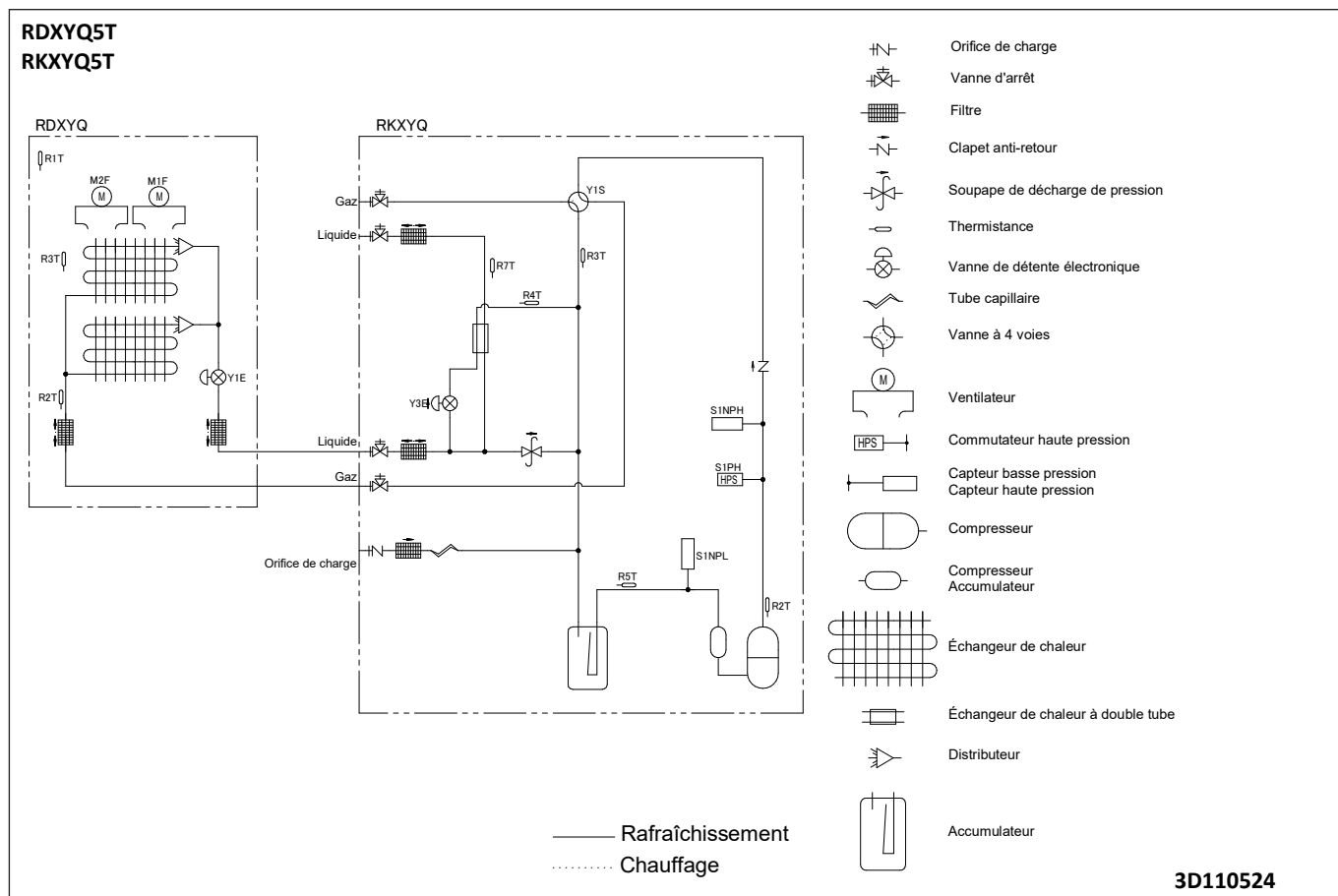
SB.RKXYQ8T



3D104510

8 Schémas de tuyauterie

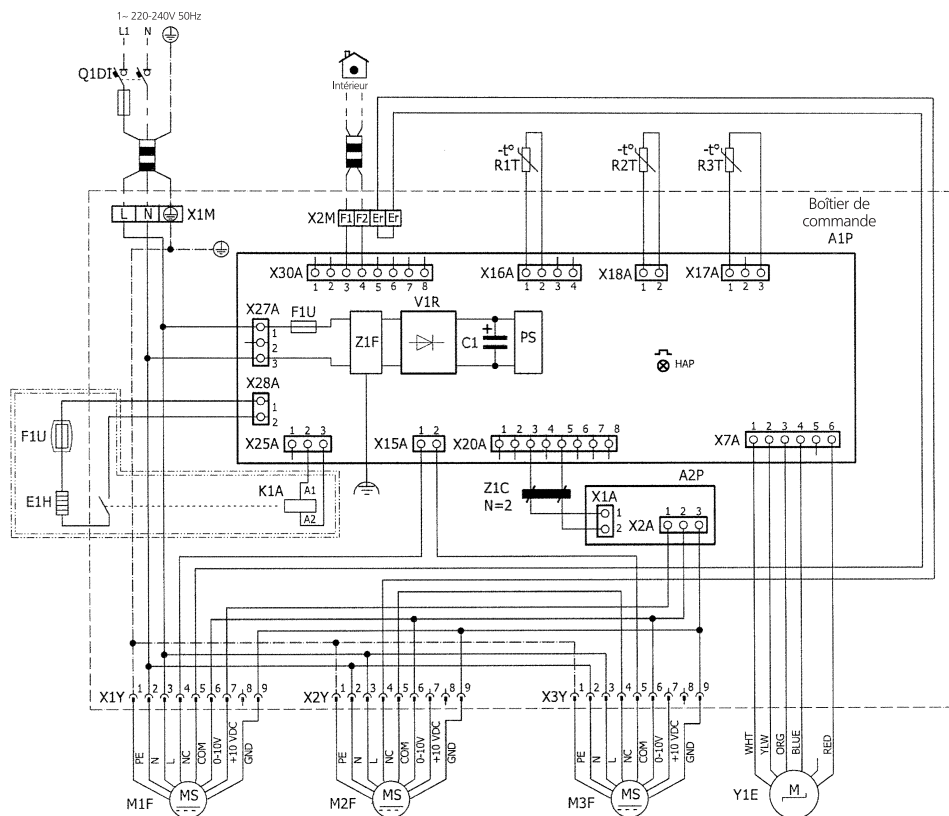
8 - 1 Schémas de tuyauterie



9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RDXYQ8T

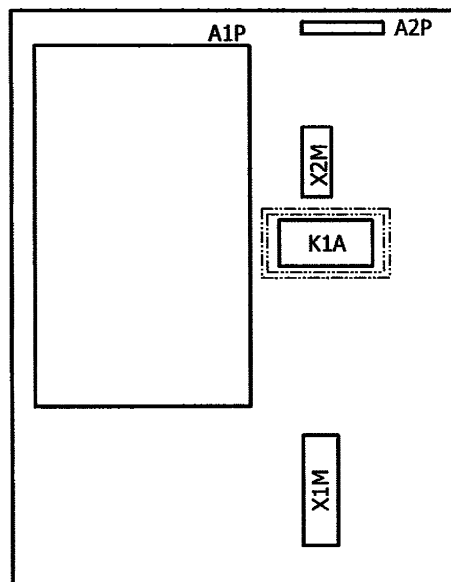


LÉGENDE

* : En option
: à fournir sur site

A1P : Principal Carte à circuits imprimés
A2P : Carte électronique d'adaptateur
C1 (A1P) : Condenseur
E1H * : Chauffage de bac d'évacuation
F1U * : Fusible (F, 1A, 250V)
FU1 (A1P) : Fusible (T 6.3A 250 V pour CI)
HAP (A1P) : voyant de marche (Témoin de service vert)
K1A * : Relais auxiliaire
M*F : Moteur (ventilateur)
Q1DI # : Disjoncteur de mise à la terre
PS (A1P) : Commutation d'alimentation électrique
R1T : Thermistance (air)
R2T : Thermistance (gaz)
R3T : Thermistance (échangeur)
V1R (A1P) : Module de diode
X1M : Borne principale
X2M : Borne de câblage sur site
X*Y : Raccord
Y1E : Détendeur électronique
Z1C : Core en ferrite
Z1F (A1P) : Filtre anti-parasite

