



Pompe à chaleur VRV  
IV, optimisée pour le  
chauffage.  
Climatisation Données  
Techniques  
RXYLQ-T



RXYLQ10T7Y1B  
RXYLQ12T7Y1B  
RXYLQ14T7Y1B  
RXYLQ16T7Y1B  
RXYLQ18T7Y1B  
RXYLQ20T7Y1B  
RXYLQ22T7Y1B  
RXYLQ24T7Y1B  
RXYLQ26T7Y1B  
RXYLQ28T7Y1B  
RXYLQ30T7Y1B  
RXYLQ32T7Y1B  
RXYLQ34T7Y1B  
RXYLQ36T7Y1B  
RXYLQ38T7Y1B  
RXYLQ40T7Y1B  
RXYLQ42T7Y1B  
RXMLQ8T7Y1B



# TABLE DES MATIÈRES

## RXYLQ-T

1	<b>Fonctions</b>	4
	RXYLQ-T	4
2	<b>Spécifications</b>	5
3	<b>Options</b>	16
4	<b>Table de combinaison</b>	17
	Tableau des combinaisons	17
5	<b>Tableaux de puissances</b>	20
	Légende de tableau de puissances	20
	Facteur de correction de puissance	21
6	<b>Plans cotés</b>	25
7	<b>Centre de gravité</b>	26
8	<b>Schémas de tuyauterie</b>	27
	Sélection du tuyau de réfrigérant	
9	<b>Schémas de câblage</b>	29
	Schémas de câblage - Triphasé	29
10	<b>Schémas de raccordements externes</b>	30
11	<b>Données sonores</b>	32
	Spectre de puissance sonore	32
	Spectre de pression sonore	34
12	<b>Installation</b>	36
	Méthode d'installation	36
	Placement et fixation des unités	37
13	<b>Plage de fonctionnement</b>	38
14	<b>Unités intérieures appropriées</b>	39

# 1 Fonctions

## 1 - 1 RXYLQ-T

### Priorité donnée au mode chauffage pour une efficacité optimale

**1**

- › Tout premier système conçu pour un fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures basses, ce qui permet une utilisation comme source unique de chauffage
- › Stable heating capacity down to -15°C, thanks to vapour injection compressor
- › Plage de fonctionnement étendue jusqu'à -25 °C en mode chauffage
- › High reliability in severe conditions, thanks to hot gas bypass circuit in the heat exchanger
- › 15% increased heating capacity at high relative humidity (2°CDB/1°CWB and RH=83%) vs previous model
- › Temps de montée en température inférieur à celui du VRVIII de type pompe à chaleur standard
- › 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 combinaison d'un système VRV et d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Perfera, ...)
- › Intégration d'innovations et ; de technologies du VRV IV : Température variable de réfrigérant (VRT), logiciel de configuration du VRV, écran d'affichage à 7 segments et compresseurs à Inverter, échangeur de chaleur à 4 faces, carte électronique refroidi
- › 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
- › Already fully ErP 2021 compliant (LOT 21 - Tier 2)
- › Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité
- › Possibilité d'installation à l'intérieur grâce à la pression statique externe élevée (jusqu'à 78,4 Pa)
- › Installation simplifiée et; efficacité optimale garantie avec des fonctions automatiques de charge; et de test
- › Conformité aisée aux réglementations sur les gaz fluorés grâce à l'automatisation du contrôle de fuite de réfrigérant
- › Wide piping flexibility: 30m indoor height difference, maximum piping length: 190m, total piping length: 500m



Inverter

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

Technical Specifications				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
Combinaison recommandée				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	
Recommended combination 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	
Puissance frigorifique	Prated,c		kW	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	28,00 (2)	33,50 (2)	40,00 (2)	
	Prated,h		kW	31,5	37,5	45,0	
	Maxi.	6 °CBH	kW	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	7,13 (2)	7,85 (2)	10,26 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH			kW/kW	3,93	4,27	3,90
SCOP				3,7		3,5	
Combinaison recommandée SCOP 2				3,7		3,5	
SEER				6,4	6,9	6,8	
Combinaison recommandée SEER 2				6,4		6,8	
ηs,c				%	251,4	274,4	270,1
Combinaison recommandée ηs,c 2				251,4	267,0	270,2	
ηs,h				%	144,3	137,6	137,1
Combinaison recommandée ηs,h 2				144,2		137,0	
Rafrâichissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,2	3,5	3,2	
		Pdc	kW	28,0	33,5	40,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,9	5,1	5,0	
		Pdc	kW	20,6	24,7	29,5	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,1	8,4	7,0	
Pdc		kW	13,5	15,9	18,9		
Condition D (20°C - 27/19)	EERd		9,3	11,2	16,1		
	Pdc	kW	9,0	9,3	10,4		
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd		3,2	3,4	3,2	
		Pdc	kW	28,0	33,5	40,0	
	Condition B (30 - 27/19)	EERd		4,9	5,1	5,0	
		Pdc	kW	20,6	24,7	29,5	
	Condition C (25 - 27/19)	EERd			8,1	7,0	
Pdc		kW	13,5	15,9	18,9		
Condition D (20 - 27/19)	EERd		9,36	10,9	16,1		
	Pdc	kW	9,17	9,24	10,5		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,33	2,11	1,84	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	27,6	33,2	39,8
		Tbiv (température bivalente) °C		-6,8		-7,0	

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

2

Technical Specifications				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	COPd (COP déclaré)		2,58	2,38	2,47	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		19,7	23,5	30,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C			-10		
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,38	2,11	1,84	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		26,2	33,2	39,8	
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		3,48	3,41	3,16	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		17,0	20,2	24,2	
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		5,06	4,93	5,92	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		10,9	13,1	15,9	
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		7,15	5,74	7,45	
Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		7,75	8,98	8,14			
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,40	2,10	1,80	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		26,2	33,2	39,8	
	Cond. B (2 )	COPd (COP déclaré)		3,50	3,41	3,20	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		17,0	20,2	24,2	
	Cond. C (7 )	COPd (COP déclaré)		5,10	4,71	5,90	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		10,9	13,1	15,9	
	Cond. D (12 )	COPd (COP déclaré)		7,20	6,53	7,50	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		7,80	9,73	8,10	
	TBivalente	COPd (COP déclaré)		2,30	2,10	1,80	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		27,6	33,2	39,8	
Tbiv (température bivalente) °C			-6,8		-7,0		
Plage de puissance DESP			HP	10	12	14	
Catégorie				Catégorie II			
Élément le plus critique				Compresseur			
Nom Ps*V Bar*I				459			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)			
Indice de puissance intérieure	Min.		175	210	245		
	Nom.		250	300	350		
	Max.		325	390	455		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.685			
		Largeur	mm	1.240			
		Profondeur	mm	765			
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820			
		Largeur	mm	1.305			
		Profondeur	mm	860			
Poids	Unité		kg	302			
Poids	Unité emballée		kg	322			
Emballage	Matériau			Carton_			
	Poids			kg			
Emballage 2	Matériau			Bois			
	Poids			kg			
Emballage 3	Matériau			Plastique			
	Poids			kg			
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	m³/h	10.290	13.554	
		Chauffage	Nominale	m³/h	13.554	14.940	17.280
Ventilateur	Quantité			2			
	Diamètre			mm			
	Pression statique externe			Pa			

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

Technical Specifications					RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
Moteur de ventil.	Quantité				2			
	Type				Moteur CC			
	Sortie		W		750			
Compresseur	Quantité				1			
	Type				Compresseur scroll hermétique			
	Résistance de carter		W		33			
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min.	°CDB		-5			
		Max.	°CDB		43			
	Chauffage	Min.	°CWB		-25			
		Max.	°CWB		16			
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.	dBA		77,0 (4)	81,0 (4)		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		56,0 (5)	59,0 (5)		
Réfrigérant	Type				R-410A			
	PRP				2.087,5			
	Charge		TCO2Eq		24,6			
	Charge		kg		11,8			
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC68D			
	Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord brasé		
DE			mm		10	13		
Raccords de tuyauterie	Gaz	DE	Type			Raccord brasé		
			Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m		22,2	500 (6)
Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée		m		50		
		Unité intérieure sur la position la plus élevée		m		40		
		UI - UI		m		30		
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		
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafraîchissement	PCK	kW		0,000		
		Résistance de carter	PCK	kW		0,0430		
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW		0,0380		
		Chauffage	POFF	kW		0,0380		
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW		0,0380		
		Chauffage	PSB	kW		0,0380		
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW		0,0140		
		Chauffage	PTO	kW		0,0610		
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: 2;

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 25;

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

2

Electrical Specifications				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Alimentation électrique	Nom			Y1		
	Phase			3N~		
	Fréquence	Hz	50			
	Tension	V	380-415			
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure		
Plage de tension	Min.	%	-10			
	Max.	%	10			
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	13,8 (7)	15,0 (7)	19,6 (7)
		Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A Combina- tion B	-		
Courant - 50Hz	Courant de démarrage (MSC) - remarque		Voir remarque 8			
	Zmax	Liste	Non obligatoire			
	Valeur Ssc minimum	kVa	5.638 (8)			
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	25 (10)	32 (10)		
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A	42,5 (11)			
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	1,5 (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 (horizontale) ; 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 intérieures connectables varie en fonction du type d'unités intérieures (unité intérieure VRV, bloc hydrothermique, unité intérieure RA, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (70% &lt;= CR &lt;= 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)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 &gt;= à la valeur Ssc minimale. |

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

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

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

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

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 &lt;= au courant de service maximum.

Technical specifications System				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T
Système	Module d'unité extérieure 1			RXMLQ8T	RXYLQ10T		RXYLQ12T		RXYLQ14T	
	Outdoor unit module 2			RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T		RXYLQ14T		
Combinaison recommandée				4x FXMQ63P7VEB + 2x FXMQ80P7VEB	3x FXMQ50P7VEB + 5x FXMQ63P7VEB	2x FXMQ50P7VEB + 6x FXMQ63P7VEB	6x FXMQ50P7VEB + 4x FXMQ63P7VEB	4x FXMQ50P7VEB + 4x FXMQ63P7VEB + 2x FXMQ80P7VEB	7x FXMQ50P7VEB + 5x FXMQ63P7VEB	6x FXMQ50P7VEB + 4x FXMQ63P7VEB + 2x FXMQ80P7VEB
Puissance frigorifique	Prated,c	kW	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,5 (1)	80,0 (1)	
Puissance calorifique	Prated,h	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0	
	Maxi. 6 °CBH	kW	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	90,0 (2)	
SCOP			3,5	3,6	3,7	3,6	3,5			
SEER			6,6	6,5	6,4	6,6	6,9	6,8		
ηs,c	%		261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1	
ηs,h	%		138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1		

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications System			RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T	
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd	3,6	3,3	3,2	3,4	3,5	3,3	3,2	
		Pdc kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1		5,0	
		Pdc kW	33,0	37,1	41,3	45,3	49,4	54,2	59,0	
Condition C (25°C - 27/19)	EERd	9,1	8,5	8,1	8,3	8,4	7,6	7,0		
	Pdc kW	21,2	24,1	27,0	29,4	31,8	34,8	37,8		
Condition D (20°C - 27/19)	EERd	9,6	9,5	9,3	10,2	11,2	13,3	16,1		
	Pdc kW	17,4	17,7	18,1	18,3	18,6	19,7	20,8		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,33			2,21	2,11	1,95	1,84	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	47,1	51,2	55,3	60,8	66,3	73,0	79,6	
		Tbiv (température bivalente) °C	-8,5	-6,8			-7,0			
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,55	2,57	2,58	2,47	2,38	2,43	2,47	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	37,5	38,5	39,5	43,2	47,0	54,1	61,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10							
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,47	2,42	2,38	2,22	2,11	1,95	1,84	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	44,2	48,3	52,3	59,3	66,3	73,0	79,6	
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,22	3,36	3,48	3,44	3,41	3,27	3,16	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	26,9	30,4	33,9	37,2	40,4	44,4	48,5	
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	4,79	4,94	5,06	4,99	4,93	5,43	5,92	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	17,3	19,6	21,8	24,0	26,2	29,0	31,8	
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	6,38	6,76	7,15	6,32	5,74	6,48	7,45		
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	14,6	15,0	15,5	16,7	18,0	17,1	16,3		
Plage de puissance	HP	16	18	20	22	24	26	28		
DESP	Catégorie	Catégorie II								
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64 (3)								
Indice de puissance intérieure	Min.	280	315	350	385	420	455	490		
Indice de puissance intérieure	Nom.	400	450	500	550	600	650	700		
	Max.	520	585	650	715	780	845	910		
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.	78,0 (4)	79,0 (4)	80,0 (4)	82,0 (4)	84,0 (4)			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	58,0 (5)	59,0 (5)		61,0 (5)	62,0 (5)			
Réfrigérant	Type	R-410A								
	PRP	2.087,5								
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éther) FVC68D								
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé							
		DE mm	13	16			19			
	Gaz	Type	Raccord brasé							
		DE mm	28,6			34,9				
Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m		500 (6)						
Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m		50					
		Unité intérieure sur la position la plus élevée	m		40					
	UI - UI	m		30						
Defrost method	Inversion de cycle									
Commande de puissance	Méthode	Commandé par Inverter								
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire	no									

