

Climatisation
Données Techniques
RYYQ-U
RYMQ-U



- > RYYQ8U7Y1B
- > RYYQ10U7Y1B
- > RYYQ12U7Y1B
- > RYYQ14U7Y1B
- > RYYQ16U7Y1B
- > RYYQ18U7Y1B

- > RYYQ20U7Y1B
- > RYMQ8U7Y1B
- > RYMQ10U7Y1B
- > RYMQ12U7Y1B
- > RYMQ14U7Y1B
- > RYMQ16U7Y1B

- > RYMQ18U7Y1B
- > RYMQ20U7Y1B

TABLE DES MATIERES

RYYQ-U, RYMQ-U

1	Fonctions	2
	RYYQ-U	2
	RYMQ-U	3
2	Spécifications	4
	Spécifications techniques	4
	Spécifications techniques	8
	Spécifications électriques	11
	Spécifications électriques	12
	Spécifications techniques	13
	Spécifications techniques	17
	Spécifications techniques	20
	Spécifications électriques	24
	Spécifications électriques	24
	Spécifications électriques	25
3	Options	27
4	Table de combinaison	28
	Tableau des combinaisons	28
5	Tableaux de puissances	31
	Légende de tableau de puissances	31
	Facteur de correction de puissance	32
6	Plans cotés	45
7	Centre de gravité	47
8	Schémas de tuyauterie	48
9	Schémas de câblage	50
	Schémas de câblage - Triphasé	50
10	Schémas de raccordements externes	54
11	Données sonores	56
	Spectre de puissance sonore	56
	Spectre de pression sonore	60
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	64
12	Installation	69
	Méthode d'installation	69
	Placement et fixation des unités	70
	Sélection du tuyau de réfrigérant	71
13	Plage de fonctionnement	74
14	Unités intérieures appropriées	75

1 Fonctions

1 - 1 RYYQ-U

- 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, Nexura, ...)
- 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 d
- Confort continu : Grâce à sa technologie unique de chauffage continu, le système VRV IV constitue la meilleure alternative possible aux systèmes de chauffage traditionnels.
- Logiciel de configuration du VRV, pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides et précises du système
- Écran d'affichage de l'unité extérieure permettant des réglages rapides sur site et une lecture aisée des erreurs, associés à une indication des paramètres d'entretien pour la vérification des fonctions de base.
- 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 échelonnement de l'installation
- Maintenez votre système en parfait état de marche grâce à notre service i-Net : surveillance 24 h/24 - 7 j/7 pour une efficacité optimale, une durée de vie améliorée, un service de support immédiat grâce à la prédiction des dysfonctionnements et à une bonne compréhension de l'exploitabilité et du fonctionnement
- Disponible en version chauffage seul via un réglage sur site irréversible



Inverter

1 Fonctions

1 - 2 RYMQ-U

- Module d'unité extérieure pour pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu pour créer des systèmes de 16 à 54 CV
- Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité



1



Inverter

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Chauffage continu				Oui						
Recommended combination				4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB
Recommended combination 2				4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB
Puissance frigorifique	Pnominal,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	Pnominal,h	kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°CWB	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
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
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
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
Plage de puissance			PAC	8	10	12	14	16	18	20
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	1.685						
		Largeur	mm	930			1.240			
		Profondeur	mm	765						
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820						
		Largeur	mm	995			1.305			
		Profondeur	mm	860						
Poids	Unité		kg	252			319		378	
	Unité emballée		kg	265			335		395	
Emballage	Matériau			Carton_						
	Poids		kg	1,8			2,2			
Emballage 2	Matériau			Bois						
	Poids		kg	11,0			14,0			
Emballage 3	Matériau			Plastique						
	Poids		kg	0,5			0,6			
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter						
Caisson	Couleur			Blanc Daikin						
	Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte_						
Échangeur de chaleur	Type			Serpentin à ailettes transversales						
	Côté intérieur			air						
	Outdoor side			air						
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060
Heating		Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Compresseur	Quantité			1			2				
	Type			Compresseur scroll hermétique							
	Résistance de carter		W	33							
Ventilateur	Quantité			1			2				
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78							
Fan motor	Quantité			1			2				
	Type			Moteur CC							
	Puissance		W	550			750				
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Chauffage	Nom.	dBA	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Min.~Max.	°CBS	-5,0~43,0							
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20,0~15,5							
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2.087,5							
	Charge		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
			kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
Refrigerant oil	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)						
Méthode de dégivrage	Inversion de cycle										
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							
DESP	Catégorie			Catégorie II							
	Élément le plus critique	Nom		Accumulateur							
		Ps*V	bar	325			415		493		
Rafrâichissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	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	kW	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	kW	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	kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5		
	Combi recom. pour rafrâich. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
			Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Condition B (30°C - 27/19)		EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
Condition C (25°C - 27/19)		EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
Condition D (20°C - 27/19)		EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9	
		Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9	
Combi recom. pour rafrâich. air ambiant 3		Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
			Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
		Pdc	kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6		

2 Spécifications

2

2-1 Spécifications techniques			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
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 (bivalent temperature) °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°C)	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°C)		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°C)		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							
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 techniques					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°C)	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°C)	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°C)	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		
	TBivalente	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							
	Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25						
	Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25						
	Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Cooling	PCK	kW	0,000						
			Heating	PCK	kW	0,052		0,077		0,089		
Mode Arrêt		Rafraîchissement	POFF	kW	0,041		0,074		0,075			
		Chauffage	POFF	kW	0,052		0,077		0,089			
Mode Veille		Rafraîchissement	PSB	kW	0,041		0,074		0,075			
		Chauffage	PSB	kW	0,052		0,077		0,089			
Thermostat désactivé		Rafraîchissement	PTO	kW	0,005		0,010					
		Chauffage	PTO	kW	0,056		0,097		0,098			
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no							
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0							

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

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

Accessoires standard : Tuyaux de raccordement; Quantité : 1;

2 Spécifications

2

2-2 Spécifications techniques				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Recommended combination				4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB
Recommended combination 2				4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB
Puissance frigorifique	Pnominal,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	Pnominal,h		kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°CWB	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
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
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
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
Plage de puissance			PAC	8	10	12	14	16	18	20
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	1.685						
		Largeur	mm	930			1.240			
		Profondeur	mm	765						
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820						
		Largeur	mm	995			1.305			
		Profondeur	mm	860						
Poids	Unité		kg	198			275		308	
	Unité emballée		kg	211			291		324	
Emballage	Matériau			Carton_						
	Poids		kg	1,8			2,2			
Emballage 2	Matériau			Bois						
	Poids		kg	11,0			14,0			
Emballage 3	Matériau			Plastique						
	Poids		kg	0,5			0,6			
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter						
Caisson	Couleur			Blanc Daikin						
	Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte_						
Échangeur de chaleur	Type			Serpentin à ailettes transversales						
	Côté intérieur			air						
	Outdoor side			air						
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060
Rated			m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Compresseur	Quantité_			1			2			
	Type			Compresseur scroll hermétique						
	Résistance de carter		W	33						

2 Spécifications

2-2 Spécifications techniques				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Ventilateur	Quantité			1			2			
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78						
Fan motor	Quantité			1			2			
	Type			Moteur CC						
	Puissance			W			550		750	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Chauffage	Nom.	dBA	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Min.~Max.	°CBS	-5,0~43,0						
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20,0~15,5						
Réfrigérant	Type			R-410A						
	PRP			2.087,5						
	Charge			TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4
			kg	5,9	6,0	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8
Refrigerant oil	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				
	Compensation	Type		Raccord brasé						
		DE	mm	19,1	22,2				28,6	
Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	1.000 (6)						
Méthode de dégivrage				Inversion de cycle						
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						
DESP	Catégorie			Catégorie II						
	Élément le plus critique	Nom		Accumulateur						
		Ps*V	bar	325			415		493	
Rafrâichissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		Pdc	kW	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	kW	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	kW	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	kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5	
Combi recom. pour rafrâich. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9
		Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9
Combi recom. pour rafrâich. air ambiant 3	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3	
		Pdc	kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6	

2 Spécifications

2

2-2 Spécifications techniques			RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
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 (bivalent temperature) °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°C)	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°C)		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°C)		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							
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

2-2 Spécifications techniques					RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
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°C)	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°C)	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°C)	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	
	TBivalente	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						
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25						
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25						
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Réchauffeur de carter	Cooling	PCK	kW	0,000						
		Heating	PCK	kW	0,052		0,077		0,089		
	Mode Arrêt	Rafricaissement	POFF	kW	0,041		0,074		0,075		
		Chauffage	POFF	kW	0,052		0,077		0,089		
	Mode Veille	Rafricaissement	PSB	kW	0,041		0,074		0,075		
		Chauffage	PSB	kW	0,052		0,077		0,089		
	Thermostat désactivé	Rafricaissement	PTO	kW	0,005		0,010				
		Chauffage	PTO	kW	0,056		0,097		0,098		
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no						
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0						

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

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

Accessoires standard : Tuyaux de raccordement; Quantité : 1;

2-3 Spécifications électriques					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Alimentation électrique	Nom				Y1						
	Phase				3N~						
	Fréquence			Hz	50						
	Voltage				380-415						

2 Spécifications

2

2-3 Spécifications électriques				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Plage de tension	Min.		%	-10						
	Max.		%	10						
Courant	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Rafraîchissement	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Courant - 50 Hz	Starting current (MSC) - remark			Voir remarque 8						
	Zmax	Liste		Non obligatoire						
	Intensité minimum du circuit (MCA)		A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	20 (9)	25 (9)	32 (9)		40 (9)		50 (9)
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)		
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		5G						
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		2						
		Remarque		F1, F2						
Power supply intake				Unité intérieure et unité extérieure						

2-4 Spécifications électriques				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Alimentation électrique	Nom			Y1						
	Phase			3N~						
	Fréquence	Hz		50						
	Voltage	V		380-415						
Plage de tension	Min.		%	-10						
	Max.		%	10						
Courant	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Rafraîchissement	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Courant - 50 Hz	Starting current (MSC) - remark			Voir remarque 8						
	Zmax	Liste		Non obligatoire						
	Intensité minimum du circuit (MCA)		A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	20 (9)	25 (9)	32 (9)		40 (9)		50 (9)
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)		
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		5G						
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		2						
		Remarque		F1, F2						
Power supply intake				Unité intérieure et unité extérieure						

2 Spécifications

Remarques

- (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) 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.
- (9) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre.
- (10) FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur.

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

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.

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*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

2-5 Spécifications techniques			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Système	Outdoor unit module 1		RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U	
	Module d'unité extérieure 2		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U
Chauffage continu			Oui				Yes	Oui	
Recommended combination			6 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	7 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 9 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB
Recommended combination 2			6 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	7 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 9 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB
Recommended combination 3			6 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	7 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 9 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB
Puissance frigorifique	Pnominal,c	kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)

2 Spécifications

2-5 Spécifications techniques				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Puissance calorifique	Pnominal,h		kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	
	Max.	6°CWB	kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		
Combinaison recommandée SEER 2				6,7	6,6	6,5	6,3				
Combinaison recommandée SEER 3				6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3	
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		
Combinaison recommandée SCOP 2				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2	4,3	
Combinaison recommandée SCOP 3				4,3	4,2			4,3	4,1	4,2	
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	
Combinaison recommandée ηs,c 2				266,5	262,6	256,1	249,3	249,8	248,3	250,9	
Combinaison recommandée ηs,c 3				273,3	265,3	261,1	253,1	256,1	244,2	249,8	
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	
Combinaison recommandée ηs,h 2				172,3	167,1	165,4	166,8	170,6	164,6	167,7	
Combinaison recommandée ηs,h 3				170,2	165,5	164,5	165,0	167,0	161,9	164,2	
Plage de puissance			PAC	22	24	26	28	30	32	34	
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	
	Max.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur			air				Air	air		
	Outdoor side			air				Air	air		
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660
		Heating	Rated	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	
	Chauffage	Nom.	dBA	67,8 (4)	69,6 (4)	69,9 (4)	70,1 (4)	68,7 (4)	71,6 (4)	70,6 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2.087,5							
Refrigerant oil	Type			Huile synthétique (éther) FVC68D				Synthetic (ether) oil FVC68D	Huile synthétique (éther) FVC68D		
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé				Braze connection	Raccord brasé		
		DE	mm	15,9			19,1				
	Gaz	Type		Raccord brasé				Braze connection	Raccord brasé		
		DE	mm	28,6	34,9						
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	1.000 (6)						
DESP	Catégorie			Catégorie II				Category II	Catégorie II		
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	2,1	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6		4,4	4,3		4,2	
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1		
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	16,8	
		Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	20,1	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	2,1	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3	4,2			
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	70,3	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	8,1	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	16,5	
		Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9	20,1	

2 Spécifications

2-5 Spécifications techniques			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	2,5			2,3	2,1	2,2	2,1	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4
	Condition B (30 °C - 27/19)	EERd	4,8	4,5			4,3		4,1	
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3
	Condition C (25 °C - 27/19)	EERd	8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	8,0	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2
	Condition D (20 °C - 27/19)	EERd	15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	16,6	
		Pdc	kW	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	19,0	20,1
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,3	2,5	2,3	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
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,3	2,5	2,3	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
		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	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	
	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
	Condition C (7 °C)	COPd (COP déclaré)		6,3		6,1	6,2	6,5	6,3	6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7
	Condition D (12 °C)	COPd (COP déclaré)		8,2	8,9	8,8	9,0			8,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1	7,9	

2 Spécifications

2

2-5 Spécifications techniques			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
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	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	
	Cond. B (2°C)	COPd (COP déclaré)	4,1	3,7	3,8			3,9	3,6	3,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	
	Cond. C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	6,6	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,9	13,1		14,4	16,0	16,1	17,7	
	Cond. D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,4	9,0	8,9	9,1			8,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	7,9	
	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	
		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		
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	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	
	Cond. 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	
	Cond. C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		6,4	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	
	Cond. D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	8,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,3	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	
		Tbiv (température bivalente) °C	-10							
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,3	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		
Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10								
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25					
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25					

2 Spécifications

2-5 Spécifications techniques					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Arrêt	Rafrâic hissem ent	POFF	kW	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	
		Chauffa ge	POFF	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	
	Mode Veille	Rafrâic hissem ent	PSB	kW	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	
		Chauffa ge	PSB	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	
	Thermostat désactivé	Rafrâic hissem ent	PTO	kW	0,009	0,014				0,019		
		Chauffa ge	PTO	kW	0,113	0,154			0,155	0,195	0,196	
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no							
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffa ge	elbu	kW	0,0							

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

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

Accessoires standard : Tuyaux de raccordement; Quantité : 1;

2-6 Spécifications techniques				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U		
Système	Outdoor unit module 1			RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ10U		RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U		
	Module d'unité extérieure 2			RYMQ20U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U					
	Module d'unité extérieure 3			-	RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U					
Chauffage continu				Oui								
Recommended combination				2 x FXFQ50AV EB + 10 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 10 x FXFQ63AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 9 x FXFQ63AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 13 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 6 x FXFQ80AV EB		
Recommended combination 2				2 x FXSQ50A2 VEB + 10 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 10 x FXSQ63A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 9 x FXSQ63A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 13 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 6 x FXSQ80A2 VEB		
Recommended combination 3				2 x FXMQ50P7 VEB + 10 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 10 x FXMQ63P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 9 x FXMQ63P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 13 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 6 x FXMQ80P7 VEB		
Puissance frigorifique	Pnominal,c			kW	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	
Puissance calorifique	Pnominal,h			kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
	Max.	6°CWB		kW	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	
SEER				6,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,4			
Combinaison recommandée SEER 2				6,3	6,8	6,6		6,3	6,4	6,3		
Combinaison recommandée SEER 3				6,3	6,9	6,7	6,5	6,3			6,2	
SCOP				4,1	4,3		4,2		4,1			
Combinaison recommandée SCOP 2				4,2	4,3	4,4	4,3	4,2				
Combinaison recommandée SCOP 3				4,1	4,2	4,3	4,2		4,1			
ηs,c				%	250,8	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	
Combinaison recommandée ηs,c 2				248,7	269,2	259,2	259,3	249,2	252,2	248,3		
Combinaison recommandée ηs,c 3				247,2	272,2	263,2	255,4	250,1	248,3	244,2		
ηs,h				%	162,4	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	
Combinaison recommandée ηs,h 2				164,1	168,4	171,3	167,3	165,6	163,5	164,3		