Position dans le boîtier électrique



REMARQUES AVANT L'INSTALLATION

1 X1M: Borne principale, --- : Mise à la masse, 15 : Numéro de câble 15, - - - - - : Câblage sur site, - - - - - : Câble sur site
-*/12.2: La connexion ** continue page 12, colonne 2. (O): Plusieurs possibilités de câblage

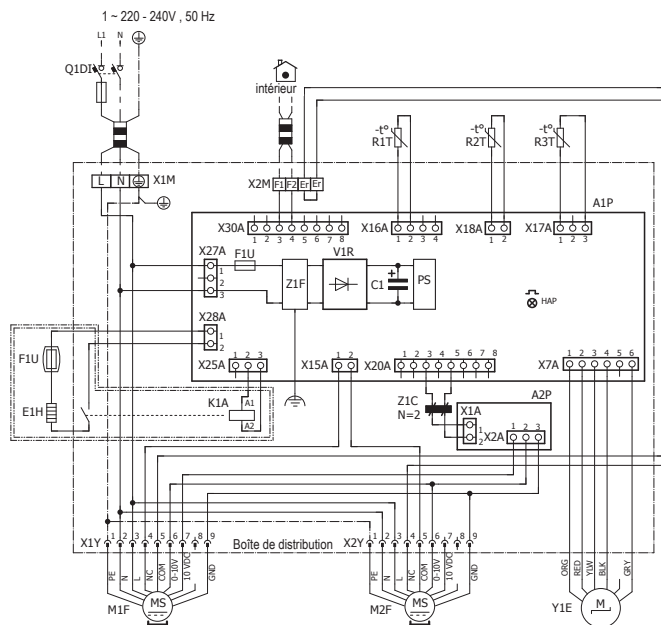
[] : Option [] : Câblage variable selon modèle [] : Non monté dans le boîtier de commande [] : Carte à circuits imprimés

4D104741A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

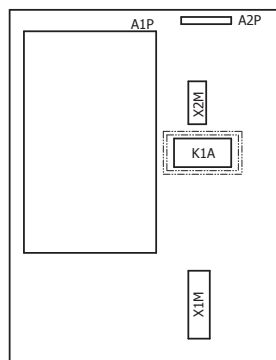
RDXYQ5T8



REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- X1M : Borne principale
 : Câblage de mise à la terre
 15 : Câble numéro 15
 : Câble sur site
 : Câblage sur site
 → **/12.2 : La connexion ** continue page 12, colonne 2
 ① : Plusieurs possibilités de câblage
 : Option
 : Câblage selon le modèle
 : Non monté dans la boîte de distribution
 : PCB

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



LÉGENDE

Référence	Description
A1P	carte électronique principale
A2P	adaptateur carte CI
C1 (A1P)	condensateur
E1H	* bac à condensats, chauffage
F1U	* fusible F 1 A 250 V
F1U (A1P)	fusible T 6,3 A 250 V pour carte CI
HAP (A1P)	DEL de marche (moniteur d'entretien - vert)
K1A	* relais auxiliaire
M1F	moteur (ventilateur)
Q1DI	# disjoncteur différentiel
PS (A1P)	alimentation à découpage
R1T	thermistor (air)
R2T	thermistor (gaz)
R3T	thermistor (bobine)
V1R (A1P)	module de diodes
X1M	borne principale
X2M	borne de câblage sur site
X*Y	connecteur
Y1E	détendeur électronique
Z1C	tore magnétique
Z1F (A1P)	filtre antiparasites

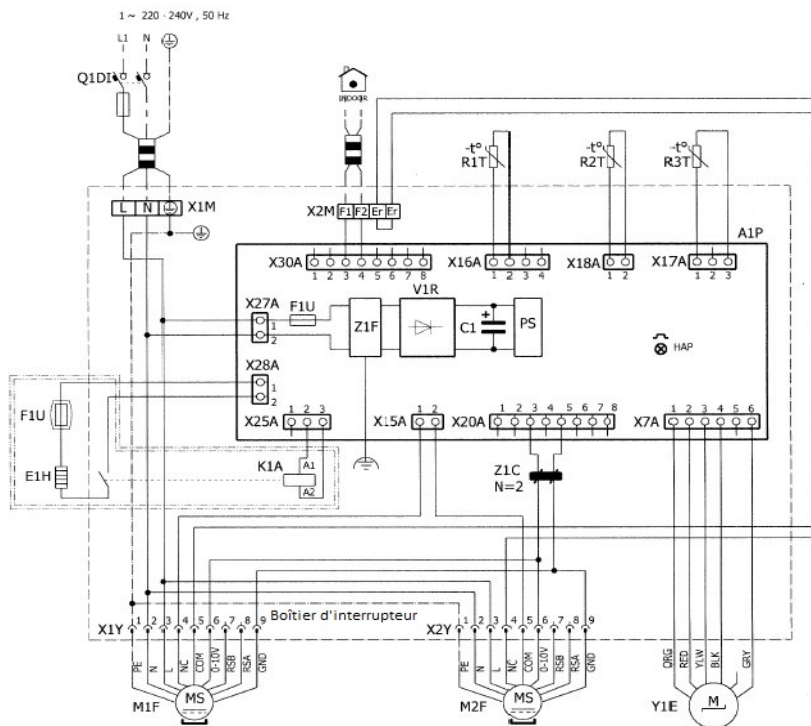
* : en option
 # : à fournir sur site

4D105518

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RDXYQ5T



NOTES À PARCOURIR AVANT DE DÉMARRER L'UNITÉ :

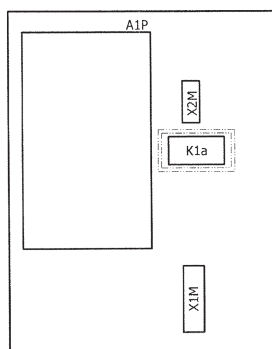
X1M: Borne principale

- : Câblage de mise à la terre
- 15 : Câble numéro 15
- : Câble sur site
- : Câble sur site
- **/12.2 : La connexion ** continue page 12 colonne 2
- ① : Plusieurs possibilités de câblage
- [] : Option
- [] : Câblage selon le modèle
- [] : Non monté dans le boîtier d'interrupteur
- [] : PCB

LÉGENDE :

Pièce n°	Description
A1P	Carte CI principale
C1 (A1P)	Condensateur
E1H	* Bac d'évacuation, chauffage
F1U	Fusible (F, 1 A, 250 V)
F1U (A1P)	Fusible (T, 6.3 A, 250 V) pour carte CI
HAP (A1P)	Témoin de marche (moniteur d'entretien - vert)
K1a	* Relais auxiliaire
M*F	Moteur (ventilateur)
Q1DI	Disjoncteur différentiel
PS (A1P)	Alimentation à découpage
R1T	Thermistance (air)
R2T	Thermistance (gaz)
R3T	Thermistance (bobine)
V1R (A1P)	Module de diode
X1M	Borne principale
X2M	Bornier de câblage sur site
X*M	Bornier
X*Y	Connecteur
Y1E	Détendeur électronique
Z1C	Tore magnétique
Z1F (A1P)	Filtre antiparasites