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

2

Technical specifications System					RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T
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			
	Mode Arrêt	Chauffage	PCK	kW				0,0860			
			POFF	kW				0,0760			
	Mode Veille	Chauffage	POFF	kW				0,0760			
			PSB	kW				0,0760			
	Mode Thermostat éteint	Chauffage	PSB	kW				0,0760			
			PTO	kW				0,0280			
			PTO	kW				0,1220			
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)						0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)						0,25				

Technical specifications System					RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T
Système	Module d'unité extérieure 1				RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
	Outdoor unit module 2				RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
	Outdoor unit module 3				RXYLQ10T	RXYLQ12T		RXYLQ14T			
Combinaison recommandée					9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
Puissance frigorifique	Prated,c		kW	84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)	100,5 (1)	107,0 (1)	113,5 (1)	120,0 (1)	
Puissance calorifique	Prated,h		kW	94,5	101	107	113	120	128	135	
	Maxi. 6 °CBH		kW	94,5 (2)	100,5 (2)	106,5 (2)	112,5 (2)	120,0 (2)	127,5 (2)	135,0 (2)	
SCOP				3,7	3,6			3,5			
SEER				6,4	6,6	6,7	6,9		6,8		
ηs,c			%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1	
ηs,h			%	144,3	141,6	139,2	137,6		137,1		
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,2	3,3	3,4	3,5	3,4	3,3	3,2	
		Pdc	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,9	5,0		5,1			5,0	
		Pdc	kW	61,9	66,0	70,0	74,1	78,9	83,7	88,5	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,1	8,2	8,3	8,4	7,8	7,4	7,0	
		Pdc	kW	40,5	42,9	45,3	47,7	50,7	53,7	56,7	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		9,3	9,9	10,5	11,2	12,5	14,1	16,1	
Pdc		kW	27,1	27,4	27,6	27,9	29,0	30,1	31,3		

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications System				RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,33	2,24	2,17	2,11	2,00	1,91	1,84
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		82,9	88,4	94,0	99,5	106	113	119
	Tbiv (température bivalente) °C		-6,8				-7,0			
TOL		COPd (COP déclaré)		2,58	2,50	2,44	2,38	2,41	2,44	2,47
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		59,2	63,0	66,7	70,5	77,6	84,7	91,8
	Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10							
Condition A (-7°C)		COPd (COP déclaré)		2,38	2,27	2,18	2,11	2,00	1,91	1,84
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		78,5	85,5	92,5	99,5	106	113	119
Condition B (2°C)		COPd (COP déclaré)		3,48	3,45	3,43	3,41	3,31	3,23	3,16
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		50,9	54,1	57,3	60,6	64,6	68,7	72,7
Condition C (7°C)		COPd (COP déclaré)		5,06	5,01	4,97	4,93	5,26	5,59	5,92
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		32,7	34,9	37,1	39,3	42,1	44,9	47,7
Condition D (12°C)		COPd (COP déclaré)		7,15	6,56	6,10	5,74	6,18	6,82	7,45
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		23,3	24,5	25,7	26,9	26,1	25,3	24,4
Plage de puissance DESP		Catégorie		30	32	34	36	38	40	42
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				Catégorie II						
Indice de puissance intérieure	Min.		64 (3)							
	Nom.		525	560	595	630	665	700	735	
	Max.		750	800	850	900	950	1.000	1.050	
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.	dBA	82,0 (4)	84,0 (4)	85,0 (4)	86,0 (4)			
				61,0 (5)	62,0 (5)	63,0 (5)	64,0 (5)			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	R-410A						
				2.087,5						
Huile réfrigérante		Type		Huile synthétique (éther) FVC68D						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé							
		DE	19							
	Gaz	Type	Raccord brasé							
		DE	34,9				41,3			
	Longueur totale de tuyauterie		Système Réel	500 (6)						
Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée		50						
		Unité intérieure sur la position la plus élevée		40						
	UI - UI		30							
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

### 1 - 1 RXYLQ-T

2

Technical specifications System					RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Rafraî- chisse- ment	PCK	kW					0,000			
	Mode Résis- tance de carter	Chauf- fage	PCK	kW				0,1290			
	Mode Arrêt	Rafraî- chisse- ment	POFF	kW				0,1140			
		Chauf- fage	POFF	kW				0,1140			
	Mode Veille	Rafraî- chisse- ment	PSB	kW				0,1140			
		Chauf- fage	PSB	kW				0,1140			
	Mode Thermos- tat éteint	Rafraî- chisse- ment	PTO	kW				0,0420			
	Chauf- fage	PTO	kW				0,1830				
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)							0,25			
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)							0,25			

Electrical specifications System				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	20,2 (7)	23,9 (7)	27,6 (7)	28,8 (7)	29,9 (7)	34,6 (7)	39,2 (7)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling					-		
		Combina- tion B	Cooling					-		
	Courant de démarrage (MSC) - remarque	Voir remarque 8								
	Zmax	Liste		Non obligatoire						
	Valeur Ssc minimum		kVa	11,277 (8)						
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A		32,2 (9)	38,1 (9)	44,0 (9)	46,0 (9)	48,0 (9)	51,0 (9)	54,0 (9)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		40 (10)	45 (10)	50 (10)	60 (10)			
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A		85,0 (11)						
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	3,0 (12)						
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load							
			46°C ISO - Full load							

Electrical specifications System				RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	41,4 (7)	42,6 (7)	43,8 (7)	44,9 (7)	49,6 (7)	54,2 (7)	58,8 (7)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling					-		
		Combina- tion B	Cooling					-		
	Courant de démarrage (MSC) - remarque	Voir remarque 8								
	Zmax	Liste		Non obligatoire						
	Valeur Ssc minimum		kVa	16,915 (8)						
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A		66,0 (9)	68,0 (9)	70,0 (9)	72,0 (9)	75,0 (9)	78,0 (9)	81,0 (9)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		80 (10)				90 (10)		
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A		127,5 (11)						
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	4,5 (12)						
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load							
			46°C ISO - Full load							

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications Module				RXMLQ8T	
DESP	Catégorie			Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Compresseur	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.685	
		Largeur	mm	1.240	
		Profondeur	mm	765	
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820	
		Largeur	mm	1.305	
		Profondeur	mm	860	
Poids	Unité		kg	302	
	Unité emballée		kg	322	
Emballage	Matériau			Carton_	
	Poids		kg	3	
Emballage 2	Matériau			Bois	
	Poids		kg	19	
Emballage 3	Matériau			Plastique	
	Poids		kg	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	m³/h	10.290
		Chauffage	Nominale	m³/h	13.554
Ventilateur	Quantité			2	
	Diamètre		mm	541	
	Pression statique externe	Max.	Pa	78	
Moteur de ventil.	Quantité			2	
	Type			Moteur CC	
	Sortie		W	750	
Compresseur	Quantité_			1	
	Type			Compresseur scroll hermétique	
	Résistance de carter		W	33	
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min.	°CDB	-5	
		Max.	°CDB	43	
	Chauffage	Min.	°CWB	-25	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Max.	°CWB	16	
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	75,0 (1)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	55,0 (2)	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	PRP			2.087,5	
	Charge		TCO2Eq	24,6	
	Charge		kg	11,8	
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther) FVC68D	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé	
		DE	mm	10	
	Gaz	Type		Raccord brasé	
		DE	mm	19,1	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	500 (3)	
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m	50
Unité intérieure sur la position la plus élevée			m	40	
	UI - UI		m	30	
Defrost method				Inversion de cycle	

## 2 Spécifications

1 - 1 RXYLQ-T

2

Technical specifications Module					RXMLQ8T
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
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000
		Chauffage	PCK	kW	0,0430
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,0380
		Chauffage	POFF	kW	0,0380
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,0380
		Chauffage	PSB	kW	0,0380
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,0140
		Chauffage	PTO	kW	0,0610
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		

Electrical specifications Module					RXMLQ8T	
Alimentation électrique	Nom				Y1	
	Phase				3N~	
	Fréquence			Hz	50	
	Tension			V	380-415	
Entrée alimentation électrique					Unité intérieure et unité extérieure	
Plage de tension	Min.	%			-10	
	Max.	%			10	
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	10,1 (4)		
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-		
		Combina- tion B	Cooling	-		
	Courant de démarrage (MSC) - remarque				Voir remarque 8	
	Zmax	Liste	Non obligatoire			
	Valeur Ssc minimum				kVa	5.638 (5)
	Intensité minimale du circuit (MCA)				A	16,1 (6)
	Intensité maximale de fusible (MFA)				A	20 (7)
	Surintensité de courant totale (TOCA)				A	42,5 (8)
	Courant Total à pleine charge (FLA)				A	1,5 (9)
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load		-	
			46°C ISO - Full load		-	

## 2 Spécifications

### 1 - 1 RXYLQ-T

Electrical specifications Module			RXMLQ8T
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2
		Remarque	F1, F2

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

(2)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. |

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

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

(5)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. |

(6)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. |

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

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

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

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

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

Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type d'unités intérieures (unité intérieure VRV, bloc hydrothermique, unité intérieure RA, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (70% <= CR <= 130%) |

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.

# 3 Options

## 3 - 1 Options

RXYLQ-T

RXMLQ-T

**3**

### VRV IV (cold regions)

### Pompe à chaleur

### Liste d'options

Numéro	Élément	Unité simple			Unité multi 2	Unité multi 3	
		RXYLQ10	RXYLQ12	4RXYLQ10			
I.	Tête Refnet	KHRQ22M29H					
		KHRQ22M64H					
		---	---	---			KHRQ22M75H
II.	Joint refnet	KHRQ22M20T					
		KHRQ22M29T9					
		KHRQ22M64T					
		---	---	---			KHRQ22M75T
III.	Kit de raccordements extérieurs multiples	Reportez-vous à la remarque 2.		---	---	BHFQ22P1007	---
IV.	Kit de raccordements extérieurs multiples	Reportez-vous à la remarque 2.		---	---	---	BHFQ22P1517
Numéro	Élément	Unité simple			Unité multi 2	Unité multi 3	
		RXYLQ10	RXYLQ12	4RXYLQ10			
1a	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	Reportez-vous à la remarque 3 & 4		KRC19-26A			
1b	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)	Reportez-vous à la remarque 3.		BRP2A81			
1d	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	Reportez-vous à la remarque 4.		KJB111A			
2	Outil de configuration VRV				EKPCAB		
3	Branch selector box	2 unités		BPMKS967A2			
		3 unités		BPMKS967A3			
4	CCI demande	Reportez-vous à la remarque 5.		DTA104A61/G2*			
5	Plaque de montage CCI demande				KKS26B1*		

#### Remarques

1. Toutes les options sont des kits
2. Uniquement pour les unités multiples
3. Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1b sont nécessaires.
4. Pour installer l'option 1d, l'option 1a est requise.
5. Pour installer la CCI demande sur le boîtier de type large, la plaque de montage CCI demande doit être installée.