2 Spécifications

2-6 Spécifications techniques				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Combinaison recommandée ns,h 3				159,9	164,8	167,8	164,4	163,5	161,3	161,7	
Plage de puissance		PAC		36	38	40	42	44	46	48	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)							
Indice de puissance intérieure	Min.			450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	
	Max.			1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur			air							
	Outdoor side			air							
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800
		Heating	Rated	m³/h	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	
	Chauffage	Nom.	dBA	70,9 (4)	69,9 (4)	70,2 (4)	72,4 (4)		73,3 (4)	73,4 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2.087,5							
Refrigerant oil	Type			Huile synthétique (éther) FVC68D							
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé							
		DE	mm	19.1							
	Gaz	Type		Raccord brasé							
		DE	mm	41,3							
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	1.000 (6)						
DESP	Catégorie			Catégorie II							
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,4	2,2	2,3		2,4	2,3	
		Pdc	kW	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,1	4,5		4,4		4,3		
		Pdc	kW	71,5	75,5	82,5	86,9	91,0	95,8	99,5	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		7,9	8,5	8,3	8,2	8,1			
		Pdc	kW	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	64,0	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		16,7	17,9	16,0	15,4	14,4	14,3		
		Pdc	kW	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,3	2,2	2,3		2,2		
		Pdc	kW	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,1	4,5	4,4		4,3		4,2	
		Pdc	kW	71,5	75,4	82,4	86,9	91,0	95,8	99,5	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		7,9	8,4	8,1	8,2	7,9	8,1	8,0	
		Pdc	kW	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		16,5	17,8	15,9	15,3	14,0			
		Pdc	kW	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,4	2,2	2,3		2,2		
		Pdc	kW	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,0	4,5	4,4	4,3		4,2	4,1	
		Pdc	kW	71,5	75,5	82,5	87,0	91,0	95,8	99,5	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		7,8	8,5	8,4	8,0	7,9		7,8	
		Pdc	kW	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		16,5	17,9	16,1	15,2	14,2	13,9	13,8	
		Pdc	kW	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	

2 Spécifications

2-6 Spécifications techniques			RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,1	2,2		2,4	2,3	2,4		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,1	2,2		2,4	2,3	2,4		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10						
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,5		2,6	2,7				
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,7	3,9	4,0	3,7		3,6		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,4	6,5		6,3		6,2	6,3	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	18,8	21,3	21,6		22,4	23,2	24,1
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,6	8,7		8,6		8,7	8,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,3	13,1		9,9	10,0	10,3	10,7
	Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,5		2,6	2,7			
			Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3
		Cond. B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,7	3,9	4,0	3,7		3,6	
			Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1
Cond. C (7°C)		COPd (COP déclaré)	6,5			6,4		6,3		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	18,8	21,3	21,6		22,4	22,8	24,1
Cond. D (12°C)		COPd (COP déclaré)	8,8			8,7		8,8	8,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,3	13,2		10,0		10,3	10,7
TBivalente		COPd (COP déclaré)	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (température bivalente)	°C	-10						
TOL		COPd (COP déclaré)	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4		
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10							

2 Spécifications

2

2-6 Spécifications techniques					RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
	Cond. B (2°C)	COPd (COP déclaré)			3,6	3,8	3,9	3,7		3,6	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
	Cond. C (7°C)	COPd (COP déclaré)			6,3		6,4	6,3	6,2		6,3
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		18,8	21,2	21,6		22,4	23,2	24,1
	Cond. D (12°C)	COPd (COP déclaré)			8,3	8,5	8,4	8,6		8,7	8,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		8,3	12,9	12,8	9,9	10,0	10,3	10,7
	TBivalente	COPd (COP déclaré)			2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (température bivalente)	°C		-10						
	TOL	COPd (COP déclaré)			2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW		54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
Tol (limite de température de fonctionnement)		°C		-10							
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25						
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25						
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,150	0,157		0,190		0,223	
		Chauffage	POFF	kW	0,166	0,192		0,206		0,231	
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,150	0,157		0,190		0,223	
		Chauffage	PSB	kW	0,166	0,192		0,206		0,231	
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,019			0,024		0,029	
		Chauffage	PTO	kW	0,196	0,211		0,251		0,292	
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no						
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0						

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

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

Accessoires standard : Tuyaux de raccordement; Quantité : 1;

2-7 Spécifications techniques					RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Système	Outdoor unit module 1				RYMQ16U		
	Module d'unité extérieure 2				RYMQ16U	RYMQ18U	
	Module d'unité extérieure 3				RYMQ18U		
Chauffage continu					Oui		
Recommended combination					3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB

2 Spécifications

2-7 Spécifications techniques				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Recommended combination 2				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				3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB	
Puissance frigorifique	Pnominal,c		kW	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Puissance calorifique	Pnominal,h		kW	74,3	79,0	83,7	
	Max.	6°CWB	kW	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
SEER				6,4			
Combinaison recommandée SEER 2				6,3	6,4		
Combinaison recommandée SEER 3				6,3	6,4		
SCOP				4,2	4,3		
Combinaison recommandée SCOP 2				4,2	4,3		
Combinaison recommandée SCOP 3				4,2			
ηs,c			%	252,8	253,7	254,1	
Combinaison recommandée ηs,c 2				250,0	251,6	252,5	
Combinaison recommandée ηs,c 3				248,0	251,5	253,9	
ηs,h			%	165,2	167,2	169,4	
Combinaison recommandée ηs,h 2				166,7	168,7	170,8	
Combinaison recommandée ηs,h 3				163,2	164,4	166,0	
Plage de puissance			PAC	50	52	54	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)			
Indice de puissance intérieure	Min.			625,0	650,0	675,0	
	Max.			1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur			air			
	Outdoor side			air			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	46.260	45.720	45.180
		Heating	Rated	m³/h	46.260	45.720	45.180
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)	
	Chauffage	Nom.	dBA	72,7 (4)	72,0 (4)	71,1 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)	
Réfrigérant	Type	R-410A					
	PRP	2.087,5					
Refrigerant oil	Type	Huile synthétique (éther) FVC68D					
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé			
		DE	mm	19,1			
	Gaz	Type		Raccord brasé			
		DE	mm	41,3			
Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	1.000 (6)			
DESP	Catégorie			Catégorie II			
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	140,4	145,8	151,2	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,2		4,1	
		Pdc	kW	103,4	107,4	111,4	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,1			
		Pdc	kW	66,5	69,1	71,6	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		15,9	17,6	19,1	
		Pdc	kW	29,6	30,7	34,4	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	140,4	145,8	151,2	
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		4,2	4,1		
		Pdc	kW	103,5	107,4	111,4	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	8,1		
		Pdc	kW	66,5	69,0	71,6	
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	17,4	18,9	
		Pdc	kW	29,6	30,7	34,1	

2 Spécifications

2

2-7 Spécifications techniques			RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	140,4	145,8	151,2
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd	4,1			
		Pdc	kW	103,5	107,4	111,4
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd	7,9	8,0	8,2	
		Pdc	kW	66,5	69,1	71,6
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd	15,6	17,5	19,1	
		Pdc	kW	29,6	30,7	34,7
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,3	2,2	2,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10		
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,3	2,2	2,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10		
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,7	2,6	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	65,7	69,9	74,0
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		3,7	3,8	3,9
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	40,0	42,5	45,1
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		6,5	6,6	6,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	25,7	27,4	29,0
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		8,9	9,0	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	12,0	14,2	

2 Spécifications

2-7 Spécifications techniques			RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U		
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,7	2,6		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	65,7	69,9	74,0	
	Cond. B (2°C)	COPd (COP déclaré)		3,7	3,8	3,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	40,0	42,6	45,1	
	Cond. C (7°C)	COPd (COP déclaré)		6,5	6,7	6,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	25,7	27,4	29,0	
	Cond. D (12°C)	COPd (COP déclaré)		9,0	9,1		
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	12,2	14,4		
	TBivalente	COPd (COP déclaré)		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (température bivalente)	°C	-10			
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	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		2,5	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	65,7	69,9	74,0	
	Cond. B (2°C)	COPd (COP déclaré)		3,6	3,7	3,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	40,0	42,5	45,1	
	Cond. C (7°C)	COPd (COP déclaré)		6,4			6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	25,7	27,3	29,0	
	Cond. D (12°C)	COPd (COP déclaré)		8,7			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,8	13,7		
	TBivalente	COPd (COP déclaré)		2,2		2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (température bivalente)	°C	-10			
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,2		2,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	74,3	79,0	83,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10			
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25			
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25			

2 Spécifications

2

2-7 Spécifications techniques					RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,224	0,225	0,226
		Chauffage	POFF	kW	0,243	0,255	0,267
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,224	0,225	0,226
		Chauffage	PSB	kW	0,243	0,255	0,267
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement	PTO	kW	0,029		
		Chauffage	PTO	kW	0,293	0,294	
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no		
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0		

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

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

Accessoires standard : Tuyaux de raccordement; Quantité : 1;

2-8 Spécifications électriques				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Alimentation électrique	Nom		Y1								
	Phase		3N~								
	Fréquence		Hz	50							
	Voltage		V	380-415							
Plage de tension	Min.		%	-10							
	Max.		%	10							
Courant	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Rafraîchissement	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)	
Courant - 50 Hz	Starting current (MSC) - remark		Voir remarque 8					(8)	Voir remarque 8		
	Zmax	Liste	Non obligatoire					No requirements	Non obligatoire		
	Intensité minimum du circuit (MCA)		A	46,0 (9)	51,0 (9)	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)		
	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	63 (10)				80 (10)			
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G								
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2								
		Remarque	F1, F2				F1,F2	F1, F2			
Power supply intake			Unité intérieure et unité extérieure				Both indoor and outdoor unit	Unité intérieure et unité extérieure			

2-9 Spécifications électriques				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Alimentation électrique	Nom		Y1								
	Phase		3N~								
	Fréquence		Hz	50							
	Voltage		V	380-415							
Plage de tension	Min.		%	-10							
	Max.		%	10							
Courant	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Rafraîchissement	A	44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	
Courant - 50 Hz	Starting current (MSC) - remark		Voir remarque 8								
	Zmax	Liste	Non obligatoire								
	Intensité minimum du circuit (MCA)		A	70,0 (9)	76,0 (9)	81,0 (9)	84,0 (9)	86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)	
	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	80 (10)	100 (10)				125 (10)		

2 Spécifications

2-9 Spécifications électriques			RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G						
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2						
		Remarque	F1, F2						
Power supply intake			Unité intérieure et unité extérieure						

2-10 Spécifications électriques				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Alimentation électrique	Nom			Y1		
	Phase			3N~		
	Fréquence	Hz		50		
	Voltage	V		380-415		
Plage de tension	Min.	%		-10		
	Max.	%		10		
Courant	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Rafraîchissement	A	56,8 (7)	59,6 (7)	62,4 (7)
Courant - 50 Hz	Starting current (MSC) - remark			Voir remarque 8		
	Zmax	Liste		Non obligatoire		
	Intensité minimum du circuit (MCA)	A		97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)
	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		125 (10)		
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2			
		Remarque	F1, F2			
Power supply intake			Unité intérieure et unité extérieure			

2 Spécifications

Remarques

- (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 ($50 \% \leq CR \leq 130\%$)
- (4) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.
- (5) Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore.
- (6) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation
- (7) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS
- (8) La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Le système VRV IV utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours \leq au courant de service maximum.
- (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.

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.

FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur.

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

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

Non	Élément	RXYQ8U	RXYQ10-12U	RXYQ14-18U	RXYQ20U	RYYQ22~54U		
		RYYQ8U RXYQQ8U	RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQQ22~42U		
I.	Tête Refnet	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
		---	---	---	KHRQ22M75H			
II.	Joint refnet	KHRQ22M20T						
		KHRQ22M29T9						
		---	---	---	KHRQ22M75T			
III.	Kit de raccordements extérieurs multiples	Reportez-vous à la remarque 2.		---	---	BHFQ22P1007		
IV.	Kit de raccordements extérieurs multiples	Reportez-vous à la remarque 2.		---	---	BHFQ22P1517		
Non	Élément	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interru	Reportez-vous à la KRC19-26A						
1b	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)	BRP2A81						
1c	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	KJB111A						
2	Outil de configuration VRV	EKPCAB*						
3	CCI kit de bande chauffante	EKBPH012T7A			EKBPH020T7A			
4	CCI demande	Reportez-vous à la		DTA104A61/62*				
5	Plaque de montage CCI demande	Reportez-vous à la		---	KKS26B1*			

Remarques

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

Boîtier de type moyen VRV4 pompe à chaleur: modules 8~12HP
Boîtier de type large VRV4 pompe à chaleur: modules 14~20HP

3D120006

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

4

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 chaleur	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 RYMQ8-20 (par ex., RYYQ36*=RYMQ16*+RYMQ20*).
4. → Les unités RYMQ* 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 RYMQ*.
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

RYYQ8-20U

RYMQ8-20U

RXYQ8-20U

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

Type mural	Emura	FTXJ20M FTXJ25M FTXJ35M FTXJ50M
	Stylish	FTXA20 FTXA25 FTXA35 FTXA42 FTXA50
Au plafond/mur	Flex	FLXS25B FLXS35B FLXS50B FLXS60B
Type au sol	FVXM	FVXM25F FVXM35F FVXM50F
	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 équivalent: d'unités intérieures VRV DX.

3D082373D

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 ⁽³⁾ (AHU)
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

1. 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))]

2. 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.

3. 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.

4. Association d'unités intérieures AHU et VRV DX

→ Le contrôle Z est possible (EKEQMA* coffrets sont autorisés mais avec un taux de connexion limité).

5. L'association de AHU avec des unités Hydrobox ou des unités intérieures RA DX n'est pas autorisée.

6. (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

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

4

VRV4

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

(2/2)

Tableau d'associations	RYYQ*	RYYQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*	RXYQ* 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) ⁽²⁾	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:
→ EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
→ Biddle rideau d'air
→ FXMQ_MF unités

3D079543F

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.

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

- Base de données des tableaux des puissances : elle vous permet de retrouver et d'exporter rapidement les informations de puissance que vous recherchez en fonction du modèle, de la température de réfrigérant et du ratio de connexion. [Cliquez ici pour accéder à l'outil de visualisation des tableaux de puissances.](#)



- Pour plus d'informations sur tous les outils que nous proposons, [cliquez ici pour voir un aperçu](#) sur my.daikin.eu



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

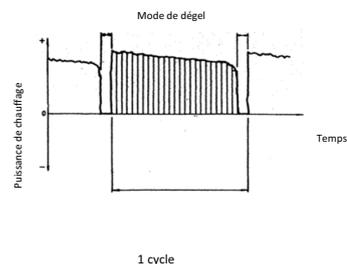
Température d'entrée d'air de l'échangeur de chaleur							
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 ou moins	-5/-5,6	-3/-3,7	0/0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Facteur de correction intégré pour l'accumulation de gel C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	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.