POSITION DANS LE BOÎTIER D'INTERRUPTEUR :



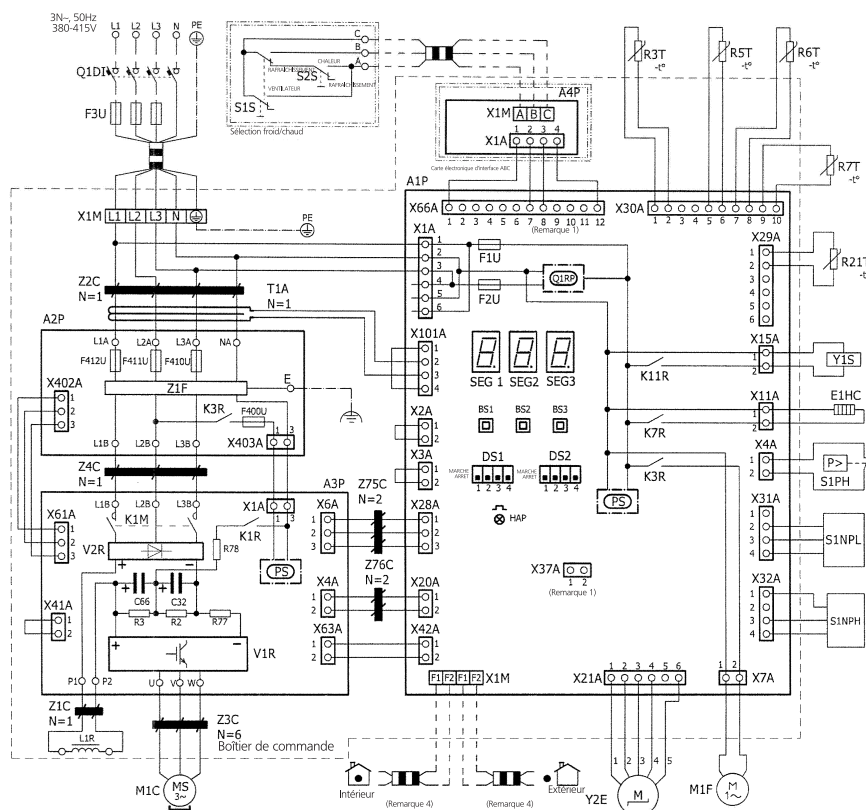
*: En option
#: À fournir sur site

4D096977D

9 Schémas de câblage

9 - 2 Schémas de câblage - Triphasé

RKXYQ8T

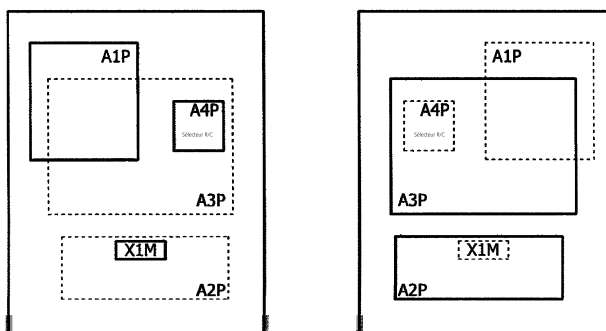


LEGENDE

* : Option installée sur le terrain
: à fournir sur site

A1P	: Principal Carte à circuits imprimés
A2P	: Carte électronique du filtre antiparasite
A3P	: Carte électronique Inverter
A4P	: Carte CI du sélecteur de rafraîchissement/chauffage
BS* (A1P)	: Boutons-poussoirs (mode, réglage, retour)
C* (A3P)	: Condensateurs
DS* (A1P)	: Interrupteur de lumière réduite
E1HC	: Résistance de carter
F3U (A1P)	: Fusible (T, 3,15A, 250V)
F400U (A2P)	: Fusible (T, 6,3A, 250 V)
F410U (A2P)	: Fusible (T, 40A 500 V)
F411U (A2P)	: Fusible (T, 40A 500 V)
F412U (A2P)	: Fusible (T, 40A 500 V)
HAP (A1P)	: voyant de marche (Témoin de service vert)
K1M (A3P)	: Contacteur magnétique
K1R (A3P)	: Relais magnétique
L1R	: Réacteur
M1C	: Moteur (compresseur)
M1F	: Moteur (ventilateur)
PS (A1P, A3P)	: Alimentation
Q1DI	: Disjoncteur de mise à la terre
Q1RP (A1P)	: Circuit de détection d'inversion de phase
R21T	: Thermistor (MTC refroidement)
R3T	: Thermistor (Accumulateur)
R5T	: Thermistor (Tuyau de liq. de sous-refroidissement)
R6T	: Thermistor (Tuyau de gaz de l'échangeur de chaleur)
R7T	: Thermistor (Aspiration)
R* (A3P)	: Résisteur
S1NPH	: Vanne haute pression
S1NPL	: sondes basse pression
S1PH	: Pressostat haute pression (Refoulement)
S1S	: Contacteur de commande d'air
S2S	: Contacteur de rafraîchissement/chauffage
SEG1 SEG3	: Afficheur à 7 segments
T1A	: détecteur de courant
V1R (A3P)	: Module d'alimentation IGBT
V2R (A3P)	: Module de diode
X37A	: Raccord (alimentation électrique pour CI en option)
X66A	: Raccord (sélecteur de commutation rafraîchissement/chauffage à distance)
X1M	: Tablette à bornes (Alimentation)
X1A	: Connecteur de carte CI
X1M (A1P)	: Tablette à bornes sur la carte électronique
X1Y	: Raccord
Y2E	: Détendeur électronique
YS	: vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
Z1C	: Filtre antiparasites (noyau de ferrite)
Z1F	: Filtre anti-parasite

Position dans le boîtier électrique



REMARQUES AVANT L'INSTALLATION

- X1M: Borne principale, --- : Mise à la masse, 15 : Numéro de câble 15, --- : Câblage sur site, --- : Câble sur site
- **/12.2: La connexion ** continue page 12, colonne 2. ○ : Plusieurs possibilités de câblage
- Option : Câblage variable selon modèle : Non monté dans le boîtier de commande : Carte à circuits imprimés
- En cas d'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter au manuel d'installation correspondant.
- Se reporter au manuel d'installation ou de service pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1-BS3 et des commutateurs DIP DS1-DS2.
- Ne pas faire fonctionner l'unité en court-circuitant le dispositif de protection S1PH.
- Pour en savoir plus sur le raccordement du câble de transmission intérieur-extérieur F1-F2 et de transmission extérieur-extérieur F1-F2, se reporter au manuel de service.