**3D117168B**

# 4 Table de combinaison

## 4 - 1 Tableau des combinaisons

**RXYQ-U**  
**RYYQ-U**  
**RYMQ-U**

**VRV4**  
**Pompe à chaleur**  
**Limitations en matière d'association d'unités intérieures**  
(1/2)

Exemple d'association d'unités intérieures	VRV* DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU) <sup>(3)</sup>
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	O	X	X
Unité hydrobox	O	X	O <sub>1</sub>	X
Unité de traitement de l'air <sup>(3)</sup>	O	X	X	O <sub>2</sub>

O: Autorisé  
X: Non autorisé

**Remarques**

- VRV\* DX unité intérieure
  - Lors de l'association d'unités intérieures VRV DX à d'autres types d'unités intérieures, respectez les associations suivantes:
    - Exemple  
Autorisé : [unité intérieure VRV DX + unité Hydrobox] ou [unité intérieure VRV DX + unité intérieure RA DX] ou [unité intérieure VRV DX + AHU]  
Non autorisé : [unité intérieure VRV DX + (unité intérieure RA DX et (unité Hydrobox ou AHU))] ou [unité intérieure VRV DX + (unité Hydrobox et (unité intérieure RA DX ou AHU))]
- O<sub>1</sub>
  - Les unités Hydrobox doivent uniquement être raccordées à une pompe à chaleur VRV IV en association avec une unité intérieure VRV DX.
    - Consultez les restrictions sur les taux de connexion (3D079540 & 3D117169).
    - Raccordement avec des unités hydrobox uniquement: reportez-vous aux solutions Daikin Altherma.
  - Raccordement des unités Hydrobox de la série HXY\* uniquement.
    - Les unités HXHD\* de la série Hydrobox ne sont pas autorisées.
- O<sub>2</sub>
  - Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQFA ([l'association avec des unités intérieures VRV DX n'est pas autorisée, 54HP maximum pour le kit 400 + 2x500 de catégorie EKE XV]).
    - Le contrôle X est possible (3x [EKE XV+EKEQFA\* coffrets] maximum peuvent être raccordés à une unité extérieure (système)). Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
    - Le contrôle Y est possible (3x [EKE XV+EKEQFA\* coffrets] maximum peuvent être raccordés à une unité extérieure (système)). Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
    - Le contrôle W est possible (3x [EKE XV+EKEQFA\* coffrets] maximum peuvent être raccordés à une unité extérieure (système)). 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 [EKE XV + 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).
- L'association de AHU avec des unités Hydrobox ou des unités intérieures RA DX n'est pas autorisée.
- (3) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
  - EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
  - Biddle rideau d'air
  - FXMQ\_MF unités

**Informations**

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

**3D079543F**

**RXYQ-U**  
**RYYQ-U**  
**RYMQ-U**

**VRV4**  
**Pompe à chaleur**  
**Limitations en matière d'association d'unités intérieures**  
(2/2)

Tableau d'associations	RYYQ*	RYYQ*	RXVQ* RXMLQ* RXYLQ*	RXVQ* RXMLQ* RXYLQ*
	Chauffage simple continu	Chauffage multiple continu	Chauffage simple non continu	Chauffage multiple non continu
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	X	O	X
Unité hydrobox	O	O <sub>1</sub>	O	O <sub>1</sub>
Unité de traitement de l'air (AHU)	O	O	O	O

O: Autorisé  
X: Non autorisé

**Remarques**

- O<sub>1</sub>
  - Disponible sur demande par le biais de la procédure SPN.
- (2) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
  - EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
  - Biddle rideau d'air
  - FXMQ\_MF unités

**3D079543F**

## 4 Table de combinaison

### 4 - 1 Tableau des combinaisons

#### RXMLQ-T

#### RXYLQ-T

#### Restrictions sur la combinaison 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 que le taux de connexion (CR) total est  $\leq 100\%$  : pas de restrictions particulières. Suivre les restrictions qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX standards.
2. Si le système comporte ces unités intérieures et que le taux de connexion (CR) total est  $> 100\%$  : des restrictions particulières s'appliquent.
  - A. Lorsque le taux de connexion (CR1) de la somme de toutes les unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système est  $\leq 70\%$ , et que TOUTES les autres unités intérieures VRV DX sont dans une catégorie de puissance individuelle  $> 50$  : pas de restrictions particulières.
  - B. Lorsque le taux de connexion (CR1) de la somme de toutes les unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système est  $\leq 70\%$ , et que les autres unités intérieures VRV DX NE SONT PAS TOUTES dans une catégorie de puissance individuelle  $> 50$  : les restrictions ci-dessous s'appliquent.
    - $100\% < CR \leq 105\%$  → Le CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doit être  $\leq 70\%$ .
    - $105\% < CR \leq 110\%$  → Le CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doit être  $\leq 60\%$ .
    - $110\% < CR \leq 115\%$  → Le CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doit être  $\leq 40\%$ .
    - $115\% < CR \leq 120\%$  → Le CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doit être  $\leq 25\%$ .
    - $120\% < CR \leq 125\%$  → Le CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doit être  $\leq 10\%$ .
    - $125\% < CR \leq 130\%$  → FXZQ15A et FXAQ15A ne peuvent pas être utilisées.

#### REMARQUE

Seules les unités intérieures de catégorie 15 explicitement mentionnées sur cette page sont concernées. Les autres unités intérieures suivent les règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX standards.

**3D104665**

#### RXYLQ-T

Tableau de combinaison standard de pompe à chaleur VRV4 (multi)

		8HP	10HP	12HP	14HP
Pompe à chaleur EUR	RXYLQ10		1		
	RXYLQ12			1	
	RXYLQ14				1
Combinaison multiple avec 2 unités extérieures	RXYLQ16	2			
	RXYLQ18	1	1		
	RXYLQ20		2		
	RXYLQ22		1	1	
	RXYLQ24			2	
	RXYLQ26			1	1
	RXYLQ28				2
combinaison multiple avec 3 unités extérieures	RXYLQ30		3		
	RXYLQ32		2	1	
	RXYLQ34		1	2	
	RXYLQ36			3	
	RXYLQ38			2	1
	RXYLQ40			1	2
	RXYLQ42				3

#### Remarques

- 1) Il est possible d'avoir d'autres combinaisons que celles décrites ci-dessus.
- 2) Ne combinez jamais plus de 3 unités pour créer une combinaison multiple.
- 3) RXYLQ10~14 = modèle simple de chauffage continu
- 4) RXYLQ16~42 = modèle multiple de chauffage non continu

**3D117167**

## 4 Table de combinaison

### 4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYLQ-T

RXMLQ-T

Liste de compatibilité: pompe à chaleur VRV4 - RA DX unité intérieure

Type mural	Emura	FTXJ20A
		FTXJ25A
		FTXJ35A
	Stylish	FTXJ42A
		FTXJ50A
		FTXA20
		FTXA25
		FTXA35
	FTXM	FTXA42
		FTXA50
		FTXM20R
		FTXM25R
		FTXM35R
FTXM42R		
FTXM50R		
FTXM60R		
FTXM71R		
Au plafond/mur	Flex	FLXS25B
		FLXS35B
		FLXS50B
		FLXS60B
Type au sol	FVXM	FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
		FVXM25A
		FVXM35A
		FVXM50A
		CVXM20A
	Nexura	FVXG25K
		FVXG35K
		FVXG50K

#### Remarque

Les limitations d'utilisation des unités intérieures RA DX avec la pompe à chaleur VRV4 sont soumises aux règles définies dans les schémas 3D079543 et 3D079540.

Si vous voulez raccorder une cassette RA/SA DX, monté au plafond, ou des unités intérieures de conduits, utilisez plutôt leurs équivalents d'unités intérieures VRV DX.

**3D082373H**

## 5 Tableaux de puissances

### 5 - 1 Légende de tableau de puissances

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

5

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

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



# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Facteur de correction de puissance

**RXMLQ-T**  
**RXYLQ-T**

**VRV IV (régions froides)**  
**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 (voir le tableau)
- C = Facteur de correction intégré pour accumulation de givre (voir le tableau)
- A = B \* C**

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

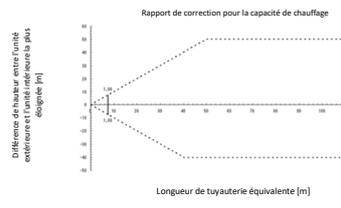
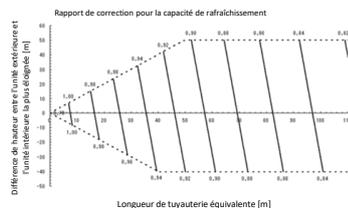
[°C BS/°C BH]	-7/-7,6 ou moins	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Facteur de correction mode dégivrage	0,95	0,90	0,90	0,90	0,90	0,95	1,00

**REMARQUES**

- L'illustration montre la capacité de chauffage intégrée pour un cycle simple (d'un dégivrage à l'autre).
- En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y aura toujours une réduction momentanée de la capacité, en fonction de la température extérieure (°C BS), de l'humidité relative (HR) et de la quantité de givre.
- Les données de combinaisons multiples correspondent aux combinaisons multiples standards tel que mentionné sur 3D117167.

**3D117196**

**RXMLQ8T**



Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
BHP	19,1	9,5

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.

**Condition Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.  
x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

**Condition Rapport de connexion intérieure > 100%.**

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.  
x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

- Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
BHP	22,2	12,7

- Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX).

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

6. The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

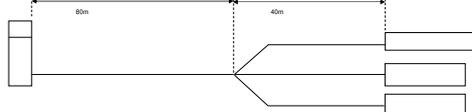
Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz  
Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

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

Exemple

Augmentation de la taille du tuyau de gaz: Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal



Rafraîchi: Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m  
Chauffage: Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,86  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -1,0.

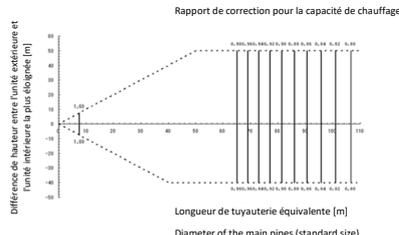
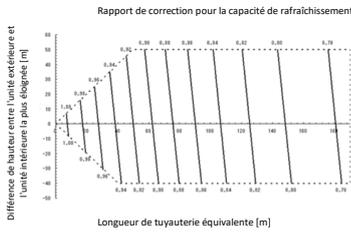
**3D108958B**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Facteur de correction de puissance

### RXYLQ10T

5



**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.

<b>Conditions</b> Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.	Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.	
Puissance maximale des unités intérieures	×	Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée
<b>Conditions</b> Rapport de connexion intérieure > 100%.		
Puissance maximale des unités intérieures	×	Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

- Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
10HP	25,4 *	12,7

- \* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.
  - \* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).
- Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

Longueur de tuyauterie équivalente [m]  
Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
10HP	22,2	9,5

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

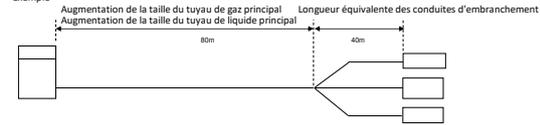
$$\frac{\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]}}{\text{Longueur équivalente de la conduite principale}} \times \text{Facteur de correction} = \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

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

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

**Exemple**

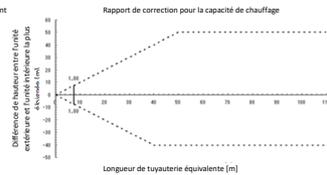
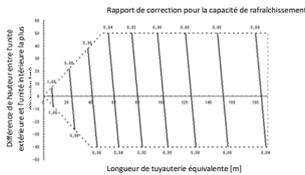


Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m  
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,87  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about 0,90

3D108958B

### RXYLQ12T RXYLQ14T RXYLQ24T RXYLQ36T



**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.

<b>Conditions</b> Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.	Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.	
Puissance maximale des unités intérieures	×	Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée
<b>Conditions</b> Rapport de connexion intérieure > 100%.		
Puissance maximale des unités intérieures	×	Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

- Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
12HP	28,6	15,9
14HP	28,6	15,9
24HP	34,9	19,1
36HP	41,3	22,2

- Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
12HP	28,6	12,7
14HP	28,6	12,7
24HP	34,9	15,9
36HP	41,3	19,1

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

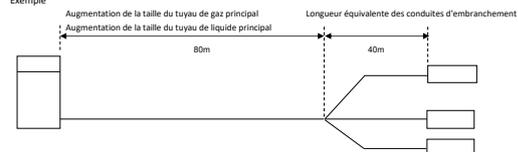
$$\frac{\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]}}{\text{Longueur équivalente de la conduite principale}} \times \text{Facteur de correction} = \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

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

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

**Exemple**



Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m  
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

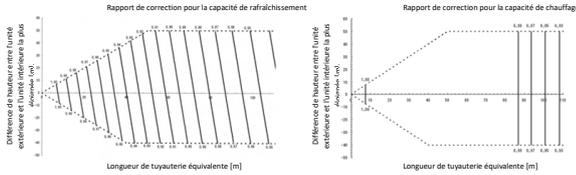
Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,89  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about 1,0

3D108958B

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Facteur de correction de puissance

### RXYLQ16T



Remarques

1. 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.

2. 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

3. 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.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

4. Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
16HP	31,8 *	15,9

\* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.  
\* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

5. Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
16HP	28,6	12,7

6. The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

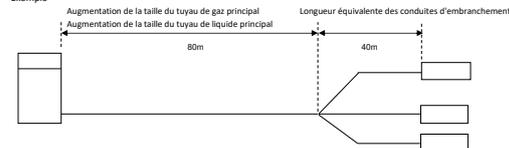
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente (m)} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement} \times \text{Facteur de correction}$$

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

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

Exemple

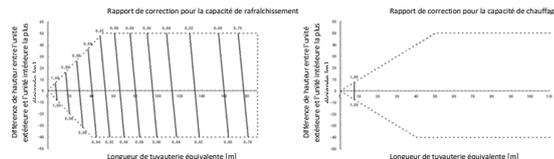


Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m  
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about 0,99

3D108958B

### RXYLQ18T RXYLQ26T RXYLQ28T RXYLQ30T RXYLQ38T RXYLQ40T RXYLQ42T



Remarques

1. 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.