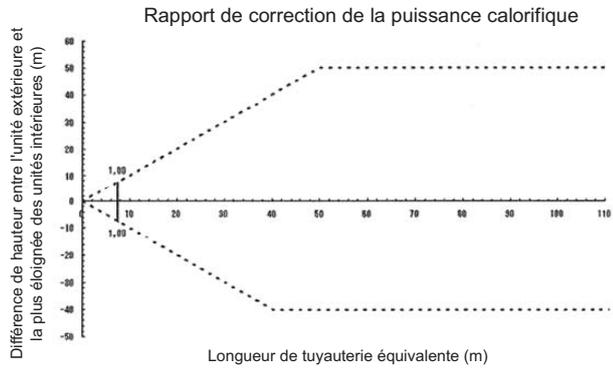
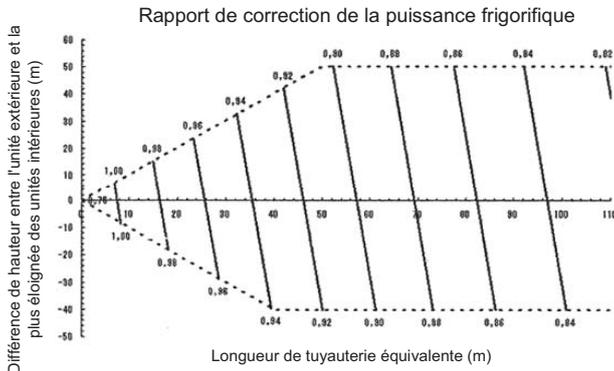


3D079898A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

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)

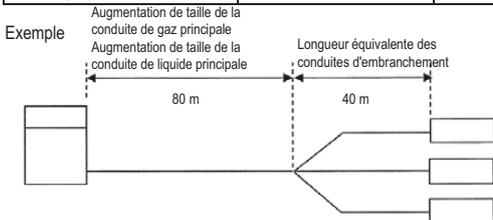
Modèle	Gaz	Liquide
8 HP	19,1	9,5

- 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

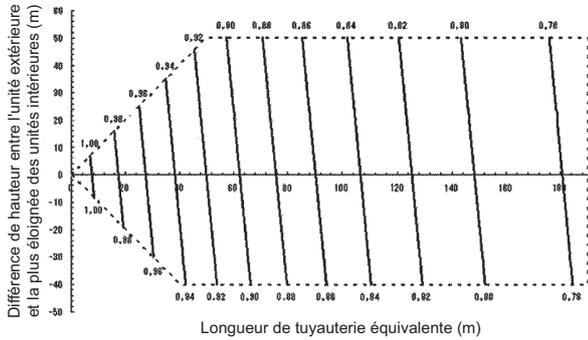
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

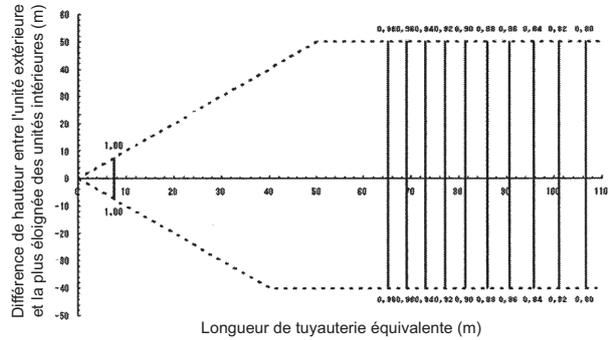
5

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

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
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)

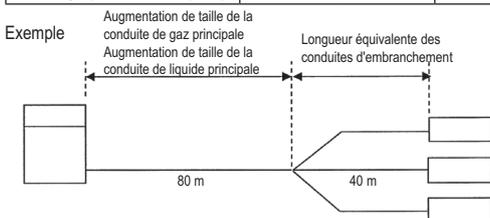
Modèle	Gaz	Liquide
10 HP	22,2	9,5

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

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

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

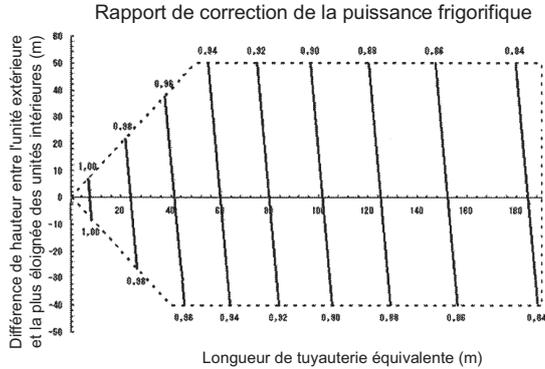
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,87
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,90

3D079897A

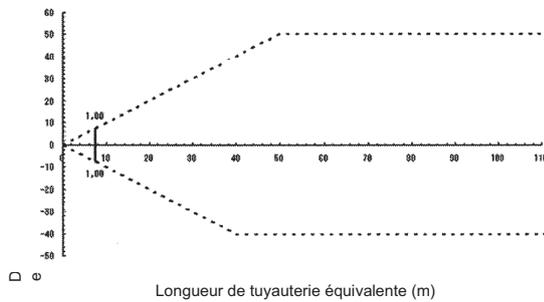
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ12,14,16,24,36U
 RXYQ12,14,24,36U
 RYYQ12,14,24,36U
 RYMQ12,14U



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%.

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

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
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)

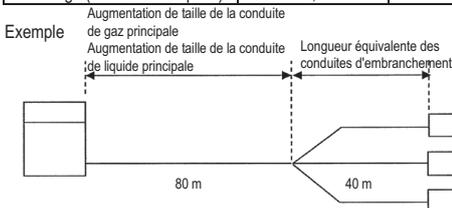
Modèle	Gaz	Liquide
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

- 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	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 = 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

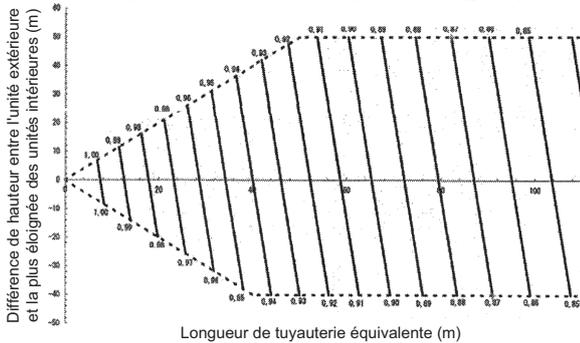
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

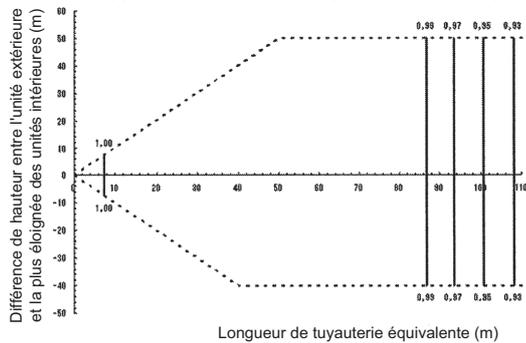
5

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

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
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)

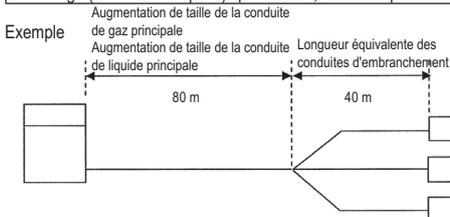
Modèle	Gaz	Liquide
16 HP	28,6	12,7

- 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

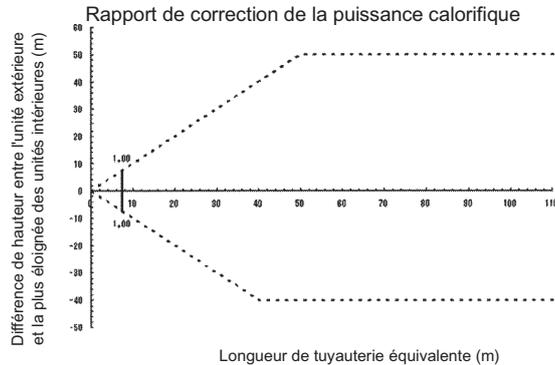
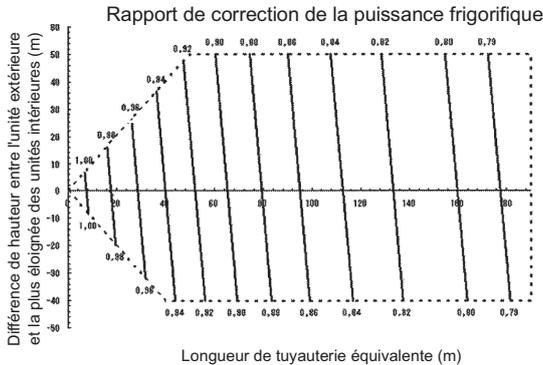
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

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

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYMQ18U



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)

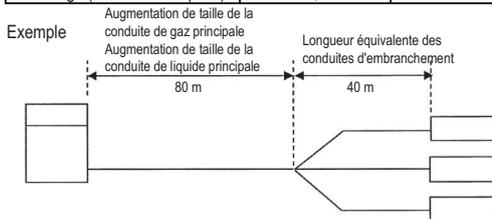
Modèle	Gaz	Liquide
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

- 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

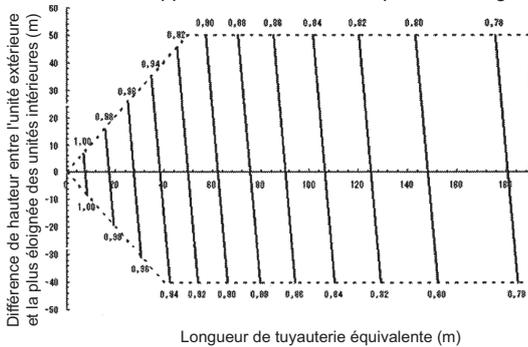
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

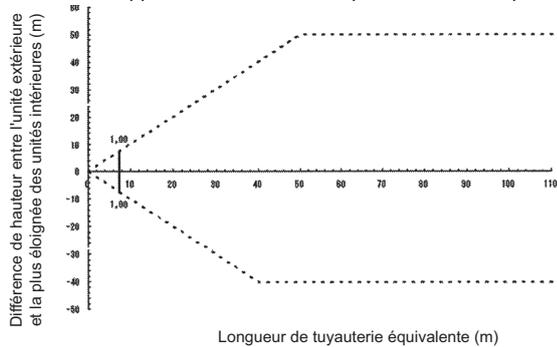
5

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

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
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)

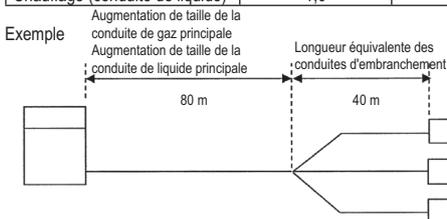
Modèle	Gaz	Liquide
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- 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

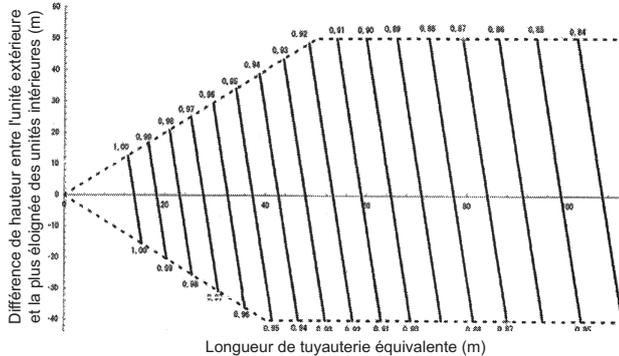
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,88
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 1,0

5 Tableaux de puissances

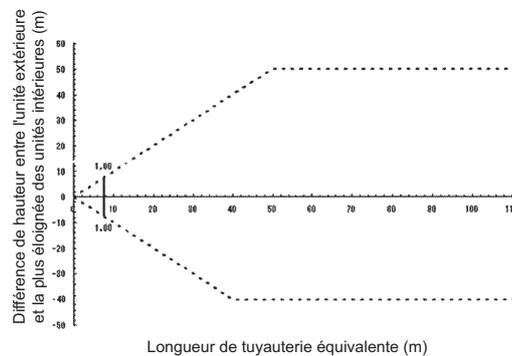
5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYQQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

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)

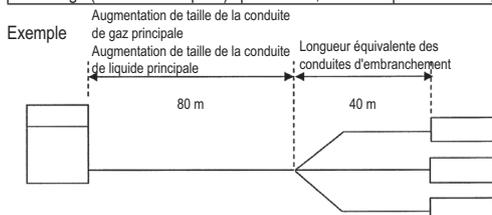
Modèle	Gaz	Liquide
22 HP	28,6	15,9

- 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

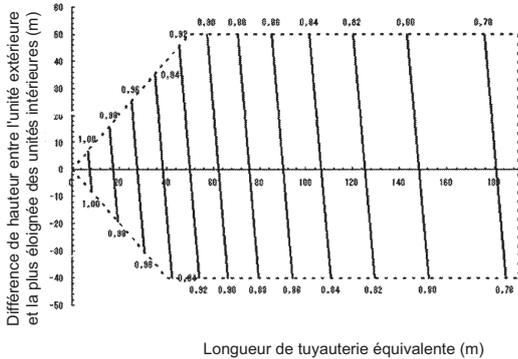
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

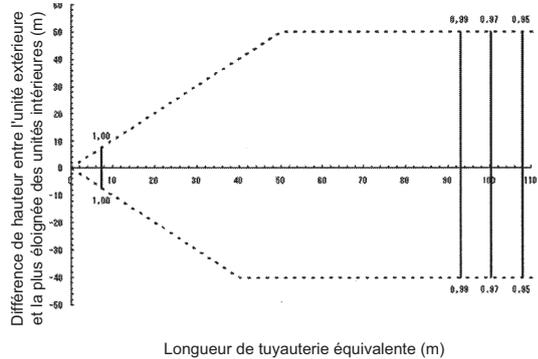
5

RYYQ46U
RXYQ46U

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%.

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

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)

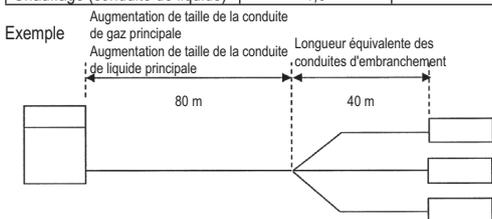
Modèle	Gaz	Liquide
46 HP	41,3	19,1

- 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



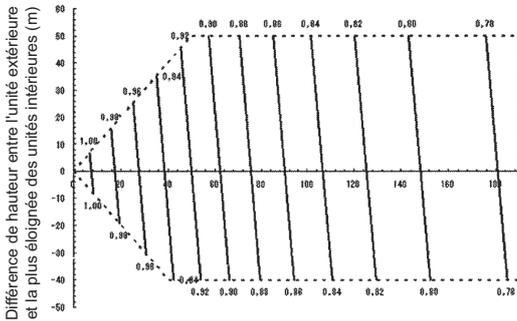
Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique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

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

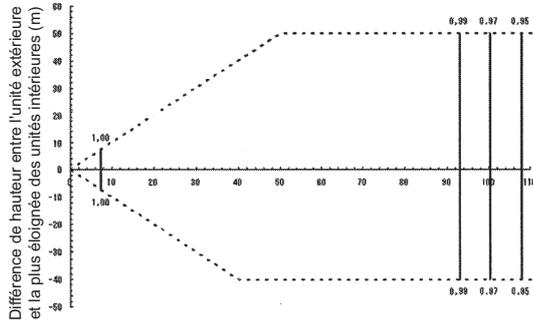
RYYQ48U
RXYQ48U
RXYQ48U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Longueur de tuyauterie équivalente (m)

Rapport de correction de la puissance calorifique



Longueur de tuyauterie équivalente (m)

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)

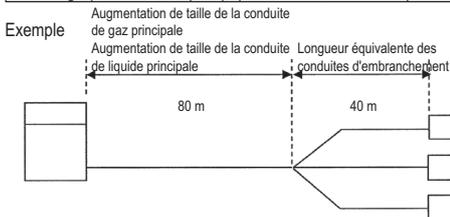
Modèle	Gaz	Liquide
48 HP	41,3	19,1

- 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



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

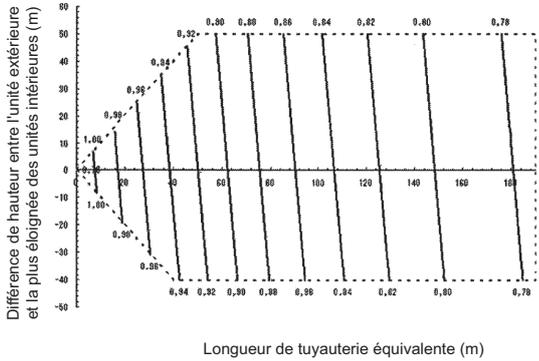
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

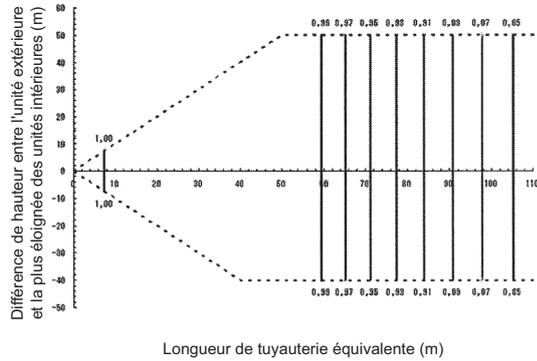
5

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

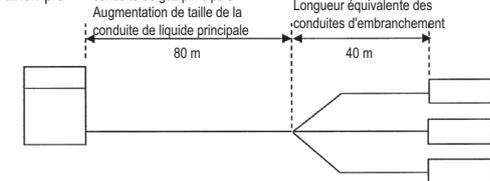
- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

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	0,5
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

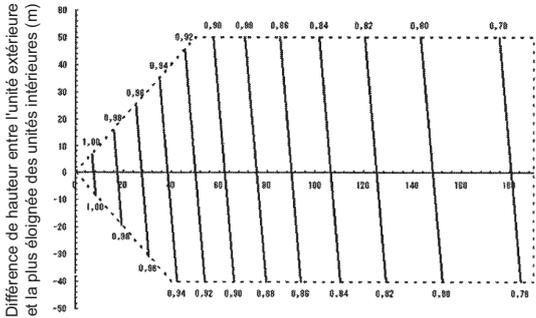
3D079897A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

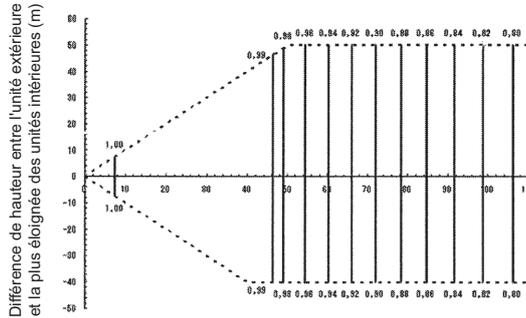
RYYQ52U
RXYQQ52U
RXYQ52U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Longueur de tuyauterie équivalente (m)

Rapport de correction de la puissance calorifique



Longueur de tuyauterie équivalente (m)

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%.