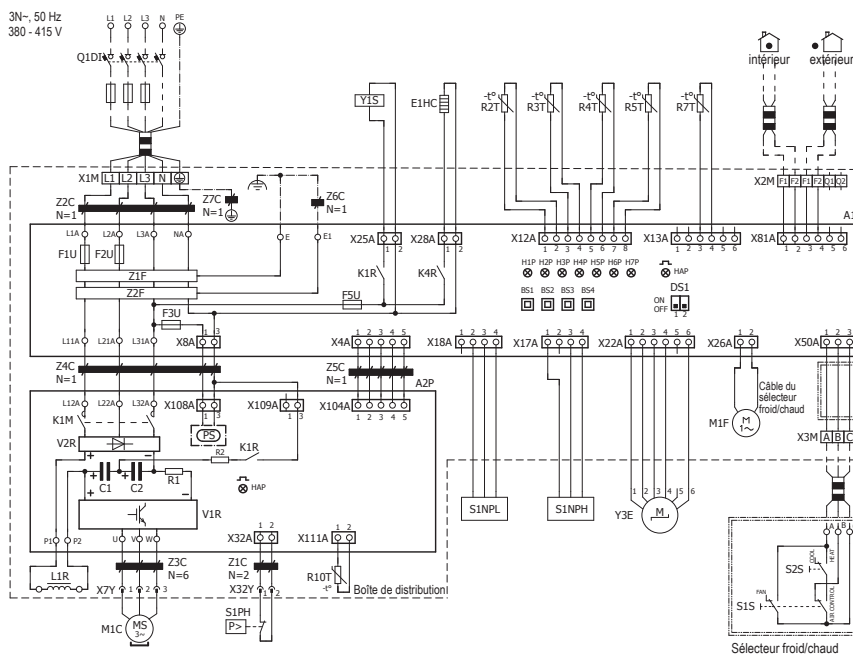
4D103116A

9 Schémas de câblage

9 - 2 Schémas de câblage - Triphasé

9

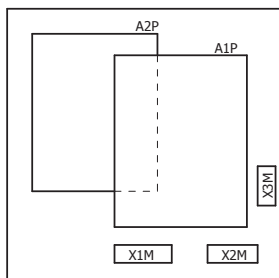
RKXYQ5T8



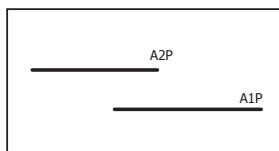
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- X1M : Borne principale
- 15 : Câblage de mise à la terre
- 15 : Câble numéro 15
- 15 : Câble sur site
- 15 : Câblage sur site
- 15 : La connexion ** continue page 12, colonne 2
- 1 : Plusieurs possibilités de câblage
- Option
- Câblage selon le modèle
- Non monté dans la boîte de distribution
- PCB

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



Face avant



Côté supérieur

LÉGENDE

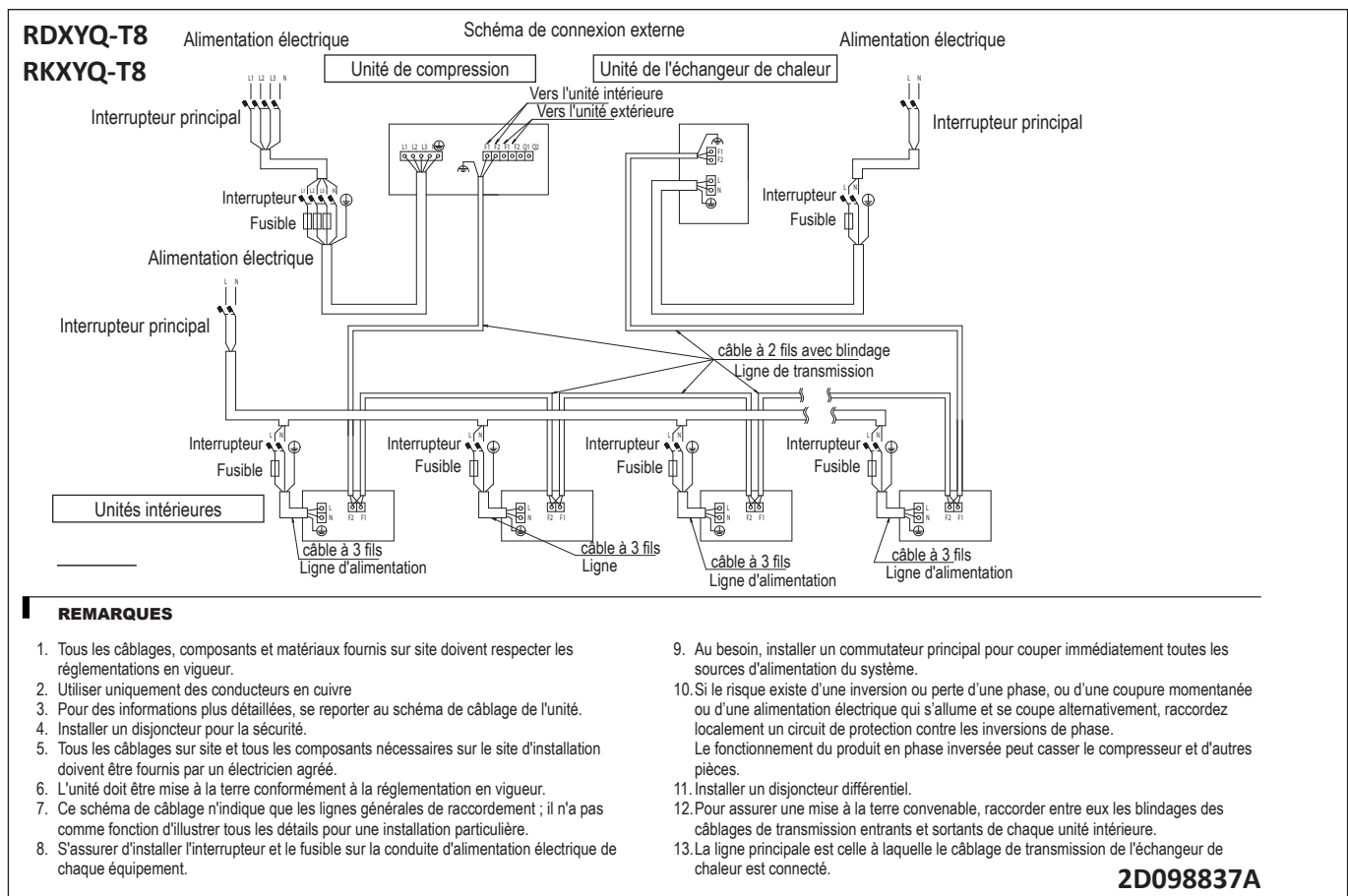
Référence	Description	Référence	Description
A1P	carte électronique principale	R3T	thermistor (accumulateur d'aspiration)
A2P	carte CI inverter (INV)	R4T	thermistor (sous-refroidissement éch. de chaleur, gaz)
BS* (A1P)	bouton-poussoir	R5T	thermistor (compresseur d'aspiration)
C* (A2P)	condensateur	R7T	thermistor (liquide)
DS1 (A1P)	commutateur DIP	R10T	thermistor (aillette)
E1HC	chauffage du carter	S1NPL	capteur de pression (basse)
F1U (A1P)	fusible T 31,5 A 250 V pour carte CI	S1NPH	capteur de pression (haute)
F2U (A1P)	fusible T 31 A 5 V pour carte CI	S1PH	interrupteur haute pression
F3U (A1P)	fusible T 6,3 A 250 V pour carte CI	S*S	* sélecteur froid/chaud
F5U (A1P)	fusible T 6 A 3 V pour carte CI	V1R (A2P)	module d'alimentation IGBT
H*P (A1P)	DEL (moniteur d'entretien - orange)	V2R (A2P)	module de diodes
HAP (A*P)	DEL de marche (moniteur d'entretien - vert)	X1M	bornier (alimentation)
K1M (A2P)	contacteur magnétique	X2M	bornier (basse tension)
K1R (A*P)	relais magnétique	X3M	bornier (sélecteur froid/chaud)
K4R (A1P)	relais magnétique (E1HC)	X*Y	connecteur
L1R	réacteur	Y1S	électrovanne (vanne à 4 voies)
M1C	moteur (compresseur)	Y3E	détendeur électronique
M1F	moteur (VENTILATEUR)	Z*C	filtre antiparasites (tore magnétique)
PS (A2P)	alimentation à découpage	Z*F (A1P)	filtre antiparasites
Q1DI	dijoncteur différentiel		
R* (A2P)	résistance		
R2T	thermistor (évacuation)		

