

Pompe à chaleur VRV IV+ avec chauffage continu Climatisation Données Techniques RYYQ-U

RYYQ8U7Y1B
RYYQ10U7Y1B
RYYQ12U7Y1B
RYYQ14U7Y1B
RYYQ16U7Y1B
RYYQ18U7Y1B
RYYQ20U7Y1B
RYYQ22U7Y1B
RYYQ24U7Y1B
RYYQ26U7Y1B
RYYQ28U7Y1B
RYYQ30U7Y1B
RYYQ32U7Y1B
RYYQ34U7Y1B
RYYQ36U7Y1B
RYYQ38U7Y1B
RYYQ40U7Y1B
RYYQ42U7Y1B
RYYQ44U7Y1B
RYYQ46U7Y1B
RYYQ48U7Y1B
RYYQ50U7Y1B
RYYQ52U7Y1B
RYYQ54U7Y1B
RYMQ8U7Y1B
RYMQ10U7Y1B
RYMQ12U7Y1B
RYMQ14U7Y1B
RYMQ16U7Y1B
RYMQ18U7Y1B
RYMQ20U7Y1B



TABLE DES MATIÈRES

RYYQ-U

1	Fonctions	4
	RYYQ-U	4
2	Spécifications	5
3	Options	22
4	Table de combinaison	23
	Tableau des combinaisons	23
5	Tableaux de puissances	26
	Légende de tableau de puissances	26
	Facteur de correction de puissance	27
6	Plans cotés	40
7	Centre de gravité	41
8	Schémas de tuyauterie	42
9	Schémas de câblage	44
	Schémas de câblage - Triphasé	44
10	Schémas de raccordements externes	47
11	Données sonores	49
	Spectre de puissance sonore	49
	Spectre de pression sonore	53
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1	57
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2	59
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3	61
12	Installation	63
	Méthode d'installation	63
	Placement et fixation des unités	64
	Sélection du tuyau de réfrigérant	65
13	Plage de fonctionnement	68
14	Unités intérieures appropriées	69

1 Fonctions

1 - 1 RYYQ-U

1

- › En choisissant ce produit « LOOP by Daikin », vous agissez en faveur du réemploi du réfrigérant
- › Couvrez tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, 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), chauffage continu, logiciel de configuration du VRV, écran d'affichage à 7 segments et compresseurs à Inverter, échangeur de chaleur à 4 faces, carte élec
- › 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 des courants d'air froids grâce à la température élevée de l'air soufflé
- › Confort continu : Grâce à sa technologie unique de chauffage continu, le système VRV IV constitue la meilleure alternative possible aux systèmes de chauffage traditionnels.
- › Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité
- › Adaptation à tout bâtiment dans la mesure où une installation à l'intérieur est également possible grâce à la haute pression statique externe atteignant jusqu'à 78,4 Pa. L'installation intérieure est synonyme d'une longueur de tuyauterie inférieure, de co
- › 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
- › Grande flexibilité en matière de tuyauterie : dénivelé intérieur de 30 m, longueur maximale de tuyauterie : 190 m, longueur totale de tuyauterie : 1 000 m
- › La possibilité de commande individuelle de chaque zone climatisée maintient les coûts de fonctionnement du système VRV à un minimum absolu
- › Répartissez vos coûts d'installation sur une période supérieure via un échelonnage de l'installation
- › Maintenez votre système en parfait état de marche grâce au Service Cloud Daikin :: surveillance 24 h/24 -7 j/7 pour une efficacité optimale, une durée de vie améliorée et un service de support immédiat grâce à la prédiction des dysfonctionnements
- › Disponible en version chauffage seul via un réglage sur site irréversible



Inverter

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Combinaison recommandée			4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB	
Recommended combination 2			4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB	
Recommended combination 3			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	
Chauffage continu			Oui							
Puissance frigorifique	Prated,c	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)	
Puissance calorifique	Nom. 6 °CBH	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Prated,h	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Maxi. 6 °CBH	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Puissance absorbée - 50Hz	Chauffage	Nom. 6 °CBH	kW	5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH	kW/kW	4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)	3,59 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)	
ESEER - Automatique			7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
ESEER - Standard			6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42	
SCOP			4,3		4,1	4,0		4,2	4,0	
Combinaison recommandée SCOP 2			4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0	
Combinaison recommandée SCOP 3			4,2	4,1		4,0		4,1	3,9	
SEER			7,6	6,8	6,3		6,0			
Combinaison recommandée SEER 2			6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9	
Combinaison recommandée SEER 3			7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	5,9	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
Combinaison recommandée ηs,c 2			273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9	
Combinaison recommandée ηs,c 3			295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1	
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
Combinaison recommandée ηs,h 2			165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2	
Combinaison recommandée ηs,h 3			165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4	
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd	5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7	
		Pdc	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd	9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3	
Pdc		10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6		
Condition D (20°C - 27/19)	EERd	18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3			
	Pdc	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5			
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd	2,6	2,4		2,6	2,1	1,9		
		Pdc	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6	
		Pdc	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition C (25 - 27/19)	EERd	8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3	
		Pdc	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Condition D (20 - 27/19)	EERd	15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9	
		Pdc	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Condition C (25 - 27/19)	EERd	9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3
Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
Condition D (20 - 27/19)	EERd	16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (température bivalente) °C	-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10						
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,9			3,5		3,7	3,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1	
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,9		6,3	4,9		7,1		
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2	
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
Tbiv (température bivalente) °C		-10							
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	TOL	COPd (COP déclaré)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
TBiva-lente		COPd (COP déclaré)		2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
TOL		Tbiv (température bivalente) °C		-10							
		COPd (COP déclaré)		2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
Plage de puissance DESP	Catégorie	Élément Nom le plus critique		Ps*V		Bar*1		Catégorie II Accumulateur			
						325		415		493	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)							
Indice de puissance intérieure	Min.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Max.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Dimensions	Unité	Hauteur		mm							
		Largeur		mm				mm			
		Profondeur		mm							
	Unité emballée	Hauteur		mm							
		Largeur		mm				mm			
		Profondeur		mm							
Poids	Unité		kg								
	Unité emballée		kg								
Emballage	Matériau		Carton_								
	Poids		kg				kg				
Emballage 2	Matériau		Bois								
	Poids		kg				kg				
Emballage 3	Matériau		Plastique								
Emballage 3	Poids		kg				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	m ³ /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Chauffage		Nominale	m ³ /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
Ventil.	Quantité		1				2				
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78							
Moteur de ventilateur	Quantité		1				2				
	Type	Moteur CC									
Compresseur	Sortie		W				W				
	Quantité_		1				2				
	Type		Compresseur scroll hermétique								
	Résistance de carter		W								
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min.	°CDB	-5,0							
		Max.	°CDB	43,0							
	Chauffage	Min.	°CWB	-20,0							
		Max.	°CWB	15,5							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Chauffage	Prated,h	dB(A)	79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)	86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Niveau de pression sonore	Rafraichissement	Nom.	dB(A)	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Réfrigérant	Type	R-410A									
	PRP	2.087,5									
	Charge	TCO2Eq		12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
	Charge	kg		5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éther) FVC68D									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé								
		DE	mm	9,52		12,7		15,9			
	Gaz	Type	Raccord brasé								
		DE	mm	19,1	22,2	28,6					
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	1.000 (6)							
Defrost method	Inversion de cycle										
Commande de puissance	Méthode	Commandé par Inverter									
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire	no										
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0						
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraichissement	PCK	kW	0,000						
		Chauffage	PCK	kW	0,052	0,077		0,089			
	Mode Arrêt	Rafraichissement	POFF	kW	0,041	0,074		0,075			
		Chauffage	POFF	kW	0,052	0,077		0,089			
	Mode Veille	Rafraichissement	PSB	kW	0,041	0,074		0,075			
		Chauffage	PSB	kW	0,052	0,077		0,089			
	Thermostat désactivé	Rafraichissement	PTO	kW	0,005	0,010					
		Chauffage	PTO	kW	0,056	0,097		0,098			
Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)	0,25									
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)	0,25									
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression								
		02	Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur								
		03	Protection contre les surcharges de l'Inverter								
		04	Fusible de carte électronique								
		05	Leakage current detector								

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

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

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 1;

Electrical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
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)	Rafraichissement	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Electrical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A Combina- tion B	-						
	Courant de démarrage (MSC) - remarque		Voir remarque 8						
Zmax	Liste		Non obligatoire						
Valeur Ssc minimum	kVa		4.050 (8)	5.535 (8)	6.038 (8)	6.793 (8)	7.547 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)
Intensité minimale du circuit (MCA)	A		16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)
Intensité maximale de fusible (MFA)	A		20 (10)	25 (10)	32 (10)		40 (10)		50 (10)
Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)		
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 Remarque	2 F1, F2						

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

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

(3)Le nombre réel d'unités 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 (50 % < CR <= 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 ≥ 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)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 ≤ au courant de service maximum. |

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

Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées. |

La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal du système VRV4 pompe à chaleur, avec prise en compte du fonctionnement économique (température variable de réfrigérant) |

La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement du système VRV4 pompe à chaleur normal, sans prendre en compte la fonctionnalité de fonctionnement économique. |

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque. |

Pression sonore du système [dBA] = 10*log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)] , avec Unité A = A dBA, Unité B = B dBA, Unité C = C dBA |

EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |

Ssc : puissance de court-circuit |

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

Les données de combinaison Multi (22~54 CV) correspondent à une combinaison multi standard

Technical specifications System			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U		
System	Module d'unité extérieure 1		RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U			RYMQ8U		
	Outdoor unit module 2		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	RYMQ10U		
	Outdoor unit module 3										RYMQ20U		
Combinaison recommandée		6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB			
Recommended combination 2		6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB			
Recommended combination 3		6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	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			
Chauffage continu			Oui										
Puissance frigorifique	Prated,c	kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)		
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)		
	Prated,h		61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)		
	Maxi.	6 °CBH	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,5 (2)		
Puissance absorbée - 50Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)	22,19 (2)	23,87 (2)	25,08 (2)	26,76 (2)	30,02 (2)	30,45 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH	kW/kW	3,57 (2)	3,76 (2)	3,61 (2)	3,54 (2)	3,51 (2)	3,59 (2)	3,56 (2)	3,36 (2)	3,49 (2)		
ESEER - Automatique			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36		
ESEER - Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	
SCOP			4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3	
Combinaison recommandée SCOP 2			4,4	4,3	4,2		4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	
Combinaison recommandée SCOP 3			4,3	4,2		4,3	4,1	4,2	4,1	4,2		
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	
Combinaison recommandée SEER 2			6,7	6,6	6,5	6,3		6,3		6,8		
Combinaison recommandée SEER 3			6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3		6,9	
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
Combinaison recommandée ηs,c 2				266,5	262,6	256,1	249,3	249,8	248,3	250,9	248,7	269,2
Combinaison recommandée ηs,c 3				273,3	265,3	261,1	253,1	256,1	244,2	249,8	247,2	272,2
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
Combinaison recommandée ηs,h 2				172,3	167,1	165,4	166,8	170,6	164,6	167,7	164,1	168,4
Combinaison recommandée ηs,h 3				170,2	165,5	164,5	165,0	167,0	161,9	164,2	159,9	164,8
Rafrachissement des locaux				2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	2,1		2,4
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,8	4,6		4,4	4,3		4,2	4,1	4,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1		7,9	8,5
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	16,8	16,7	17,9
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6
Combi recom. pour rafraich. air ambient 2				2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	2,1		2,3
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
	Condition B (30 - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2		4,1	4,5	
	Condition B (30 - 27/19)	EERd Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,4
	Condition C (25 - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	8,1	7,9	8,4
	Condition C (25 - 27/19)	EERd Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5
	Condition D (20 - 27/19)	EERd Pdc	kW	15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	16,5		17,8
	Condition D (20 - 27/19)	EERd Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9	20,1	20,4	21,6
Combi recom. pour rafraich. air ambient 3				2,5		2,3	2,1	2,2	2,1		2,4	
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
	Condition B (30 - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,8	4,5		4,3		4,1		4,0	4,5
	Condition B (30 - 27/19)	EERd Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5
	Condition C (25 - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	8,0	7,8	8,5
	Condition C (25 - 27/19)	EERd Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5
	Condition D (20 - 27/19)	EERd Pdc	kW	15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	16,6	16,5	17,9
	Condition D (20 - 27/19)	EERd Pdc	kW	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10									
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6	2,8	2,6		2,7	2,6	2,5			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	47,9	53,7		
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,3		6,1	6,2	6,5	6,3	6,5	6,4	6,5	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3	
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,2	8,9	8,8	9,0		8,8	8,6	8,7			
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1	7,9	8,3	13,1			
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6	2,7	2,6		2,7	2,6	2,5			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	47,9	53,7		
		Tbiv (température bivalente) °C	-10									
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	4,1	3,7	3,8		3,9	3,6	3,8	3,7	3,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	6,6	6,5		
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,9	13,1	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3		
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	8,4	9,0	8,9	9,1		8,9	8,8			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	7,9	8,3	13,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10									
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
	Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6	2,7	2,6		2,5	2,7	2,6	2,4	2,5
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	47,9	53,7	
			Tbiv (température bivalente) °C	-10								
		Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7	3,6	3,8
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7
			Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10								
Cond. C (7)		COPd (COP déclaré)	6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		6,4	6,3		
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
Cond. D (12)		COPd (COP déclaré)	8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	8,9	8,3	8,5	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1	7,9	8,3	12,9		
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
Plage de puissance DESP	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10									
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10									
	Plage de puissance HP		22	24	26	28	30	32	34	36	38	
	Catégorie		Catégorie II									
	Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64 (3)									
	Indice de puissance intérieure	Min.	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	
		Max.	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical specifications System					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur				air									
	Côté extérieur				air									
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m ³ /h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	
	Chauffage	Nominale	m ³ /h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)		
	Chauffage	Prated,h	dB(A)	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)	89,5 (4)	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (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	15,9									19,1	
Raccords de tuyauterie	Gaz	Type	Raccord brasé											
		DE	mm	28,6	34,9						41,3			
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	1.000 (6)										
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 mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000									
		Chauffage	PCK	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	0,192		
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	0,157		
		Chauffage	POFF	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	0,192		
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	0,157		
		Chauffage	PSB	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	0,192		
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,009	0,014			0,019					
Chauffage		PTO	kW	0,113	0,154			0,155	0,195	0,196	0,211			
Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)	0,25												
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)	0,25												

Technical specifications System					RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
System	Module d'unité extérieure 1				RYMQ10U							
	Outdoor unit module 2				RYMQ12U				RYMQ14U			
	Outdoor unit module 3				RYMQ18U				RYMQ16U			
Combinaison recommandée					9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 3 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2					9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 6 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3					9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 6 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
Chauffage continu					Oui							
Puissance frigorifique	Prated,c	kW			111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
		kW			111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
Puissance calorifique	Prated,h	kW			111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
		Maxi.	6 °CBH	kW	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System					RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Puissance absorbée - 50Hz	Chauffage	Nom. 6 °CBH	kW		31,45 (2)	32,66 (2)	34,73 (2)	35,77 (2)	37,62 (2)	39,30 (2)	40,98 (2)	42,66 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW		3,56 (2)	3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)	3,56 (2)	3,54 (2)
ESEER - Automatique					6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER - Standard					5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
SCOP					4,3	4,2		4,1		4,2		4,3
Combinaison recommandée SCOP 2					4,4	4,3		4,2				4,3
Combinaison recommandée SCOP 3					4,3	4,2		4,1			4,2	
SEER					6,7	6,6	6,5			6,4		
Combinaison recommandée SEER 2						6,6	6,3	6,4		6,3		6,4
Combinaison recommandée SEER 3					6,7	6,5		6,3	6,2	6,3		6,4
ηs,c			%		263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
Combinaison recommandée ηs,c 2					259,2	259,3	249,2	252,2	248,3	250,0	251,6	252,5
Combinaison recommandée ηs,c 3					263,2	255,4	250,1	248,3	244,2	248,0	251,5	253,9
ηs,h			%		170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
Combinaison recommandée ηs,h 2					171,3	167,3	165,6	163,5	164,3	166,7	168,7	170,8
Combinaison recommandée ηs,h 3					167,8	164,4	163,5	161,3	161,7	163,2	164,4	166,0
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,1	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		82,5	86,9	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		8,3	8,2	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		53,0	55,9	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		16,0	15,4	14,4	14,3	15,9	17,6	19,1	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,4
Combi recom. pour rafraîch. air ambient 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		2,2	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9		
Combi recom. pour rafraîch. air ambient 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		82,4	86,9	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		8,1	8,2	7,9	8,1	8,0	8,1	8,1	
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,0	71,6
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		15,9	15,3	14,0	14,0	15,6	17,4	18,9	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,1
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		2,2	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9		
Combi recom. pour rafraîch. air ambient 3	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		82,5	87,0	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		8,4	8,0	7,9	7,8	7,9	8,0	8,2	
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		16,1	15,2	14,2	13,9	13,8	15,6	17,5	19,1
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,7

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System			RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10								
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10								
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6				2,7				2,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0	
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	4,0	3,7			3,6		3,7	3,8	3,9
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1	
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,5	6,3		6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	21,6		22,4	23,2	24,1	25,7	27,4	29,0	
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,7	8,6		8,7	8,8	8,9	9,0			
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	13,1	9,9	10,0	10,3	10,7	12,0	14,2			
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6				2,7				2,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10								
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	4,0	3,7			3,6		3,7	3,8	3,9
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1	
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,5	6,4			6,3			6,5	6,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	21,6		22,4	22,8	24,1	25,7	27,4	29,0	
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	8,8	8,7		8,8	8,9	9,0	9,1		
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	13,2	10,0		10,3	10,7	12,2	14,4		
	Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
			Tbiv (température bivalente) °C	-10							
TOL		COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10								
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3		Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6	2,7	2,6	2,7		2,6		2,5
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
		Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	3,9	3,7			3,6		3,7	3,8
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
		Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,4	6,3	6,2		6,3	6,4		6,5
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	21,6		22,4	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	8,4	8,6		8,7	8,8	8,7			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	12,8	9,9	10,0	10,3	10,7	11,8	13,7		
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10								
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,2	2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7		
Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10									
Plage de puissance DESP	Catégorie	40	42	44	46	48	50	52	54		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		Catégorie II 64 (3)									
Indice de puissance intérieure	Min.	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0		
	Max.	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications System					RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur				air								
	Côté extérieur				air								
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m ³ /h	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180	
	Chauffage	Nominale	m ³ /h	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)		
	Chauffage	Prated,h	dB(A)	88,4 (4)	90,1 (4)	90,5 (4)	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)	90,5 (4)	90,1 (4)		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	65,2 (5)	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (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	19,1									
Raccords de tuyauterie	Gaz	Type	Raccord brasé										
		DE	mm	41,3									
		Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	1.000 (6)								
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 mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000								
		Chauffage	PCK	kW	0,192	0,206	0,231	0,243	0,255	0,267			
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,157	0,190	0,223	0,224	0,225	0,226			
		Chauffage	POFF	kW	0,192	0,206	0,231	0,243	0,255	0,267			
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,157	0,190	0,223	0,224	0,225	0,226			
		Chauffage	PSB	kW	0,192	0,206	0,231	0,243	0,255	0,267			
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,019	0,024	0,029						
		Chauffage	PTO	kW	0,211	0,251	0,292	0,293	0,294				
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)	0,25											
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)	0,25											
Electrical specifications System					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U
Alimentation électrique	Nom				Y1								
	Phase				3N~								
	Fréquence				50								
	Tension				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	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)	44,9 (7)	44,3 (7)
		Chauffage		A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)	44,9 (7)	44,3 (7)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Electrical specifications System				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	
Courant - 50 Hz	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		11.573 (8)	11.597 (8)	12.831 (8)	13.585 (8)	14.843 (8)	15.094 (8)	16.352 (8)	17.359 (8)	19.397 (8)	
Intensité minimale du circuit (MCA)	A		46,0 (9)		51,0 (9)	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)	70,0 (9)	76,0 (9)		
Intensité maximale de fusible (MFA)	A		63 (10)				80 (10)				100 (10)		
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										

Electrical specifications System				RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U		
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	43,7 (7)	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (7)	59,6 (7)	62,4 (7)		
		Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A										
			Combina- tion B										
		Courant de démarrage (MSC) - remarque	Voir remarque 8										
		Zmax	Liste	Non obligatoire									
Valeur Ssc minimum	kVa		20.378 (8)	20.629 (8)	21.132 (8)	21.887 (8)	22.641 (8)	23.899 (8)	25.157 (8)	26.415 (8)			
Intensité minimale du circuit (MCA)	A		81,0 (9)	84,0 (9)	86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)	97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)			
Intensité maximale de fusible (MFA)	A		100 (10)				125 (10)						
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										