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

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

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

- 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

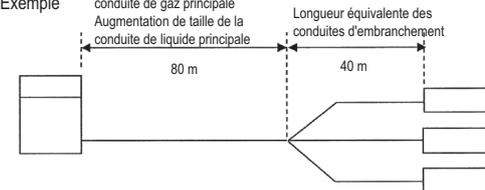
- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

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



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 0,88

3D079897A

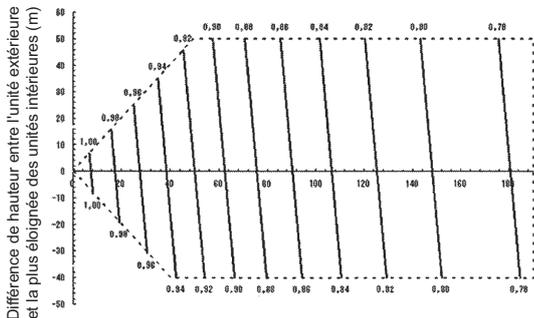
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

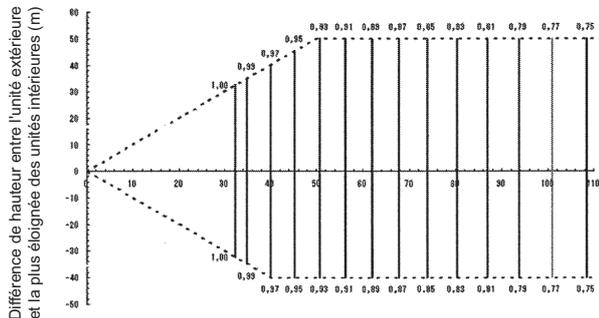
RYYQ54U
RXYQ54U
RXYQ54U

Rapport de correction de la puissance frigorifique



Longueur de tuyauterie équivalente (m)

Rapport de correction de la puissance calorifique



Longueur de tuyauterie équivalente (m)

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)

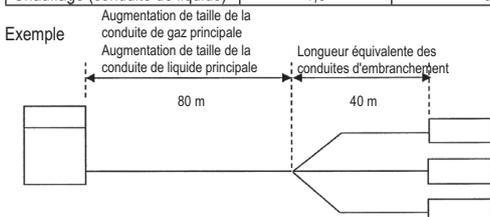
Modèle	Gaz	Liquide
54 HP	41,3	19,1

- 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	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

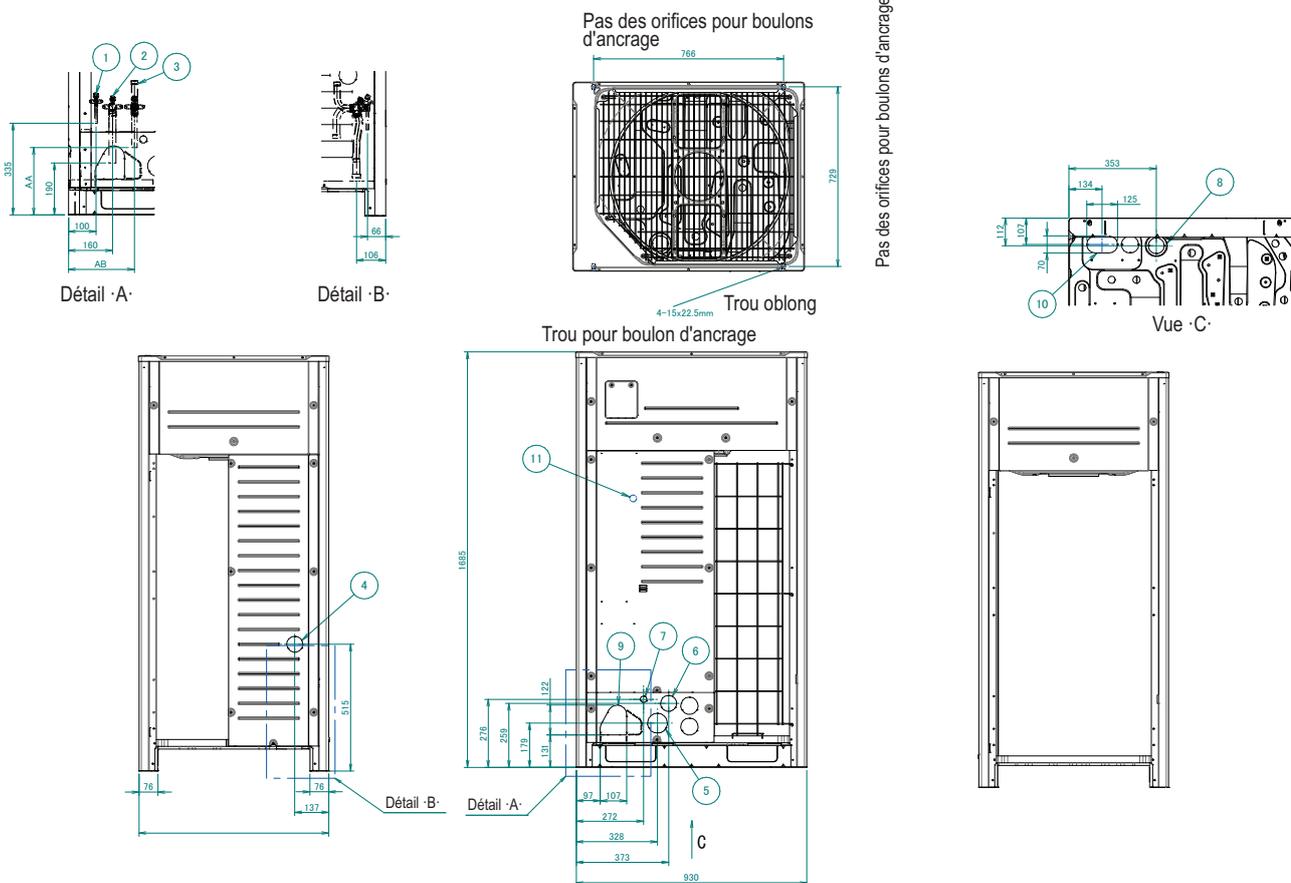
Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83

3D079897A

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

REMQU5U, REYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYTQ8-UYF, RYYQ8-12U



Non	Nom de la pièce	Remarque
1	Raccord de 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)	Ø 65
5	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø 80
6	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø 65
7	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø 27
8	Orifice de passage du cordon d'alimentation (fond)	Ø 65
9	Orifice de passage des conduites (face avant)	Intérieur du boîtier d'interrupteur (-M8-)
10	Orifice de passage des conduites (fond)	
11	Borne de mise à la terre	

Modèle	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQU5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U	246	240

REMARQUES

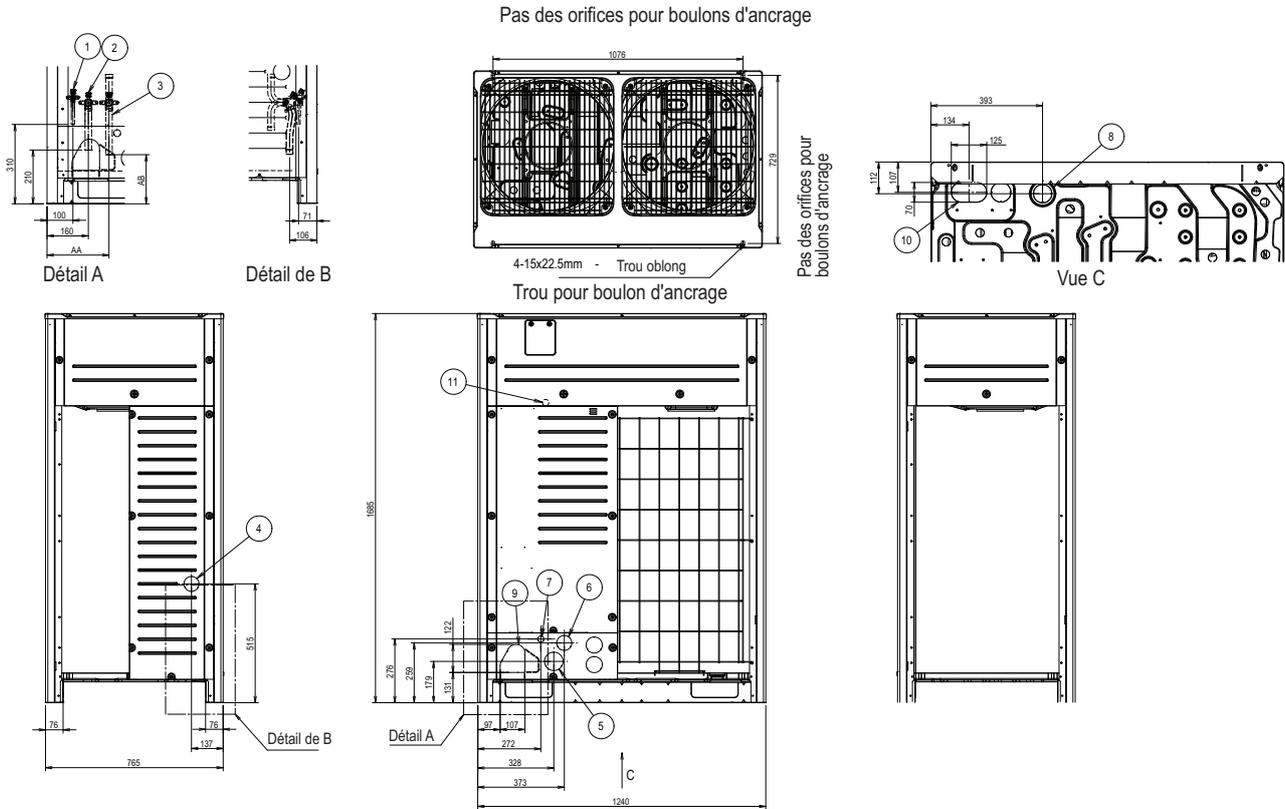
- Les détails A et B indiquent les dimensions après le montage de la tuyauterie fournie.
- Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
- Conduite de gaz
 RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Connexion à braser Ø 19,1
 RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Connexion à braser Ø 22,2
 REMQU5U, REYQ8-12U : Connexion à braser Ø 25,4
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Connexion à braser Ø 28,6
 Conduite de liquide
 RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Connexion à braser Ø 9,5
 REMQU5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : 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
 REMQU5U, REYQ8-12U : Connexion à braser Ø 19,1

2D119001

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

REYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16UYF, RYYQ14-20U, RYMQ14-20



Non	Nom de la pièce	Remarque
1	Raccord de 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)	Ø 65
5	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø 80
6	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø 65
7	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	Ø 27
8	Orifice de passage du cordon d'alimentation (fond)	Ø 65
9	Orifice de passage des conduites (face avant)	Intérieur du boîtier d'interrupteur (-M8-)
10	Orifice de passage des conduites (fond)	
11	Borne de mise à la terre	

Modèle	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U	240	155
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 : Connexion à braser Ø 25,4
 - RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ12-16U : Connexion à braser Ø 28,6
 - RXYTQ12-16U : Conduite liquide
 - RXYTQ10U : Connexion à braser Ø 9,5
 - RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Connexion à braser Ø 12,7
 - RXYTQ12-16U : Connexion à braser Ø 15,9
 - RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U
 - Tubulure d'équilibrage
 - RYMQ14-16U : Connexion à braser Ø 22,2
 - RYMQ18-20U : Connexion à braser Ø 28,6
 - Conduite de gaz haute et basse pression
 - REYQ14-20U : Connexion à braser Ø 22,2

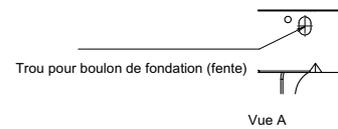
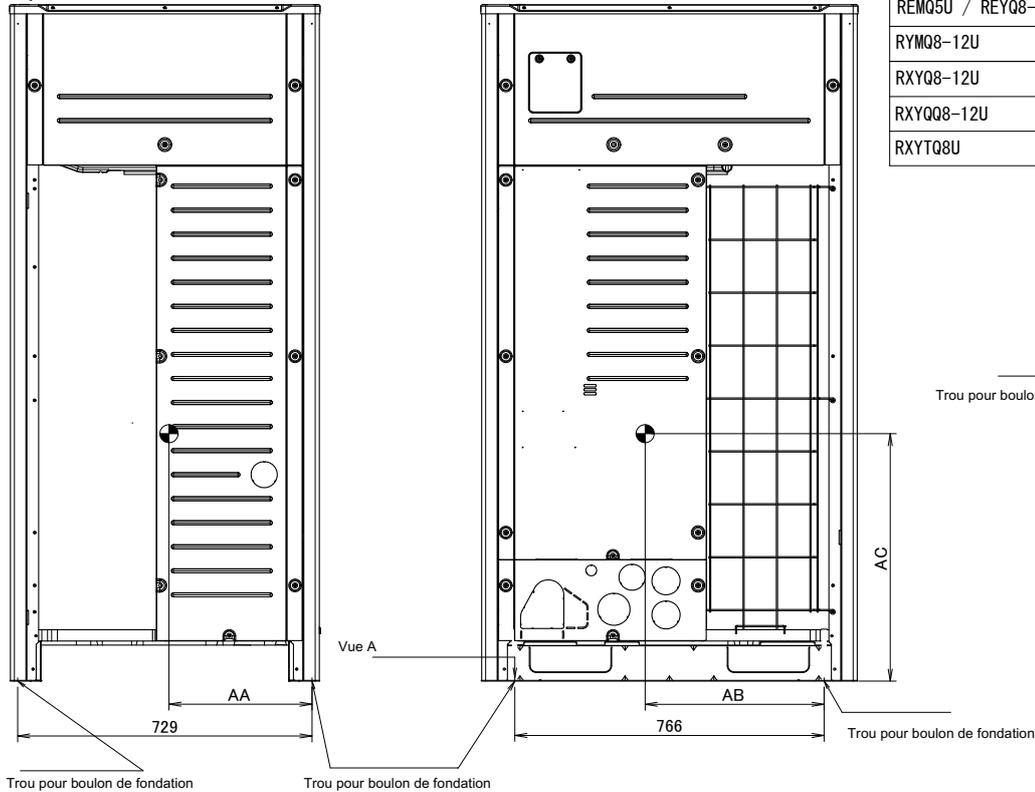
2D119091

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

RXYQQ8-12U
 RXYQ8-12U
 RXYTQ8U
 RYYQ8-12U
 RYMQ8-12U

Unité	AA	AB	AC
RYYQ8-12U	328	366	565
REMQ5U / REYQ8-12U			
RYMQ8-12U	354	443	565
RXYQ8-12U	339	448	565
RXYQQ8-12U			
RXYTQ8U			

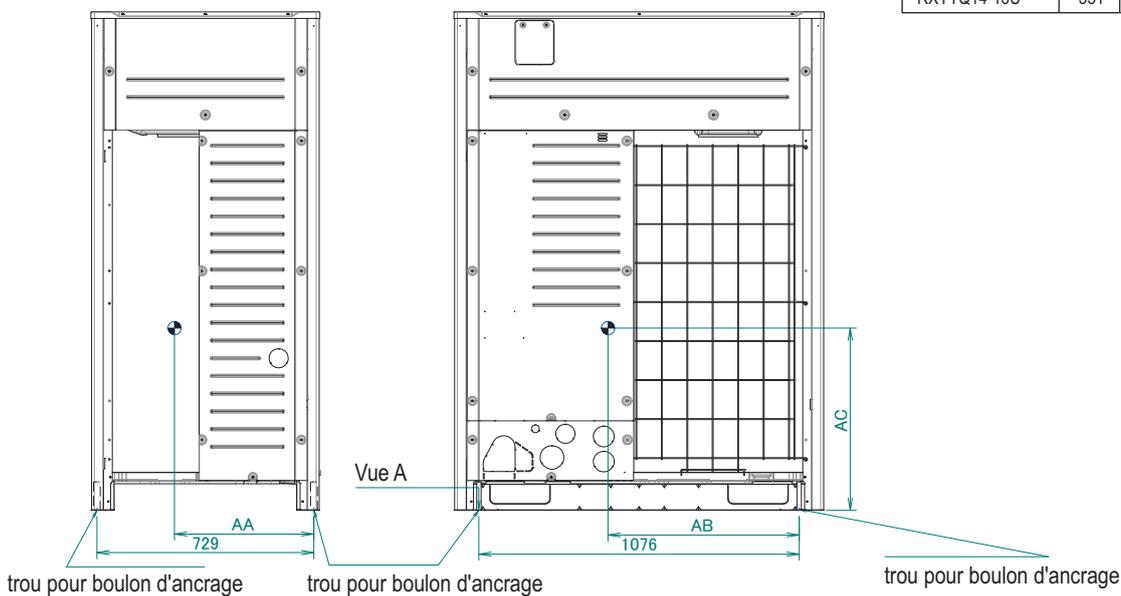


3D119703

RXYQQ14-20U
 RXYQ14-20U
 RXYTQ10-16U
 RYYQ14-20U
 RYMQ14-20U



Unité	AA	AB	AC
RYYQ14-20U	334	470	610
REYQ14-20U	334	470	610
RYMQ14-20U	360	569	610
RXY(Q)14-20U	345	575	610
RXYTQ10-12U	350	610	810
RXYTQ14-16U	351	565	610