* : en option
: à fournir sur site

4D096978B

10 Schémas de raccordements externes

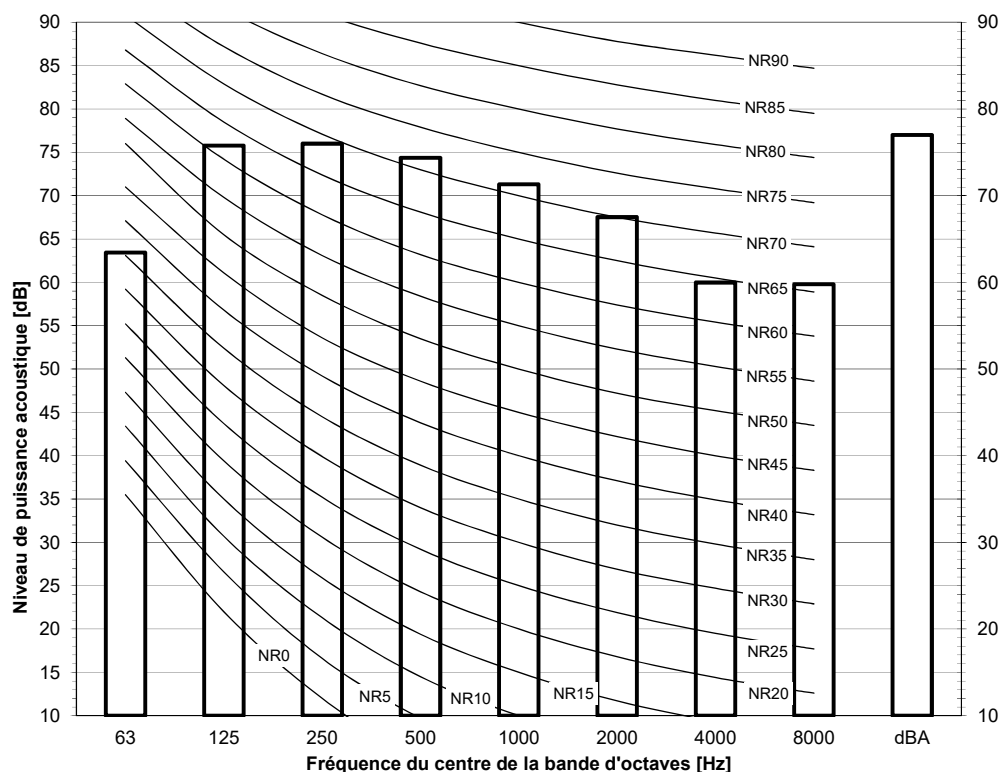
10 - 1 Schémas de raccordements externes



11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RDXYQ5T8
RDXYQ5T

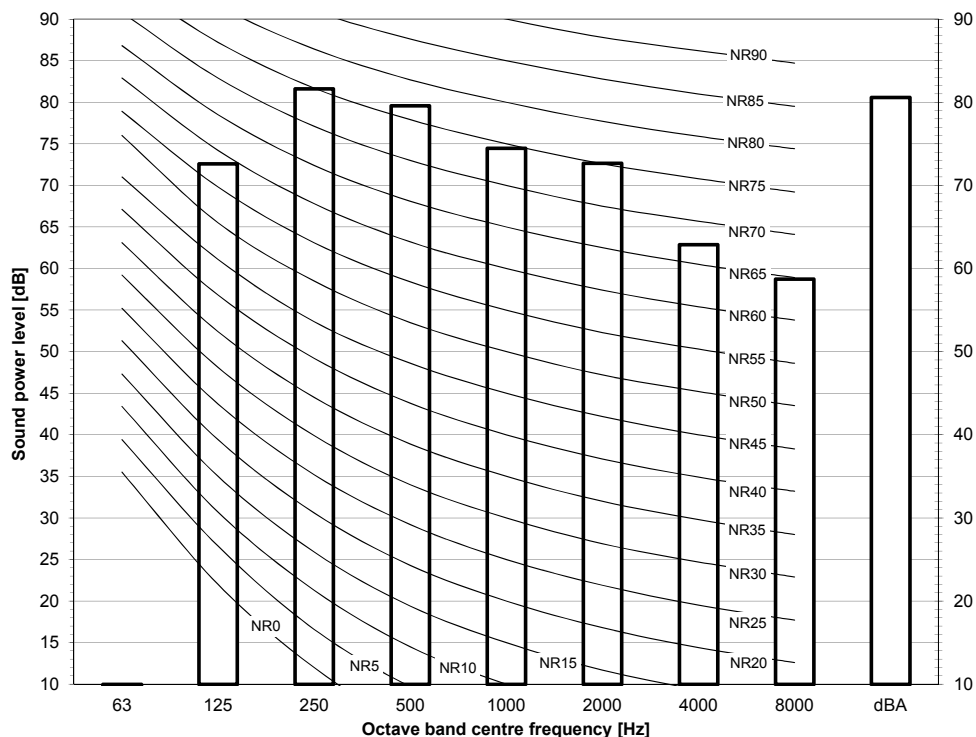


Remarques

- 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

3D099602B

RDXYQ8T



Remarques

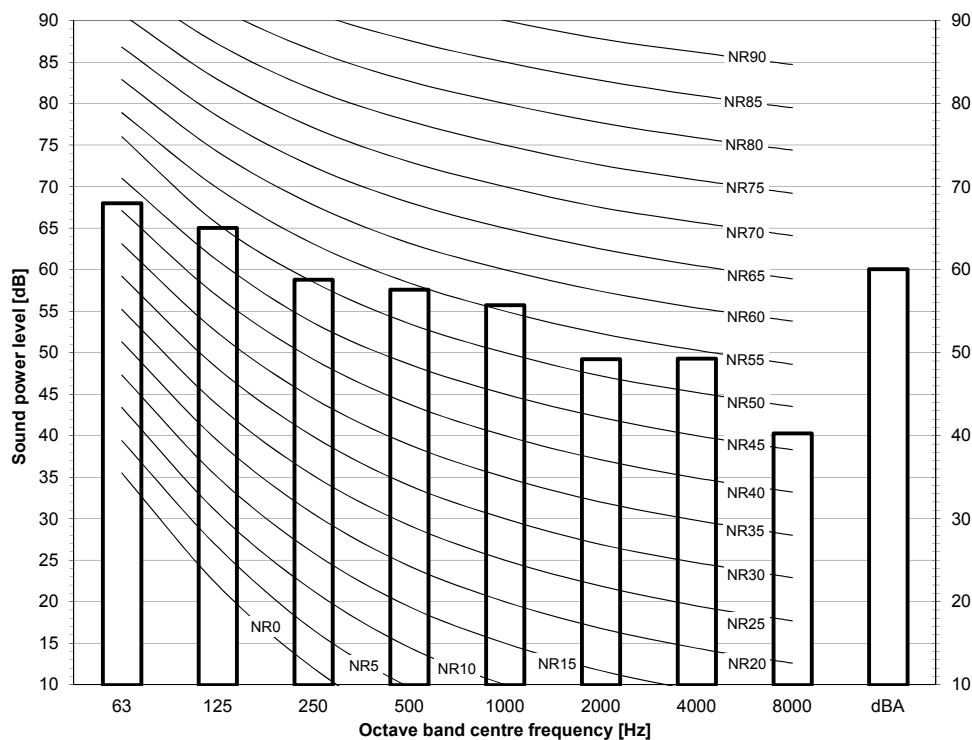
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D105985