2. 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

3. 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.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

4. Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
18HP	31,8 *	19,1
26~30HP	38,1 *	22,2
38~42HP	41,3	22,2

\* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.  
\* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

5. Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
18HP	28,6	15,9
26~30HP	34,9	19,1
38~42HP	41,3	19,1

6. The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

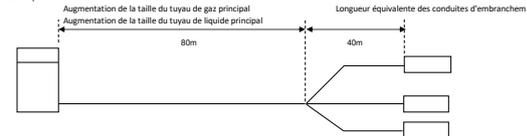
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente (m)} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement} \times \text{Facteur de correction}$$

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

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

Exemple



Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m  
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about 1,0

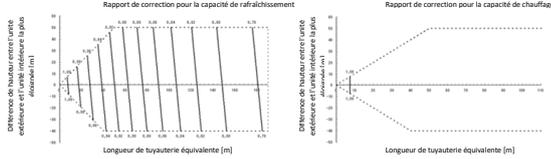
3D108958B

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

RXYLQ20T  
RXYLQ32T  
RXYLQ34T



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

3. 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.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

- Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
20HP	31,8 *	19,1
32/34HP	38,1 *	22,2

- Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
20HP	28,6	15,9
32/34HP	34,9	19,1

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

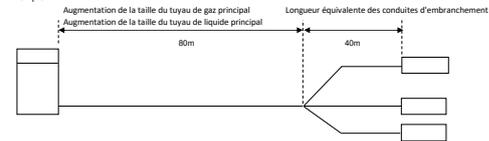
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

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

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

Exemple

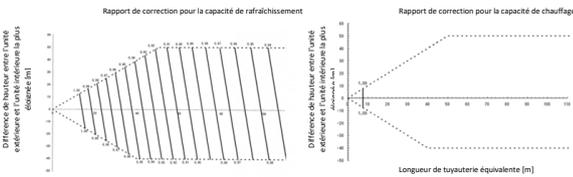


Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m  
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -1,0.

3D108958B

RXYLQ22T



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

3. 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.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

- Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
22HP	31,8 *	19,1

- Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

\* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.

Diameter of the main pipes (standard size)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
22HP	28,6	15,9

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

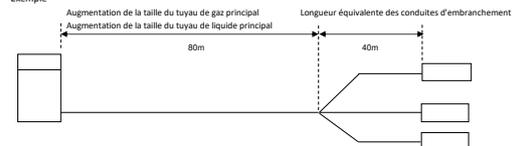
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

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

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

Exemple



Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m  
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88  
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -1,0.

3D108958B

# 6 Plans cotés

## 6 - 1 Plans cotés

**RXMLQ-T**  
**RXYLQ-T**

Détail A      Détail B

DETAIL B

Espace entre les trous des boulons de fondation

4-15x22.5mm - Trou oblong  
Trou pour boulon de fondation

DETAIL A

Vue C

AA	AB
240	205
240	210

11	Borne de mise à la terre	Contenu du coffret électrique (M8)
10	Trou de guidage du tuyau (bas)	
9	Trou de guidage du tuyau (avant)	
8	Trou de guidage du cordon d'alimentation (bas)	Ø65
7	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	Ø27
6	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	Ø65
5	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	Ø80
4	Trou de guidage du cordon d'alimentation (côté)	Ø65
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation Tuyau de gaz haute pression/basse pression	Reportez-vous à la remarque 3.
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Reportez-vous à la remarque 3.
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Reportez-vous à la remarque 3.
No.	Norm de la pièce	Reportez-vous à la remarque 3.

**2D079533E**

Remarques

- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie. Éléments 4 - 10: Trou à défoncer.
- Tuyau de gaz
- RXMLQ8T

RXYTQ10T, RXYLQ10T  
REYQ14-20T

RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T, RXYTQ12-16T, RXYLQ12-14T

Tuyau de liquide

RXYTQ10T, RXMLQ8T, RXYLQ10T  
RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T, RXYTQ12-16T, RXYLQ12-14T RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T

Tuyau d'égalisation

RYMQ14-16T  
RYMQ18-20T

Tuyau de gaz haute pression/basse pression

REYQ14-20T

Raccord brasé de Ø 19.1  
Raccord brasé de Ø 22.2  
Raccord brasé de Ø 25.4  
Raccord brasé de Ø 28.6

Raccord brasé de Ø 9.5  
Raccord brasé de Ø 12.7  
Raccord brasé de Ø 15.9

Raccord brasé de Ø 22.2  
Raccord brasé de Ø 28.6

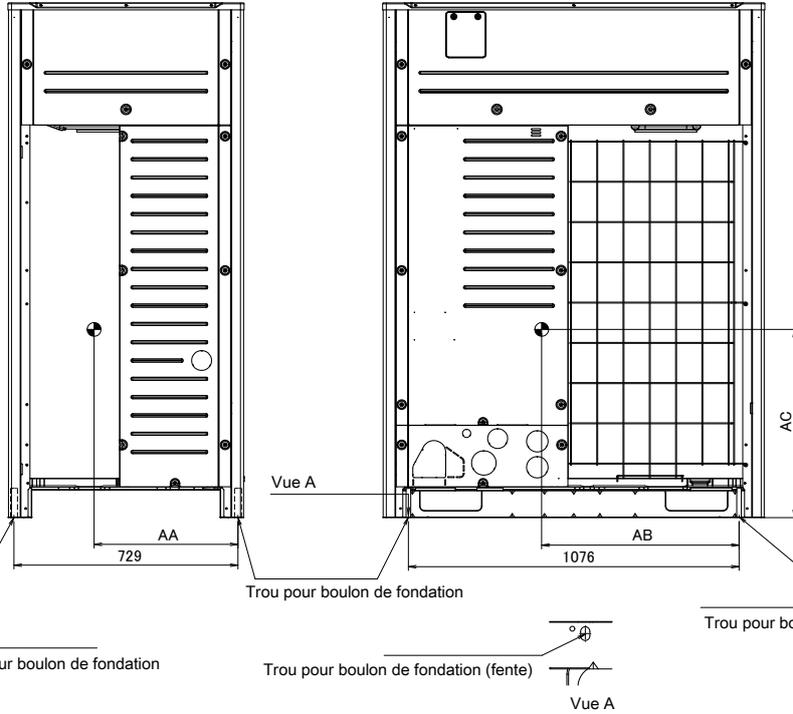
Raccord brasé de Ø 22.2

# 7 Centre de gravité

## 7 - 1 Centre de gravité

7

RXMLQ-T  
RXYLQ-T

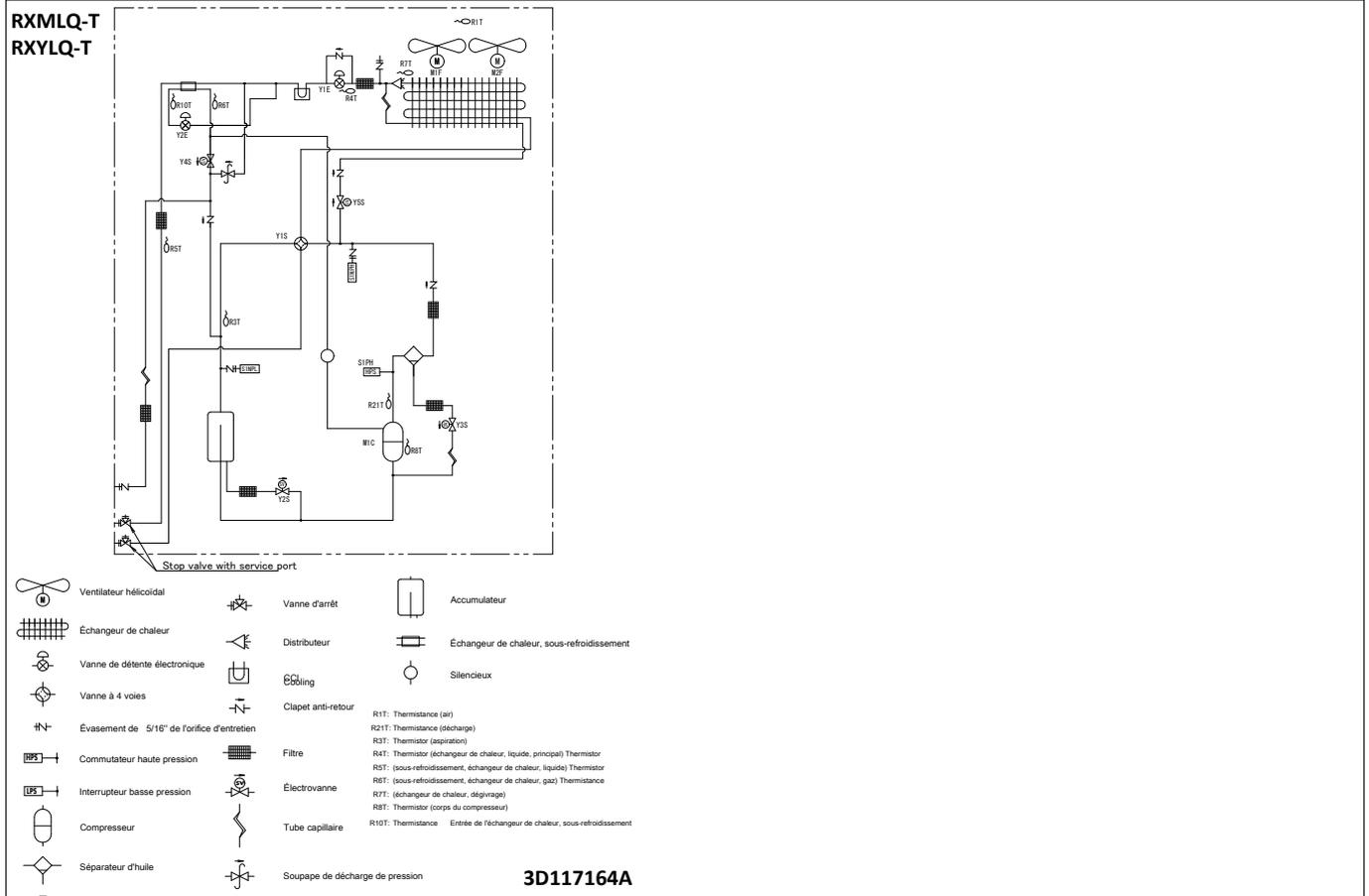


AA	AB	AC
334	470	610
334	470	610
360	569	610
345	575	610
350	610	810
351	565	610
350	571	787

3D079583D

# 8 Schémas de tuyauterie

## 8 - 1 Schémas de tuyauterie



# 8 Schémas de tuyauterie

## 8 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXMLQ-T  
RXYLQ-T

VRV4  
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 (A+(B,G,E,J)) Réel/(équivalent)	Après le premier branchement (B,G,E,J) Réel	Après le premier raccord (pour les unités extérieures à raccords multiples) (D) Réel/(équivalent)	Intérieur vers extérieur (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	Extérieur vers extérieur (H3)	
<b>Standard</b>							
VRV DX unités intérieures uniquement	165/(190)m <sup>(8)</sup>	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(4)</sup>	30m	5m	500m
<b>Association multiple standard</b>							
Toutes les associations d'unités extérieures multi excepté les associations standards d'unités extérieures multi	135/(160)m <sup>(8)</sup>	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(4)</sup>	30m	5m	300m
<b>Raccord deHydrobox</b>	135/(160)m <sup>(8)</sup>	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m <sup>(1)</sup>
<b>Raccord deRA</b>	100/(120)m <sup>(8)</sup>	50m <sup>(2)</sup>	-	50/(40)m	15m	-	250m
<b>Raccord deAHU</b>	Paire	50/(55)m <sup>(4)</sup>	-	40/(40)m	-	-	-
	Multiple <sup>(5)</sup>	120/(140)m <sup>(8)</sup>	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	500m
	Mélange	120/(140)m <sup>(8)</sup>	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	500m

**Remarque**

Pour les associations standards d'unités extérieures multi, consultez 3D117167.