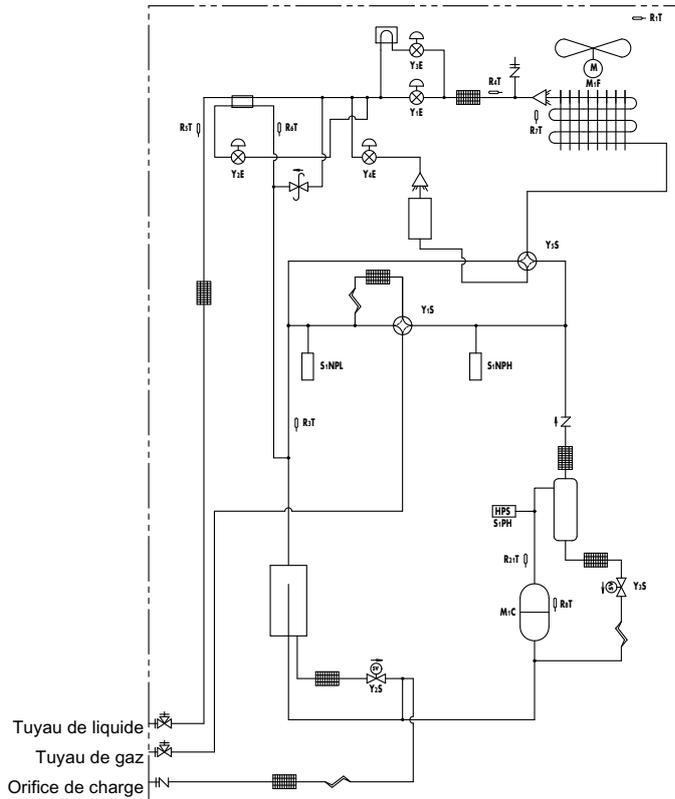
3D119704

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

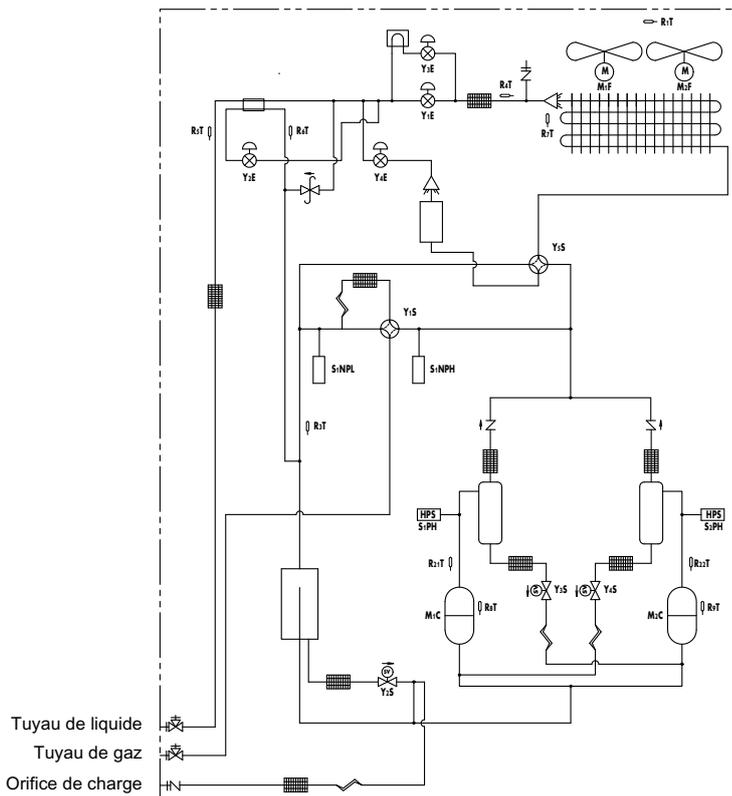
RYYQ8-12U



- 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 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
- Réservoir de stockage de chaleur

3D118183

RYYQ14-20U



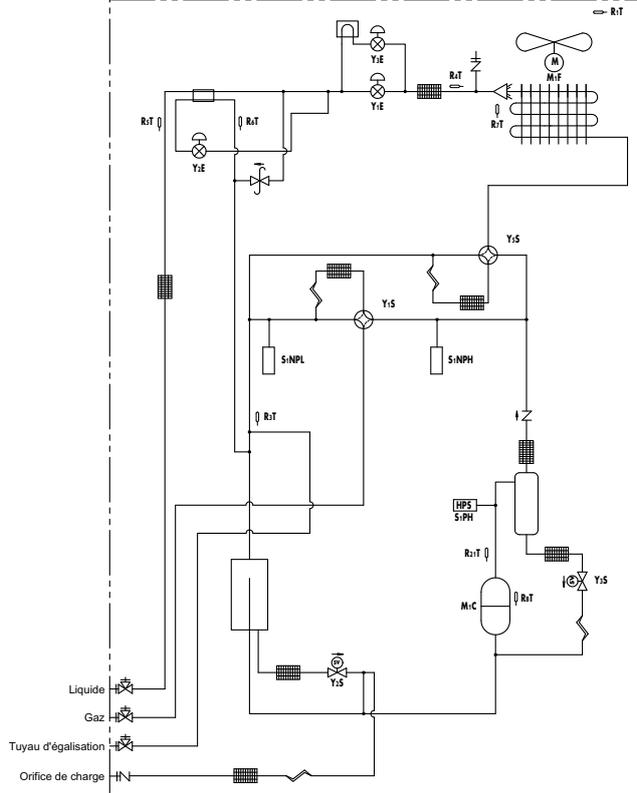
- Orifice de charge / Orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet anti-retour
- Soupape de décharge de pression
- Thermistance
- Dissipateur thermique (PCB)
- Tube capillaire
- Vanne d'expansion
- Vanne à 4 voies
- Ventilateur hélicoïdal
- Commutateur haute pression
- Capteur basse pression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

3D118184

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

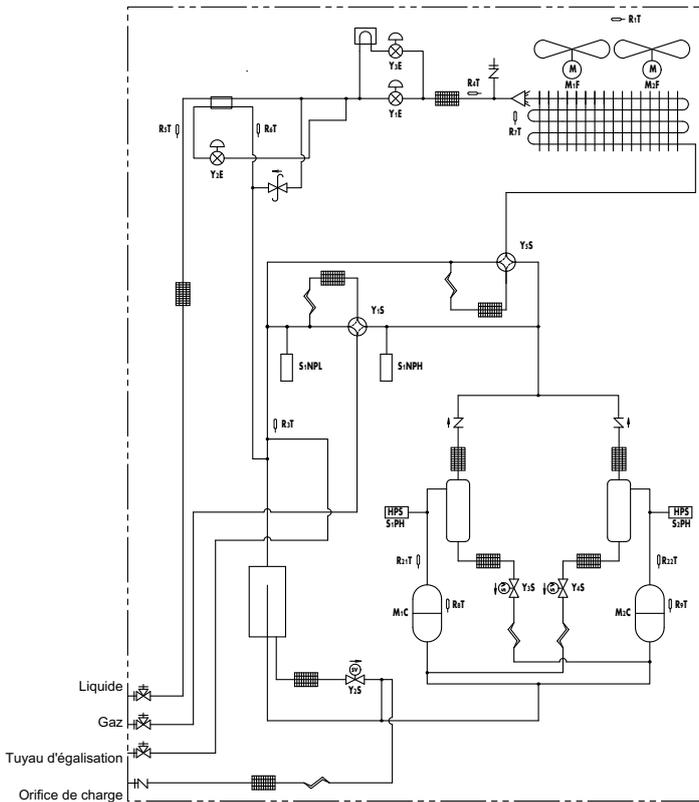
RYMQ8-12U



- 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

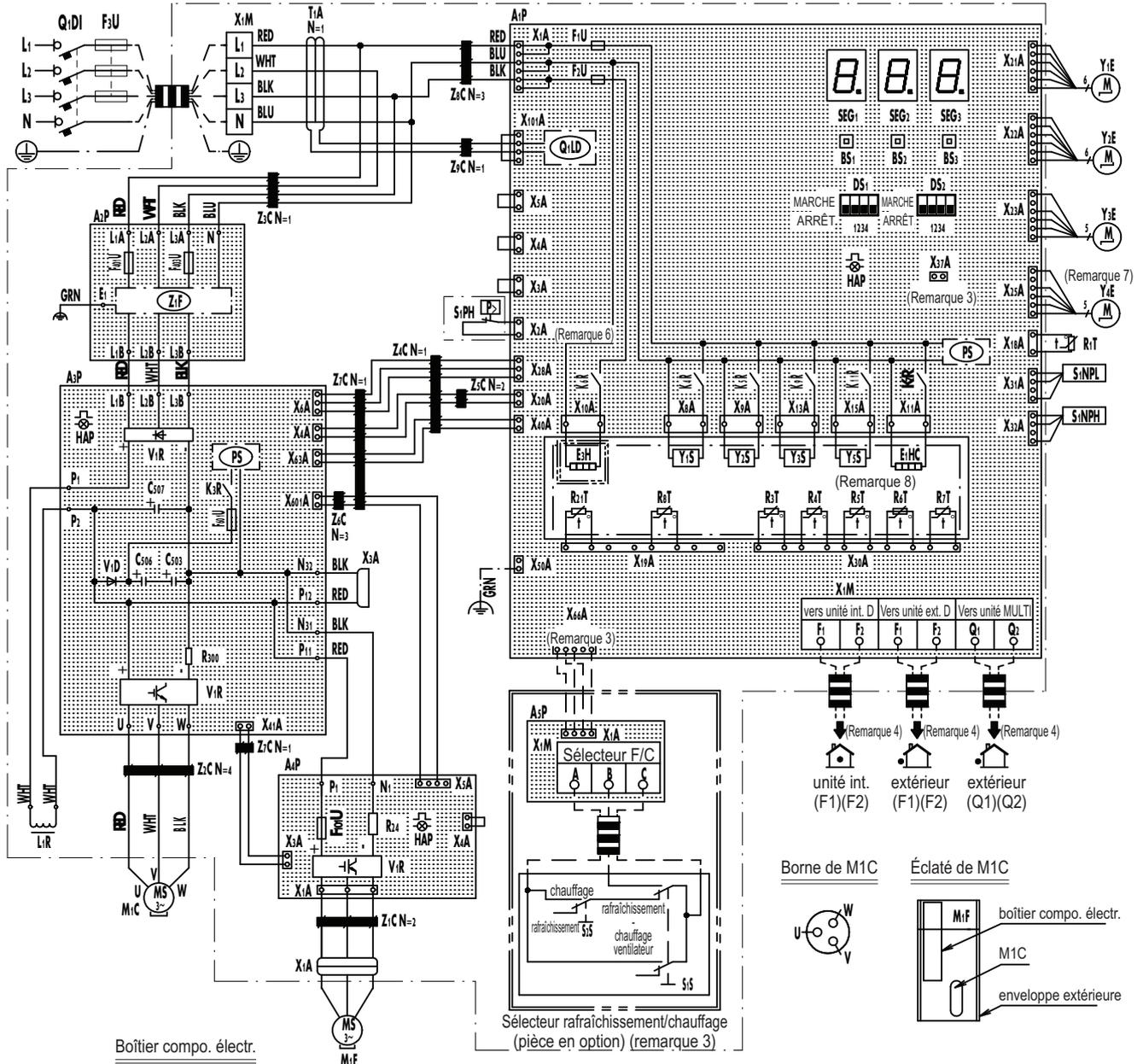
9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

9

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

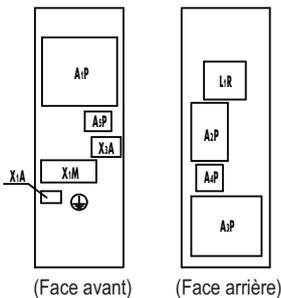
Alimentation électrique 3N~ 380-415V 50Hz
 3N~ 380V 60Hz

Schéma de câblage



Boîtier compo. électr.

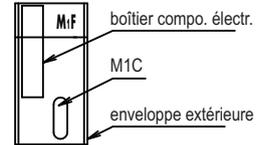
classé 8, 10, 12



Borne de M1C



Éclaté de M1C



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

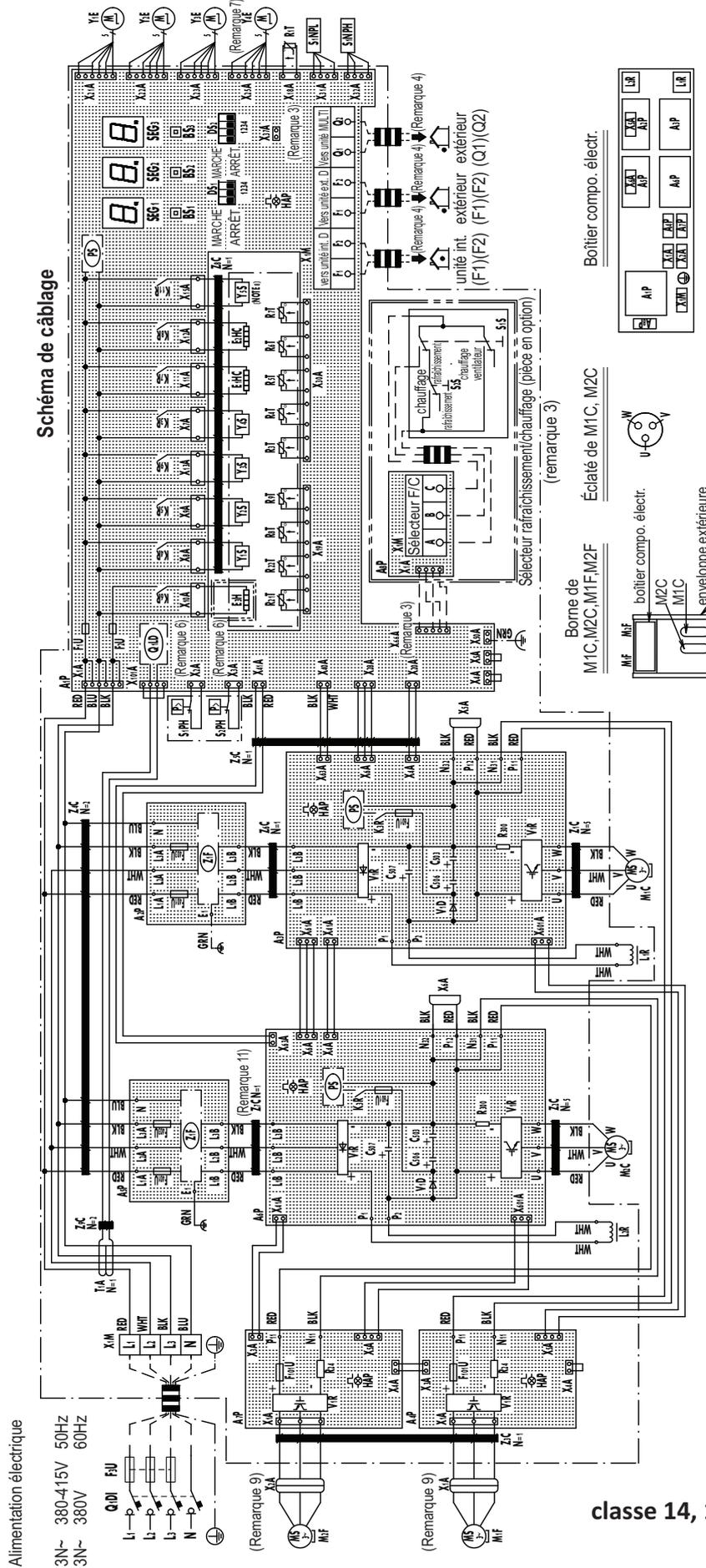
9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