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RKXYQ5T

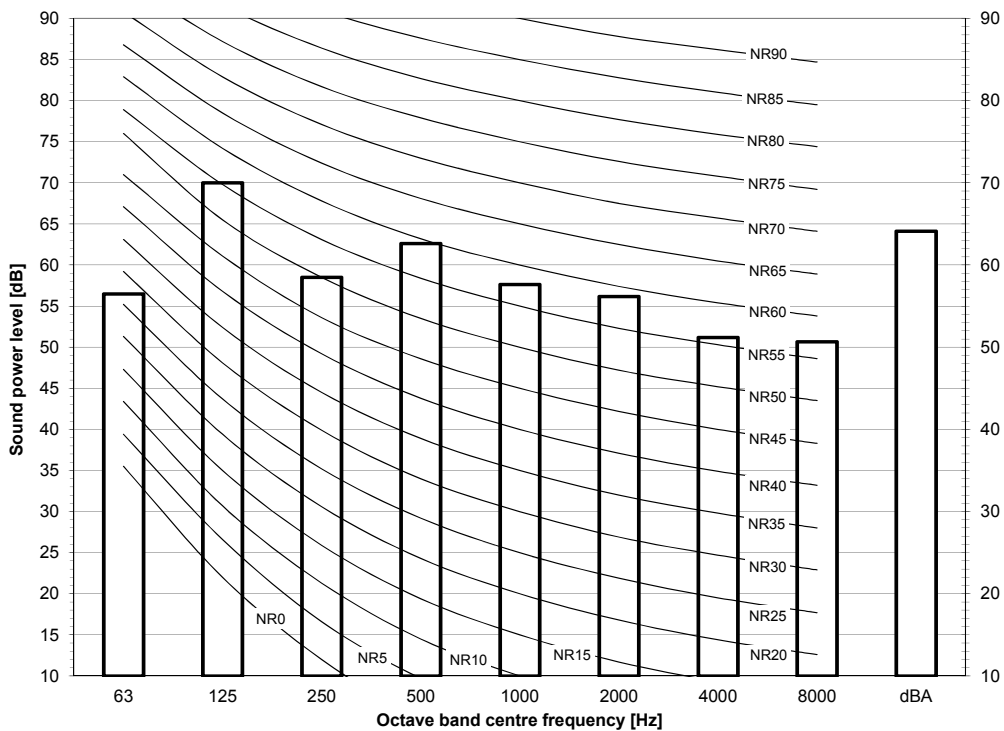


Remarques

- 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

3D099625

RKXYQ8T



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

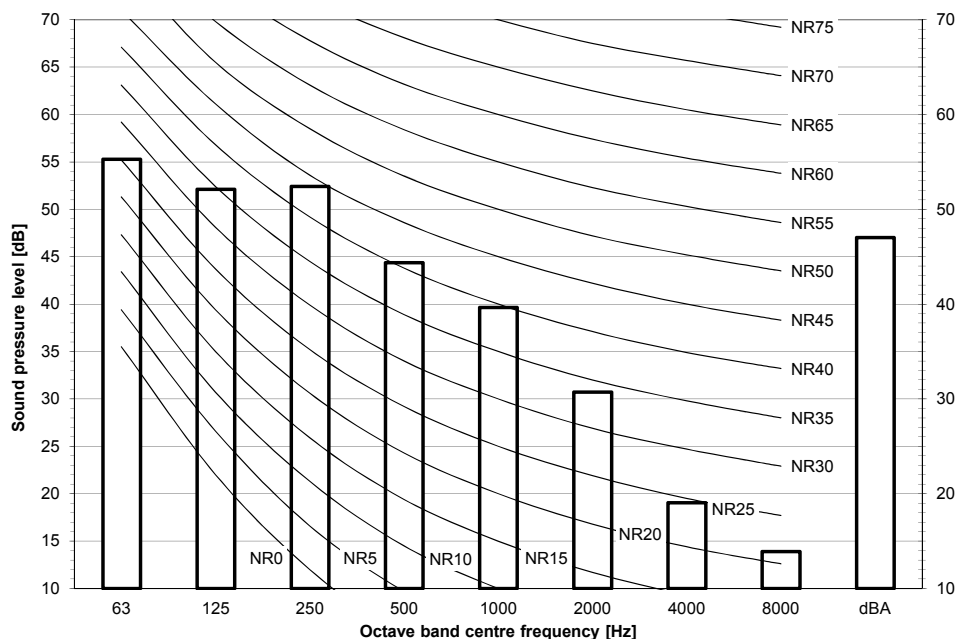
3D106014

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

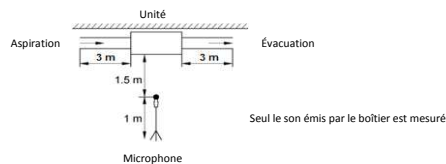
11

RDXYQ5T



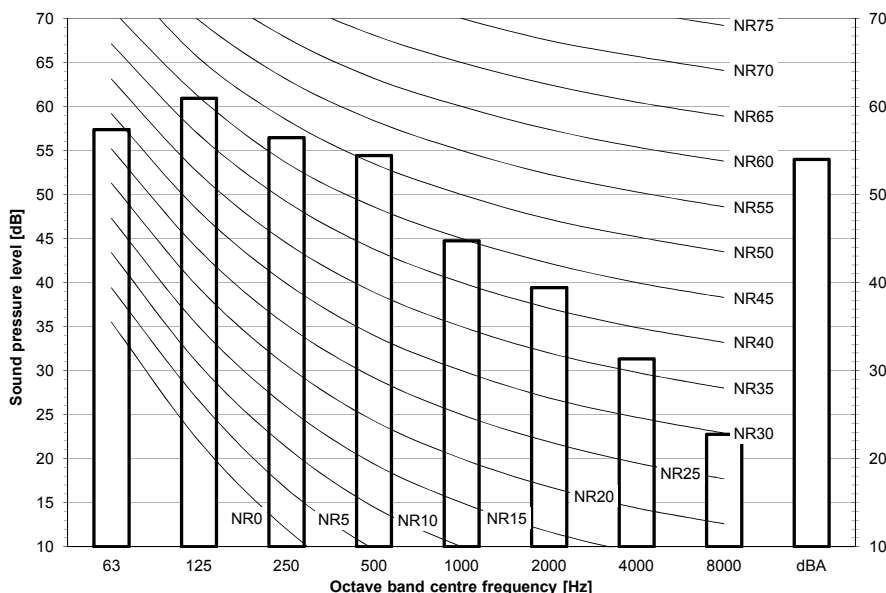
Remarques

- 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



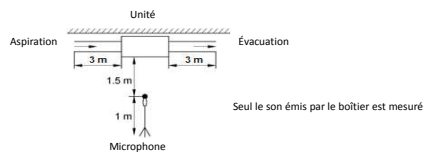
3D098852

RDXYQ8T



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



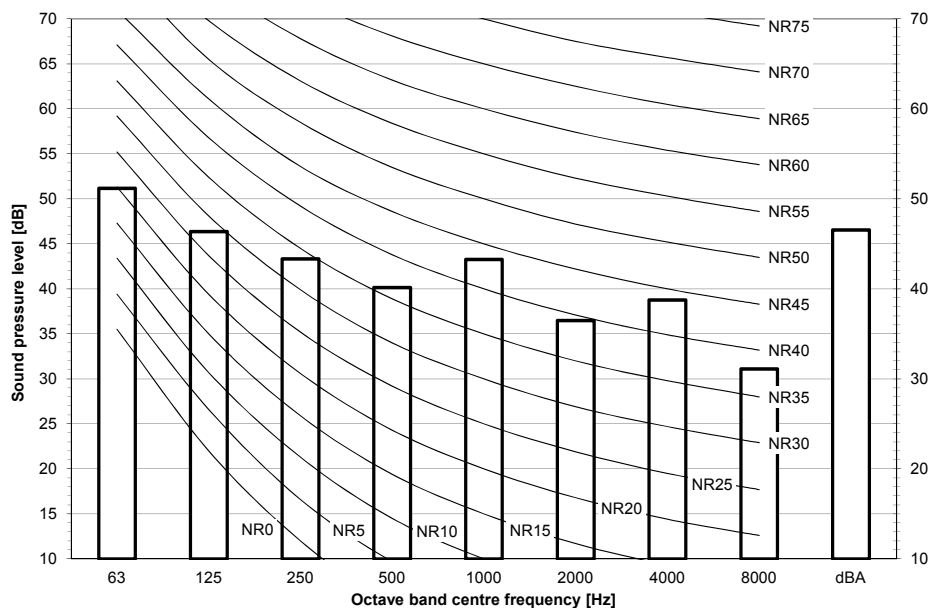
3D105965

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

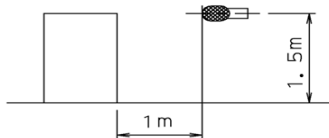
11

RKXYQ8T



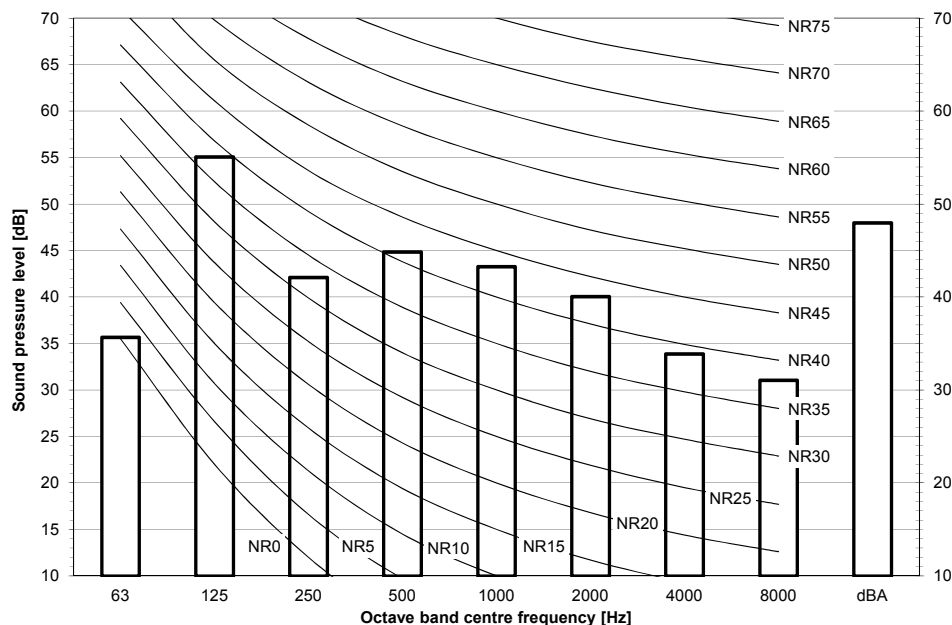
Remarques

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



3D099621

RKXYQ8T

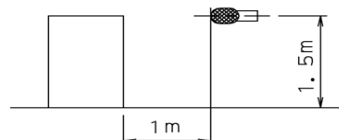


Remarques

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

Les données sont valables dans les conditions suivantes

- Mode de rafraîchissement
- Ta extérieure: 35°C



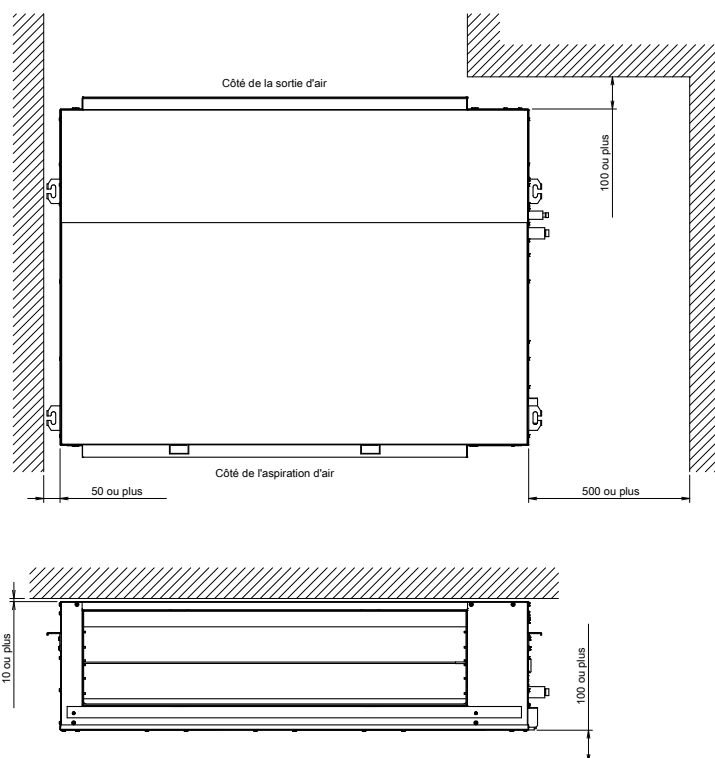
3D106018

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

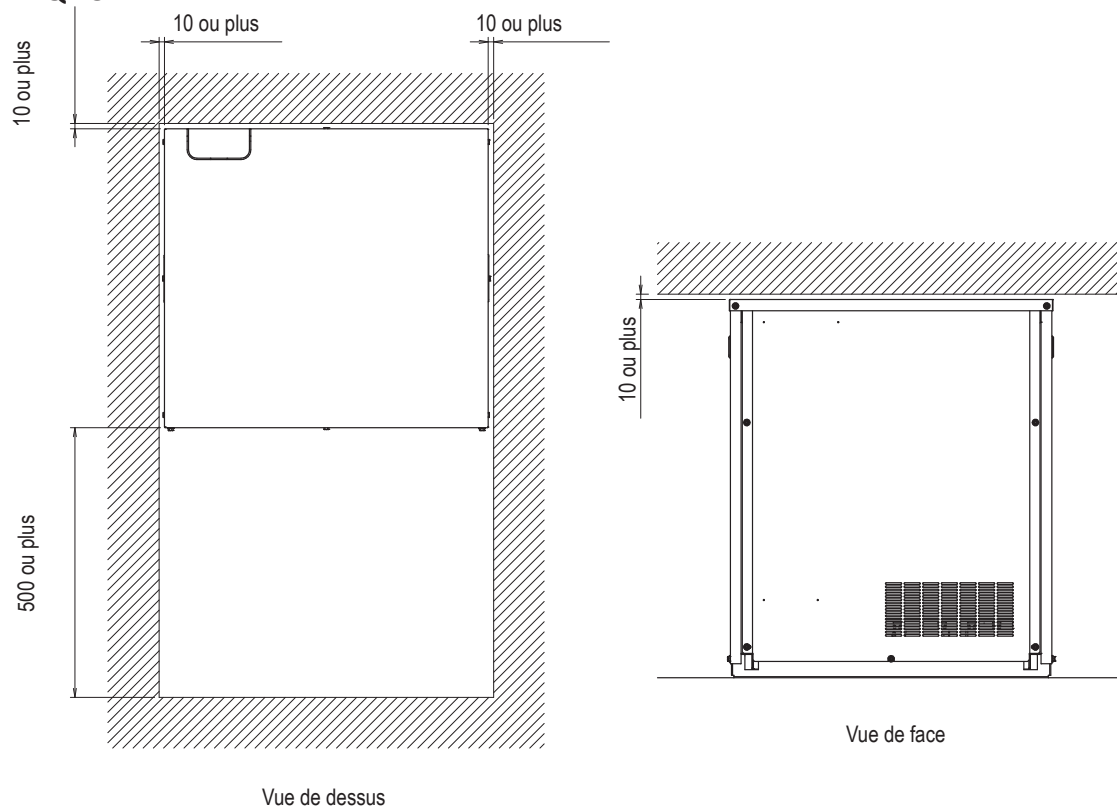
12

RDXYQ5T



3D098834

SB.RKXYQ-T8



3D098835

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

SB.RKXYQ-T

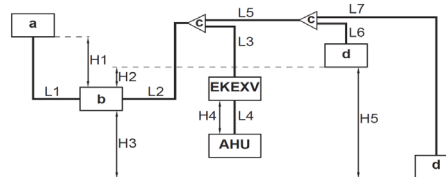
VRV4-i Pompe à chaleur Restrictions sur la tuyauterie

Longueur maximale de tuyauterie [m]					
Tuyau le plus long			Après le premier branchement		
Réel a ↔ b	Réel/(équivalent) b ↔ d		Réel c ↔ d/AHU		EKEXV ↔ AHU