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Combinaison recommandée				4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Puissance frigorifique	Prated,c	kW		28,0 (1)	33,5 (1)	45,0 (1)	22,4 (1)	40,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Maxi.	6 °CBH	kW	31,5 (2)	37,5 (2)	50,0 (2)	25,0 (2)	45,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications Module					RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Puissance absorbée - 50Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	7,58 (2)	9,65 (2)	12,54 (2)	5,40 (2)	10,69 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH			kW/kW	3,69 (2)	3,47 (2)	3,59 (2)	4,15 (2)	3,74 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Automatique					7,20	6,96	6,50	7,53	6,83	6,38	5,67
ESEER - Standard					5,67	5,50	5,05	6,37	5,31	4,97	4,42
SCOP					4,3	4,1	4,0	4,3	4,0	4,2	4,0
Combinaison recommandée SCOP 2					4,3		4,1	4,2	4,0	4,2	4,0
Combinaison recommandée SCOP 3						4,1	4,0	4,2	4,0	4,1	3,9
SEER					6,8	6,3	6,0	7,6	6,3	6,0	5,9
Combinaison recommandée SEER 2					6,8		5,9	6,9	6,3	6,0	5,9
Combinaison recommandée SEER 3					6,8	6,2	5,8	7,5	6,2	6,0	5,9
ηs,c				%	267,6	247,8	236,5	302,4	250,7	238,3	233,7
Combinaison recommandée ηs,c 2					270,5	233,5	234,2	273,6	250,0	236,8	233,9
Combinaison recommandée ηs,c 3					267,1	246,3	230,4	295,2	246,7	238,2	233,1
ηs,h				%	168,2	161,4	157,8	167,9	155,4	163,1	156,6
Combinaison recommandée ηs,h 2					170,6	161,3	159,5	165,4	157,2	164,8	158,2
Combinaison recommandée ηs,h 3					162,0	160,6	156,8	165,6	155,7	159,6	153,4
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	2,3	2,4	2,1	3,0	2,6		1,9
					28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	4,7	4,3	3,9	5,2	4,1	3,8	3,7
					20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	8,3		7,7	9,5	7,8	7,5	7,3
					13,3	15,9	21,3	10,6	18,9	23,9	24,6
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	17,0	13,9	14,2	18,8	14,3		18,3
					9,3	9,4	9,5	8,0	8,4		11,5
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc		kW		2,4	2,1		2,6		1,9
					28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Condition B (30 - 27/19)	EERd Pdc		kW	4,7	4,0	3,8	4,9	4,1	3,7	3,6
					20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Condition C (25 - 27/19)	EERd			8,5	7,1	7,6	8,8	7,9	7,5	7,3
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition C (25 - 27/19)	Pdc		kW	13,3	15,9	21,3	10,6	18,9	23,9	24,6
	Condition D (20 - 27/19)	EERd Pdc		kW	17,2	13,1	14,0	15,1	14,0	18,1	18,9
					9,3	9,1	9,5	8,8	8,4	11,4	10,9
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	2,3	2,4	2,1	3,0	2,6		1,9
					28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Condition B (30 - 27/19)	EERd Pdc		kW	4,7	4,2	3,7	5,1	4,0	3,7	3,6
					20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Condition C (25 - 27/19)	EERd Pdc		kW	8,4	7,7	7,4	9,6	7,7	7,6	7,3
					13,3	15,9	21,3	10,6	19,0	23,9	24,6
	Condition D (20 - 27/19)	EERd Pdc		kW	16,9	13,7	14,1	16,0	14,0		18,3
					9,3	9,4	9,5	9,1	8,4		11,6

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications Module			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0
		Tbiv (température bivalente) °C	-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10						
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,9		3,5	3,9	3,5	3,7	3,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,4	6,1	6,3		6,1	6,7	6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,2	7,9	8,6	7,9	8,5	9,0	9,1	
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,9	6,3	4,9	5,9	4,9	7,1		
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	4,0	3,9	3,5	3,9	3,5	3,8	3,7
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,6	9,9	12,2	7,4	11,1	15,0	16,7
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,5	6,1	6,3		6,1	6,8	6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	8,3	7,9	8,7	7,8	8,6	9,1	9,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	6,0	6,4	5,0	5,9	4,9	7,2	
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0
		Tbiv (température bivalente) °C	-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8
Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10							
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	3,7	3,9	3,5	3,9	3,5	3,7	3,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,4	6,0	6,2		6,1	6,5	6,3
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,5	6,4	8,0	4,9	7,1	9,7	10,7
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	8,1	7,8	8,6	7,8	8,5	8,7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,9	6,2	4,9	5,8	4,9	6,9	
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0
		Tbiv (température bivalente) °C	-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8
Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10							
Plage de puissance DESP	HP	10	12	16	8	14	18	20	
Catégorie	Catégorie II								
	Accumulateur								
Éléments le plus critique	Nom	325		415	325	415	493		
	Ps*V Bar*l	325		415	325	415	493		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64 (3)							
Indice de puissance intérieure	Min.	125,0	150,0	200,0	100,0	175,0	225,0	250,0	
	Max.	325,0	390,0	520,0	260,0	455,0	585,0	650,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.685							
		Largeur	mm	930	1.240	930	1.240				
		Profondeur	mm	765							
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	1.820							
		Largeur	mm	995	1.305	995	1.305				
		Profondeur	mm	860							
Poids	Unité	kg	198	275	198	275	308				
	Unité emballée	kg	211	291	211	291	324				
Emballage	Matériau	Carton_									
	Poids	kg	1,8	2,2	1,8	2,2					
Emballage 2	Matériau	Bois									
	Poids	kg	11,0	14,0	11,0	14,0					
Emballage 3	Matériau	Plastique									
	Poids	kg	0,5	0,6	0,5	0,6					
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	Rafrai- chisse- ment	Nominale	m ³ /h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660
		Chauf- fage	Nominale	m ³ /h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660
Ventil.	Quantité			1	2	1	2				
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78							
Moteur de venti- lateur	Quantité			1	2	1	2				
	Type	Moteur CC									
	Sortie	W			550	750	550	750			
Compresseur	Quantité_			1	2	1	2				
	Type	Compresseur scroll hermétique									
Plage de fonction- nement	Rafraich.	Min.	°CDB	-5,0							
		Max.	°CDB	43,0							
	Chauf- fage	Min.	°CWB	-20,0							
		Max.	°CWB	15,5							
Niveau de puis- sance sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dB(A)	79,1 (4)	83,4 (4)	85,6 (4)	78,0 (4)	80,9 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Chauf- fage	Prated,h	dB(A)	80,9 (4)	83,5 (4)	86,5 (4)	79,6 (4)	83,1 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dB(A)	57,0 (5)	61,0 (5)	63,0 (5)	57,0 (5)	60,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Réfrigérant	Type	R-410A									
	PRP	2.087,5									
	Charge	TCO2Eq	12,5	13,2	23,6	12,3	21,5	24,4	24,6		
	Charge	kg	6,0	6,3	11,3	5,9	10,3	11,7	11,8		
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éther) FVC68D									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé								
		DE	mm	9,52	12,7	9,52	12,7	15,9			
	Gaz	Type	Raccord brasé								
		DE	mm	22,2	28,6	19,1	28,6				
	Compen- sation	Type	Raccord brasé								
		DE	mm	22,2		19,1	22,2	28,6			
Longueur totale de tuyau- terie	Système Réel	m	1.000 (6)								
Defrost method	Inversion de cycle										
Commande de puissance	Méthode	Commandé par Inverter									
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen- taire	no										
Réchauffeur sup- plémentaire	Puis- sance de réserve	Chauf- fage	elbu	kW	0,0						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical specifications Module					RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Rafraî- chisse- ment	PCK	kW		0,000						
	Réchauf- feur de carter	Chauf- fage PCK	kW		0,052		0,077	0,052	0,077	0,089	
	Mode Arrêt	Rafraî- chisse- ment	POFF	kW	0,041		0,074	0,041	0,074	0,075	
		Chauf- fage	POFF	kW	0,052		0,077	0,052	0,077	0,089	
	Mode Veille	Rafraî- chisse- ment	PSB	kW	0,041		0,074	0,041	0,074	0,075	
		Chauf- fage	PSB	kW	0,052		0,077	0,052	0,077	0,089	
	Thermos- tat désac- tivité	Rafraî- chisse- ment	PTO	kW	0,005		0,010	0,005	0,010		
		Chauf- fage	PTO	kW	0,056		0,097	0,056	0,097	0,098	
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								
		05	Leakage current detector								

Electrical specifications Module					RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
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	10,2 (7)	12,7 (7)	18,0 (7)	7,2 (7)	15,4 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)	
Courant - 50 Hz	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	5.535 (8)	6.038 (8)	7.547 (8)	4.050 (8)	6.793 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)		
Intensité minimale du circuit (MCA)	A	22,0 (9)	24,0 (9)	31,0 (9)	16,1 (9)	27,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)			
Intensité maximale de fusible (MFA)	A	25 (10)	32 (10)	40 (10)	20 (10)	32 (10)	40 (10)	50 (10)			
Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	1,3 (11)	1,5 (11)	2,6 (11)	1,2 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)			
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 élec- trique	Quantité	5G								
	Pour raccor- dement à l'unité intérieure	Quantité	2								
	Remarque	F1, F2									

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

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

(3)Le nombre réel d'unités 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 (50 % <= CR <= 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 |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

(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 $S_{sc} \geq$ à la valeur S_{sc} 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) 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 \leq au courant de service maximum. |

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

Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées. |

La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal du système VRV4 pompe à chaleur, avec prise en compte du fonctionnement économique (température variable de réfrigérant) |

La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement du système VRV4 pompe à chaleur normal, sans prendre en compte la fonctionnalité de fonctionnement économique. |

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

Pression sonore du système [dBA] = $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$, avec Unité A = A dBA, Unité B = B dBA, Unité C = C dBA |

EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |

S_{sc} : puissance de court-circuit |

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

Les données de combinaison Multi (22-54 CV) correspondent à une combinaison multi standard

3 Options

3 - 1 Options

3

 RXYQ-U
 RYYQ-U
 RYMQ-U
 RXYQQ-U

Non	Élément	RXYQ8U	RXYQ10-12U	RXYQ14-18U	RXYQ20U	RXYQ22~54U		
		RYYQ8U RXYQQ8U	RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQQ22~42U		
I.	Tête Refnet	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
		---	---	---	KHRQ22M75H			
		KHRQ22M20T						
II.	Joint refnet	KHRQ22M29T9						
		KHRQ22M64T						
		---	---	---	KHRQ22M75T			
		KRC19-26A						
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		
Non	Élément	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	Reportez-vous à la remarque 3.						KRC19-26A
1b	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)							BRP2A81
1c	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)							KJB111A
2	Outil de configuration VRV							EKPCCAB*
3	CCI kit de bande chauffante	EKBPH012T7A			EKBPH020T7A			
4	CCI demande	Reportez-vous à la remarque 4.						DTA104A61/62*
5	Plaque de montage CCI demande	Reportez-vous à la remarque 4.						KKSB26B1*

Remarques

- 1 Toutes les options sont des kits
- 2 Uniquement pour les unités multiples
- 3 Pour installer l'option 1a, l'option 1c est requise.
- 4 Pour installer la CCI demande sur le boîtier de type large, la plaque de montage CCI demande doit être installée

Medium casing type -VRV4- heat pump: modules -8~12-HP
Large casing type -VRV4- heat pump: modules -14~20-HP
3D120006B

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Pompe à chaleur VRV4 Tableau de combinaisons standards de plusieurs unités

		8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV
Pompe à chateur	RXYQ8* / RYYQ8* / RXYQQ8*	1						
	RXYQ10* / RYYQ10* / RXYQQ10*		1					
	RXYQ12* / RYYQ12* / RXYQQ12*			1				
	RXYQ14* / RYYQ14* / RXYQQ14*				1			
	RXYQ16* / RYYQ16* / RXYQQ16*					1		
	RXYQ18* / RYYQ18* / RXYQQ18*						1	
	RXYQ20* / RYYQ20* / RXYQQ20*							1
Combinaison multiple avec 2 unités extérieures	RXYQ22* / RYYQ22* / RXYQQ22*		1	1				
	RXYQ24* / RYYQ24* / RXYQQ24*	1				1		
	RXYQ26* / RYYQ26* / RXYQQ26*			1	1			
	RXYQ28* / RYYQ28* / RXYQQ28*			1		1		
	RXYQ30* / RYYQ30* / RXYQQ30*			1			1	
	RXYQ32* / RYYQ32* / RXYQQ32*					2		
	RXYQ34* / RYYQ34* / RXYQQ34*					1	1	
	RXYQ36* / RYYQ36* / RXYQQ36*					1		1
Combinaison multiple avec 3 unités extérieures	RXYQ38* / RYYQ38* / RXYQQ38*	1	1					1
	RXYQ40* / RYYQ40* / RXYQQ40*		1	1			1	
	RXYQ42* / RYYQ42* / RXYQQ42*		1			2		
	RXYQ44* / RYYQ44*			1		2		
	RXYQ46* / RYYQ46*				1	2		
	RXYQ48* / RYYQ48*					3		
	RXYQ50* / RYYQ50*					2	1	
	RXYQ52* / RYYQ52*					1	2	
RXYQ54* / RYYQ54*						3		

REMARQUES

RYYQ8~20 = Chauffage continu simple

RYYQ22~54 = Chauffage continu multi

RXYQ8~20 = Chauffage non continu simple

RXYQ22~54 = Chauffage non continu multi

RXYQQ8~20S = Remplacement chauffage non continu simple (VRV4-Q)

RXYQQ22~42M = Remplacement chauffage non continu multi (VRV4-Q)

1. Pour l'installation d'une seule unité RYYQ* (chauffage continu) et RXYQ* (chauffage non continu)
2. Les combinaisons de plusieurs unités extérieures « chauffage non continu » correspondent aux unités RXYQ8~20 (par ex., RXYQ36*=RXYQ16*+RXYQ20*).
3. Les combinaisons de plusieurs unités extérieures « chauffage continu » correspondent aux unités RYM8~20 (par ex., RYYQ36*=RYMQ16*+RYMQ20*).
4. → Les unités RYM* ne peuvent être utilisées que dans les combinaisons de plusieurs unités extérieures et ne peuvent pas être utilisées en tant qu'unités autonomes.
5. Les unités RYYQ8~20* ne peuvent pas être utilisées dans les combinaisons de plusieurs unités extérieures.
6. Les combinaisons de plusieurs unités extérieures « chauffage continu » RYYQ8~20 ne peuvent pas intégrer d'unités RXYQ*.
7. Les combinaisons de plusieurs unités extérieures « chauffage non continu » RXYQ8~20 ne peuvent pas intégrer d'unités RYM*.
8. Les modèles de remplacement multi « chauffage non continu » ne correspondent qu'aux modules RXYQQ8-20 (par ex. RXYQQ36* = RXYQQ16* + RXYQQ20*).
9. Les unités de remplacement ne sont pas combinables avec d'autres unités.
10. Les unités extérieures de série T et les unités extérieures de série U ne peuvent pas partager le même circuit de réfrigérant. Lorsque vous combinez ces unités, assurez-vous qu'elles font partie de circuits de réfrigérant séparés.

3D120060

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

4

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) ⁽³⁾
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	O	X	X
Unité hydrobox	O	X	O ₁	X
Unité de traitement de l'air ⁽³⁾	O	X	X	O ₂

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))]
- O₁
 - 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.
- O₂
 - 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 EKEXV]
 - Le contrôle X est possible (3x [EKEXV+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 [EKEXV+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 [EKEXV+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 [EKEXV + 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:
 - EKEXV + 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 ₁	O	O ₁
Unité de traitement de l'air (AHU)	O	O	O	O

O: Autorisé
 X: Non autorisé

Remarques

- O₁
 - Disponible sur demande par le biais de la procédure SPN.
- (2) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
 - EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
 - Biddle rideau d'air
 - FXMQ_MF unités

3D079543F

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

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

REMQU5U,REYQ8-20U,RXYQQ8-20U, RXYTQ8-16UYF,RYYQ8-20U,RYMQ8-20U

Restrictions sur la combinaison d'unités : Unités extérieures VRV4 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 15

Unités concernées : FXZQ15A et FXAQ15A.

- 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.
- Si le système comporte ces unités intérieures et que le taux de connexion (CR) total est $> 100\%$: des restrictions particulières s'appliquent.
 - 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.
 - 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

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Légende de tableau de puissances

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

5

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

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



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



5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

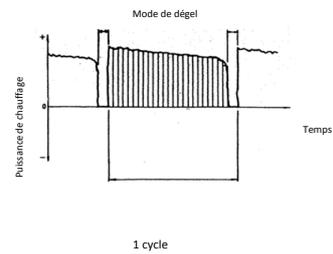
VRV4 Pompe à chaleur Coefficient de capacité de chauffage intégrée

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

Formule
A = Capacité de chauffage intégrée
B = Caractéristiques de puissance (voir le tableau)
C = Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)
A = B * C

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

[°C DB/°C WB]	-7/-7,5 ou moins	-5/-5,5	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Facteur de correction intégré pour l'accumulation de gel C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
22HP	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38HP	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50HP	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00



Remarques

L'illustration présente la puissance de chauffage intégré pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).

En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.

Les données de combinaisons multiples 22~54HP correspondent aux combinaisons multiples standard du schéma 3D079534.

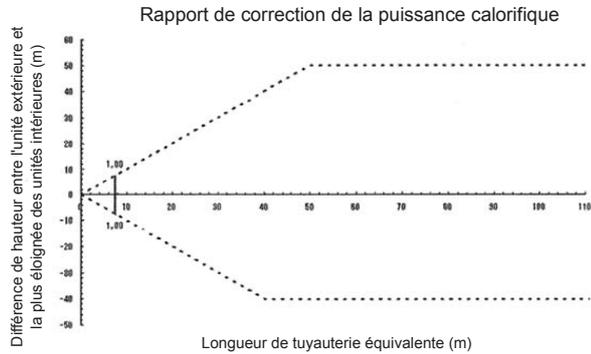
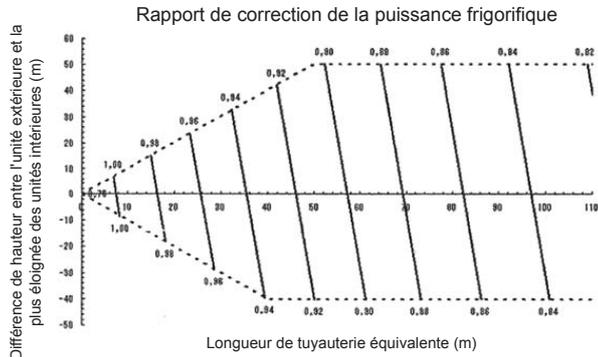
3D079898A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
8 HP	22,2	12,7

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

w Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

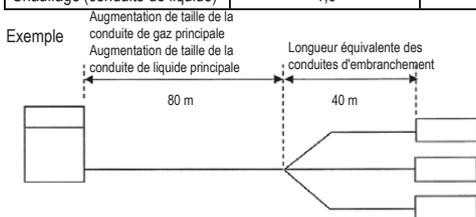
Modèle	Gaz	Liquide
8 HP	19,1	9,5

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz. Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,86
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

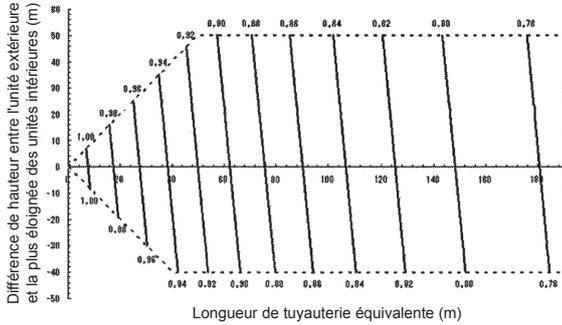
3D079897A

5 Tableaux de puissances

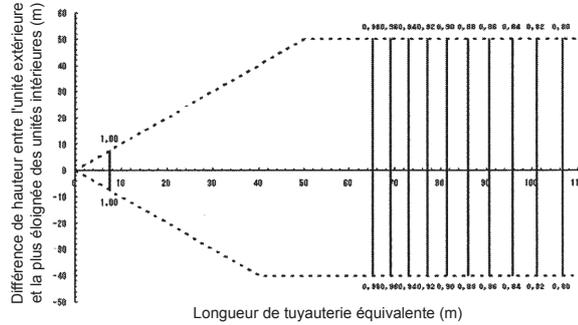
5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Rapport de correction de la puissance calorifique



5

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures**
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
RXYQ10P	25,4*	12,7

*En cas d'indisponibilité sur site, n'augmentez pas. Sans augmentation, aucun facteur de correction ne doit être appliqué à la longueur équivalente (voir remarque 6).

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).

*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

Modèle	Gaz	Liquide
10 HP	22,2	9,5

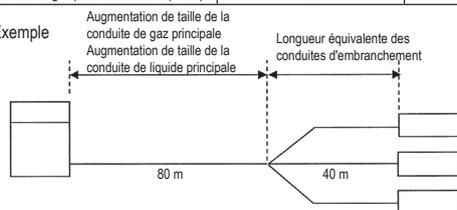
- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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

Exemple



Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,87
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,90

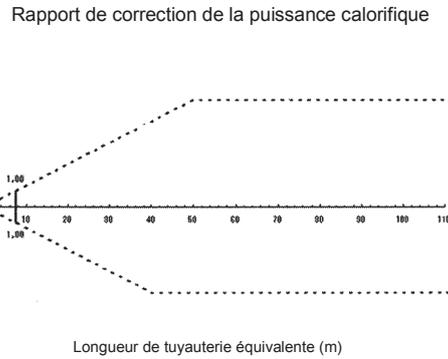
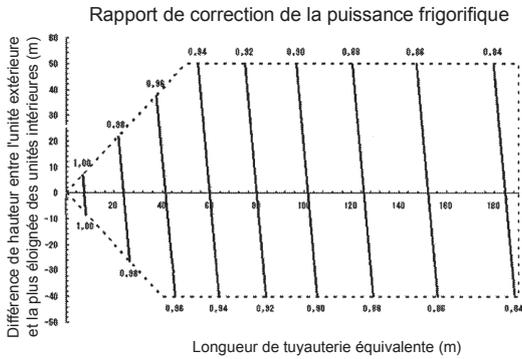
3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

RXYQQ12,14,16,24,36U
 RXYQ12,14,24,36U
 RYYQ12,14,24,36U
 RYM12,14U



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures**
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
12 HP	28,6	15,9
14 HP	28,6	15,9
24 HP	34,9	19,1
36 HP	41,3	22,2

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

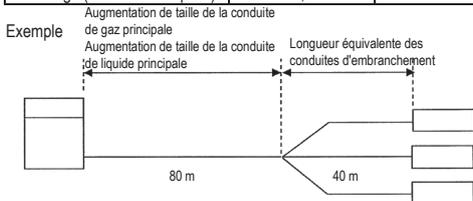
Modèle	Gaz	Liquide
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz. Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
 (Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

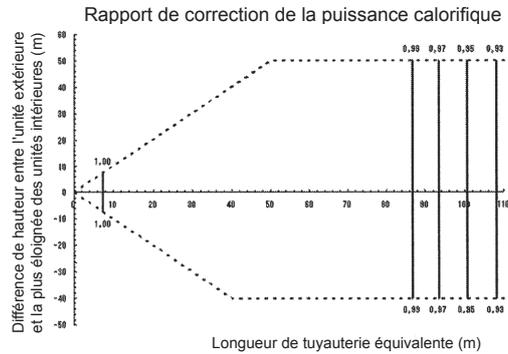
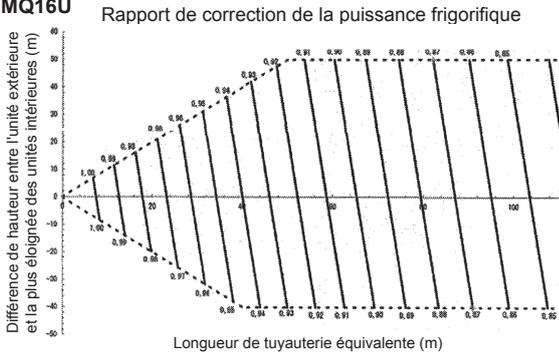
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,89
 la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



5

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures**
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%}}{\text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées}}{\text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
16 HP	31,8*	15,9

*En cas d'indisponibilité sur site, n'augmentez pas. Sans augmentation, aucun facteur de correction ne doit être appliqué à la longueur équivalente (voir remarque 6).