9

RXYQ14-20U
 RXYTQ14-16U
 RYYQ14-20U
 RYMQ14-20U

Schéma de câblage



classe 14, 16, 18, 20

2D117536B

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RXYQ14-20U
RXYTQ14-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U

A1P	Carte du circuit imprimé (Unité principale)	R3T	Thermistor (accumulateur)
A2P,A5P	Carte du circuit imprimé (Filtre antiparasites)	R4T	Thermistor (éch. de chaleur, conduite de liquide)
A3P,A6P	Carte du circuit imprimé (Inv)	R5T	Thermistor (sous-ref., conduite de liq.)
A4P,A7P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)	R6T	Thermistor (éch. de chaleur, conduite de gaz)
A8P	Carte du circuit imprimé (ABC I/P)	R7T	Thermistor (éch. de chaleur, dégivr.)
C503,C506,C507 (A3P,A6P)	Condensateur	R8T,R9T	Thermistor (corps M1C, M2C)
DS1,DS2 (A1P)	Commutateur DIP	R21T,R22T	Thermistor (refoulement M1C, M2C)
E1HC,E2HC	Chauffage du carter	S1NPH	Capteur de pression (haute)
E3H	Chauffage du bac d'évacuation (option)	S1NPL	Capteur de pression (basse)
F1U,F2U (A1P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	S1PH,S2PH	Manostat (décharge)
F3U	Fusible sur site	SEG1~SEG3 (A1P)	Afficheur à 7 segments
F101U (A4P,A7P)	Fusible	T1A	Capteur de courant
F401U,F403U (A2P,A5P)	Fusible	V1D (A3P,A6P)	Diode
F601U (A3P,A6P)	Fusible	V1R (A3P,A4P,A6P,A7P)	Module d'alimentation électrique
HAP (A1P,A3P,A4P,A6P,A7P)	Témoin (moniteur d'entretien - vert)	X*A	Connecteur
K3R (A3P,A6P)	RELAIS MAGNÉTIQUE	X1M (A1P)	Bornier (commande)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y4S)	X1M (A8P)	Bornier (alimentation)
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) (remarque 7)
K8R (A1P)	Relais magnétique (E2HC)	Y1S	Électrovanne (unité principale)
K9R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)	Y2S	Électrovanne (retour d'huile d'accumulateur)
K11R (A1P)	Relais magnétique (Y5S)	Y3S	Électrovanne (huile1)
L1R,L2R	Réacteur	Y3S	Électrovanne (huile2)
M1C,M2C	Moteur (compresseur)	Y5S	Électrovanne (unité secondaire) (remarque 8)
M1F,M2F	Moteur (ventilateur)	Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
PS (A1P,A3P,A6P)	Alimentation à découpage	Z*F (A2P,A5P)	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,A7P)	Résistance (capteur de courant)	X37A	Connecteur (adaptateur de courant)
R300 (A3P,A6P)	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, S2PH) en court-circuit lorsque l'unité est en service.
- Uniquement pour le modèle RYYQ.
- Uniquement pour le modèle RYYQ/RYMQ.
- Le connecteur X1A (M1F) est rouge, le connecteur X2A (M2F) est blanc.
- Couleurs BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert.
- Seulement pour la classe 14, 16

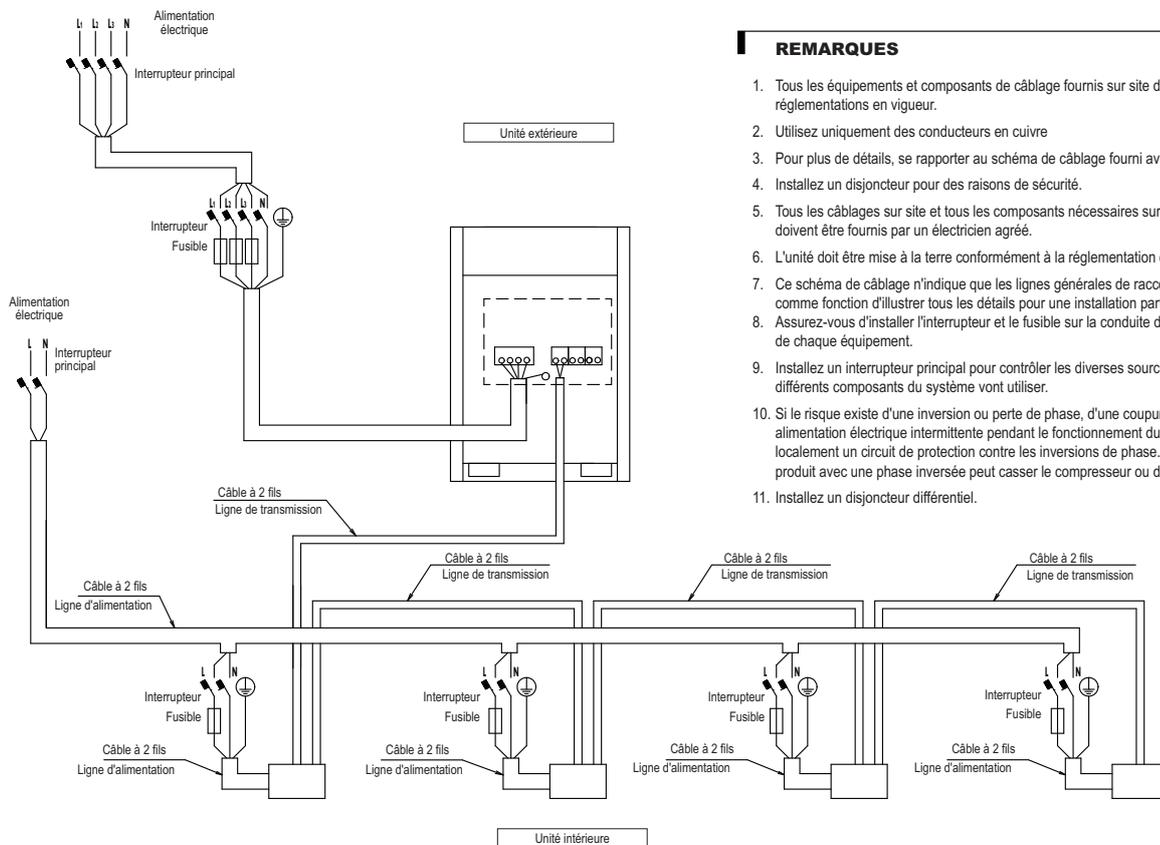
2D117536B

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

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

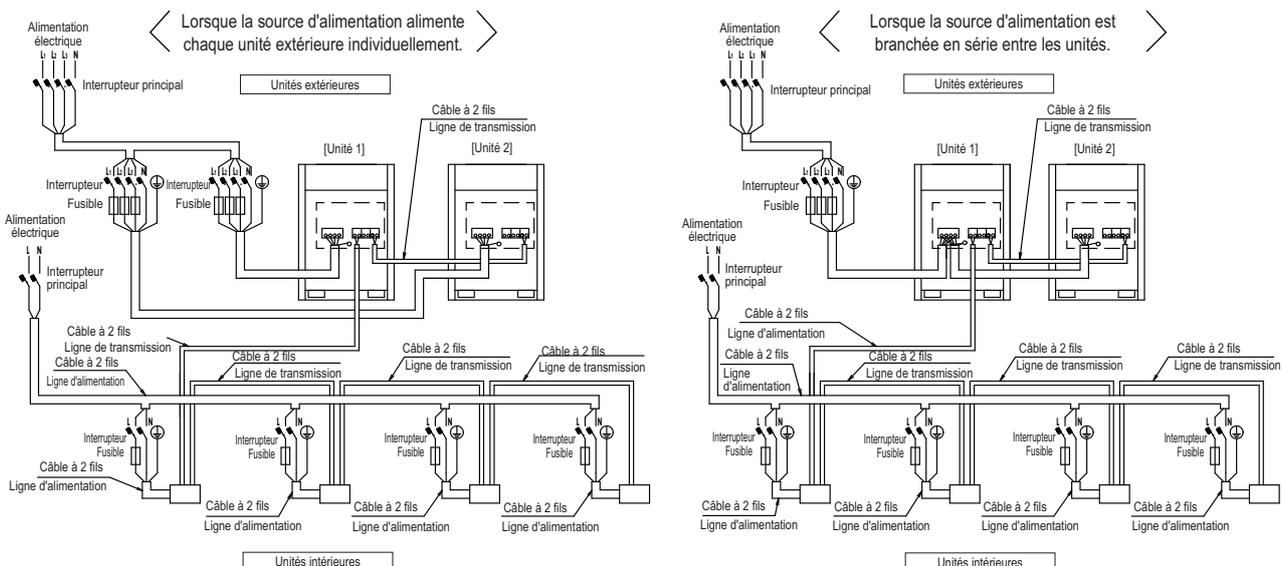


REMARQUES

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 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. 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

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



REMARQUES

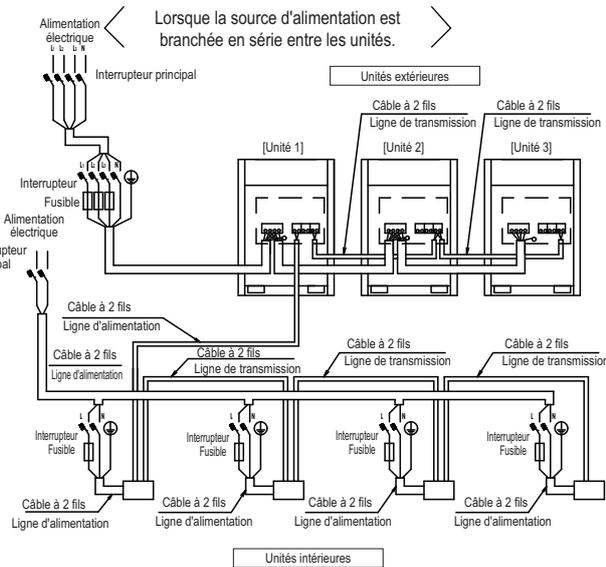
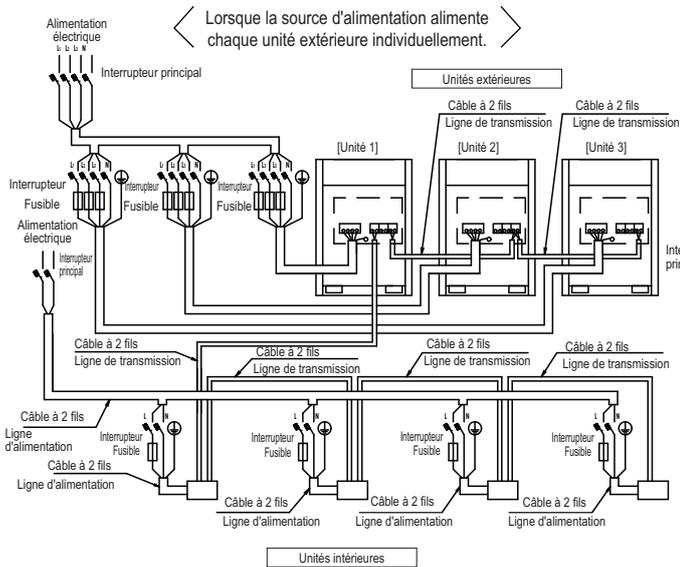
1. Tous les équipements et composants de câblage fournis sur site doivent respecter les réglementations en vigueur.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre
3. Pour plus de détails, se reporter au schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
4. Installez un disjoncteur pour des raisons de 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

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

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



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.