L1	30	L2+L3+L4	70/[90]	L3+L4	40
		L2+L5+L6	70/[90]	L5+L6	40
		L2+L5+L7	70/[90]	L5+L7	40

Reportez-vous à la remarque 1.

Différence maximale de hauteur [m]					
a ↔ b		b ↔ d		d ↔ d	EKEXV ↔ AHU
H1	±10	H2	±30	H5	±15
		H3	±30		

Modèle	Longueur totale de tuyauterie [m]	
	a ↔ b	a ↔ b + b ↔ d
VRV4-i SHP	L1	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7
	30	115
	25	120
	20	125
	15	130
	10	135
VRV4-i SHP	5	140
	-	300



a: Unité d'échangeur de chaleur
b: Unité de compresseur
c: Kit de branchement du réfrigérant
d: Unité intérieure VRV DX
EKEXV: Kit de vanne de détente
AHU: Unité de traitement de l'air (AHU)
H1-H5: Différence de hauteur
L1-L7: Longueur de la tuyauterie

Remarques

- VRV4-i-SHP:
Si la longueur de tuyau équiv. entre l'unité d'échangeur de chaleur et l'unité int. la plus éloignée est ≥90m, nous vous recommandons d'augmenter la taille du tuyau de gaz princ. (entre l'unité de compr. et le 1er kit de branch. du réfrigérant).
Si le tuyau de gaz recommandé (avec taille augmentée) n'est pas disponible, vous devez utiliser la taille standard (ce qui pourrait engendrer une légère baisse de puissance).
- VRV4-i-8HP:
Si la longueur de tuyau équiv. entre l'unité d'échangeur de chaleur et l'unité int. la plus éloignée est ≥90m, nous vous recommandons d'augmenter la taille du tuyau de gaz princ. (entre l'unité de compr. et le 1er kit de branch. du réfrigérant).
Si le tuyau de gaz recommandé (avec taille augmentée) n'est pas disponible, vous devez utiliser la taille standard (ce qui pourrait engendrer une légère baisse de puissance).