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

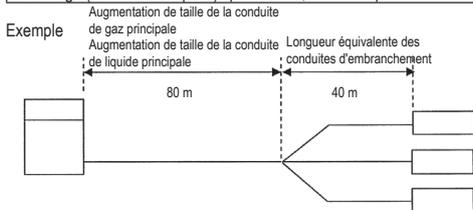
Modèle	Gaz	Liquide
16 HP	28,6	12,7

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz
Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 80 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,88
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,99

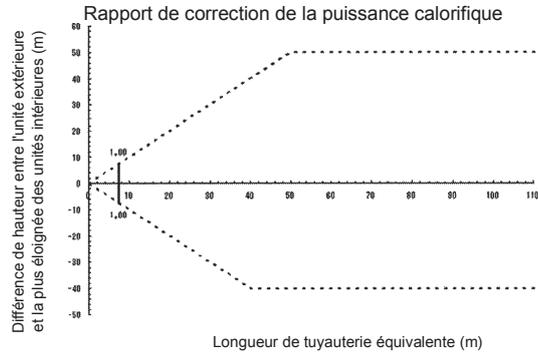
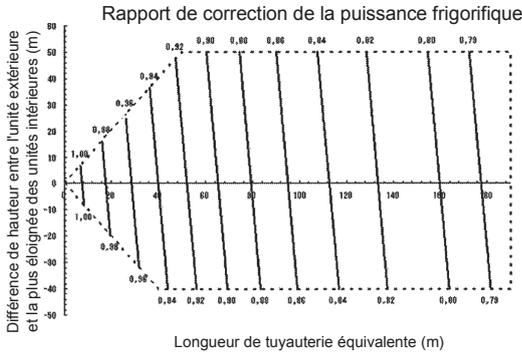
3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYM18U



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
 La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
 Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
18 HP	31,8*	19,1
26-30 HP	38,1*	22,2
38-44 HP	41,3	22,2

*En cas d'indisponibilité sur site, n'augmentez pas. Sans augmentation, aucun facteur de correction ne doit être appliqué à la longueur équivalente (voir remarque 6).

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).

*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

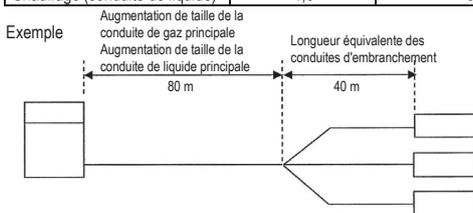
Modèle	Gaz	Liquide
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz. Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans le cas ci-dessus (pour RXYQ38-44) (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m

(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

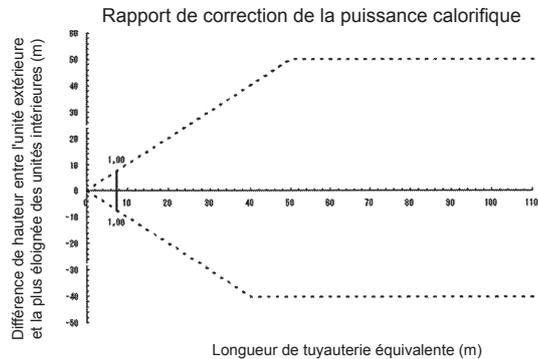
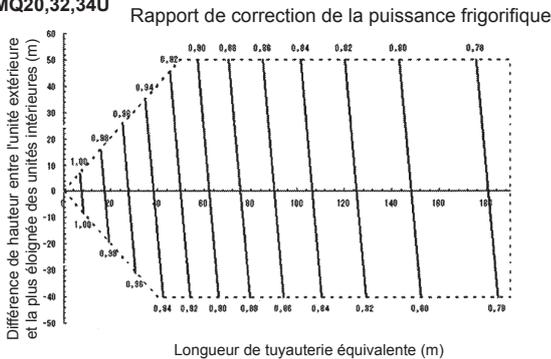
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83 la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ20,32,34U
RXYQ20,32,34U
RYYQ20,32,34U
RYMQ20,32,34U



5

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté.
Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
20 HP	31,8*	19,1
32/34 HP	38,1*	22,2

*En cas d'indisponibilité sur site, n'augmentez pas. Sans augmentation, aucun facteur de correction ne doit être appliqué à la longueur équivalente (voir remarque 6).

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.
Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

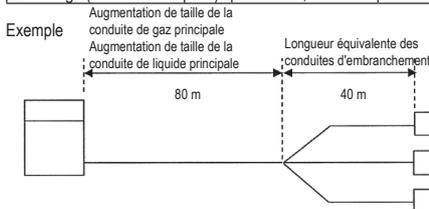
Modèle	Gaz	Liquide
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,88
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

3D079897A

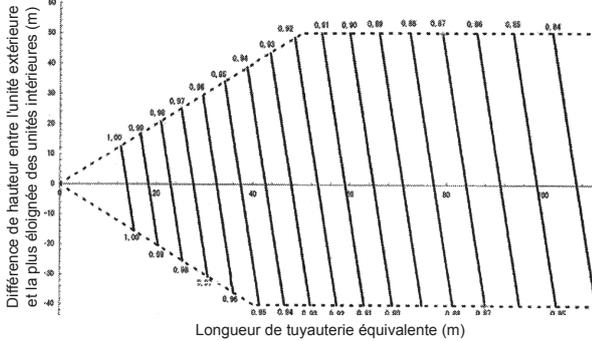
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

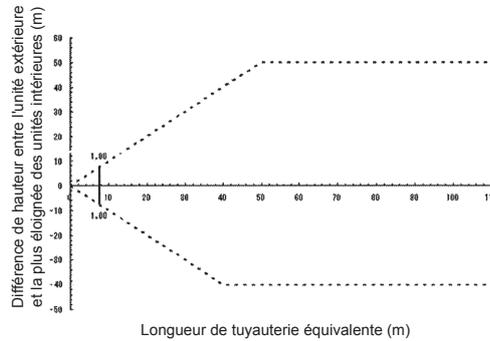
5

RXYQQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYYMQ22U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Rapport de correction de la puissance calorifique



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures**
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.

Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
22 HP	31,8*	19,1

* En cas d'indisponibilité sur site, n'augmentez pas. Sans augmentation, aucun facteur de correction ne doit être appliqué à la longueur équivalente (voir remarque 6).

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).

*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

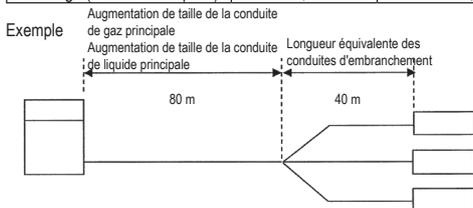
Modèle	Gaz	Liquide
22 HP	28,6	15,9

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



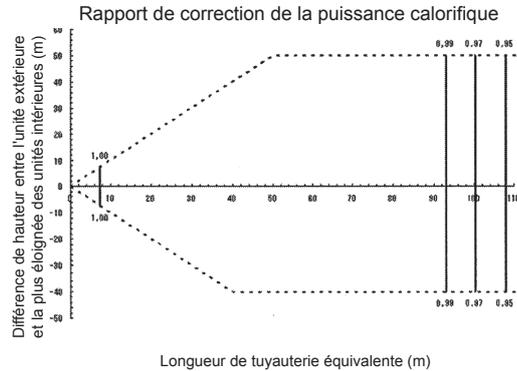
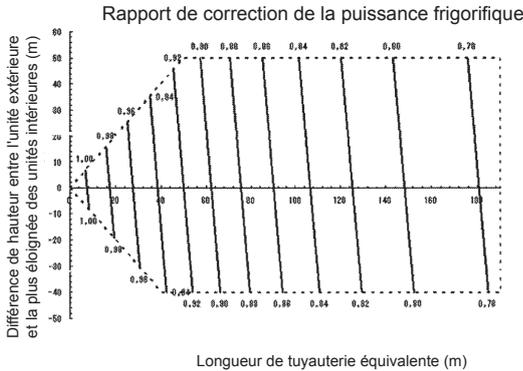
Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,88
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RYYQ46U
RXYQ46U



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.
Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%}}{\text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées}}{\text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté.
Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
46 HP	41,3	22,2

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.
Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

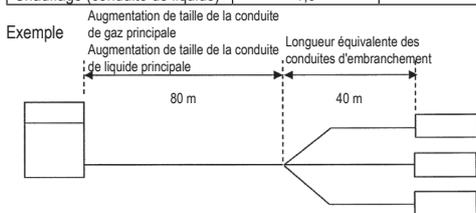
Modèle	Gaz	Liquide
46 HP	41,3	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans la cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

**RYYQ48U
RXYQQ48U
RXYQ48U**

Rapport de correction de la puissance frigorifique

Rapport de correction de la puissance calorifique

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures**
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.

Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$
- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté.
Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
48 HP	41,3	22,2
- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.
Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

Modèle	Gaz	Liquide
48 HP	41,3	19,1
- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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

Exemple

Augmentation de taille de la conduite de gaz principale

Augmentation de taille de la conduite de liquide principale

Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,97

3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

**RYYQ50U
RXYQQ50U
RXYQ50U**

Rapport de correction de la puissance frigorifique

Rapport de correction de la puissance calorifique

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures**
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.

Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$
- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté. Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
50 HP	41,3	22,2
- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.
Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

Modèle	Gaz	Liquide
50 HP	41,3	19,1
- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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

Exemple

Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,92

3D079897A

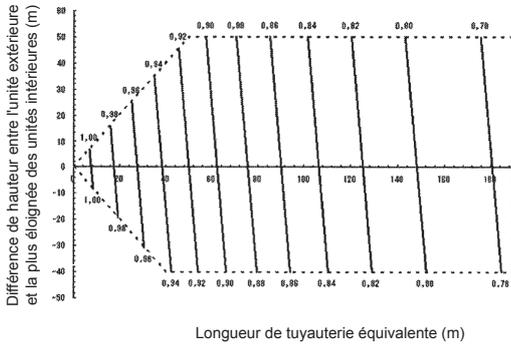
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

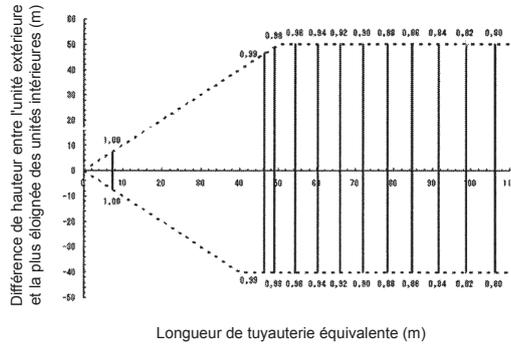
5

RYYQ52U
RXYQQ52U
RXYQ52U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Rapport de correction de la puissance calorifique



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.

Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté.
Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
52 HP	41,3	22,2

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).

*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

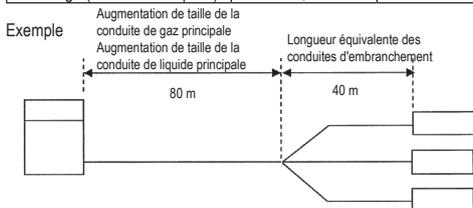
Modèle	Gaz	Liquide
52 HP	41,3	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz
Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans la cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m

(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,88

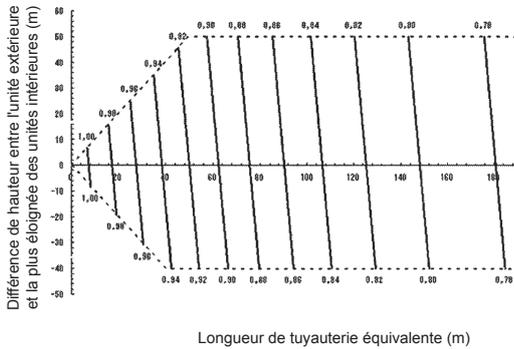
3D079897A

5 Tableaux de puissances

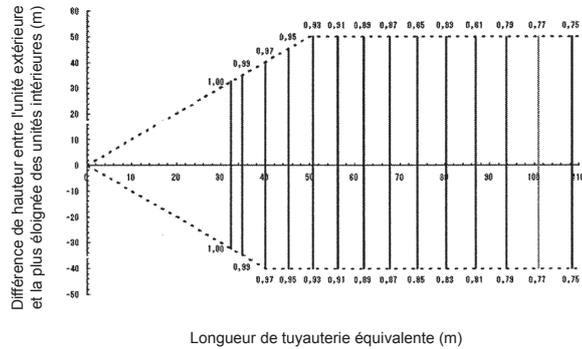
5 - 2 Facteur de correction de puissance

RYYQ54U
RXYQQ54U
RXYQ54U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Rapport de correction de la puissance calorifique



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.

Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées} \times \text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté.
Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
54 HP	41,3	22,2

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.

Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

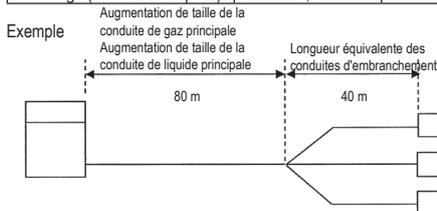
Modèle	Gaz	Liquide
54 HP	41,3	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz. Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

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



Dans la cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83

3D079897A

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

RXYQ8-12U, RYYQ8-12, RYMQ8-12U

Pas des orifices pour boulons d'ancrage

Pas des orifices pour boulons d'ancrage

Trou oblong, 4-15x22,5 mm
Trou pour boulon d'ancrage

Détail -A

Détail -B

Vue -C

Modèle	AA	AB
RXYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A	240	240

REMARQUES

- Les détails -A- et -B- indiquent les dimensions après le montage de la tuyauterie fournie.
- Éléments -4 - 10 : Trou à défoncer.
- Conduite de gaz**
RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQ88U, RXYTQ8U : Connexion à braser ø -19,1-
RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQ10U : Connexion à braser ø -22,2-
REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Connexion à braser ø -25,4-
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Connexion à braser ø -28,6-
- Conduite de liquide**
RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQ8-10U, REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A, RXYTQ8U : Connexion à braser ø -9,5-
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Connexion à braser ø -12,7-
- Tubulure d'équilibrage**
RYMQ8-10U : Connexion à braser ø -19,1-
RYMQ12U : Connexion à braser ø -22,2-
- Conduite de gaz haute et basse pression**
REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Connexion à braser ø -19,1-

N°	Nom des pièces	Remarques
1	Orifice de raccordement du tube de liquide	Voir remarque -3-
2	Orifice de raccordement du tube de gaz	Voir remarque -3-
3	Orifice de raccordement de la tubulure d'équilibrage Conduite de gaz haute et basse pression	Voir remarque -3-
4	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face latérale)	Ø65
5	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø80
6	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø65
7	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø27
8	Orifice de passage du cordon d'alimentation (fond)	Ø65
9	Orifice de passage des conduites (face avant)	
10	Orifice de passage des conduites (fond)	
11	Borne de mise à la terre	Intérieur du boîtier d'interrupteur (M8)

2D119001A

RXYQ14-20, RYYQ14-20U, RYMQ14-20U

Pas des orifices pour boulons d'ancrage

Pas des orifices pour boulons d'ancrage

Trou oblong, 4-15x22,5 mm
Trou pour boulon d'ancrage

Détail -A

Détail -B

Vue -C

Modèle	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A	240	240
RYMQ18-20U	240	192

REMARQUES

- Les détails -A- et -B- indiquent les dimensions après le montage de la tuyauterie fournie.
- Éléments -4 - 10 : Trou à défoncer.
- Conduite de gaz**
RXYTQ10U : Connexion à braser ø -22,2-
REYQ14-20U, REYA14-20A : Connexion à braser ø -25,4-
RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Connexion à braser ø -28,6-
- Conduite de liquide**
RXYTQ10U : Connexion à braser ø -9,5-
RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYTQ12-16U : Connexion à braser ø -12,7-
RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQ18-20U : Connexion à braser ø -15,9-
- Tubulure d'équilibrage**
RYMQ14-16U : Connexion à braser ø -22,2-
RYMQ12U : Connexion à braser ø -28,6-
- Conduite de gaz haute et basse pression**
REYQ14-20U, REYA14-20A : Connexion à braser ø -19,1-

N°	Nom des pièces	Remarques
1	Orifice de raccordement du tube de liquide	Voir remarque -3-
2	Orifice de raccordement du tube de gaz	Voir remarque -3-
3	Orifice de raccordement de la tubulure d'équilibrage Conduite de gaz haute et basse pression	Voir remarque -3-
4	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face latérale)	Ø65
5	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø80
6	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø65
7	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø27
8	Orifice de passage du cordon d'alimentation (fond)	Ø65
9	Orifice de passage des conduites (face avant)	
10	Orifice de passage des conduites (fond)	
11	Borne de mise à la terre	Intérieur du boîtier d'interrupteur (M8)

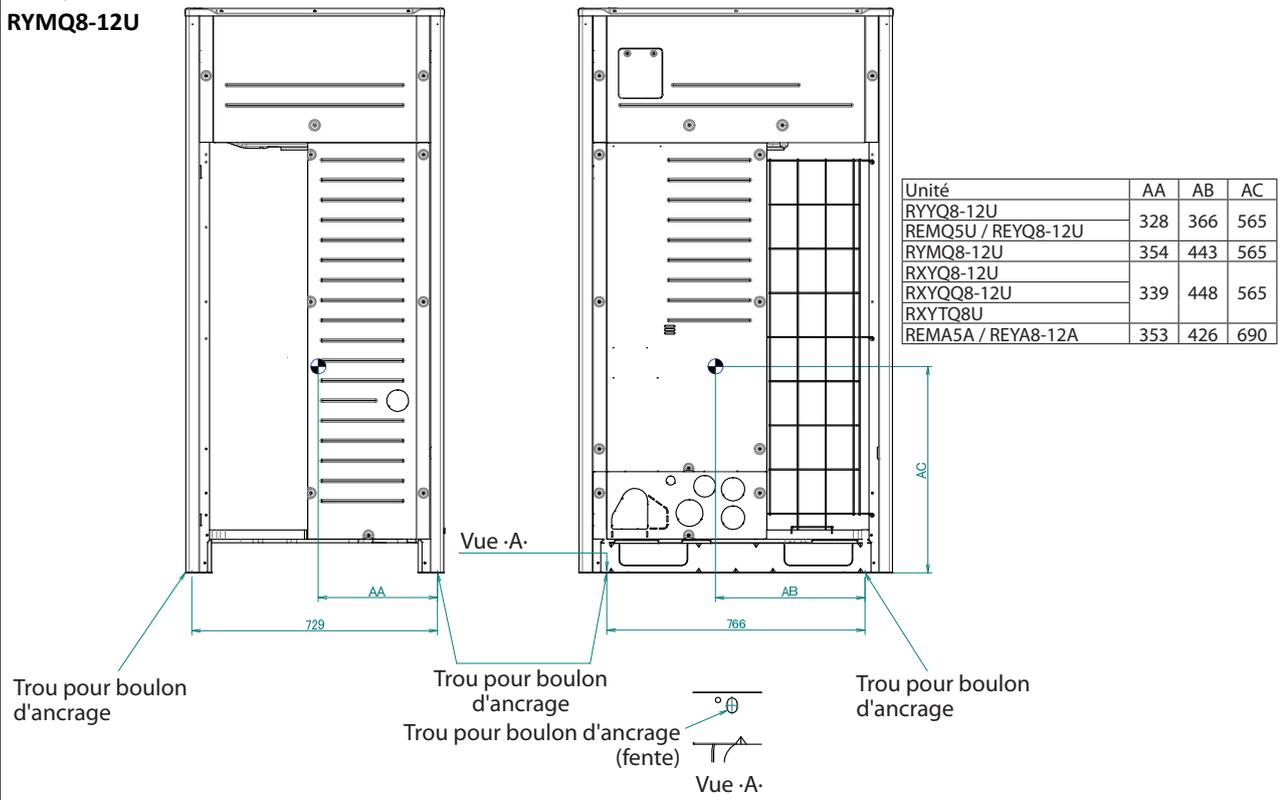
2D119091A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