- (1) Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 m
- La longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et le kit de branchement le plus proche est de ≤ 40 m.
  - La taille de la tuyauterie de gaz et de la tuyauterie de liquide doit être augmentée.
  - Si la taille du tuyau rallongé est supérieure à la taille du tuyau principal, augmentez également la taille du tuyau principal.
  - Si vous augmentez la taille de la tuyauterie, vous devez doubler la longueur de la tuyauterie.
- La longueur totale de la tuyauterie doit être conforme aux limitations.
- (2) La différence de longueur de tuyauterie entre l'unité intérieure la plus proche du premier branchement à l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée à l'unité extérieure est de ≤ 40m.
- (3) Si la lg de tuyauterie entre le 1er raccord et le boîtier BP ou l'unité int. VRV est sup. à 20m, augmentez la lg de la tuyaut. de gaz et de liquide entre le 1er raccord et le boîtier BP ou l'unité int. VRV.
- (3) Une extension de 90 m maximum est possible sans kit en option supplémentaire. Respectez les conditions suivantes:
- > Si les unités extérieures sont placées plus haut que les unités intérieures:
- Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
  - Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.
- > Si les unités extérieures sont placées plus bas que les unités intérieures:
- 40°-60°taux de connexion minimal: 80%
  - 60°-80°taux de connexion minimal: 90%
  - 65°-80°taux de connexion minimal: 100%
  - 80°-90°taux de connexion minimal: 110%
- Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
  - Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.
- (4) La longueur minimale autorisée est de 5m.
- (5) En cas d'associations d'unités extérieures multi.
- (6) Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) kits EKEXV + EKEQ.
- (7) Mélange d'unités AHU et VRV DX indoor
- (8) Si la longueur de tuyauterie équivalente intermédiaire est > 90m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide et de gaz.

3D117169

# 8 Schémas de tuyauterie

## 8 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

8

**RXMLQ-T**  
**RXYLQ-T**

**VRV4**  
**Pompe à chaleur**  
**Restrictions sur la tuyauterie 2/3**

**Remarque**

- (1) Indication schématique  
Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
- (2) Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de longueur de tuyauterie. L'association de types d'unités intérieures n'est pas autorisée. Reportez-vous au tableau d'associations 3D079543 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

	Longueur de tuyauterie autorisée		Différence maximale de hauteur	
	BP à RA (F)	EXV à AHU (K)	BP à RA (H4)	EXV à AHU (H5)
Raccord de RA	2~15m	-	5m	-
Raccord de AHU	Paire -	≤5m	-	5m
	Multiple (1)	≤5m	-	5m
	Mélange (2)	≤5m	-	5m

**Remarque**

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

**3D117169**

**RXMLQ-T**  
**RXYLQ-T**

**VRV4**  
**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	Quantité d'unités intérieures (VRV, RA, AHU, hydrobox)	VRV DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU)
VRV DX unités intérieures uniquement	70~130%	Max.64	70~130%	-	-	-
VRV DX unité intérieure + RA DX	80~130%	Max.32 <sup>(1)</sup>	0~130%	0~130%	-	-
RA DX unité intérieure	80~130%	Max.32 <sup>(1)</sup>	-	80~130%	-	-
VRV DX unité intérieure + LT hydrobox	70~130%	Max.32	70~130%	-	0~50%	-
VRV DX unité intérieure + AHU	70~110% <sup>(3)</sup>	Max.64 <sup>(2)</sup>	70~110%	-	-	0~110%
AHU uniquement Paire + multiple (4)	90~110% <sup>(3)</sup>	Max.64 <sup>(2)</sup>	-	-	-	90~110%

**Remarque**

- (1) Le nombre de boîtiers BP pouvant être connectés n'est pas limité.
- (2) Pour le raccordement avec AHU  
Les kits EKEXV sont également considérés comme des unités intérieures.
- (3) Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air  
(4) 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**

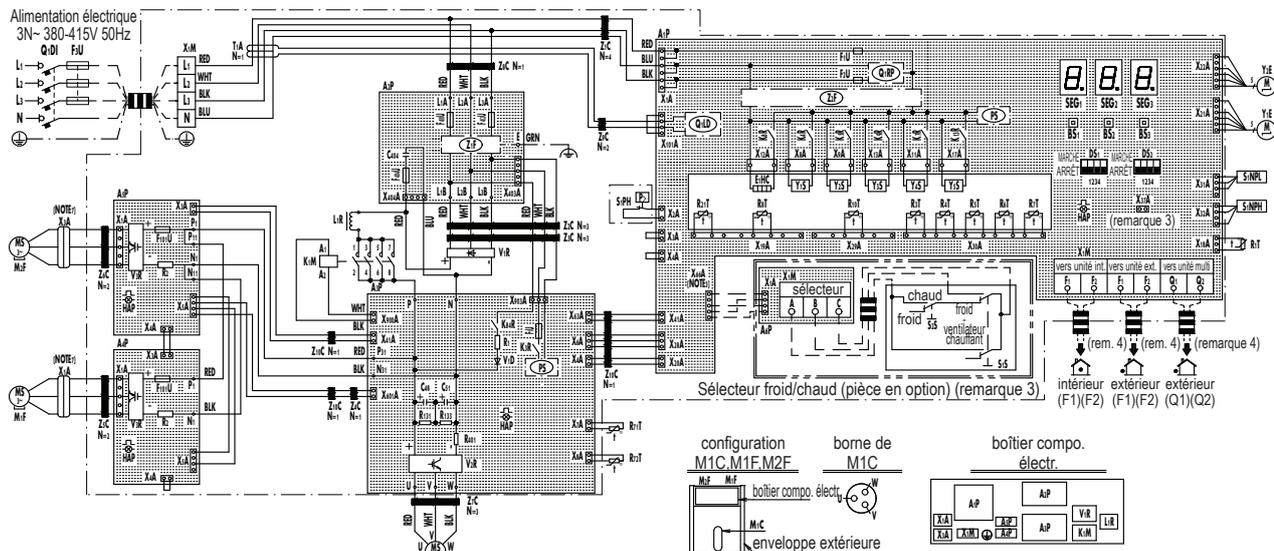
- Les unités FXMQ\_MF sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.  
Taux maximal de connexion lors de l'association avec des unités intérieures VRV DX: <30%.  
Taux maximal de connexion lorsque seules des unités de traitement de l'air sont raccordées: <100%.  
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.

**3D117169**

# 9 Schémas de câblage

## 9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

### RXMLQ-T, RXYLQ-T



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)	R1T	Thermistor (air)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)	R3T	Thermistor (aspiration)
A3P	Carte du circuit imprimé (Inv)	R4T	Thermistor (éch. chaleur, conduite de liquide)
A4P, A5P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)	R5T	Thermistor (sous-refr., éch. chaleur, liquide)
A6P	Carte du circuit imprimé (ABC I/P)	R6T	Thermistor (sous-refr., éch. chaleur, gaz)
BS1~3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)	R7T	Thermistor (éch. chaleur, dégivreur)
C48, C51 (A3P)	Condensateur	R8T	Thermistor (corps du compresseur)
C404 (A2P)	Condensateur	R10T	Thermistor (sous-refr., éch. chaleur, entrée)
DS1~2 (A1P)	Commutateur Dip	R21T	Thermistor (évacuation)
E1HC	Chauffage du carter	R71T	Thermistor (module d'alimentation)
F1U, F2U (A1P)	Fusible (T, 3, 15 A, 250 V)	R72T	Thermistor (plaque du pont redresseur)
F1U (A3P)	Fusible (T, 1 A, 500 V)	S1NPH	Capteur de pression (haute)
F3U	Fusible sur site	S1NPL	Capteur de pression (basse)
F101U (A4P, A5P)	Fusible	S1PH	Manostat (décharge)
F404U, F410U, F412U (A2P)	Fusible	SEG1~3 (A1P)	Afficheur à 7 segments
HAP (A1P, A3P, A4P, A5P)	Témoin (moniteur d'entretien - vert)	T1A	Capteur de courant
K1M	Contacteur magnétique	V1D (A3P)	Diode
K3R (A3P)	Relais magnétique	V1R	Module d'alimentation électrique
K4R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)	V2R (A3P)	Module d'alimentation électrique
K5R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)	V3R (A4P, A5P)	Module d'alimentation électrique
K7R (A1P)	Relais magnétique (Y4S)	X1A, X3A	Connecteur (M1F, M2F)
K8R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)	X1M	Bornier (alimentation)
K9R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)	X1M (A6P)	Bornier (commande)
K13R (A1P)	Relais magnétique (Y5S)	X*A (A*P)	Connecteur
K84R (A3P)	Relais magnétique	Y1E	Détendeur électronique (unité principale)
L1R	Réacteur	Y2E	Détendeur électronique (injection)
M1C	Moteur (compresseur)	Y1S	Électrovanne (unité principale)
M1F, M2F	Moteur (ventilateur)	Y2S	Électrovanne (retour d'huile d'accumulateur)
PS (A1P, A3P)	Alimentation à découpage	Y3S	Électrovanne (huile 1)
Q1DI	Différentiel de terrain	Y4S	Électrovanne (inj.)
Q1LD (A1P)	Détecteur différentiel	Y5S	Électrovanne (gaz chaud)
Q1RP (A1P)	Circuit de détection d'inversion de phase	Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
R1 (A3P)	Résistance (limitation du courant)	Z1F (A2P)	Filtre antiparasites (avec amortisseur de surtension)
R2 (A4P, A5P)	Résistance (capteur de courant)	Z2F (A1P)	Filtre antiparasites
R131, R133 (A3P)	Résistance		Connecteur pour pièces en option
R401 (A3P)	Résistance (capteur de courant)	X37A	Connecteur (adaptateur de courant)
		X66A	Connecteur (sélecteur froid/chaud à distance)

### REMARQUES

- Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
- : câblage sur site, □ : bornier, □ : connecteur, ○ : borne, ⊕ : terre (vis), ⊕ : terre en état de marche, — : câblage de mise à la terre,
  - : à fournir sur site, □ : carte CI, □ : boîte de distribution, | □ : options
- Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.
- Pour la connexion de câblage de la transmission intérieure-extérieure F1-F2
- Transmission extérieure-extérieure F1-F2, transmission extérieure-multi Q1-Q2
- Reportez-vous au manuel d'installation.
- Utilisation du contacteur BS1~3. Reportez-vous à l'étiquette « Service precaution » (« Précautions d'entretien ») sur le couvercle du boîtier compo. électr.
- Ne jamais mettre les dispositifs de sécurité (S1PH) en court-circuit lorsque l'unité est en service.
- Le connecteur X1A (M1F) est blanc, le connecteur X3A (M2F) est rouge.