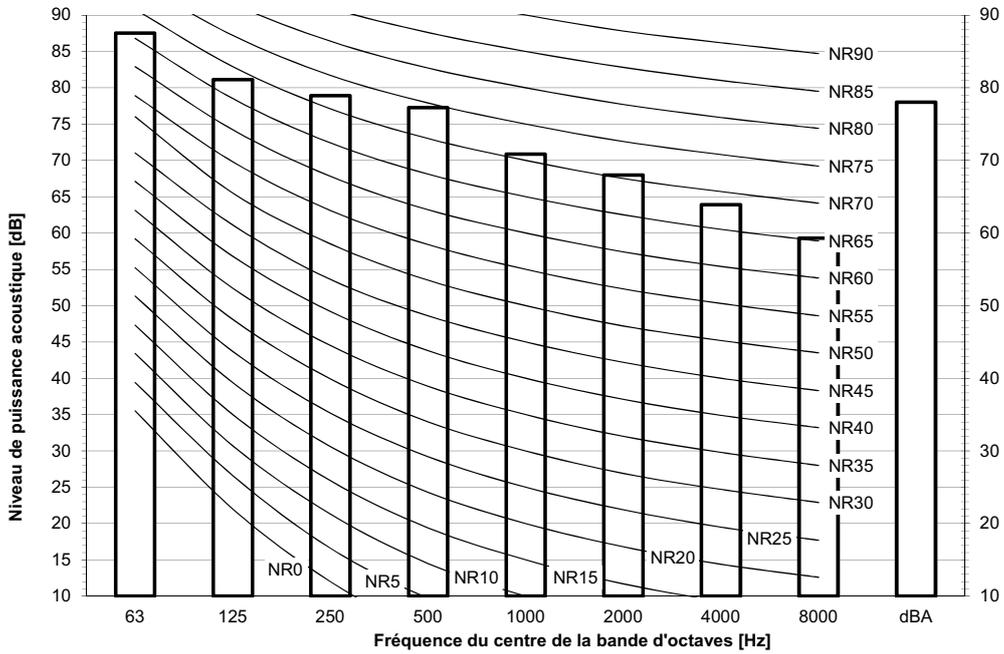
3D119200

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U

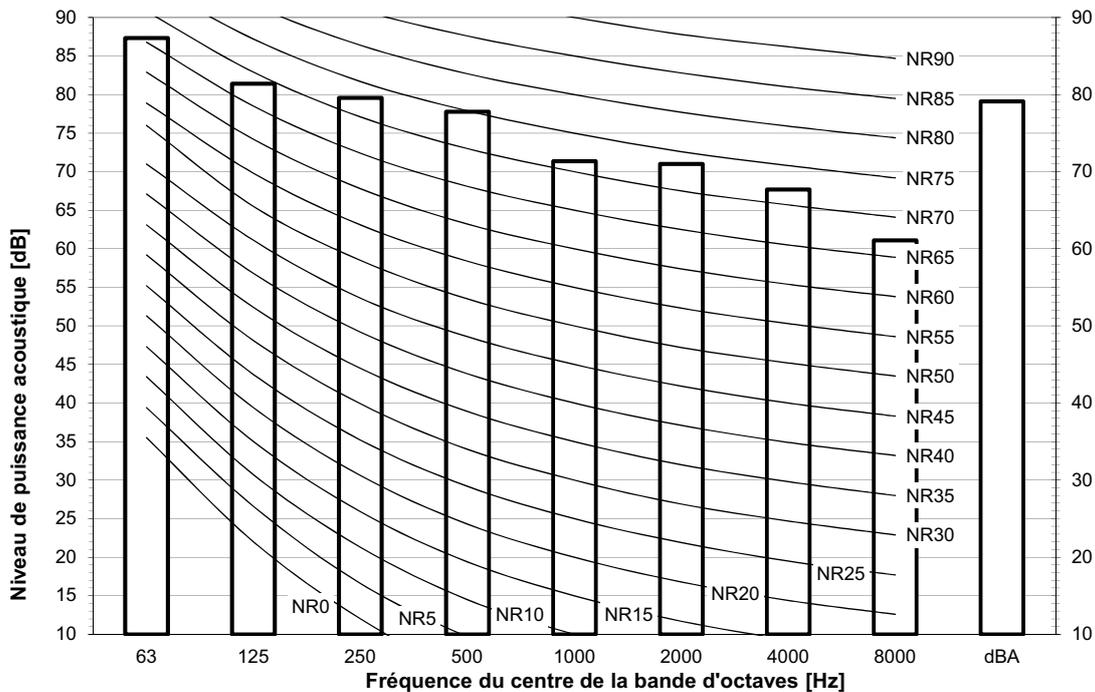


Remarques

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



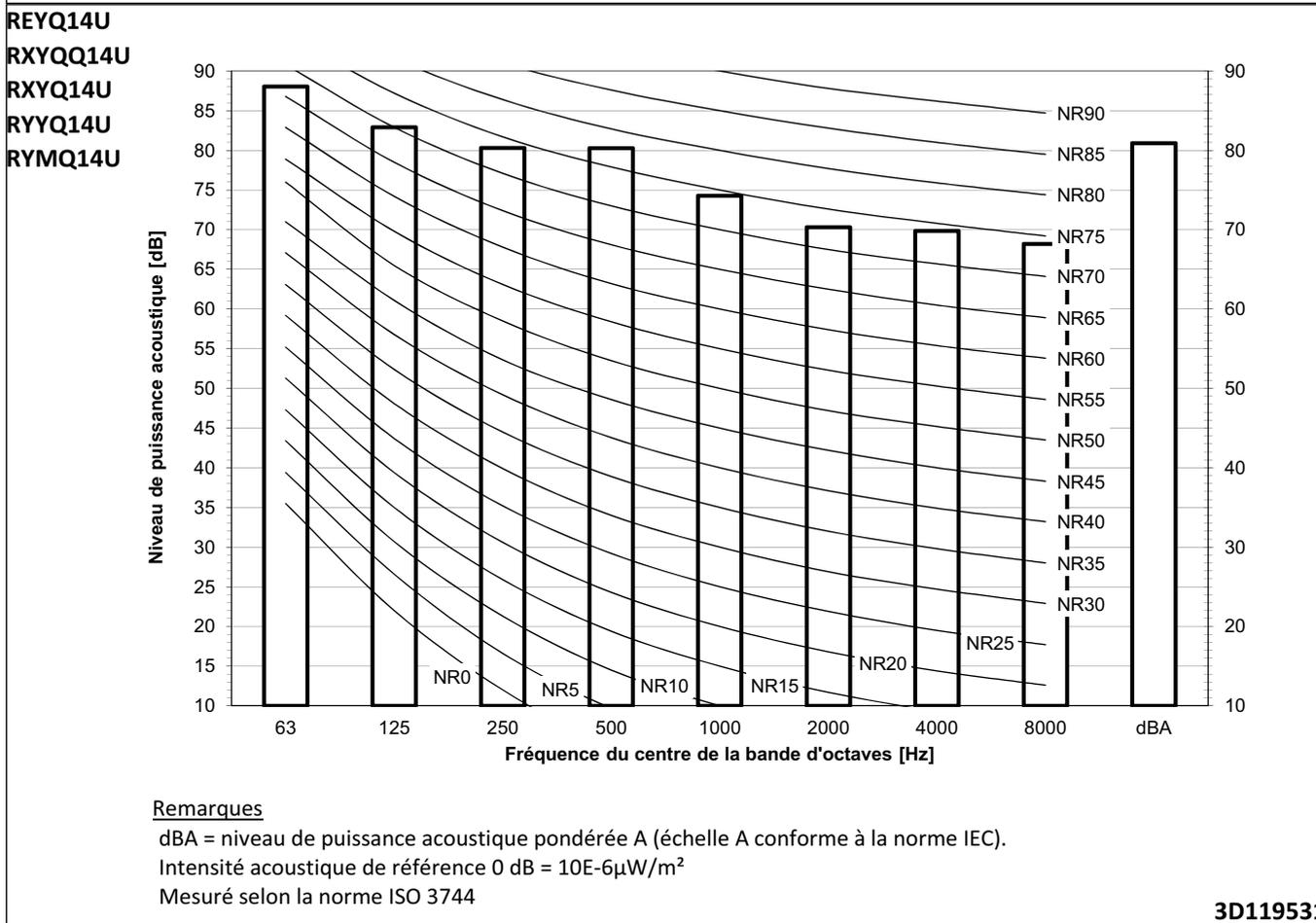
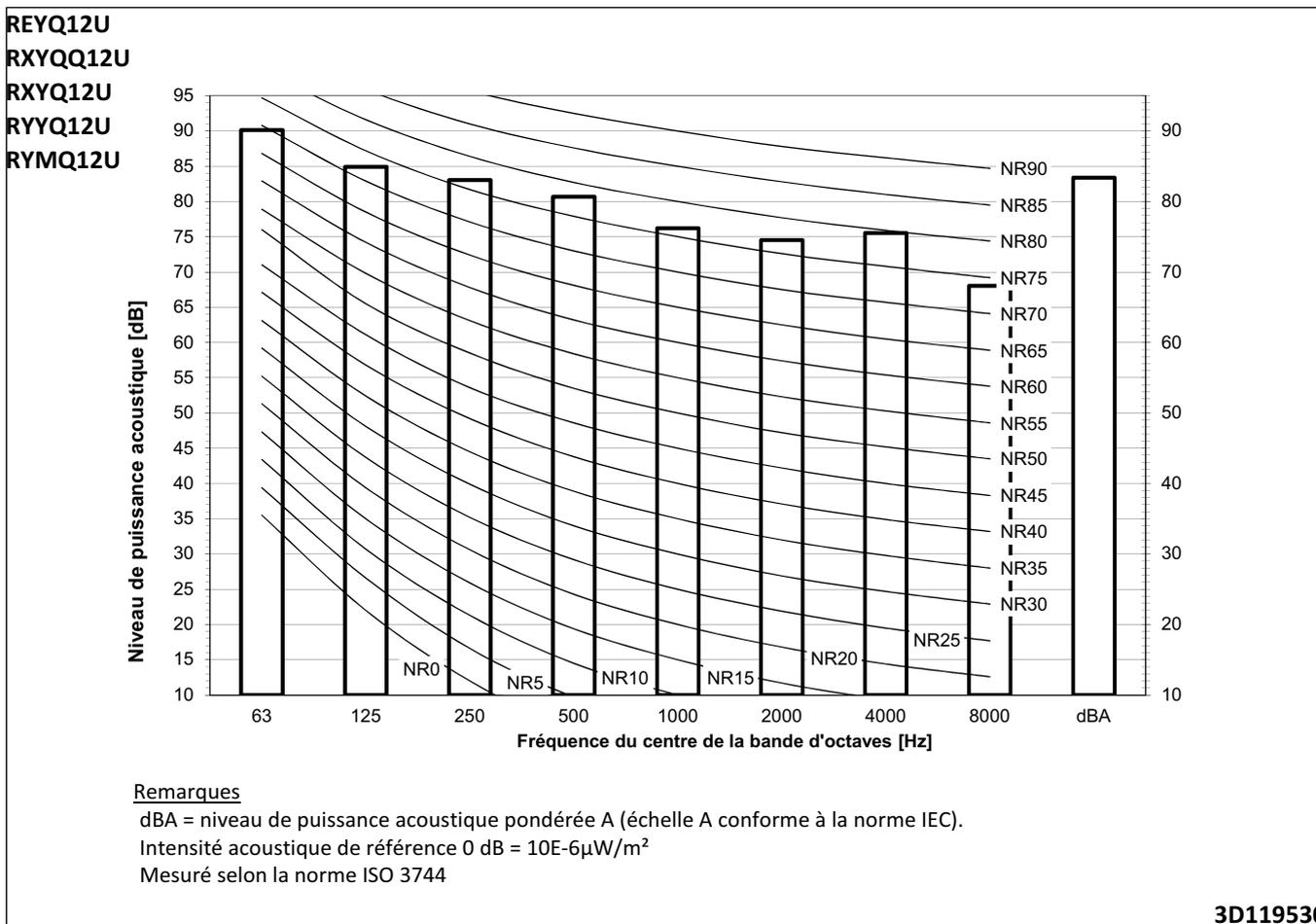
Remarques

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

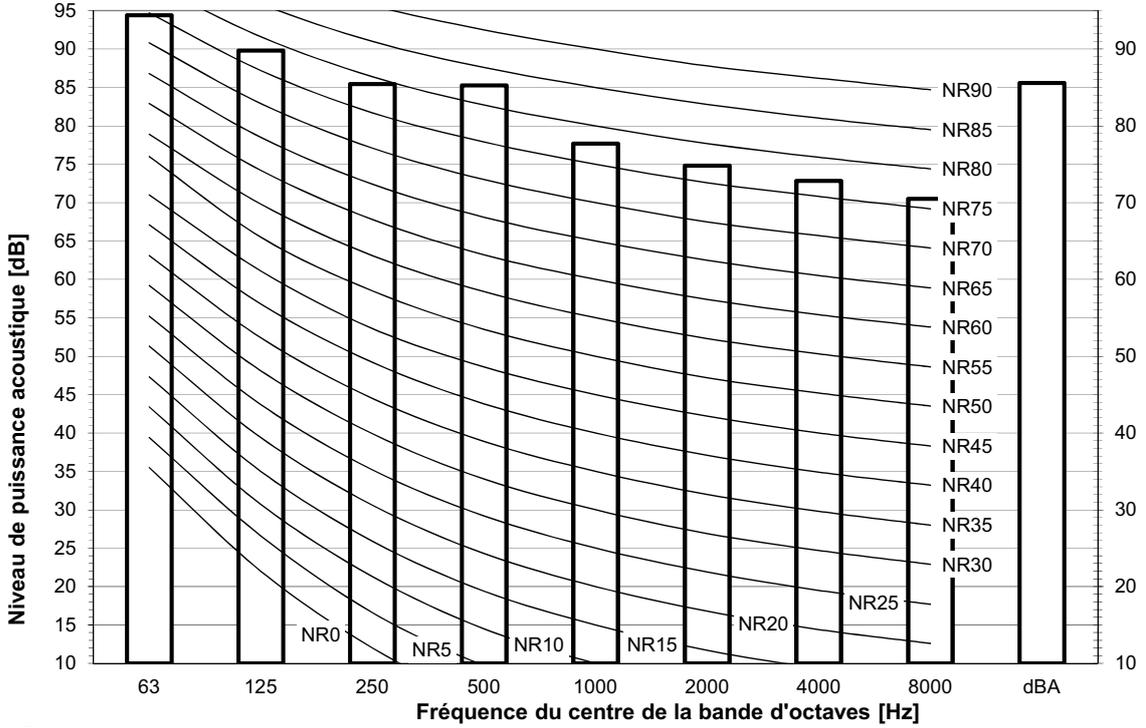


11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

11

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

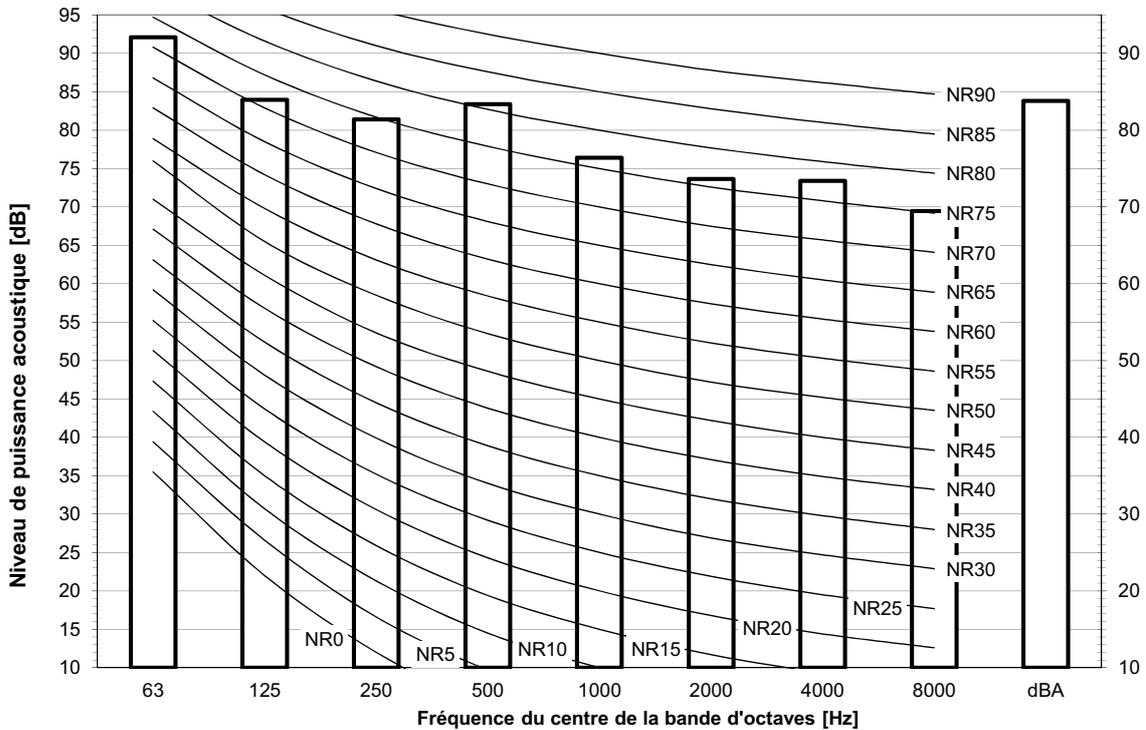


Remarques

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

3D119532

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



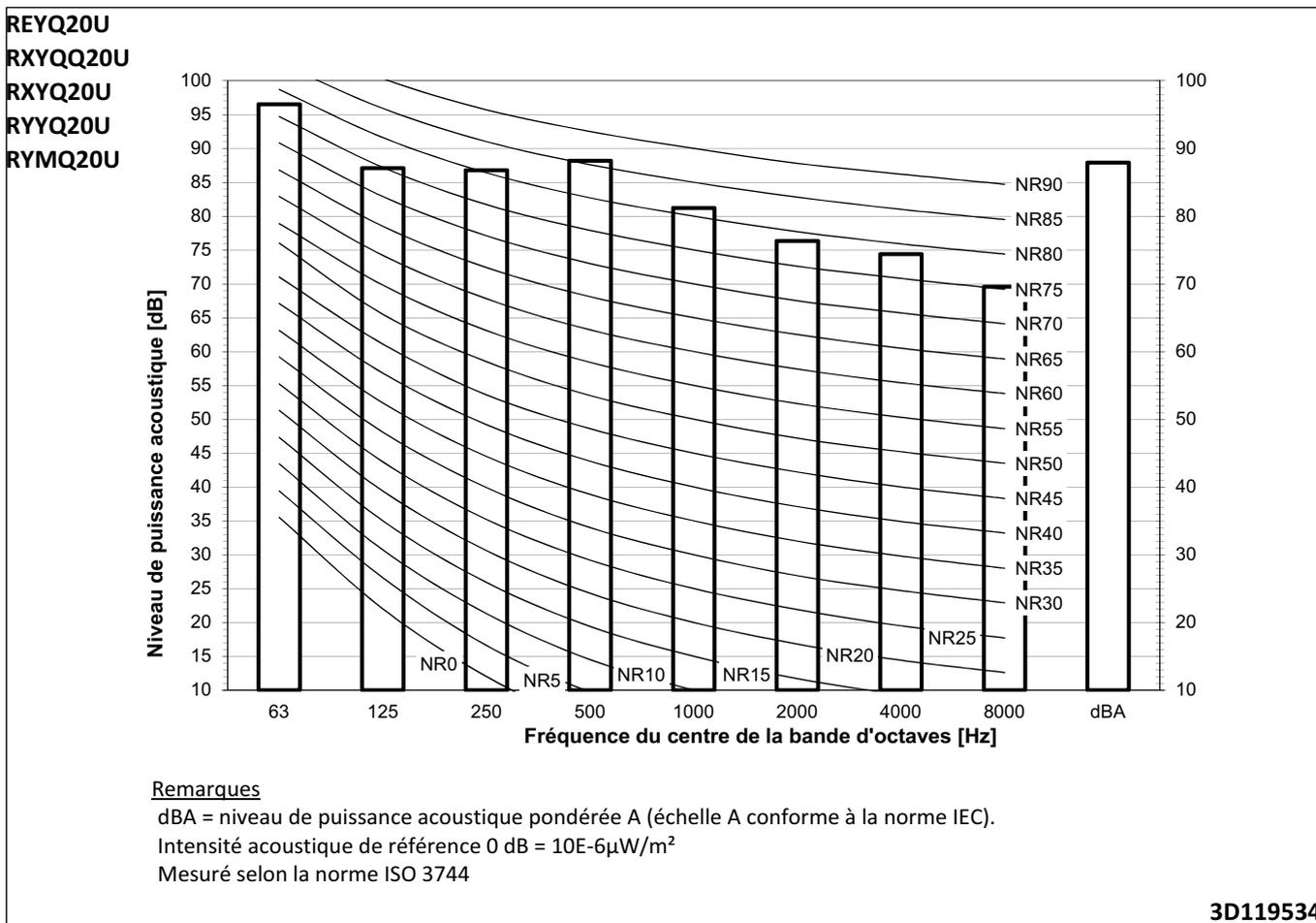
Remarques

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

3D119533

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

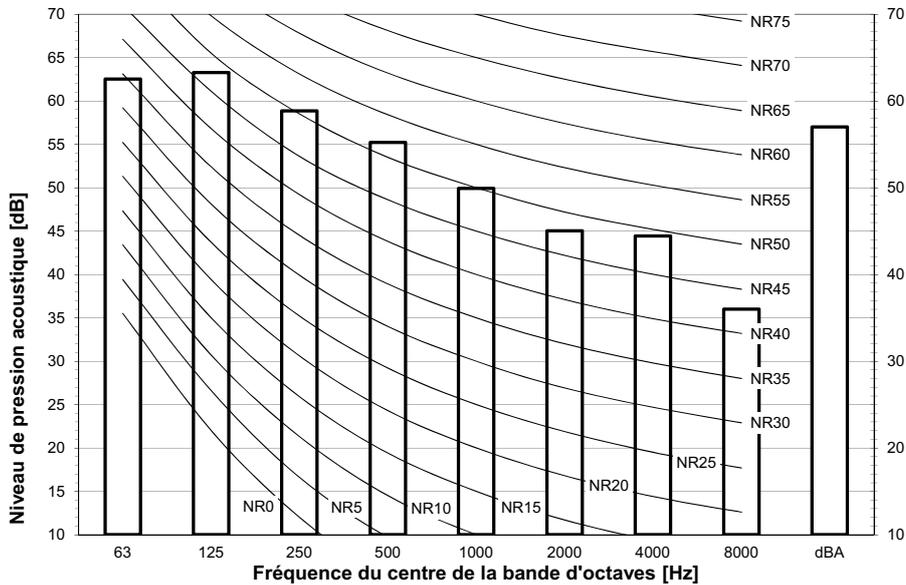


11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

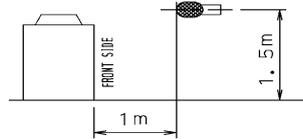
11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