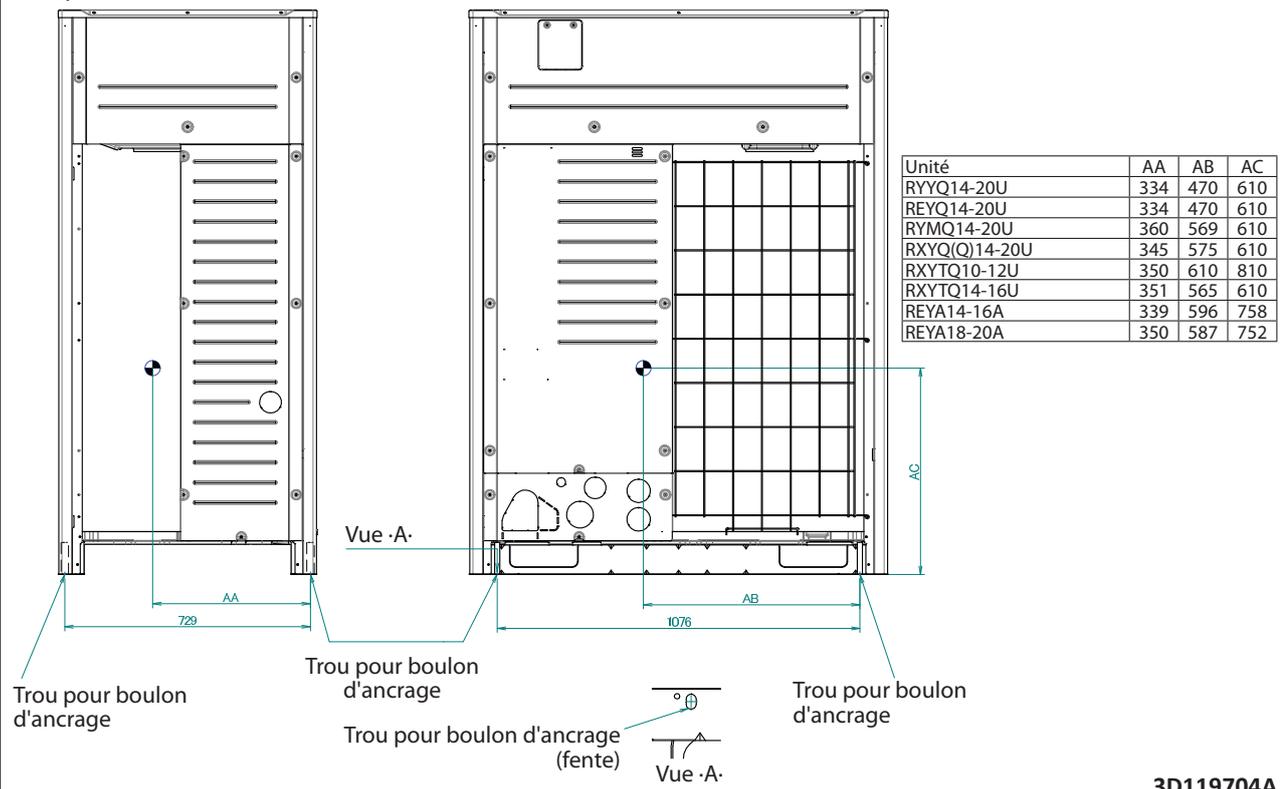
7

RXYQ8-12U
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



3D119703A

RXYQ14-20U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



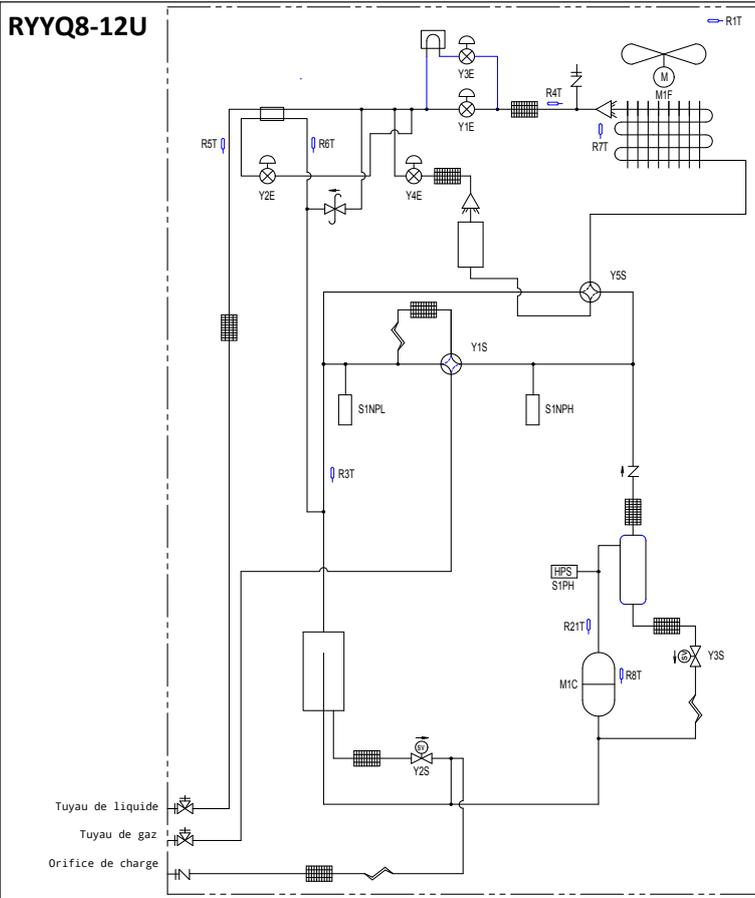
3D119704A

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

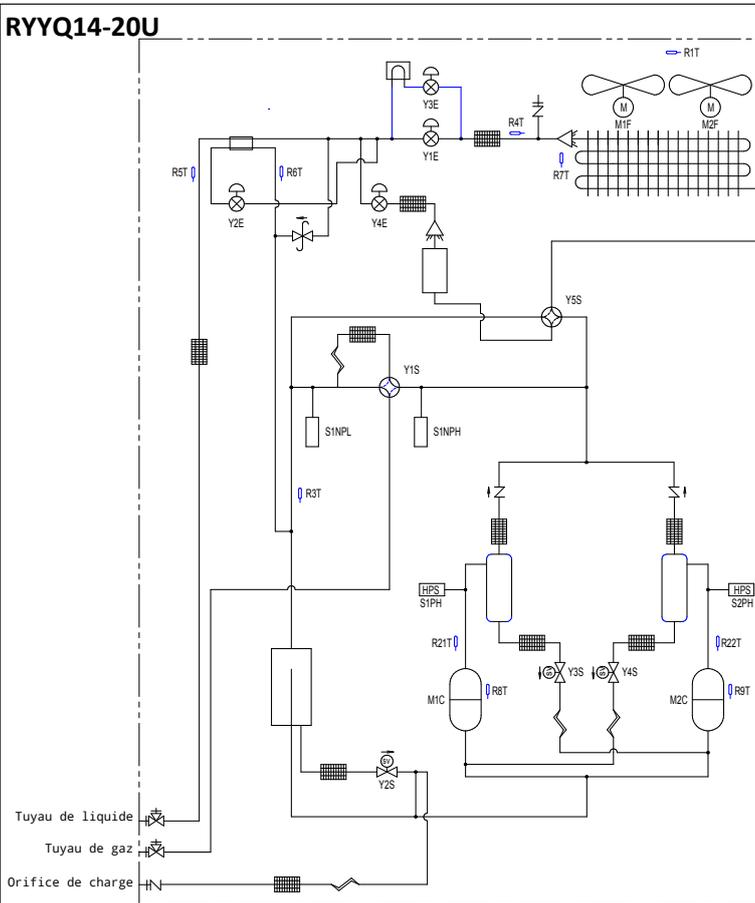
RYYQ8-12U



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

3D118183A

RYYQ14-20U



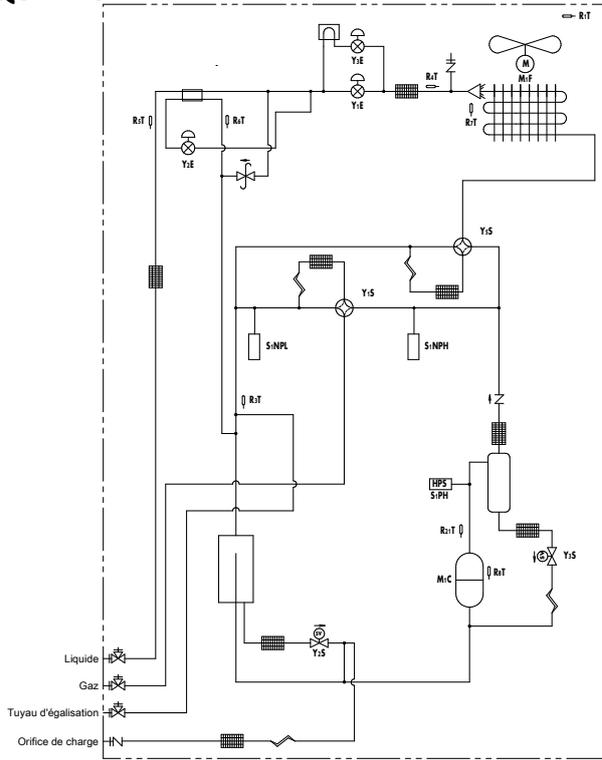
- Orifice de charge / Orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet anti-retour
- Soupape de décharge de pression
- Thermistance
- Dissipateur thermique (PCB)
- Tube capillaire
- Vanne d'expansion
- Vanne à 4 voies
- Ventilateur hélicoidal
- Commutateur haute pression
- Capteur basse pression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

3D118184A

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

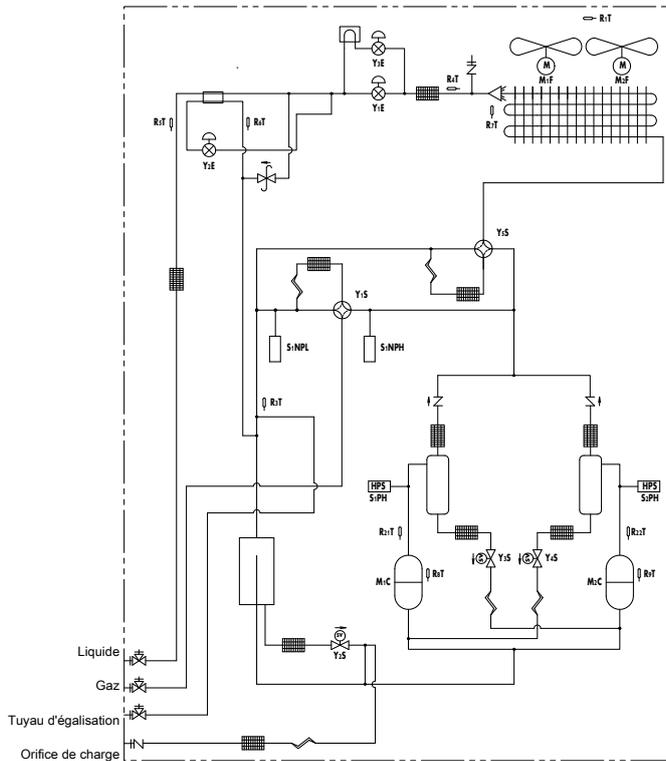
RYMQ8-12U



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

3D118185

RYMQ14-20U



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

3D118186

9 Schémas de câblage

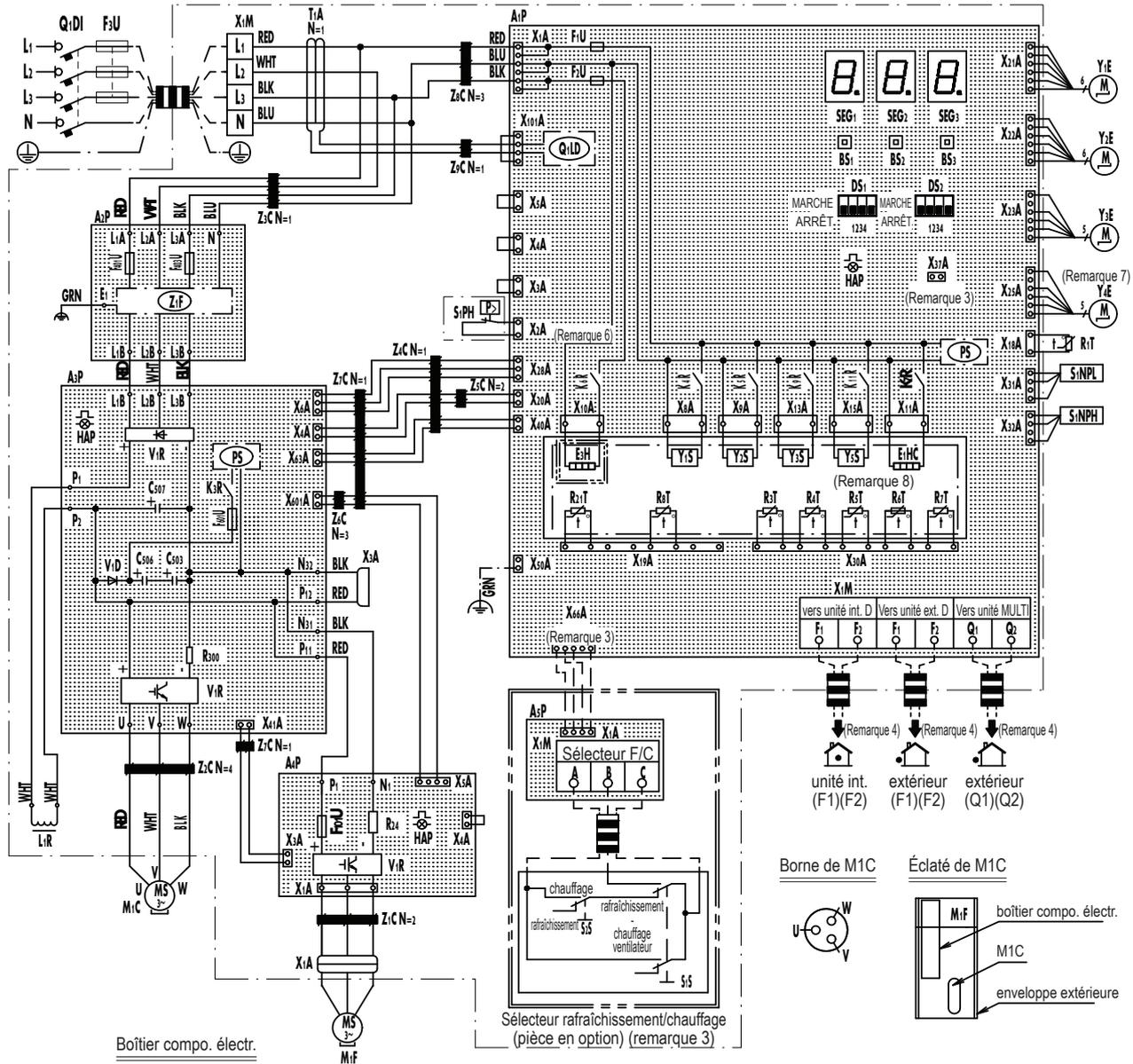
9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

9

RXYQ8-12U
 RXYTQ8UYF
 RYYQ8-12U
 RYMQ8-12U

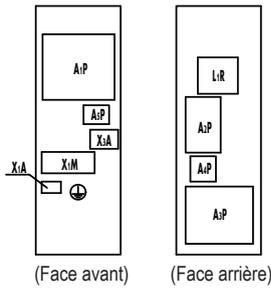
Alimentation électrique 3N~ 380-415V 50Hz
 3N~ 380V 60Hz

Schéma de câblage



Boîtier compo. électr.

classe 8, 10, 12



2D117534

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

A1P	Carte du circuit imprimé (Unité principale)	R3T	Thermistor (accumulateur)
A2P	Carte du circuit imprimé (Filtre antiparasites)	R4T	Thermistor (éch. de chaleur, conduite de liquide)
A3P	Carte du circuit imprimé (Inv)	R5T	Thermistor (sous-ref., conduite de liq.)
A4P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)	R6T	Thermistor (éch. de chaleur, conduite de gaz)
A5P	Carte du circuit imprimé (ABC I/P) (option)	R7T	Thermistor (éch. de chaleur, dégivr.)
BS1~3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)	R8T	Thermistor (corps M1C)
C503,C506,C507 (A3P)	Condensateur	R21T	Thermistor (refoulement M1C)
DS1,DS2 (A1P)	Commutateur DIP	S1NPH	Capteur de pression (haute)
E1HC	Chauffage du carter	S1NPL	Capteur de pression (basse)
E3H	Chauffage du bac d'évacuation (option)	S1PH	Manostat (décharge)
F1U,F2U (A1P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	SEG1~SEG3 (A1P)	Afficheur à 7 segments
F3U	Fusible sur site	T1A	Capteur de courant
F101U (A4P)	Fusible	V1D (A3P)	Diode
F401U,F403U (A2P)	Fusible	V1R (A3P,A4P)	Module d'alimentation électrique
F601U (A3P)	Fusible	X*A	Connecteur
HAP (A1P,A3P, A4P)	Témoin (moniteur d'entretien - vert)	X1M (A1P)	Bornier (commande)
K3R (A3P)	RELAIS MAGNÉTIQUE	X1M (A5P)	Bornier (alimentation) (option)
K4R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)	Y1E	Détendeur électronique (unité principale)
K5R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)	Y2E	Détendeur électronique (injection)
K6R (A1P)	Relais magnétique (E3H)	Y3E	Détendeur électronique (chemise de réfrigérant)
K7R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)	Y4E	Détendeur électronique (récipient de stockage)
K9R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)	Y1S	Électrovanne (unité principale)
K11R (A1P)	Relais magnétique (Y5S)	Y2S	Électrovanne (retour d'huile d'accumulateur)
L1R	Réacteur	Y3S	Électrovanne (huile1)
M1C	Moteur (compresseur)	Y5S	Électrovanne (unité secondaire)
M1F	Moteur (ventilateur)	Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
PS (A1P,A3P)	Alimentation à découpage	Z*F (A2P)	Filtre antiparasites (avec amortisseur de surtension)
Q1DI	Disjoncteur différentiel de terrain	Connecteur pour pièces en option	
Q1LD (A1P)	Détecteur de courant à la terre sur le terrain	X10A	Connecteur (chauffage de bac d'évacuation)
R24 (A4P)	Résistance (capteur de courant)	X37A	Connecteur (adaptateur de courant)
R300 (A3P)	Résistance (capteur de courant)	X66A	Connecteur (sélecteur de commutation rafraîchissement/chauffage à distance)
R1T	Thermistor (air)		

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, : option
- Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.
- Pour le câblage de transmission intérieure-extérieure F1-F2, transmission extérieure-extérieure F1-F2 et transmission extérieure-multi Q1-Q2, consultez le 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.
- Uniquement pour le modèle RYYQ.
- Uniquement pour le modèle RYYQ/RYMQ.
- Couleurs BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert.