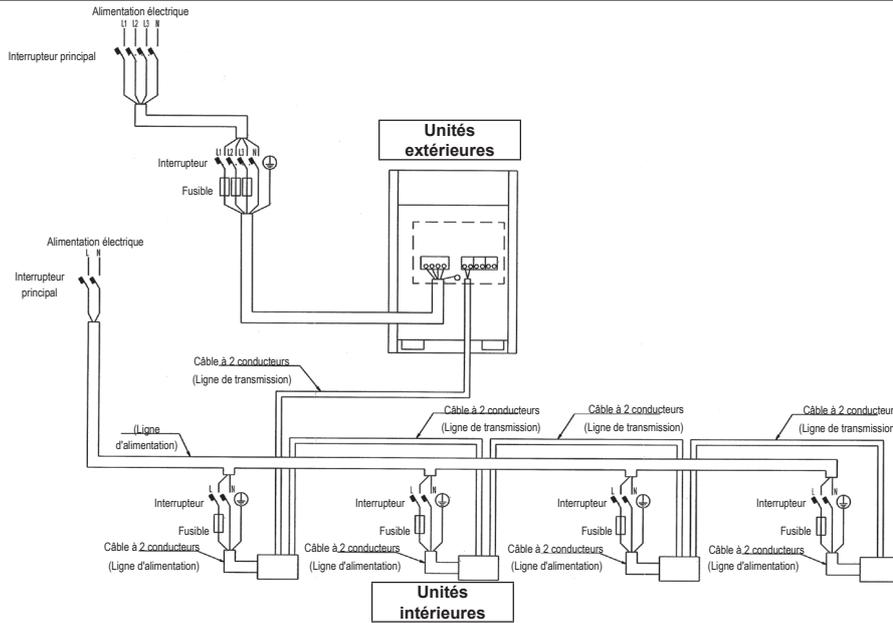
2D117163A

# 10 Schémas de raccordements externes

## 10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

RXMLQ-T  
RXYLQ-T



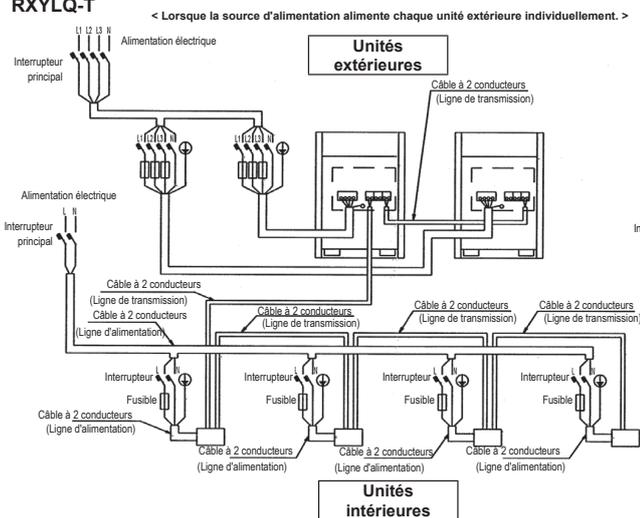
3D079576

**REMARQUES**

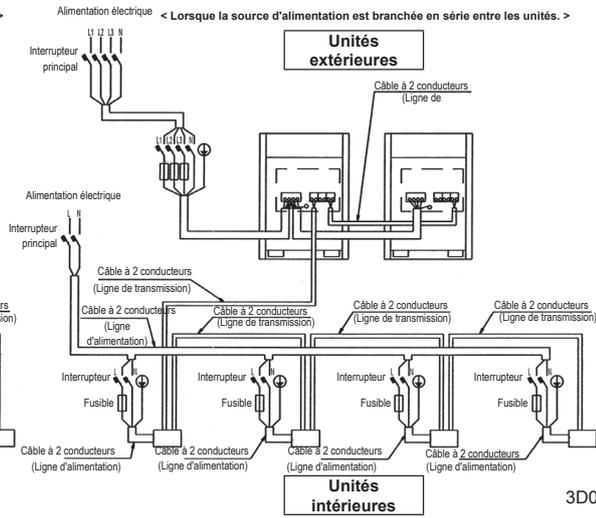
1. Tous les câblages et composants, ainsi que tout le matériel à fournir sur le site d'installation doivent répondre aux législations régionale et nationale.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Voir le schéma de câblage pour plus d'information.
4. Placer un disjoncteur pour la sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être procurés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être raccordée à la terre conformément aux législations régionale et nationale.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales des raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous de bien avoir installé l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installer l'interrupteur principal de sorte qu'il puisse couper en une fois toutes des alimentations électriques ensemble parce que ce système comprend des équipements utilisant plusieurs sources d'alimentation électrique.
10. Si le risque existe d'une inversion ou perte d'une phase, ou d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique qui s'allume et se coupe alternativement, raccordez un circuit de protection contre les inversions de phase. Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
11. L'installation d'un interrupteur différentiel de mise à la terre est nécessaire.

RXMLQ-T  
RXYLQ-T

< Lorsque la source d'alimentation alimente chaque unité extérieure individuellement. >



< Lorsque la source d'alimentation est branchée en série entre les unités. >



3D079577

**REMARQUES**

1. Tous les câblages et composants, ainsi que tout le matériel à fournir sur le site d'installation doivent répondre aux législations régionale et nationale.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Voir le schéma de câblage pour plus d'information.
4. Placer un disjoncteur pour la sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être procurés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être raccordée à la terre conformément aux législations régionale et nationale.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales des raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous de bien avoir installé l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installer l'interrupteur principal de sorte qu'il puisse couper en une fois toutes des alimentations électriques ensemble parce que ce système comprend des équipements utilisant plusieurs sources d'alimentation électrique.
10. la capacité de l'unité 1 doit être plus grande que celle de l'unité 2 lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.
11. Si le risque existe d'une inversion ou perte d'une phase, ou d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique qui s'allume et se coupe alternativement, raccordez un circuit de protection contre les inversions de phase. Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
12. L'installation d'un interrupteur différentiel de mise à la terre est nécessaire.

# 10 Schémas de raccordements externes

## 10 - 1 Schémas de raccordements externes

**RXMLQ-T  
RXYLQ-T**

<Lorsque la source d'alimentation alimente chaque unité extérieure individuellement>

<Lorsque la source d'alimentation est branchée en série entre les unités>

3D079578

---

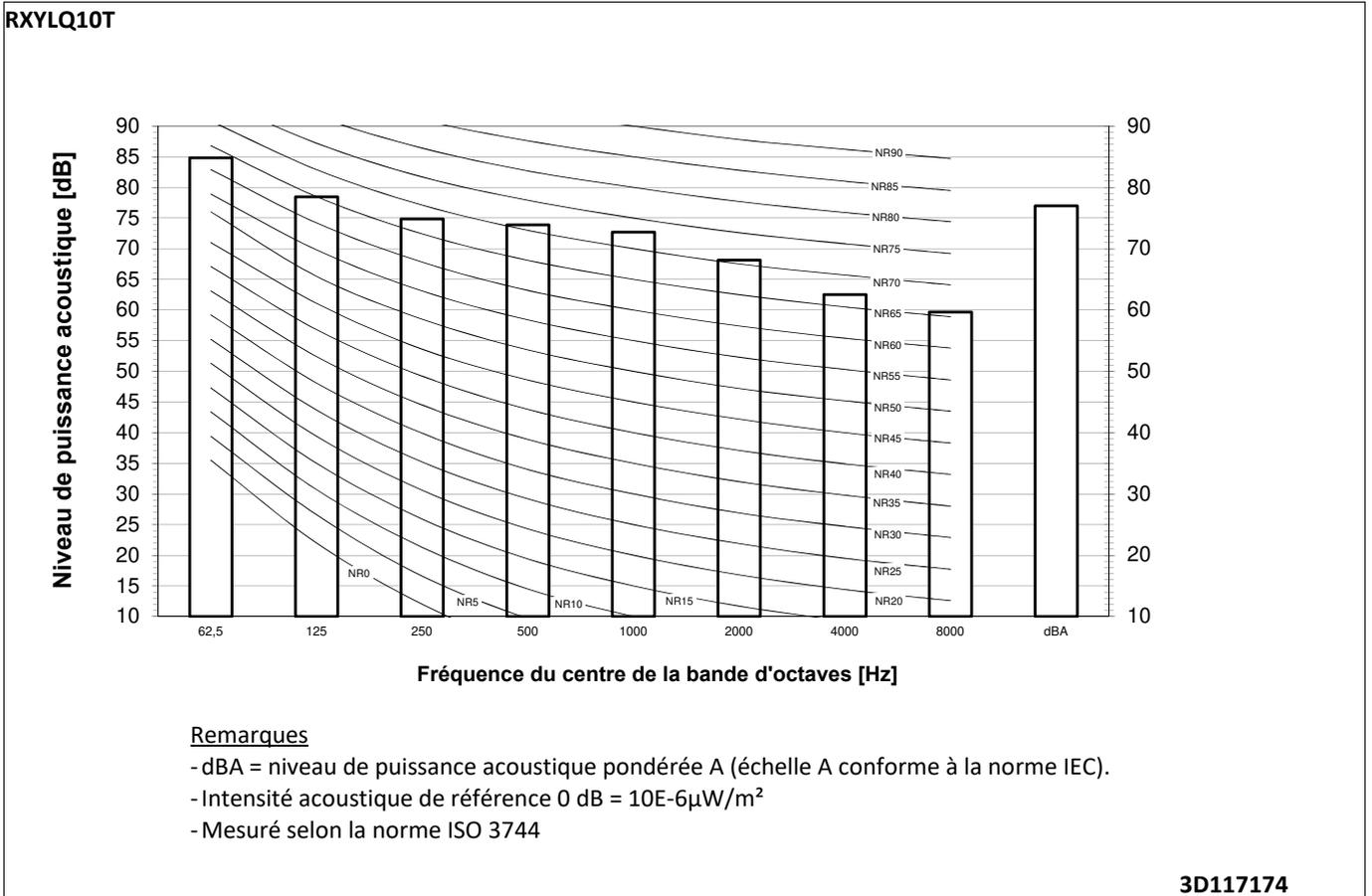
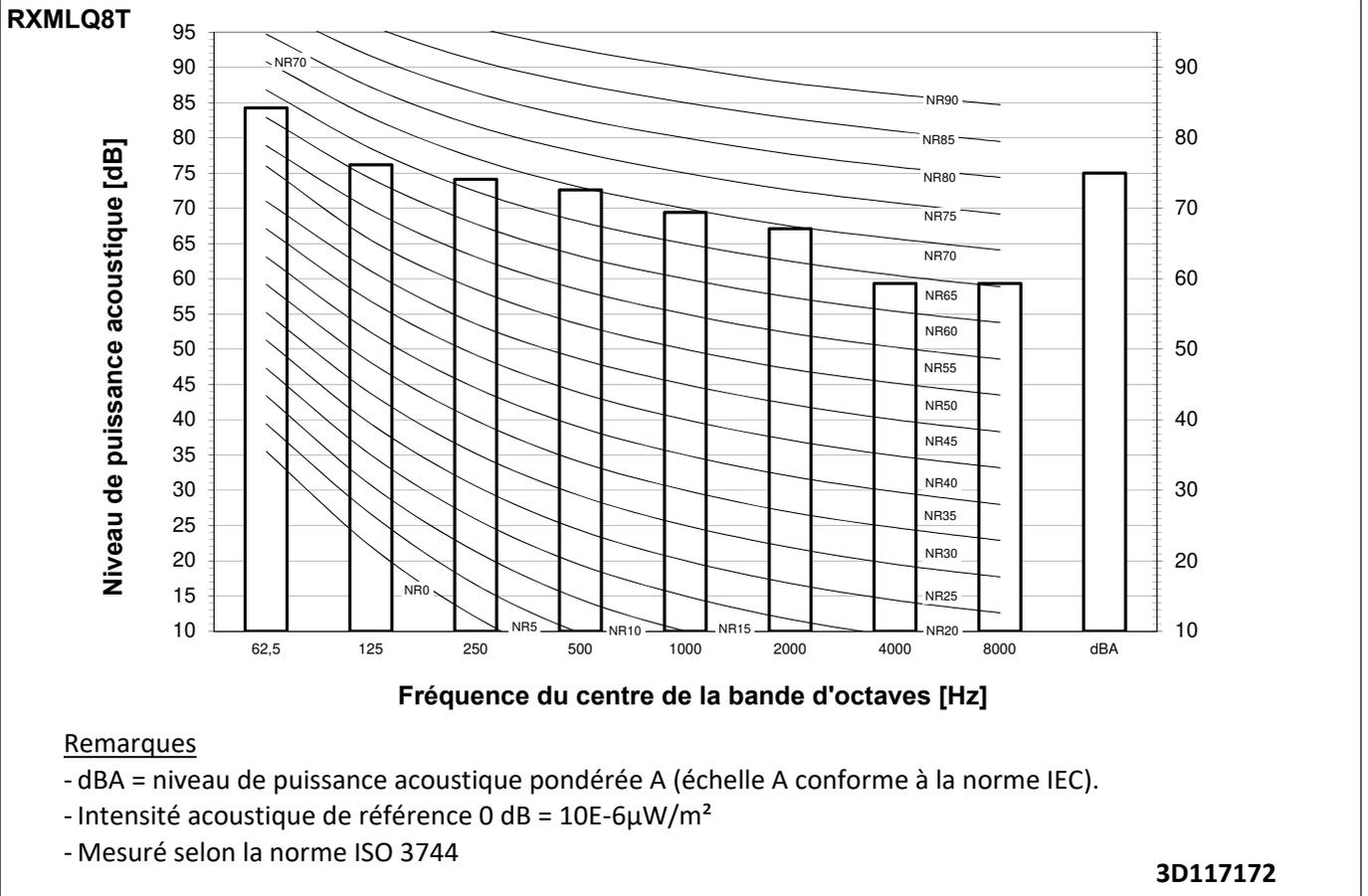
**REMARQUES**

1. Tous les câblages et composants, ainsi que tout le matériel à fournir sur le site d'installation, doivent répondre aux législations régionale et nationale.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Voir le schéma de câblage pour plus d'information.
4. Placer un disjoncteur pour la sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être procurés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être raccordée à la terre conformément aux législations régionale et nationale.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales des raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous de bien avoir installé l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installer l'interrupteur principal de sorte qu'il puisse couper en une fois toutes des alimentations électriques ensemble parce que ce système comprend des équipements utilisant plusieurs sources d'alimentation électrique.
10. La capacité de l'unité 1 doit être plus grande que celle de l'unité 2 lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.
11. Si le risque existe d'une inversion ou perte d'une phase, ou d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique qui s'allume et se coupe alternativement, raccordez un circuit de protection contre les inversions de phase.  
Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
12. L'installation d'un interrupteur différentiel de mise à la terre est nécessaire.