Si la longueur de tuyau équivalente entre échangeur de chaleur et unité intérieure la plus éloignée est ≥90m, vous DEVEZ augmenter la taille du tuyau liquide principal (entre le compresseur et le premier kit de branchement de réfrigérant).

3D098836A

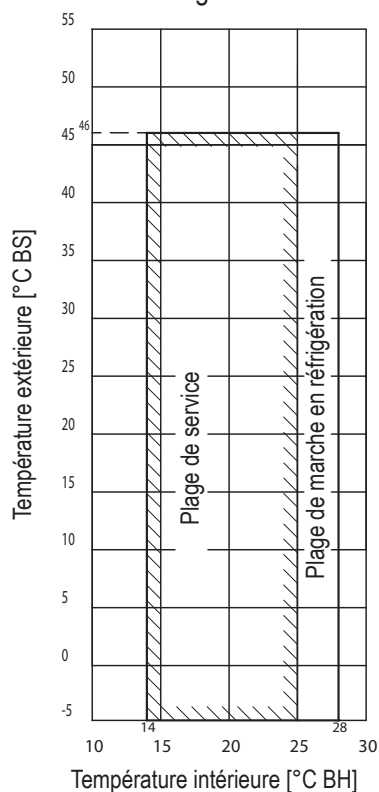
13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

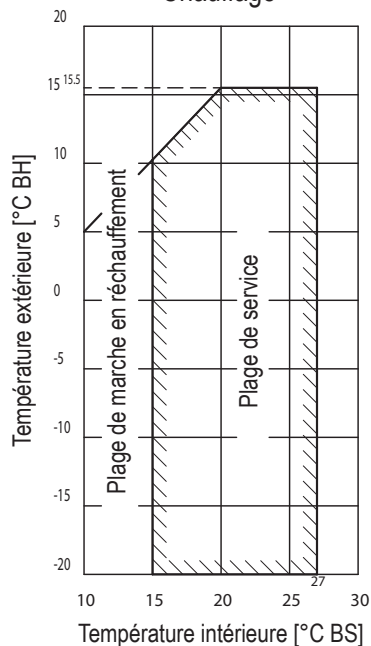
13

SB.RKXYQ-T8

Réfrigération



Chauffage



REMARQUES

1. Ces figures se basent sur les conditions de fonctionnement suivantes
Longueur de tuyauterie équivalente : 10m
Dénivellation : 0m
2. Suivant les conditions de fonctionnement et d'installation, l'unité intérieure peut se boucher par congélation (dégivrage interne).
Plage de marche en réchauffement
3. Pour réduire la fréquence de bouchage par congélation (dégivrage interne), il est recommandé d'installer l'unité d'échangeur de chaleur dans un lieu non exposé au vent.
4. Si la température extérieure peut chuter en dessous de -7°C pendant plus de 24 heures, il est recommandé d'installer un kit de chauffage du bac à condensats. _____ (EKJDPH1RDX)_____.

3D098833A

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RKXYQ-T

RDXYQ-T

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RKXYQ*T* + RDXYQ*T*

HP	5	8
	4xFSQ32	4xFMQ50

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

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RKXYQ*T* + RDXYQ*T*

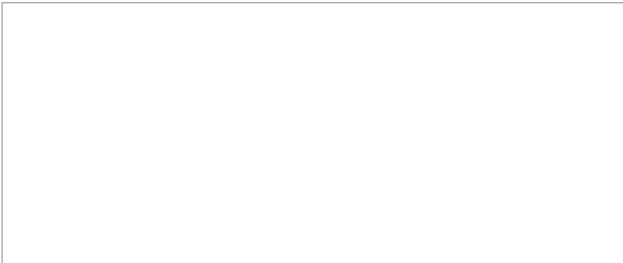
Recouvert par ENER LOT21

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

EKEV50-63-80-100-125-140-200 + EKEQM
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D113978A



EEDFR22A



11/2022



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.