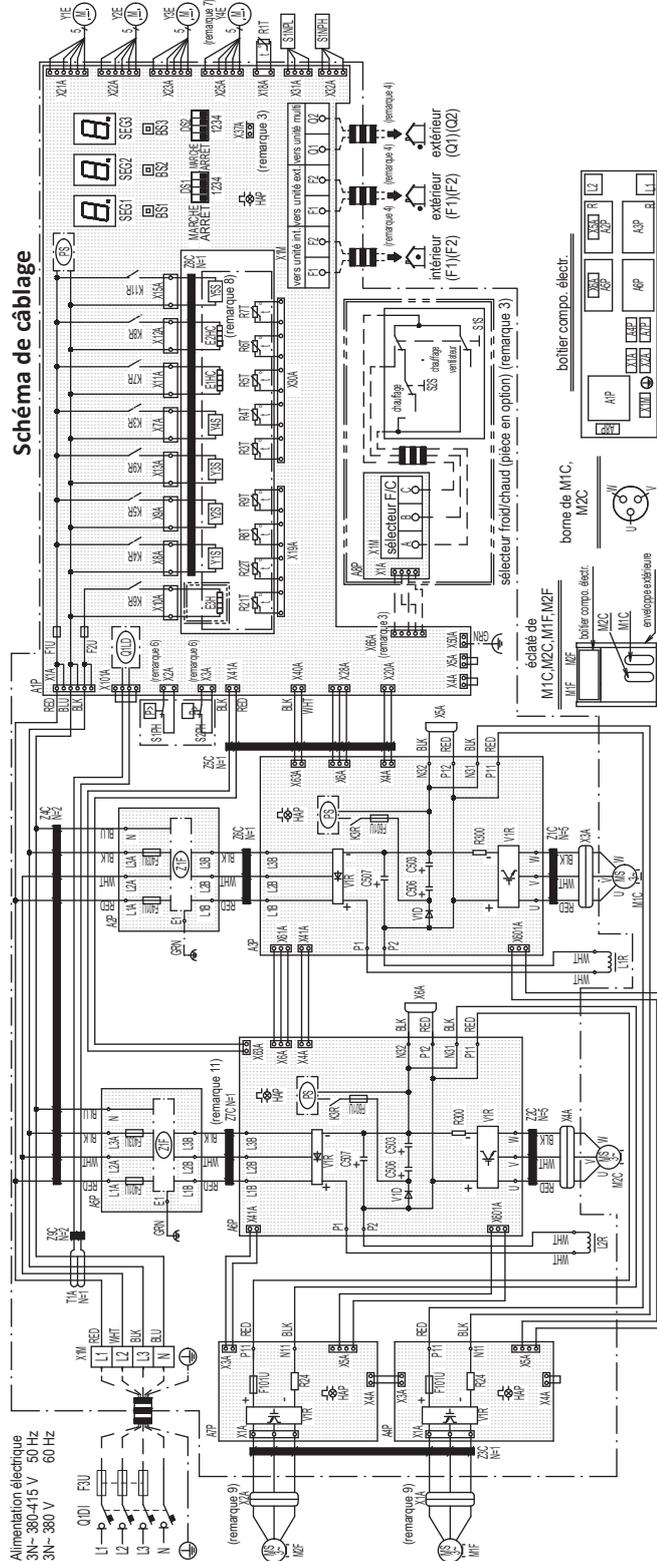
2D117534

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

9

RXYQ14-20U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P, A5P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P, A6P	Carte du circuit imprimé (Inv)
A4P, A7P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)
A8P	Carte du circuit imprimé (ABC I/P)
BS1-3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)
C503, C506, C507 (A3P, A6P)	Condensateur
DS1, DS2 (A1P)	Commutateur DIP S1PH,
E1HC, E2HC	Résistance de carter
E3H	Chauffage du bac d'évacuation (option)
F1U, F2U (A1P)	Fusible (T, 3, 15 A, 250 V)
F3U	Fusible sur site
F101U (A4P, A7P)	Fusible
F401U, F403U (A2P, A5P)	Fusible
F601U (A3P, A6P)	Fusible
HAP (A1P, A3P, A4P, A6P, A7P)	Témoin (moniteur d'entretien - vert)
K3R (A3P, A6P)	Relais magnétique
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y4S)
K4R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K5R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K6R (A1P)	Relais magnétique (E3H)
K7R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)
K8R (A1P)	Relais magnétique (E2HC)
K9R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K11R (A1P)	Relais magnétique (Y5S)
L1R, L2R	Réacteur
M1C, M2C	Moteur (compresseur)
M1F, M2F	Moteur (ventilateur)
PS (A1P, A3P, A6P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Différentiel de terrain
Q1LD (A1P)	Détecteur de courant à la terre sur le terrain
R24 (A4P, A7P)	Résistance (capteur de courant)
R300 (A3P, A6P)	Résistance (capteur de courant)
R1T	Thermistor (air)
R3T	Thermistor (accumulateur)
R4T	Thermistor (éch. chaleur, conduite de liquide)
R5T	Thermistor (conduite de liq. sous-ref.)
R6T	Thermistor (éch. chaleur, conduite de gaz)
R7T	Thermistor (échangeur de chaleur, dégivreur)
R8T, R9T	Thermistor (corps M1C, M2C)
R21T, R22T	Thermistor (refoulement M1C, M2C)
S1NPH	Capteur de pression (haute)
S1NPL	Capteur de pression (basse)
S1PH, S2PH	Manostat (décharge)
SEG1-SEG3 (A1P)	affichage à 7 segments
T1A	Capteur de courant
V1D (A3P, A6P)	Diode
V1R (A3P, A4P, A6P, A7P)	Module d'alimentation électrique
X*A	Connecteur
X1M (A1P)	Bornier (commande)
X1M (A8P)	Bornier (alimentation)
Y1E	Détendeur électronique (unité principale)
Y2E	Détendeur électronique (injection)
Y3E	Détendeur électronique (chemise de réfrigérant)
Y4E	Détendeur électronique (récipient de stockage) (remarque 7)
Y1S	Électrovanne (unité principale)
Y2S	Électrovanne (retour d'huile d'accumulateur)
Y3S	Électrovanne (huile1)
Y4S	Électrovanne (huile2)
Y5S	Électrovanne (unité secondaire) (remarque 8)
Z°C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z°F (A2P, A5P)	Filtre antiparasites (avec amortisseur de surtension)
Connecteur pour pièces en option	
X10A	Connecteur (chauffage de bac d'évacuation)
X37A	Connecteur (adaptateur de courant)
X66A	Connecteur (sélecteur de commutation rafraîchissement/chauffage à distance)

REMARQUES

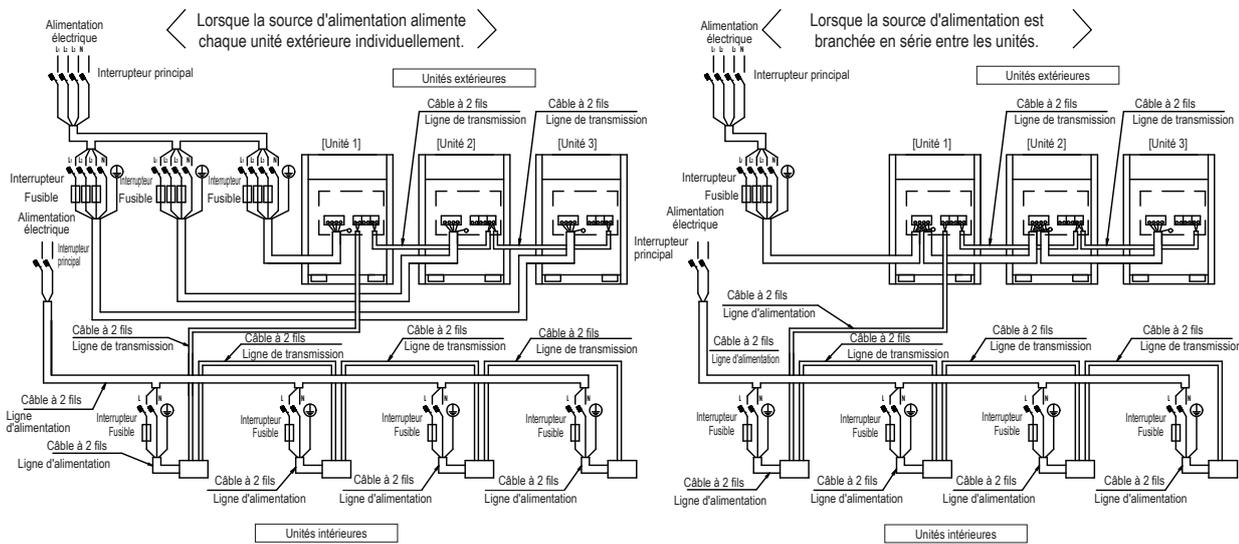
- Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
- : Câblage sur site, □□□□: bornier, □□□: connecteur, -○-: borne, ⊕: terre (vis), ⊕: terre en état de marche, — — —: câblage de mise à la terre, — — —: à fournir sur site, □□□□: carte CI, □□□□: boîte de distribution, □□□□: option
- Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.
- Pour le câblage de transmission intérieure-extérieure F1-F2, transmission extérieure-extérieure F1-F2 et transmission extérieure-multi Q1-Q2, consultez le 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, S2PH) en court-circuit lorsque l'unité est en service
- Uniquement pour le modèle RYYQ.
- Uniquement pour le modèle RYYQ/RYM.
- Le connecteur X1A (M1F) est rouge, le connecteur X2A (M2F) est blanc.
- Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert.
- Uniquement pour la classe 14,16

2D117536C

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16U



10

REMARQUES

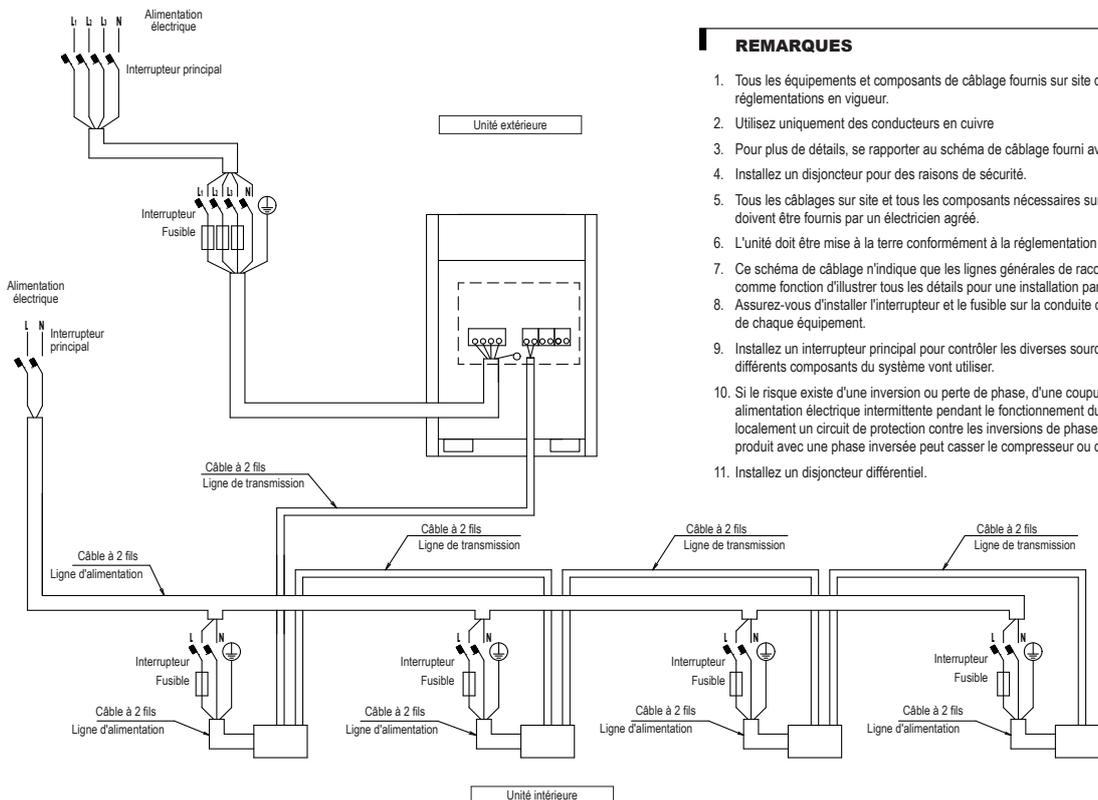
1. Tous les équipements et composants de câblage fournis sur site doivent respecter les réglementations en vigueur.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre
3. Pour plus de détails, se rapporter au schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
4. Installez un disjoncteur pour des raisons de sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être fournis par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la réglementation en vigueur.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales de raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous d'installer l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque

équipement.

9. Installez un interrupteur principal pour contrôler les diverses sources d'alimentation que les différents composants du système vont utiliser.
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. La capacité de l'UNITÉ 2 doit être plus grande que celle de l'UNITÉ 3 lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.
11. Si le risque existe d'une inversion ou perte de phase, d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique intermittente pendant le fonctionnement du produit, raccordez localement 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. Installez un disjoncteur différentiel.

3D119200

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16UYF



REMARQUES

1. Tous les équipements et composants de câblage fournis sur site doivent respecter les réglementations en vigueur.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre
3. Pour plus de détails, se rapporter au schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
4. Installez un disjoncteur pour des raisons de sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être fournis par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la réglementation en vigueur.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales de raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous d'installer l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installez un interrupteur principal pour contrôler les diverses sources d'alimentation que les différents composants du système vont utiliser.
10. Si le risque existe d'une inversion ou perte de phase, d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique intermittente pendant le fonctionnement du produit, raccordez localement 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. Installez un disjoncteur différentiel.

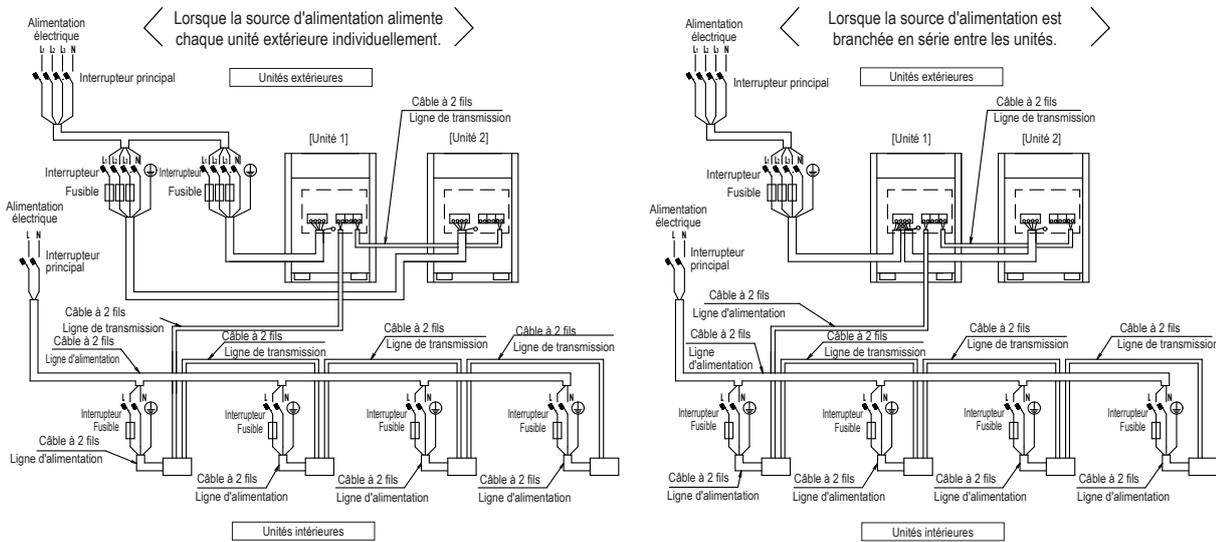
3D119317

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16U, RYYQ8-20U, RYMQ8-26U



REMARQUES

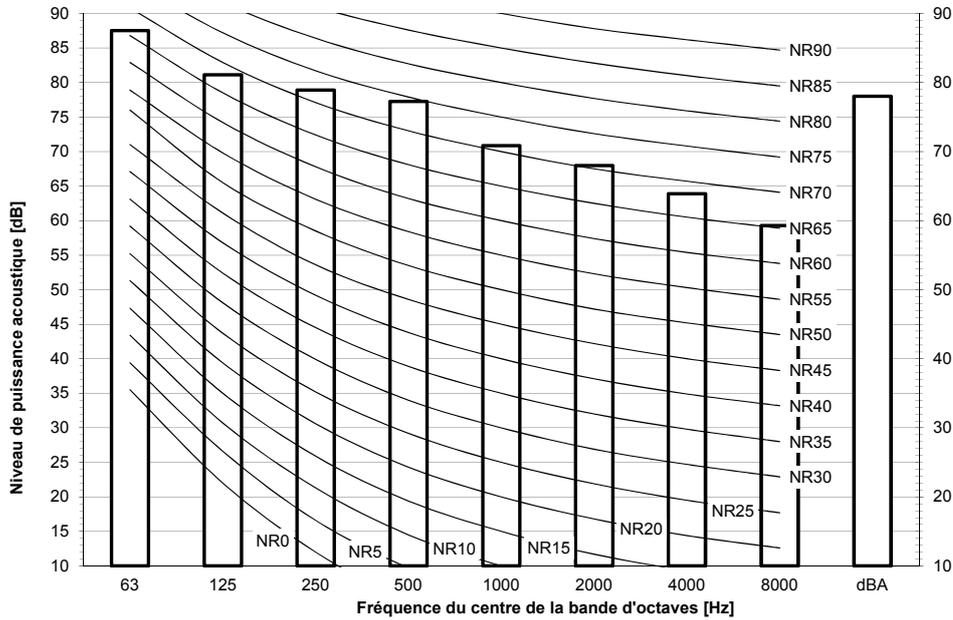
1. Tous les équipements et composants de câblage fournis sur site doivent respecter les réglementations en vigueur.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre
3. Pour plus de détails, se reporter au schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
4. Installez un disjoncteur pour des raisons de sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être fournis par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la réglementation en vigueur.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales de raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous d'installer l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installez un interrupteur principal pour contrôler les diverses sources d'alimentation que les différents composants du système vont utiliser.
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 de phase, d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique intermittente pendant le fonctionnement du produit, raccordez localement 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. Installez un disjoncteur différentiel.

3D119316

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U

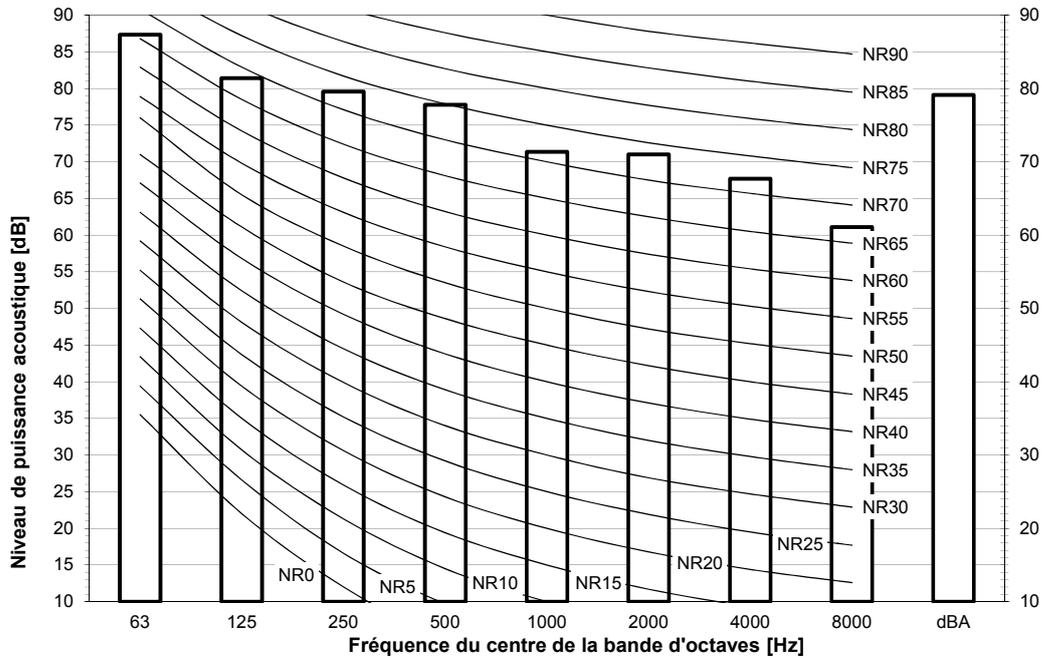


Remarques

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

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Remarques

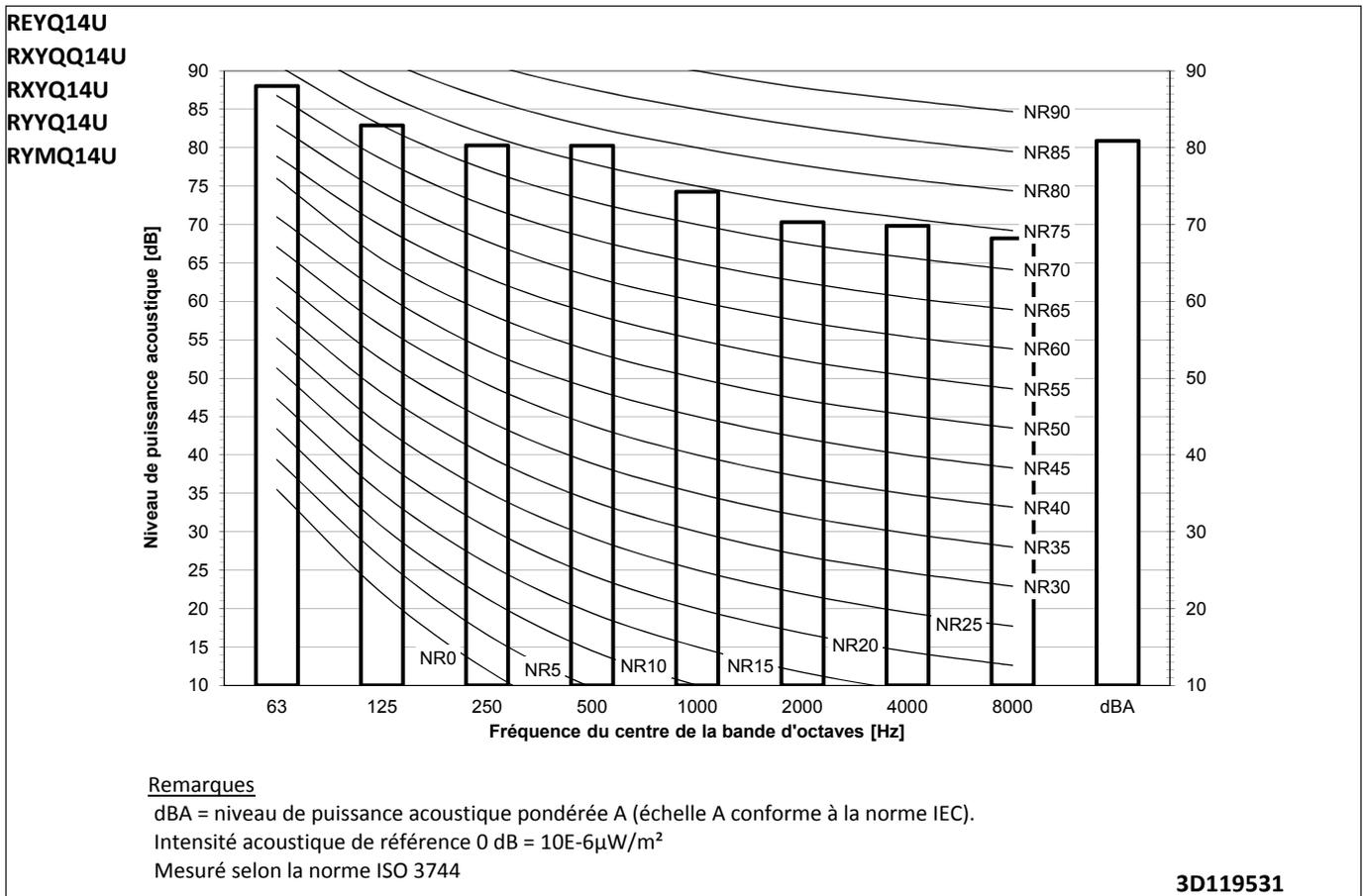
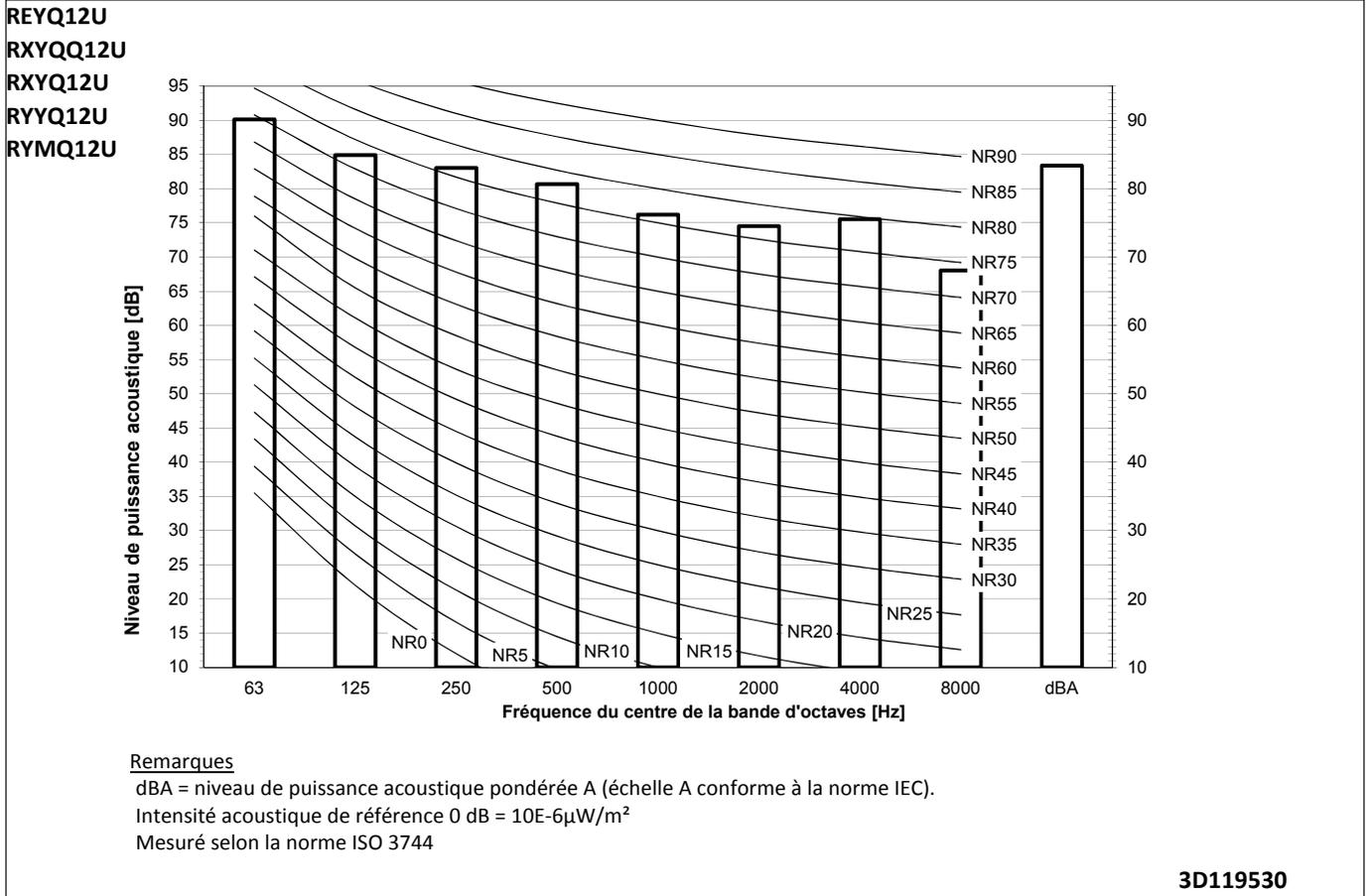
dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
 Mesuré selon la norme ISO 3744