# 11 Données sonores

## 11 - 1 Spectre de puissance sonore

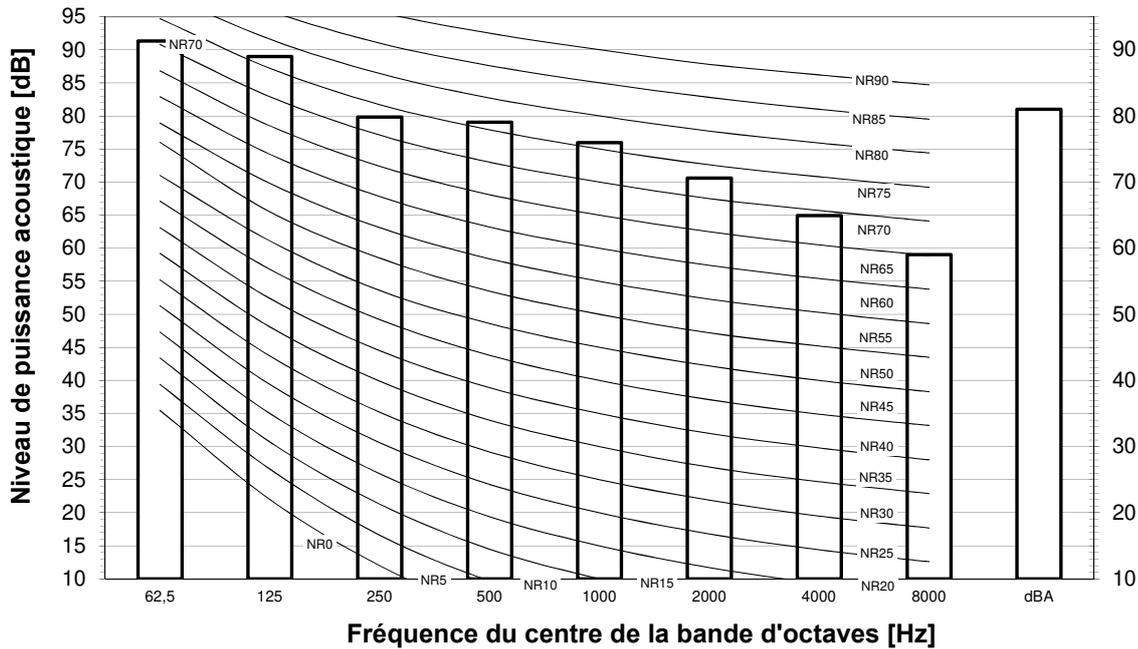
11



# 11 Données sonores

## 11 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYLQ12T

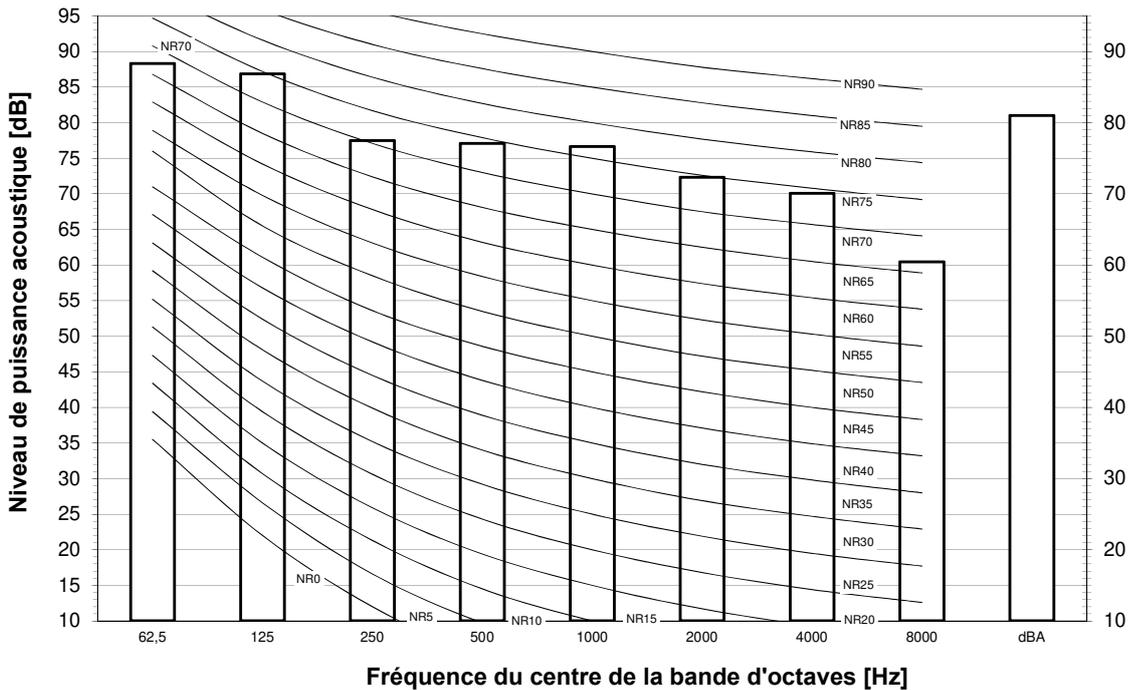


**Remarques**

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

3D117176

RXYLQ14T



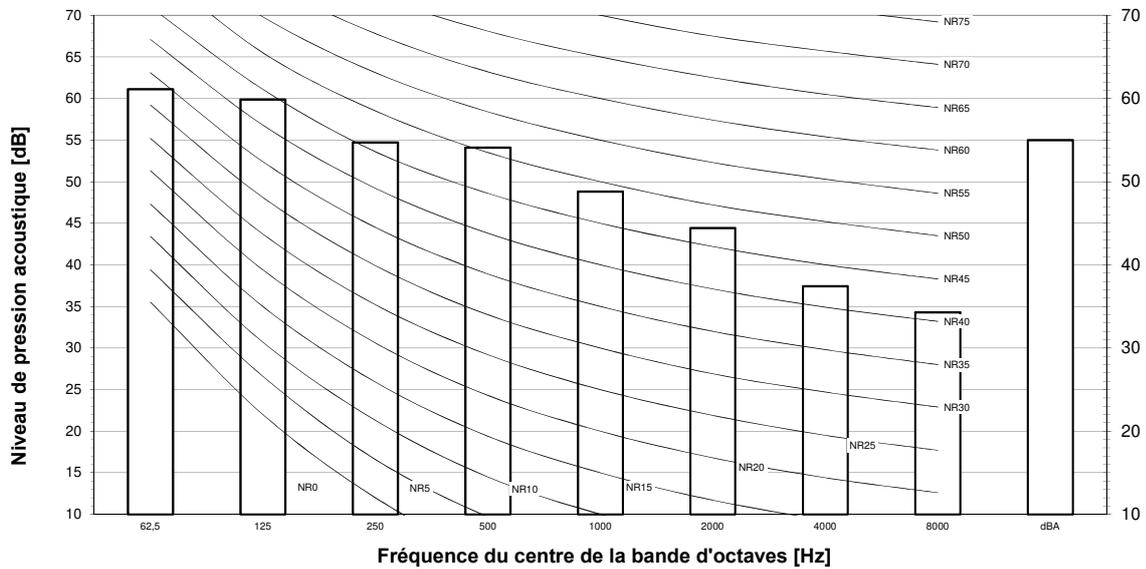
3D117178

# 11 Données sonores

## 11 - 2 Spectre de pression sonore

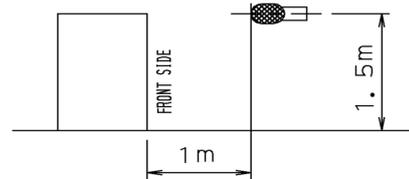
11

RXMLQ8T



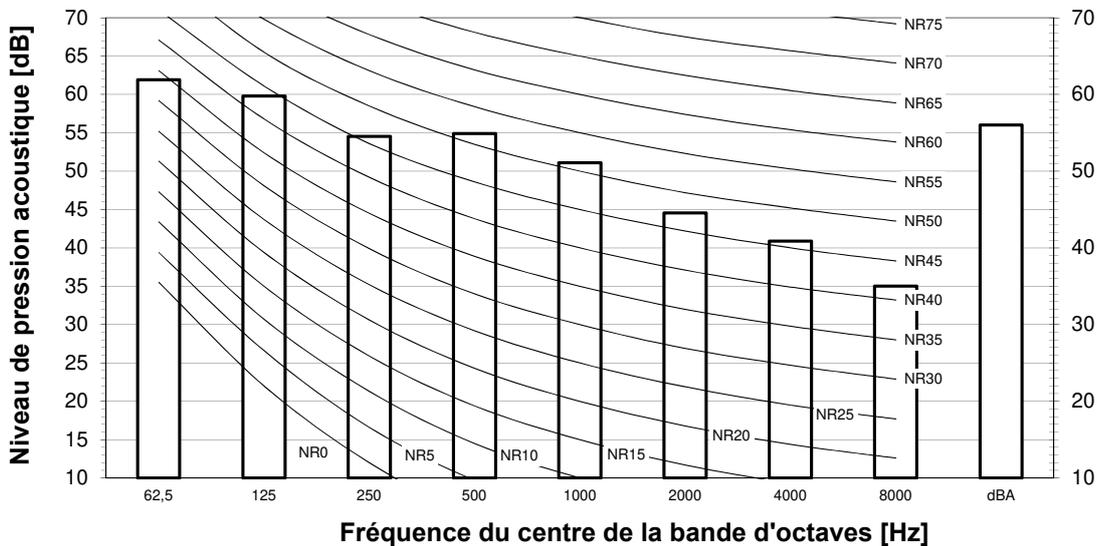
**Remarques**

- 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



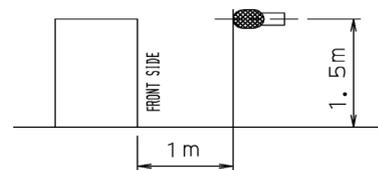
3D117171

RXYLQ10T



**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

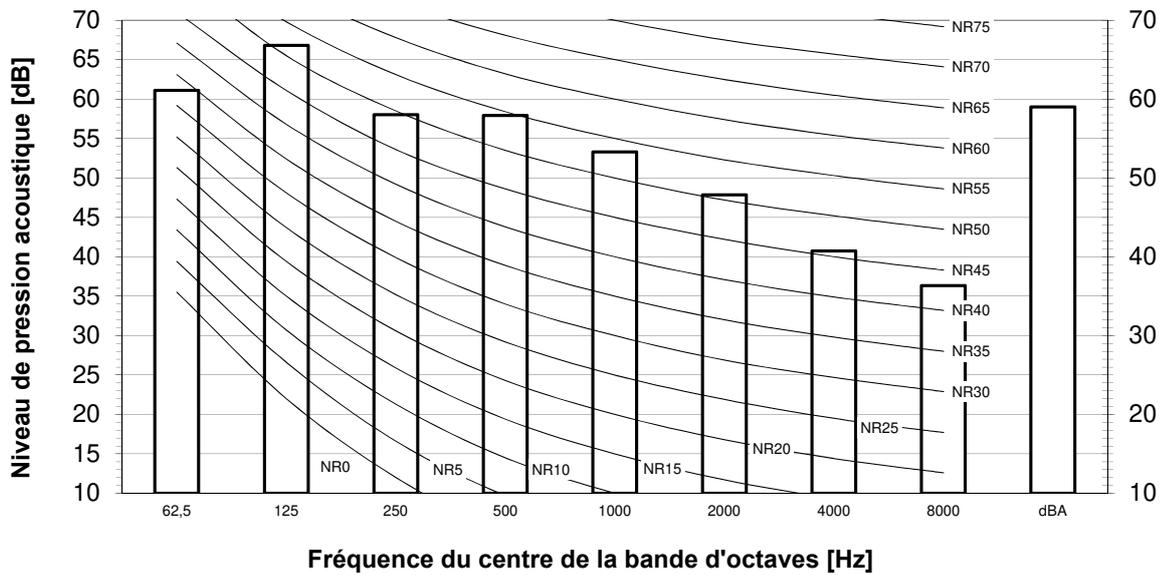


3D117173

# 11 Données sonores

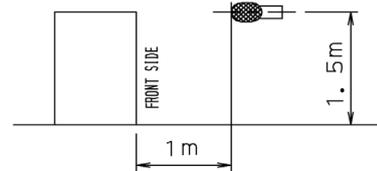
## 11 - 2 Spectre de pression sonore

RXYLQ12T



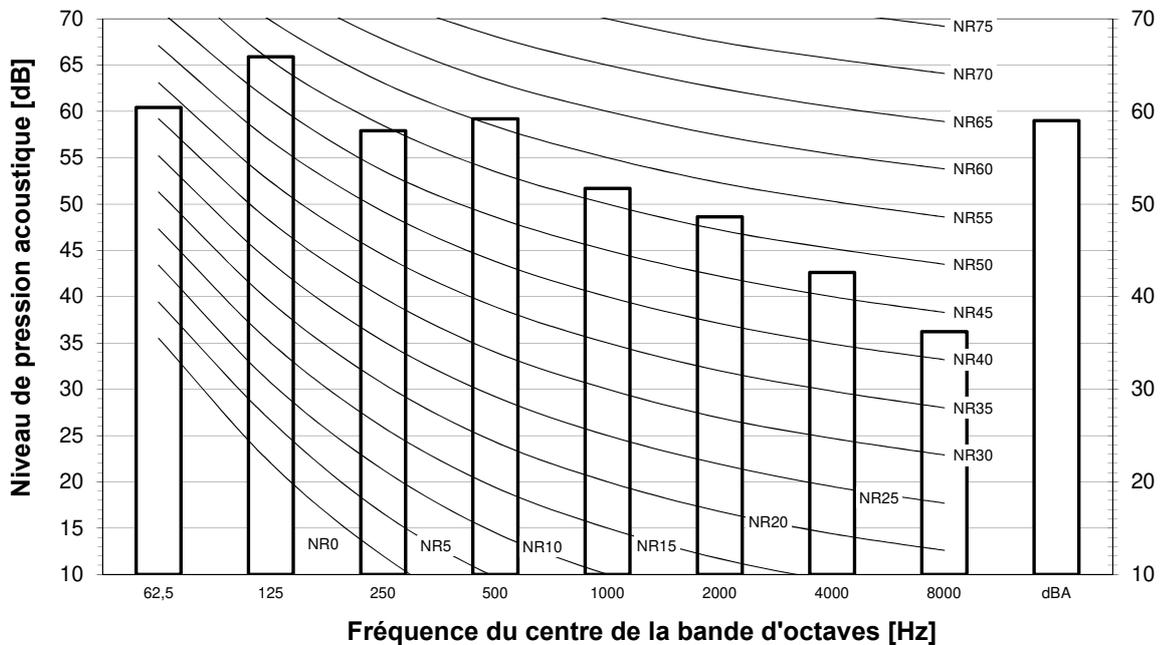
**Remarques**

- 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



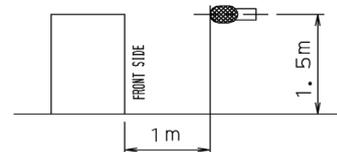
3D117175

RXYLQ14T



**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



3D117177

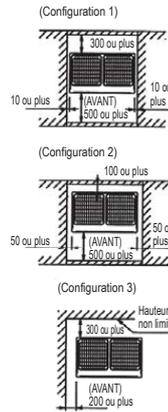
# 12 Installation

## 12 - 1 Méthode d'installation

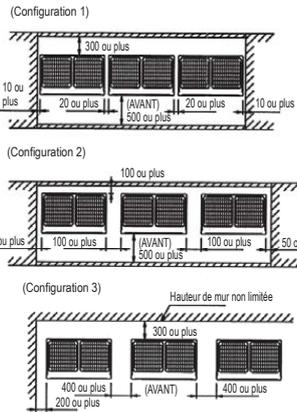
12

RXMLQ-T  
RXYLQ-T

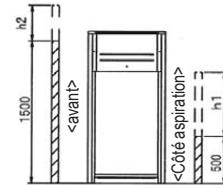
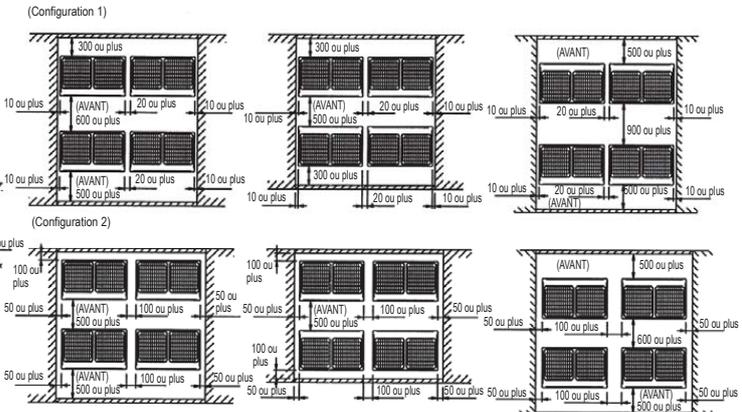
Pour l'installation d'une seule unité



Pour l'installation en lignes



Pour une configuration de groupe centralisée



### REMARQUES

- Hauteur de mur dans le cas des configurations 1 et 2 :  
AVANT: 1500 mm  
Côté aspiration : 500 mm  
Côté : Hauteur non limitée  
L'espace d'installation indiqué dans ce schéma est basé sur un fonctionnement de réfrigération à une température d'air extérieur de 35°C.  
Lorsque la température de l'air extérieur dépasse 35°C ou que la charge excède la capacité maximale due à la génération de beaucoup de charge de chaleur dans l'unité extérieure, laissez un espace plus grand côté aspiration que l'espace indiqué sur le schéma.
- Si les hauteurs de mur précédentes sont dépassées alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration comme montré dans la figure à droite.
- Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible. Gardez toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et les unités et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées par rapport à ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit).
- Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.

3D079542

# 12 Installation

## 12 - 2 Placement et fixation des unités

**RXYLQ-T**  
**RXMLQ-T**

Fossé en forme de Y

Fondation sur le sol

Fondation sur un sol en béton

Fossé en forme de Y

Section transversale X - X

Mode de fixation des boulons de fondation

Fossé de purge

Réduction progressive d'environ 1/50

Réduction progressive d'environ 1/50