3D119529

11 Données sonores

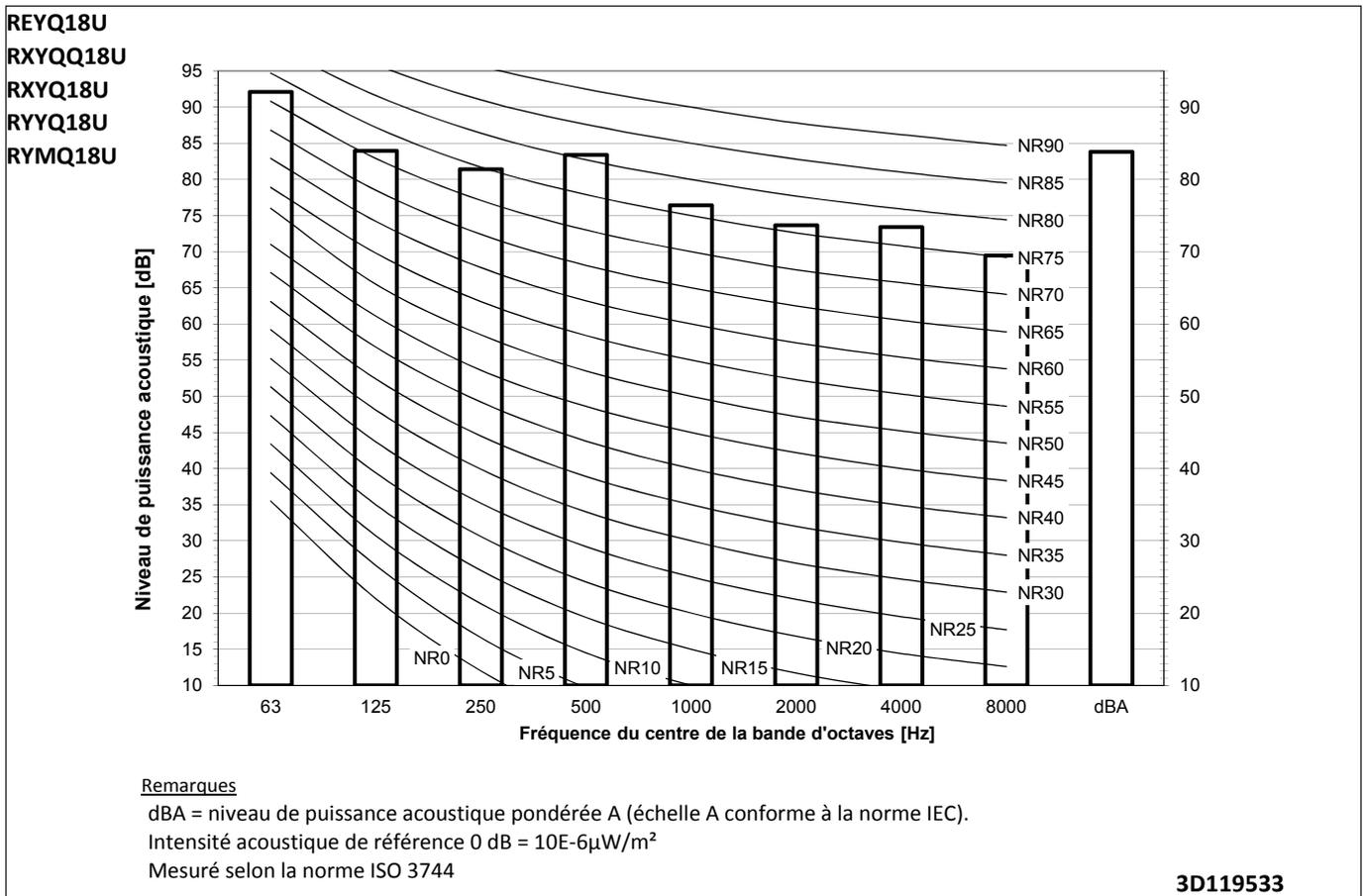
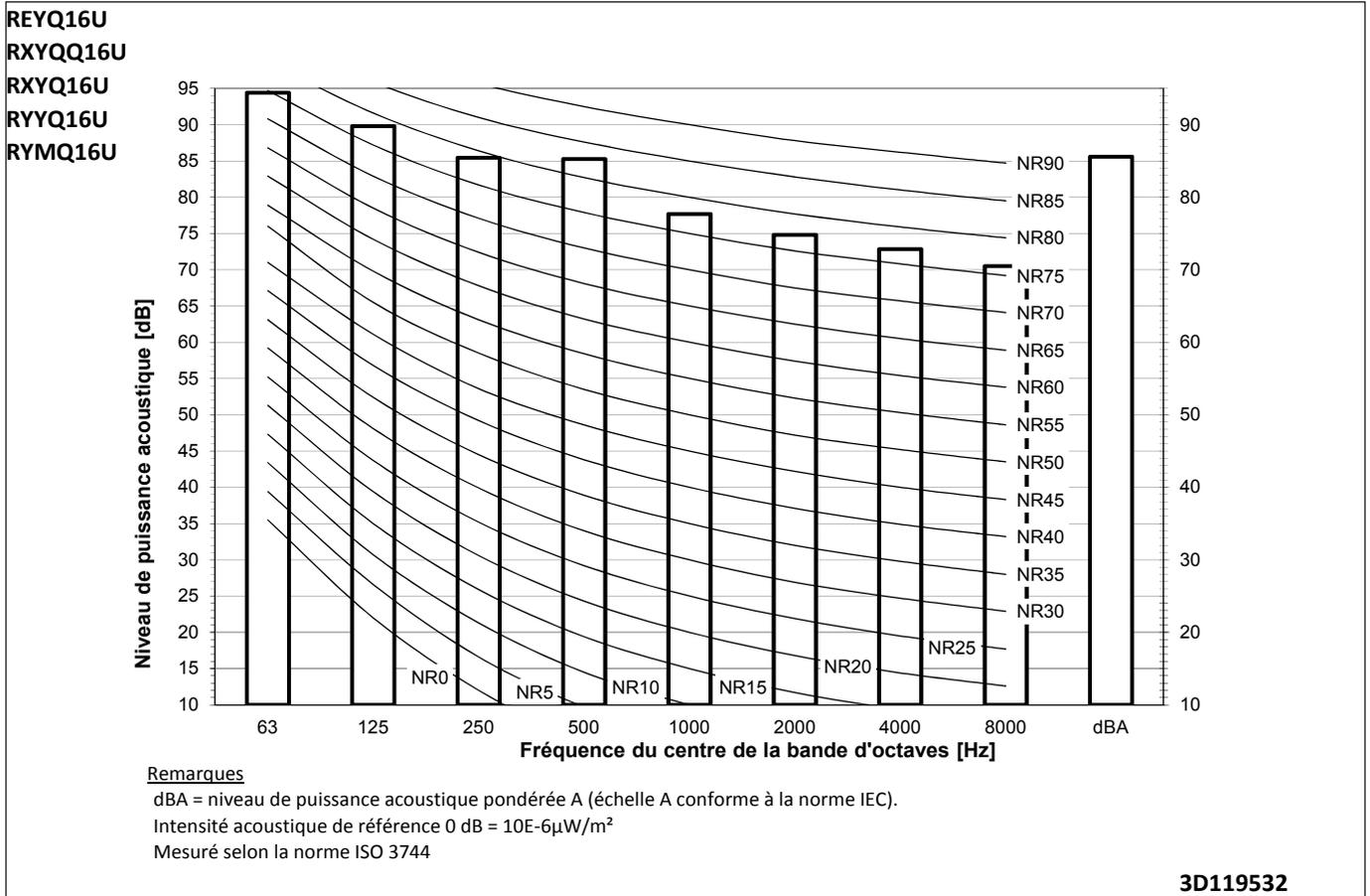
11 - 1 Spectre de puissance sonore

11



11 Données sonores

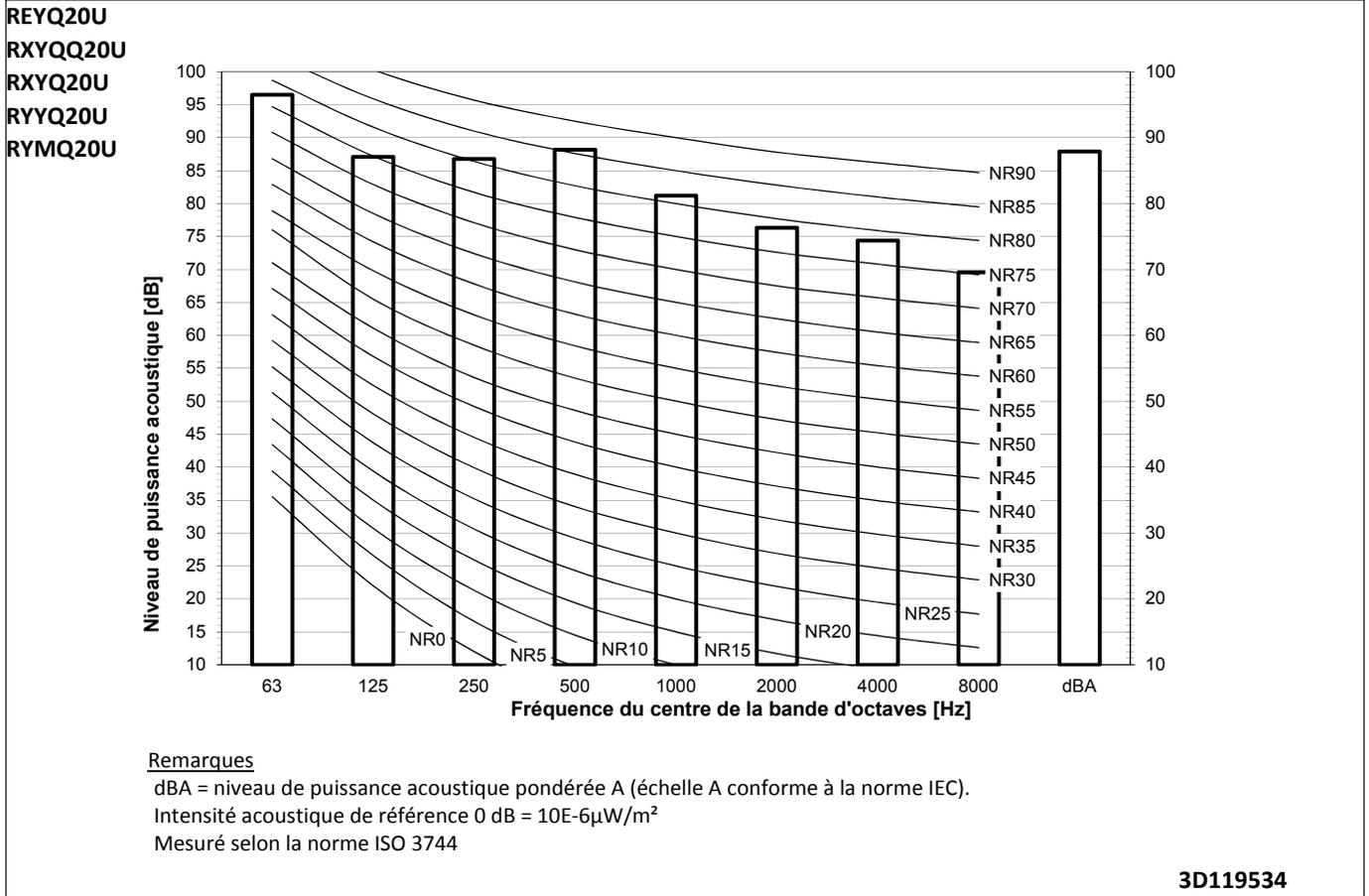
11 - 1 Spectre de puissance sonore



11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

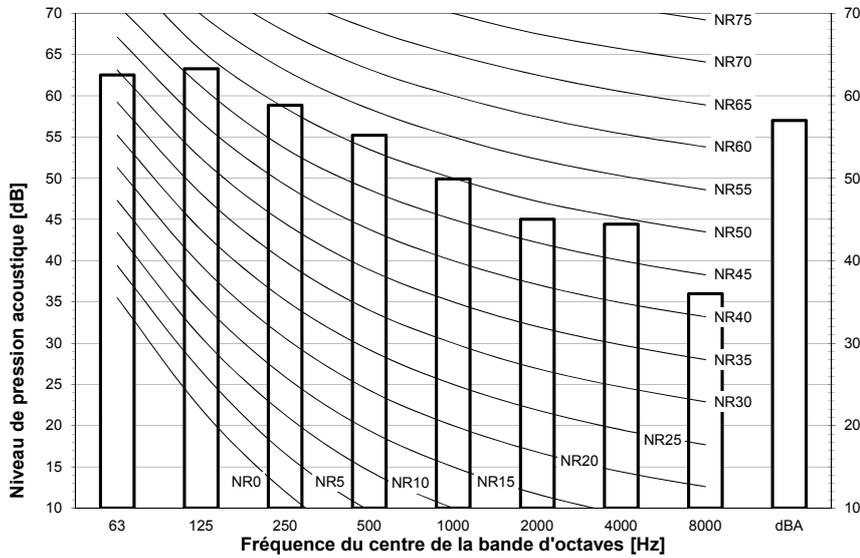
11



11 Données sonores

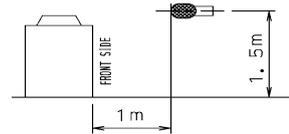
11 - 2 Spectre de pression sonore

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



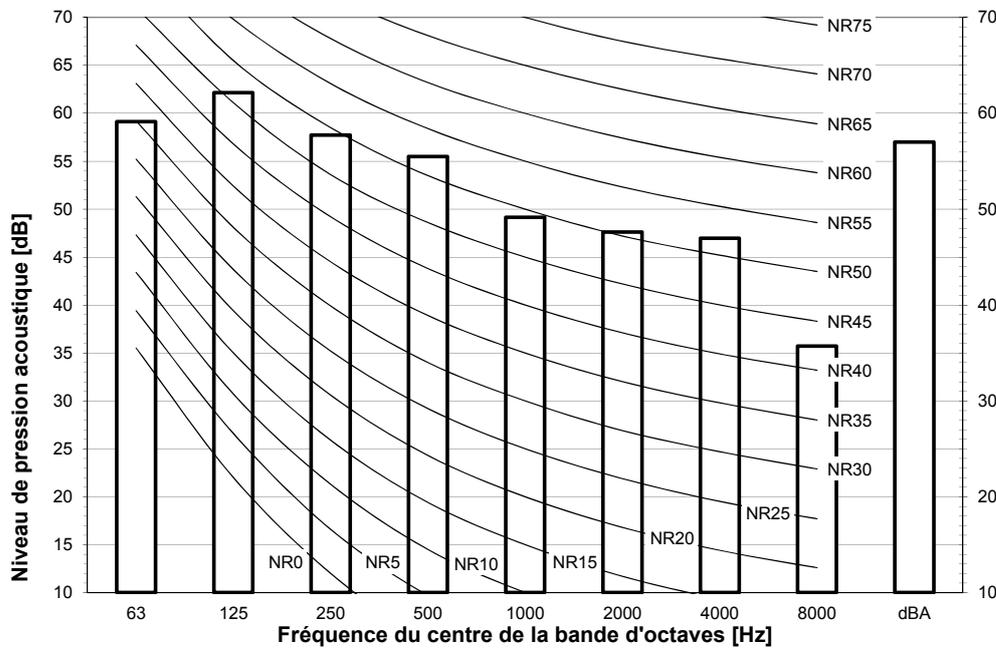
Remarques

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



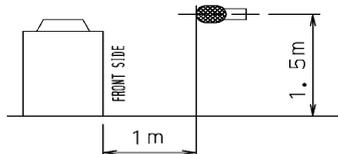
3D119521

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



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

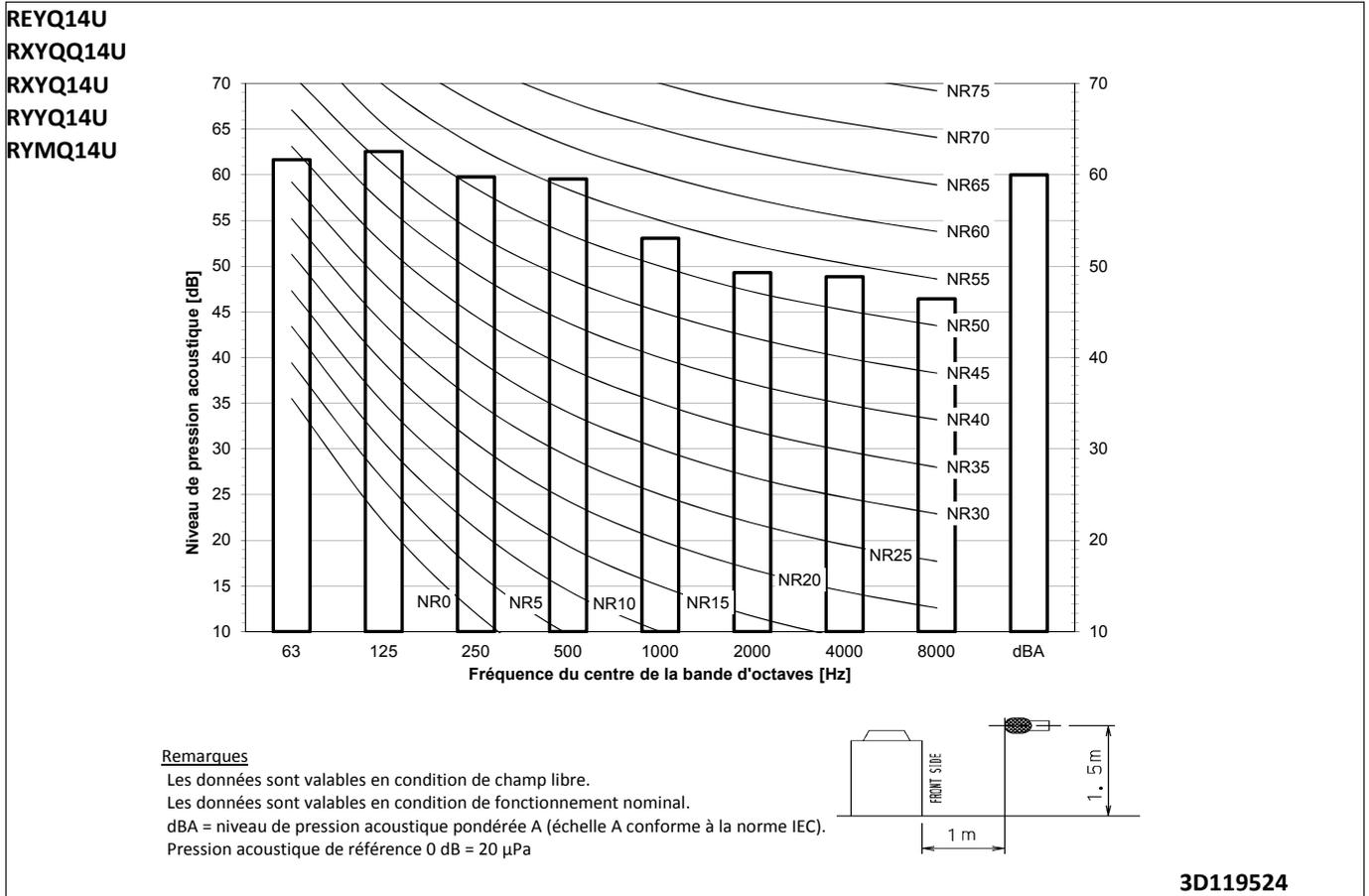
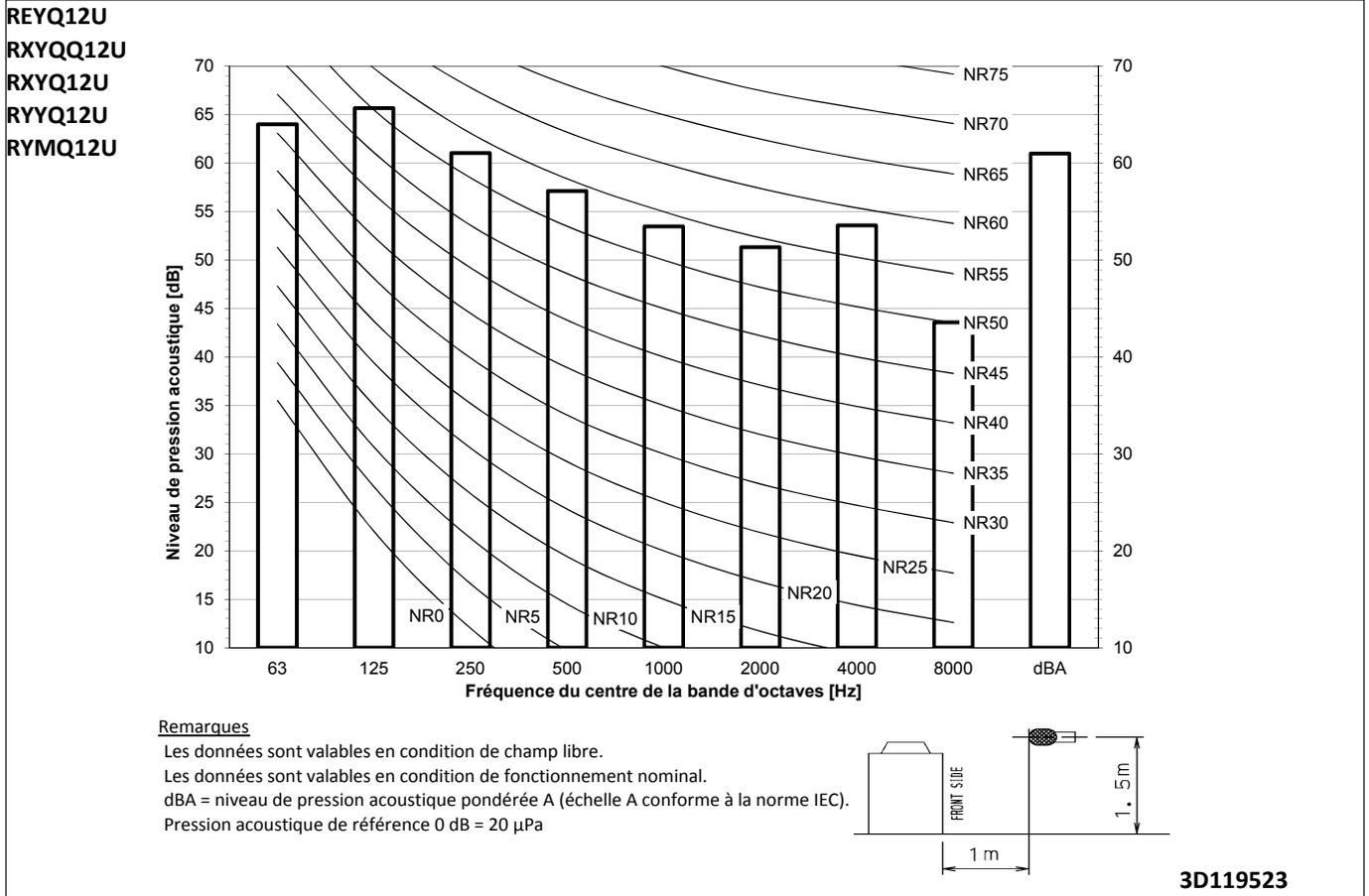


3D119522

11 Données sonores

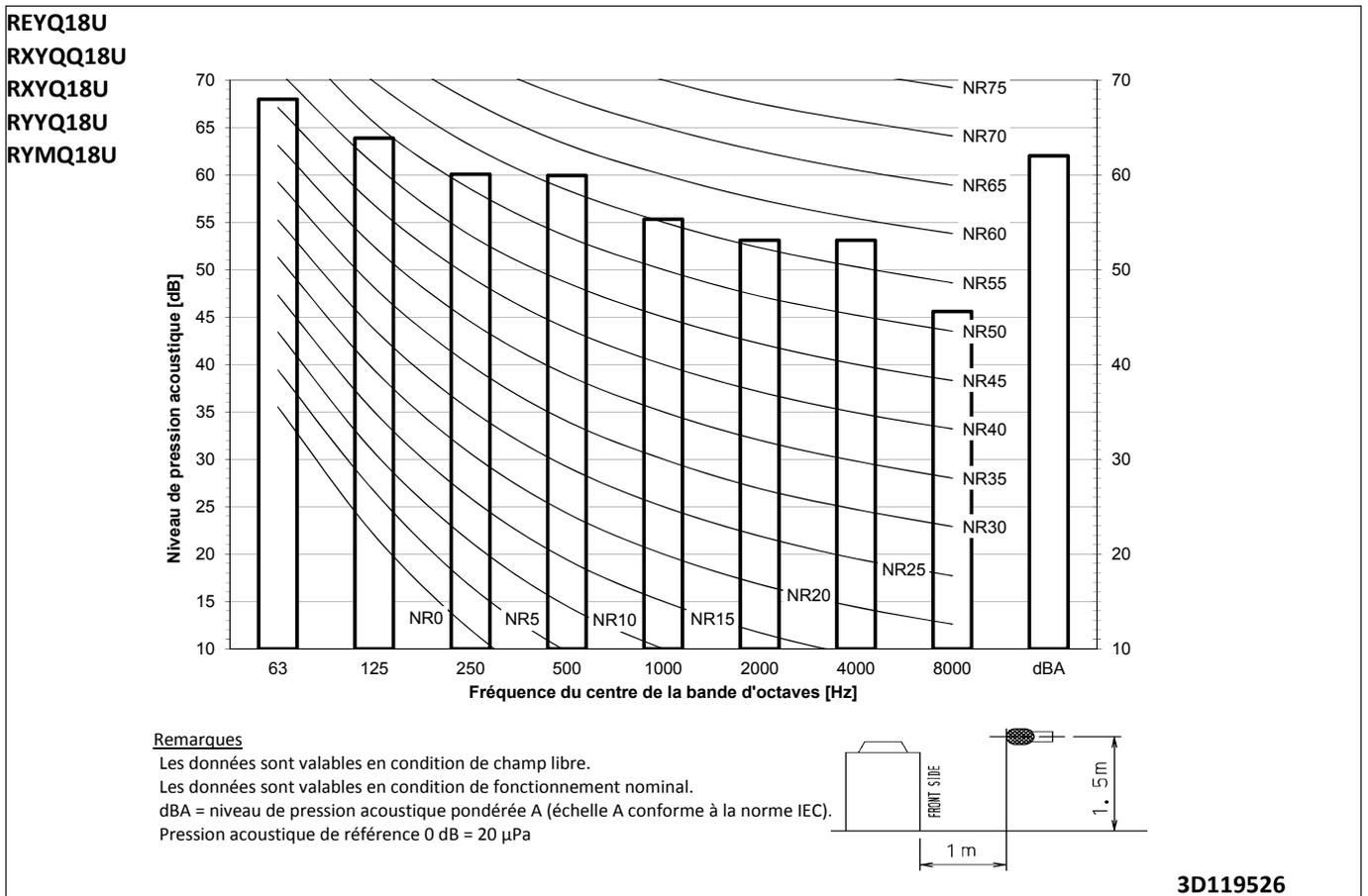
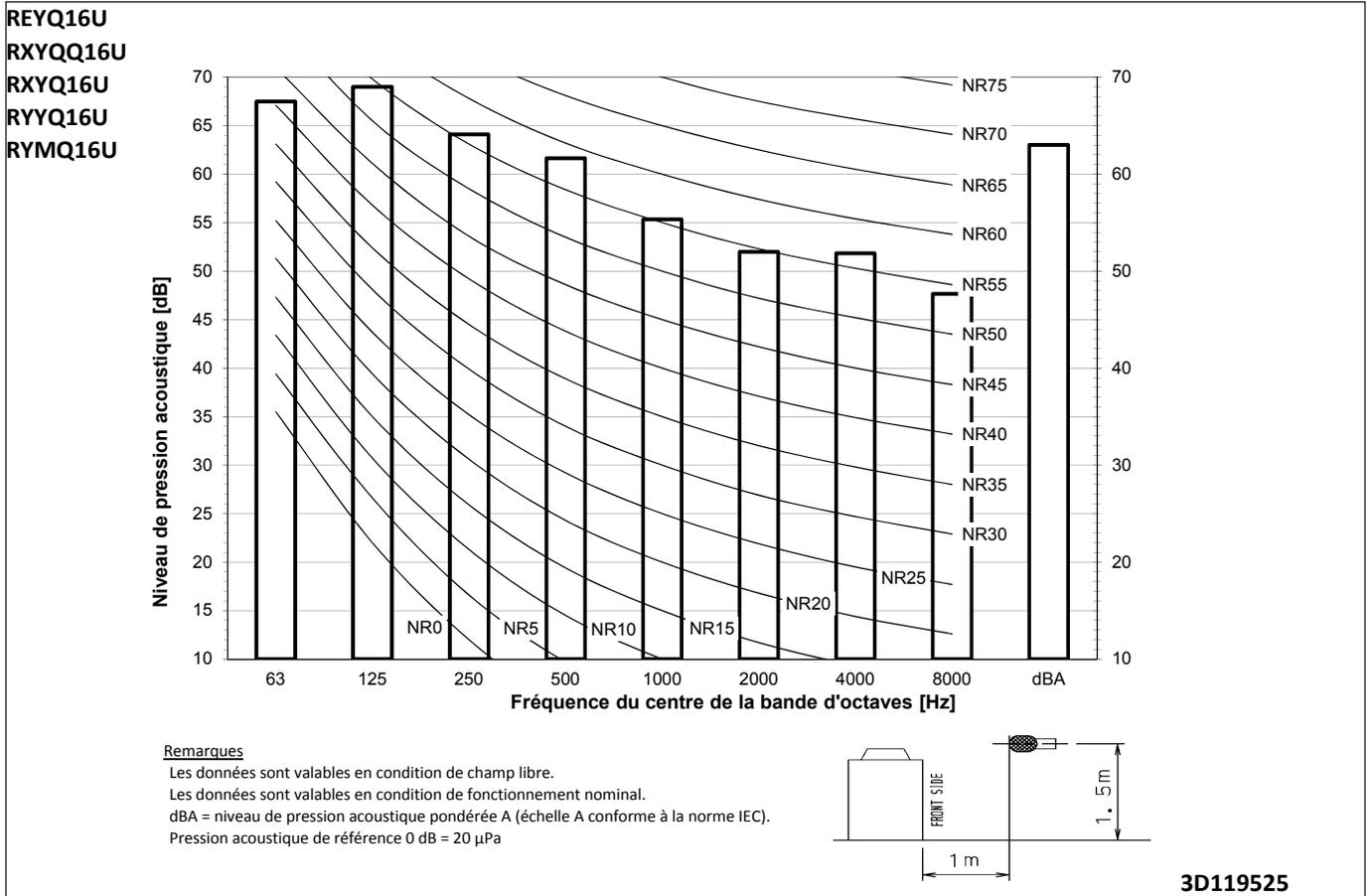
11 - 2 Spectre de pression sonore

11



11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

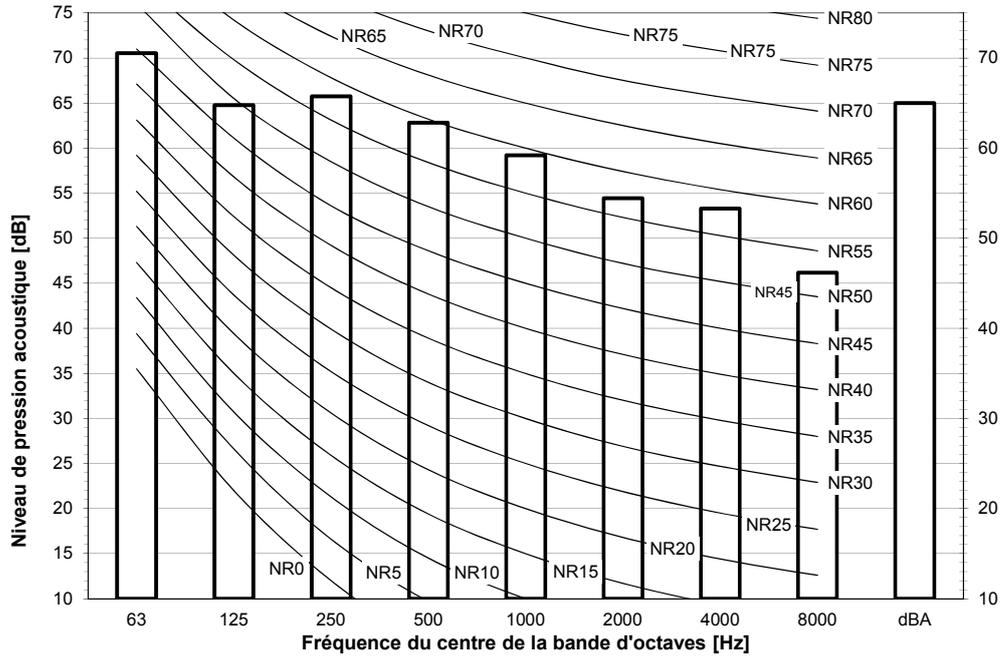


11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

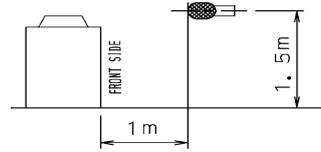
11

REYQ20U
RXYQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



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

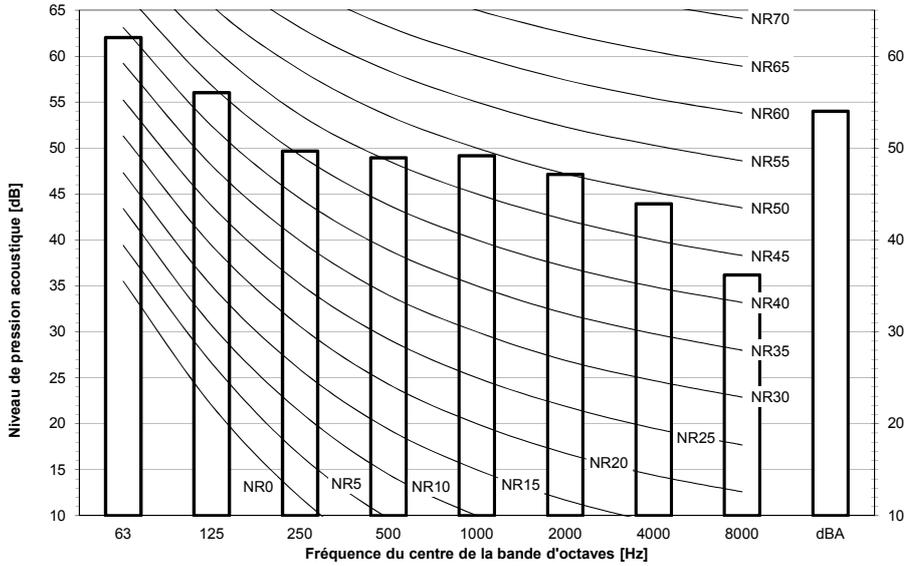


3D119527

11 Données sonores

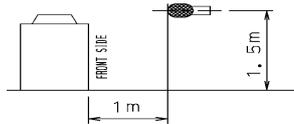
11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



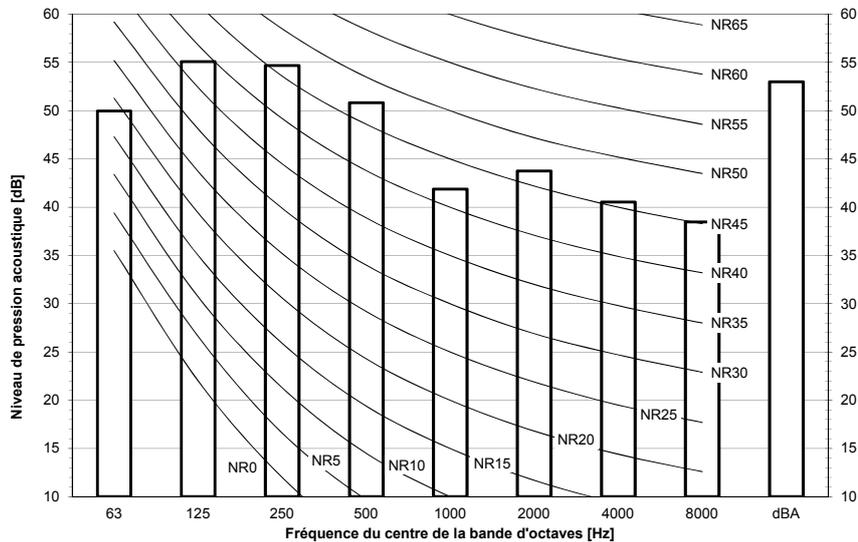
Remarques

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
Les données sont valables dans les conditions suivantes
 Mode de rafraîchissement
 Ta extérieure: 35°C
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



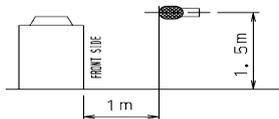
3D119535

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



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
Les données sont valables dans les conditions suivantes
 Mode de rafraîchissement
 Ta extérieure: 35°C
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



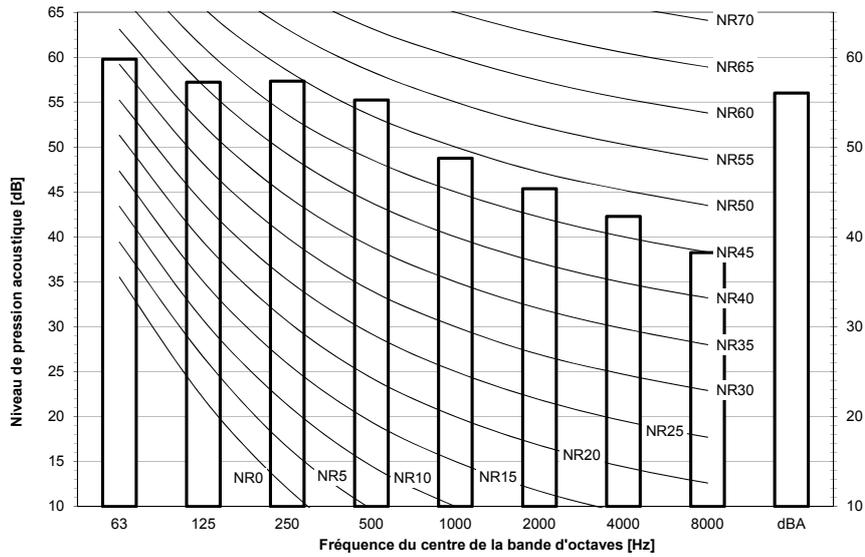
3D119538

11 Données sonores

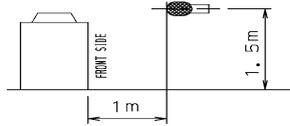
11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1

11

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U



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
 Les données sont valables dans les conditions suivantes
 Mode de rafraîchissement
 Ta extérieure: 35°C
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

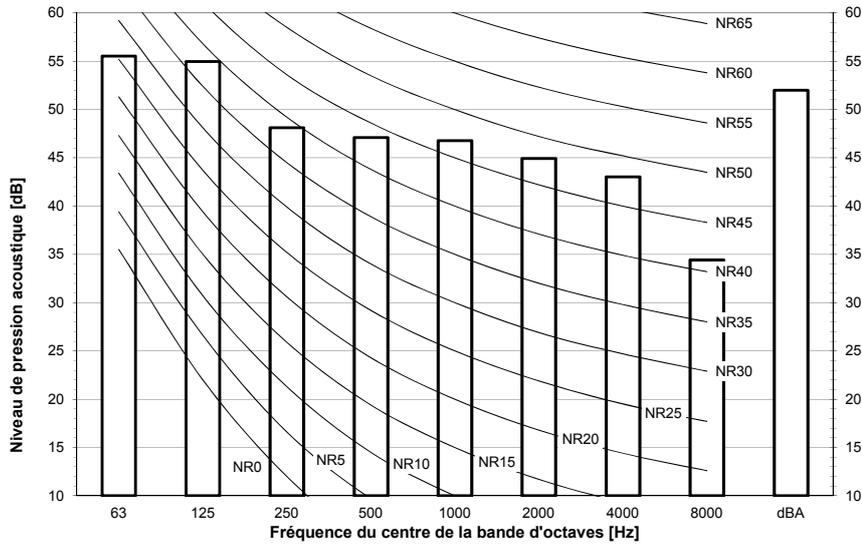


3D119541

11 Données sonores

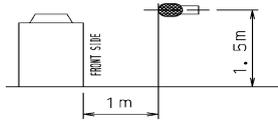
11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