Écrou

Bâti

Rondelle de ressort

Type de boulon de fondation: JA

Taille: M12  
4 trous pour les boulons d'ancrage  
3 crêtes de filetage ou plus

Remarques

1. Prévoyez un fossé de purge autour des fondations pour évacuer l'eau de la zone d'installation.
2. La surface doit être finie à l'aide d'un mortier. Les coins doivent être chanfreinés.
3. Posez les fondations sur un sol en béton ou, si cela n'est pas possible, veillez à ce que la surface de fondation dispose d'une finition brute.
4. Utilisez un rapport ciment/sable/gravier de 1/2/4 pour le béton et des barres d'armature de 10 mm de diamètre (intervalles d'environ 300 mm).
5. Lors de l'installation de l'équipement sur un toit, ne manquez pas de vérifier la résistance du sol et de prendre des mesures d'imperméabilisation adaptées.

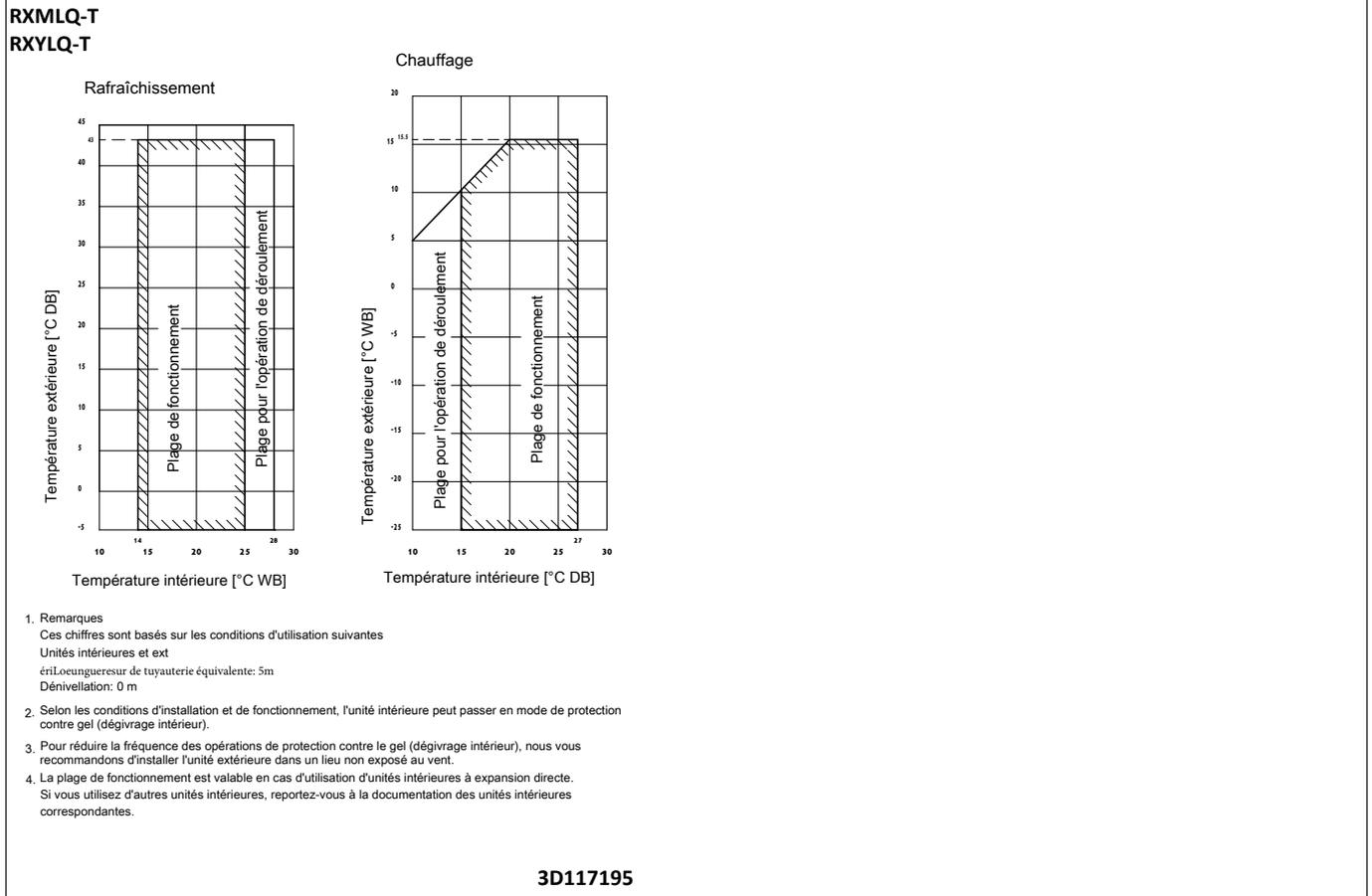
FOR MULTI-UNIT INSTALLATION				
MODEL	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12T				
RYMQ8-12T				
RXYQ8-12T	766	992		
RXYQ8-12T				
REMQ5T/REYQ8-12T				
RXYTQ8T				
RYYQ14-20T			113	185
RYMQ14-20T				
RXYQ14-20T				
RXYQ14-20T				
REYQ14-20T				
RXYTQ10-16T				
RXMLQ8T				
RXYLQ10-14T				
RXYCQ8	497	697		
RXYCQ10-14				
SERHQ020	792	992	100	160
RXYCQ16-20				
SERHQ032	1102	1302		

**3D079547G**

# 13 Plage de fonctionnement

## 13 - 1 Plage de fonctionnement

13



# 14 Unités intérieures appropriées

## 14 - 1 Unités intérieures appropriées

**RXMLQ-T**
**RXYLQ-T**
**Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYQ\*U\* / RYYQ\*U\* / RYMQ\*U\* / RXMLQ\*T\* / RXYLQ\*T\***

HP	8	10	12	14	16	18	20
1	4xFXFQ50	4xFXFQ63	6xFXFQ50	1xFXFQ50 5xFXFQ63	4xFXFQ63 2xFXFQ80	3xFXFQ50 5xFXFQ63	2xFXFQ50 6xFXFQ63
2	4xFXSQ50	4xFXSQ63	6xFXSQ50	1xFXSQ50 5xFXSQ63	4xFXSQ63 2xFXSQ80	3xFXSQ50 5xFXSQ63	2xFXSQ50 6xFXSQ63
3	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	1xFXMQ50 5xFXMQ63	4xFXMQ63 2xFXMQ80	3xFXMQ50 5xFXMQ63	2xFXMQ50 6xFXMQ63

Dans le cas de multiples unités extérieures >16HP, la quantité recommandée d'unités intérieures correspond à la somme d'unités intérieures définie pour une seule unité extérieure.

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

**Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYQ\*U\* / RYYQ\*U\* / RYMQ\*U\* / RXMLQ\*T\* / RXYLQ\*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

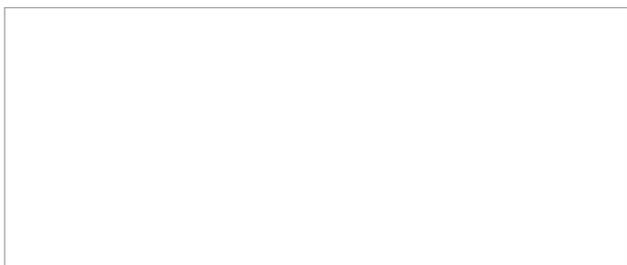
**Recouvert par ENER LOT10**

FTXJ25-35-50  
 FTXA20-25-35-42-50  
 FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R  
 FLXS25-35-50-60  
 FVXM25F-35F-50F  
 FVXG25-35-50  
 FVXM25A-35A-50A  
 CVXM20A

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

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF  
 HXY080-125  
 VKM50-80-100  
 CVVS100-150-200-250  
 CVVM100-150-200-250  
 CYVL100-150-200-250  
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

**3D113976G**



09/2022

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.