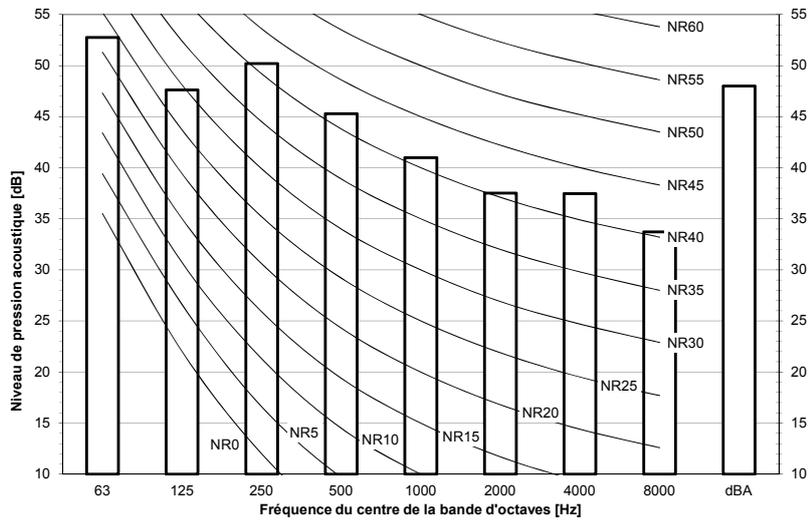
Remarques

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
Les données sont valables dans les conditions suivantes
Mode de rafraîchissement
Ta extérieure: 35°C
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



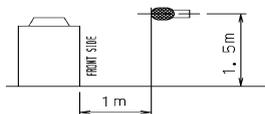
3D119536

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



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
Les données sont valables dans les conditions suivantes
Mode de rafraîchissement
Ta extérieure: 35°C
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



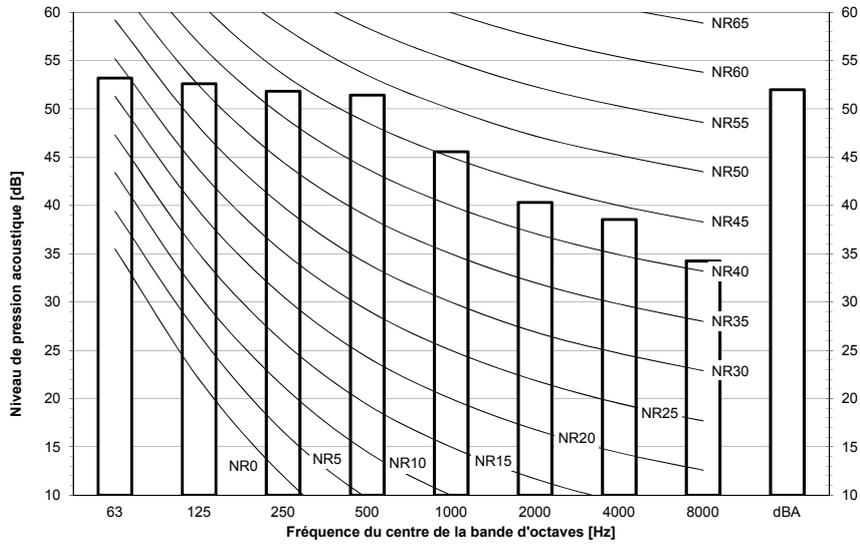
3D119539

11 Données sonores

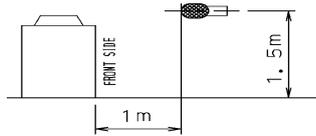
11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2

11

REYQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U



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
Les données sont valables dans les conditions suivantes
 Mode de rafraîchissement
 Ta extérieure: 35°C
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

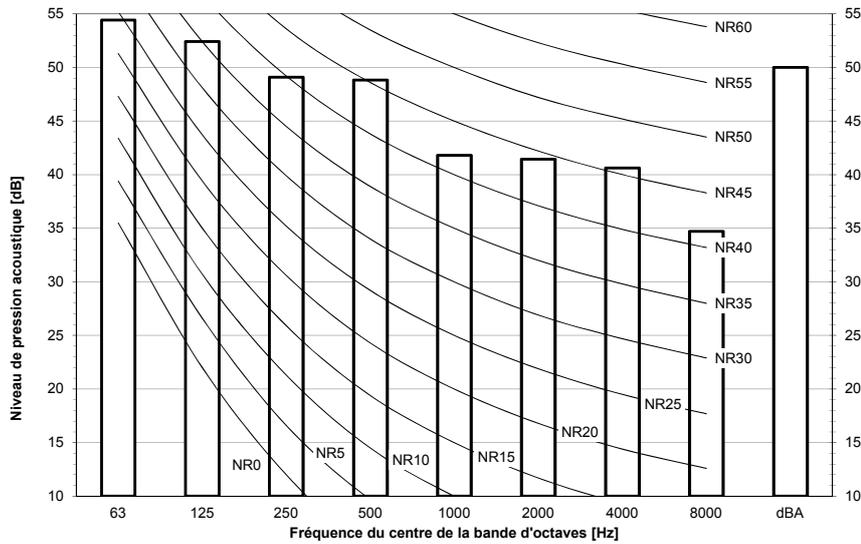


3D119542

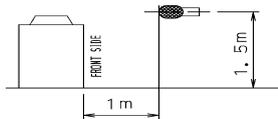
11 Données sonores

11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

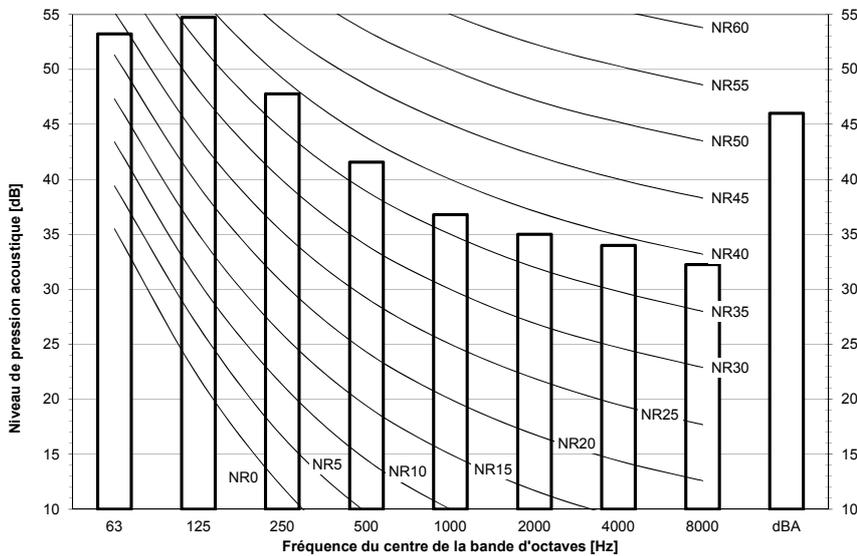


Remarques
Les données sont valables en condition de champ libre.
Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
Les données sont valables dans les conditions suivantes
Mode de rafraîchissement
Ta extérieure: 35°C
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

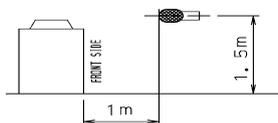


3D119537

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYQ14U-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



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
Les données sont valables dans les conditions suivantes
Mode de rafraîchissement
Ta extérieure: 35°C
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



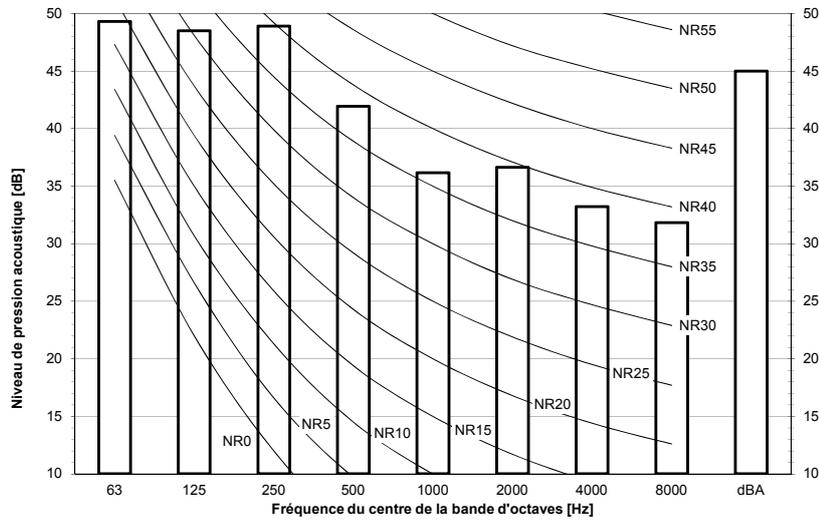
3D119540

11 Données sonores

11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3

11

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U

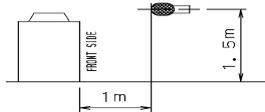


Remarques

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

Les données sont valables dans les conditions suivantes

Mode de rafraîchissement
 Ta extérieure: 35°C
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



3D119543

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Pour disposition de groupe centralisé

Schéma 1

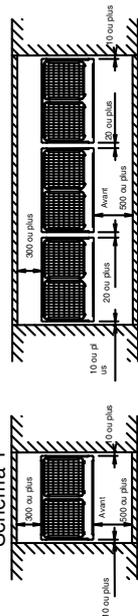


Schéma 2

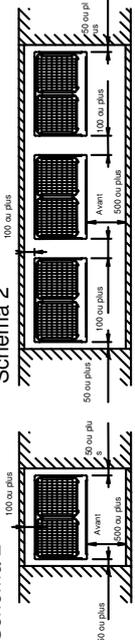
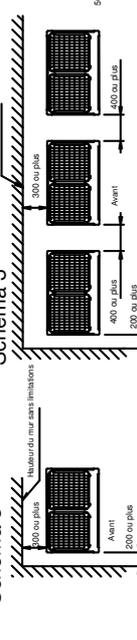


Schéma 3



Pour l'installation en rangées

Schéma 1

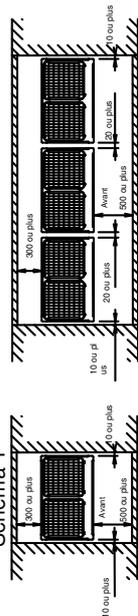


Schéma 2

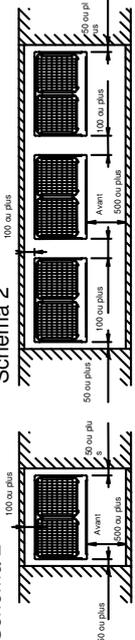


Schéma 3

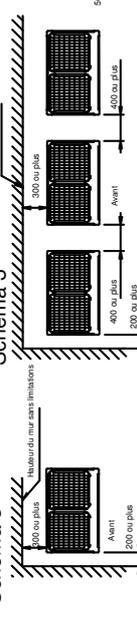


Schéma 1

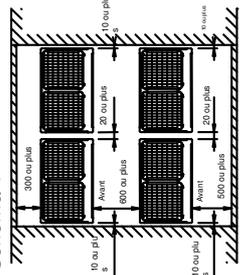


Schéma 2

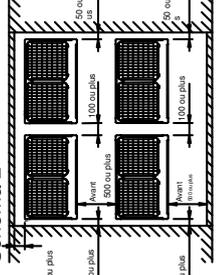


Schéma 1

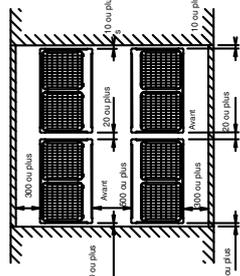


Schéma 2

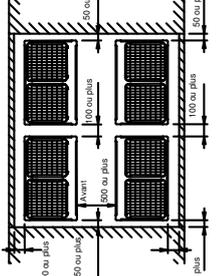


Schéma 1

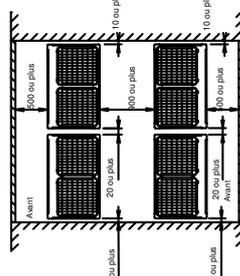
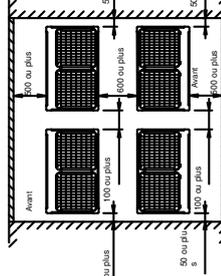


Schéma 2



Remarques

1. Hauteur des murs en cas de modèles 1 et 2:

Avant: 1500mm

Côté d'aspiration: 500mm

Côté: hauteur non limitée

L'espace d'installation indiqué sur ce schéma est basé sur un rafraîchissement à 35°C (température extérieure).

Lorsque la température ambiante extérieure dépasse 35°C ou que la charge dépasse la capacité maximale de la charge de génération dans toutes les unités intérieures, veillez à ce que l'espace côté aspiration soit plus large que l'espace représenté.

2. Si la hauteur des murs est supérieure à la hauteur susmentionnée, vous avez besoin de davantage d'espace pour l'entretien:

- côté aspiration: espace d'entretien + h1/2

- partie avant: espace d'entretien + h2/2

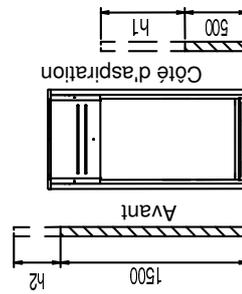
3. Lors de l'installation des unités, sélectionnez le schéma qui correspond le mieux à l'espace disponible.

Laissez toujours suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre l'unité et le mur et pour que l'air circule librement.

Prévoyez suffisamment de place à l'avant pour le raccordement (confortable) de la tuyauterie de réfrigérant.

4. Si vous devez installer davantage d'unités que les schémas ci-dessus représentent, votre disposition doit prendre en compte les courts-circuits possibles.

< Unité, mm >



< Unité, mm >

3D118467A

12 Installation

12 - 3 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

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 (3) (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	Extérieur vers extérieur (H3)	
Standard							
VRV DX unités intérieures uniquement	165/(190)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	1000m
Association multiple standard							
Toutes les associations d'unités extérieures multi excepté les associations standards d'unités extérieures multi	135/(160)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Raccord deHydrobox	135/(160)m	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽⁵⁾
Raccord deRA	100/(120)m	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Raccord deAHU	Paire	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	40/(40)m	-	-	-
	Multiple ⁽⁶⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	1000m
	Mélange ⁽⁷⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	1000m

Remarque

Pour les associations standards d'unités extérieures multi, consultez 3D079534.

- (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 longueur de tuyau entre la première unité intérieure et la plus éloignée est > 40 m.
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.
 - 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 ≤ 40 m.
- (2) 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:
 - 40~60m Taux de connexion minimal: 80%
 - 60~65m Taux de connexion minimal: 90%
 - 65~80m Taux de connexion minimal: 100%
 - 80~90m Taux de connexion minimal: 110%
 - b. 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 EKE XV + EKE Q).
- (7) Mélange d'unités AHU et VRV DX indoor
- (8) Si la longueur de tuyauterie équivalente intermédiaire est > 90 m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide et de gaz.

3D079540E

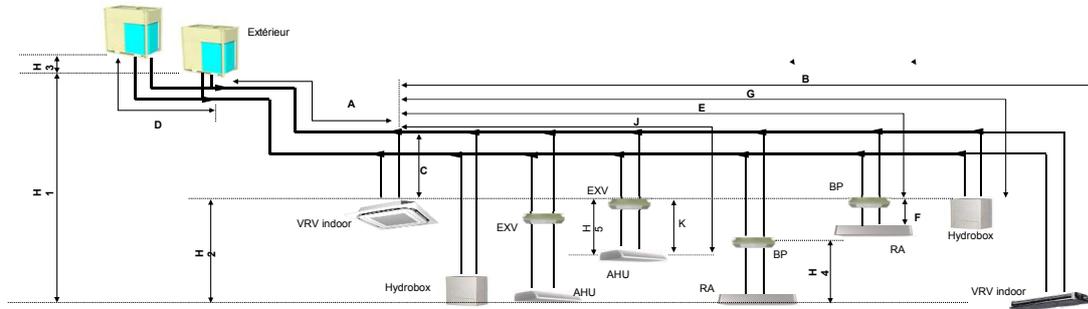
12 Installation

12 - 3 Sélection du tuyau de réfrigérant

12

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

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

3D079540E

12 Installation

12 - 3 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

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	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
VRV DX unité intérieure + RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	0~130%	-	-
RA DX unité intérieure	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
VRV DX unité intérieure + LT hydrobox	50~130%	Max.32	50~130%	-	0~80%	-
VRV DX unité intérieure + AHU	50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~110%
AHU uniquement Paire + multiple (4)	90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%

Remarque

- (1) Le nombre de boîtiers BP pouvant être connectés n'est pas limité.
- (2) Pour le raccordement avec AHU
Les kitsEKEXV 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

- I. 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.
- II. 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.
- III. 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.
- IV. 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.
- V. 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.

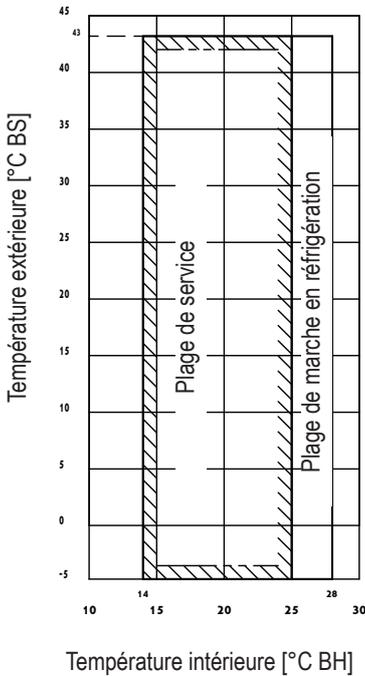
3D079540E

13 Plage de fonctionnement

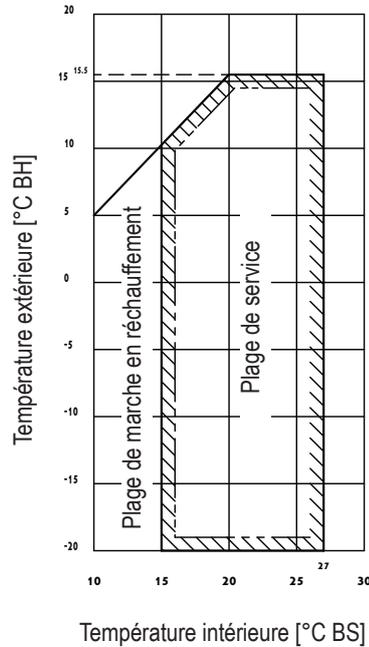
13 - 1 Plage de fonctionnement

13

RXYQQ-U
 RXYQ-U
 RYYQ-U
 RYMQ-U Rafraîchissement



Chauffage



REMARQUES

1. Ces figures se basent sur les conditions de fonctionnement suivantes
 Unités intérieures et extérieures
 Longueur de tuyauterie équivalente : 5 m
 Dénivellation : 0 m
2. Suivant les conditions de fonctionnement et d'installation, l'unité intérieure peut se boucher par congélation (dégivrage interne).
3. Pour réduire la fréquence de bouchage par congélation (dégivrage interne), il est recommandé d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
4. Plage de service valable en cas d'utilisation d'unités intérieures à détente directe.

3D118465

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U*

HP	8	10	12	14	16	18	20
	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* / RYM*U*

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
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25F-35F-50F
 FVXG25-35-50
 FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
 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
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D118461D

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U*

HP	8	10	12	14	16	18	20
	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* / RYM*U*

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

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
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461E

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

14

 RXYQ-U
 RYYQ-U
 RYMQ-U

Συνιστώμενες εσωτερικές μονάδες για τις εξωτερικές μονάδες RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYMQ*U*

HP	8	10	12	14	16	18	20
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	1xFXMQ50 5xFXMQ63	4xFXMQ63 2xFXMQ80	3xFXMQ50 5xFXMQ63	2xFXMQ50 6xFXMQ63

Στην περίπτωση πολλών εξωτερικών μονάδων >16HP, ο συνιστώμενος αριθμός εσωτερικών μονάδων είναι το άθροισμα των εσωτερικών μονάδων που καθορίζονται για μία εξωτερική μονάδα.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τους επιτρεπόμενους συνδυασμούς, ανατρέξτε στο βιβλίο τεχνικών δεδομένων.

Κατάλληλες εσωτερικές μονάδες για τις εξωτερικές μονάδες RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYMQ*U*
Καλύπτεται από 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

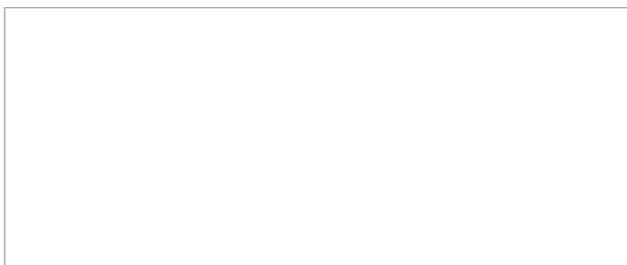
Καλύπτεται από ENER LOT10

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

Εκτός του πεδίου εφαρμογής του ENER LOT21

EKEKV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
 HXY080-125
 VKM50-80-100
 CYV5100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CVV1100-150-200-250

3D118461D



EEDFR22B

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.