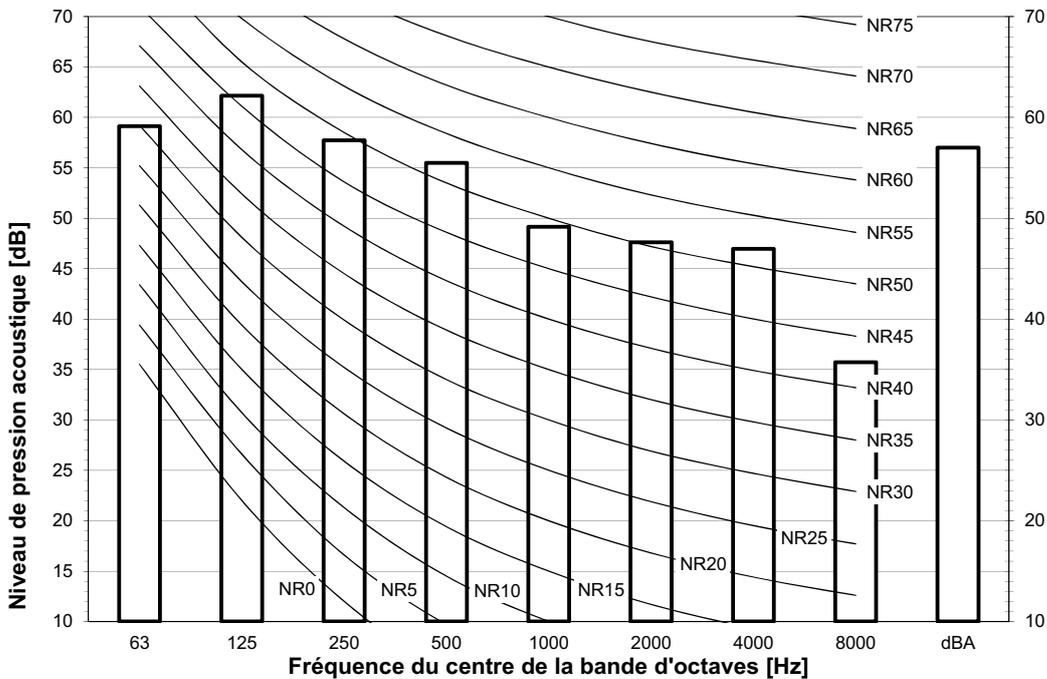
Remarques

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



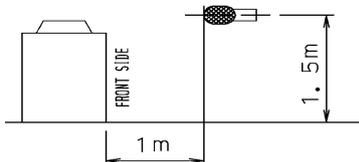
3D119521

REYQ10U
RXYQ10U
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

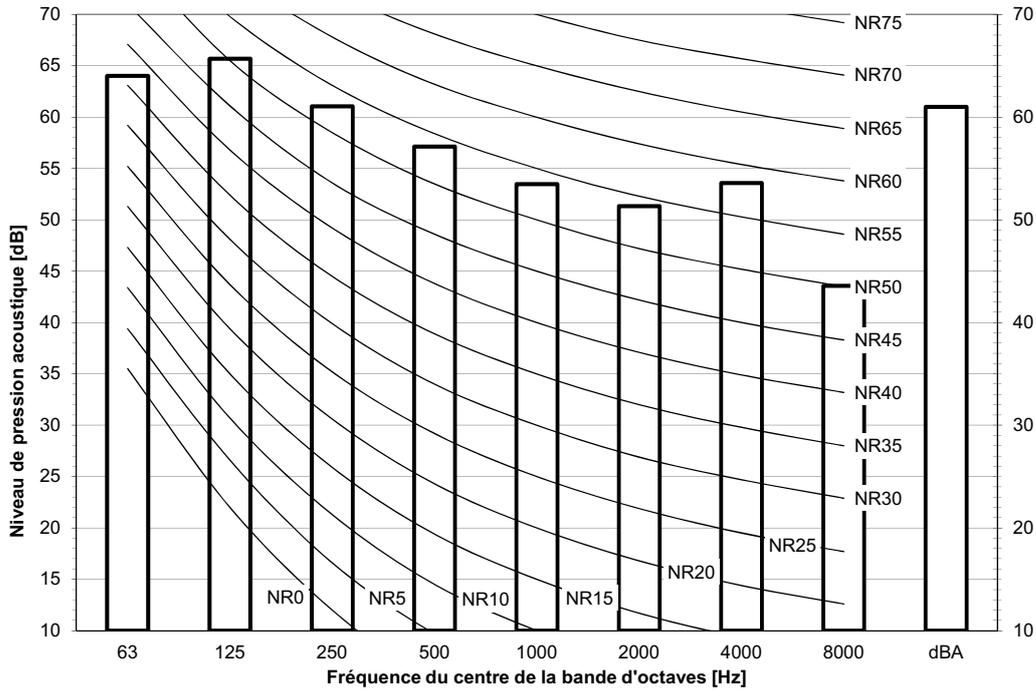


3D119522

11 Données sonores

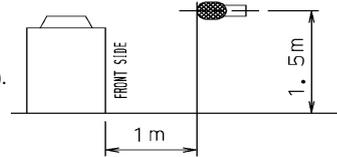
11 - 2 Spectre de pression sonore

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



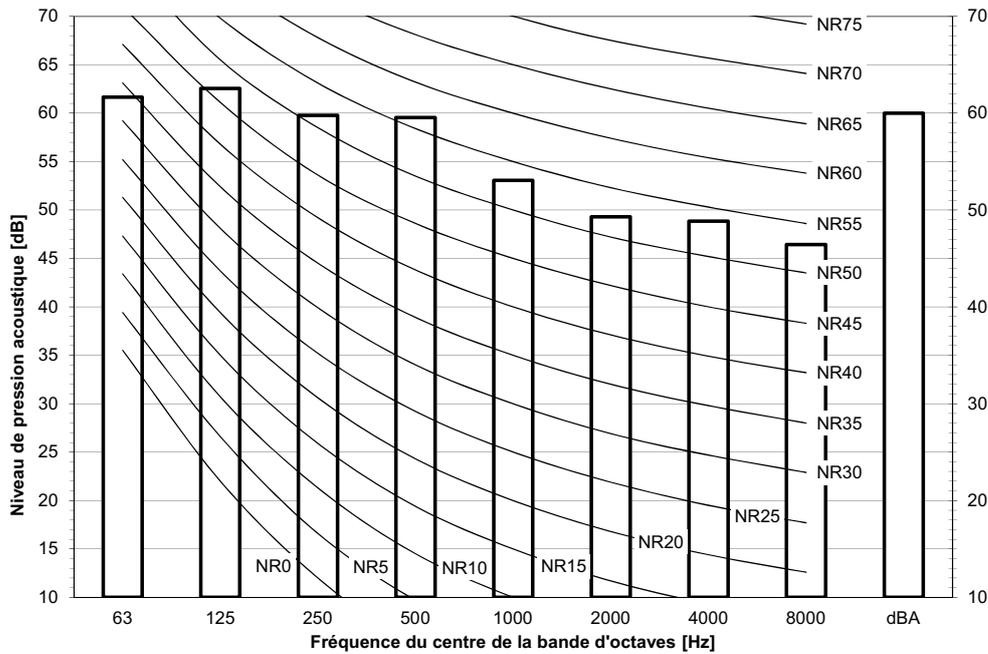
Remarques

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



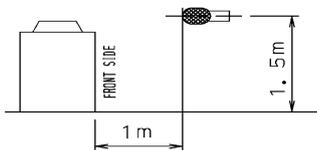
3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



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



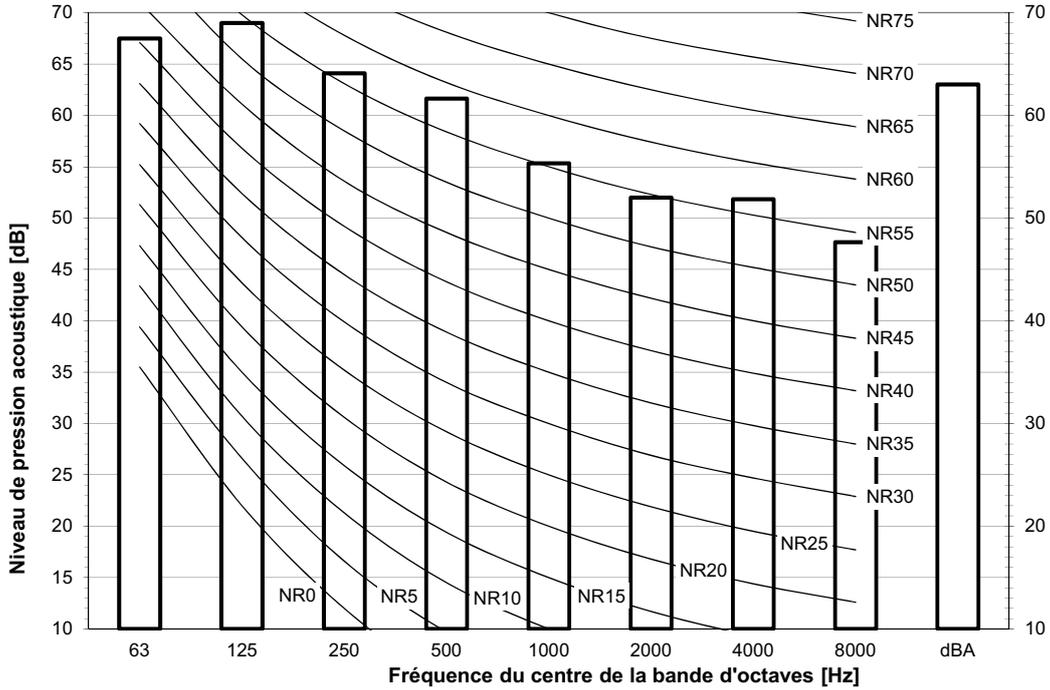
3D119524

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

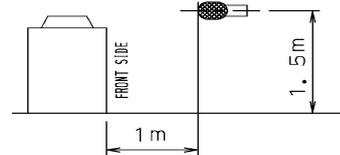
11

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



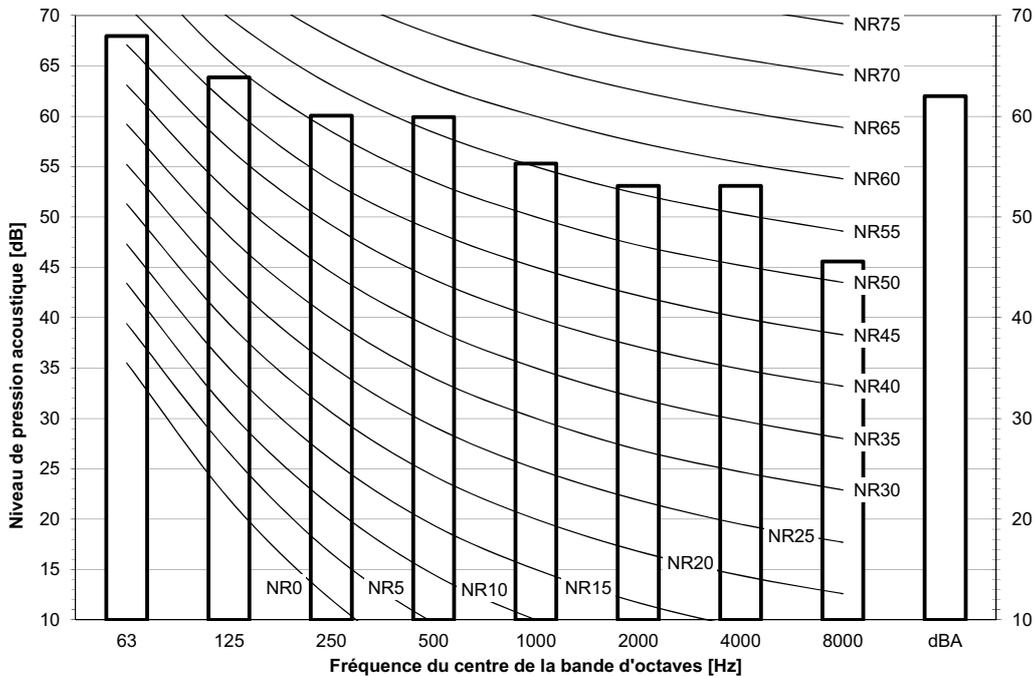
Remarques

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



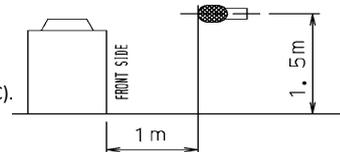
3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



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

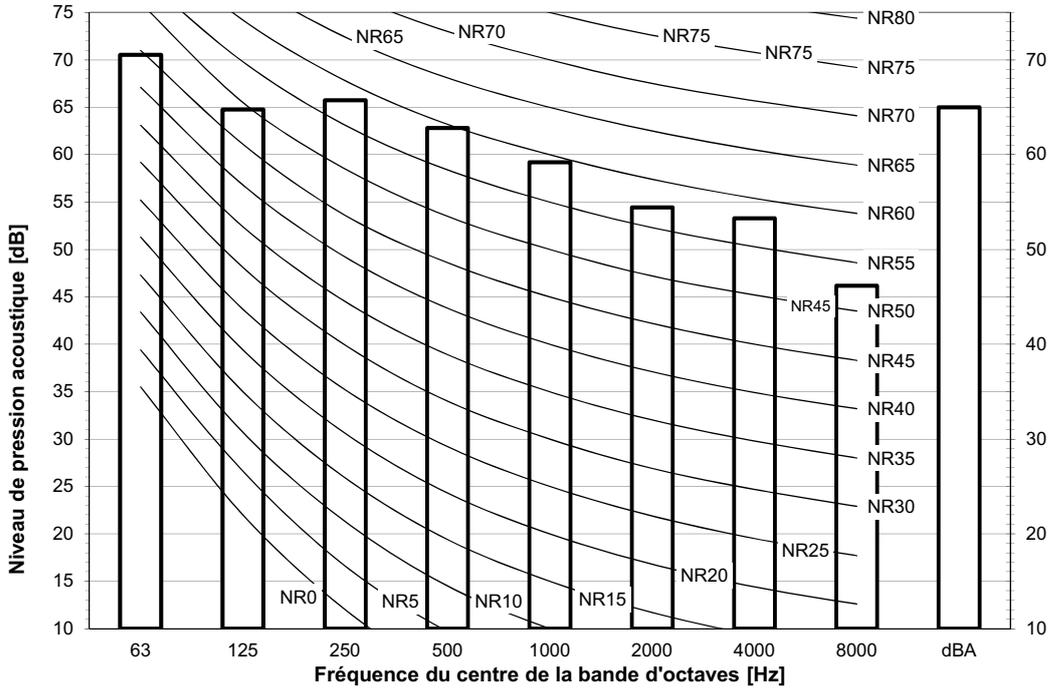


3D119526

11 Données sonores

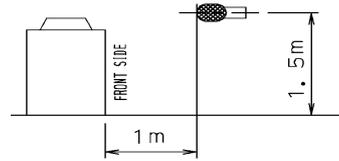
11 - 2 Spectre de pression sonore

REYQ20U
RXYQQ20U
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



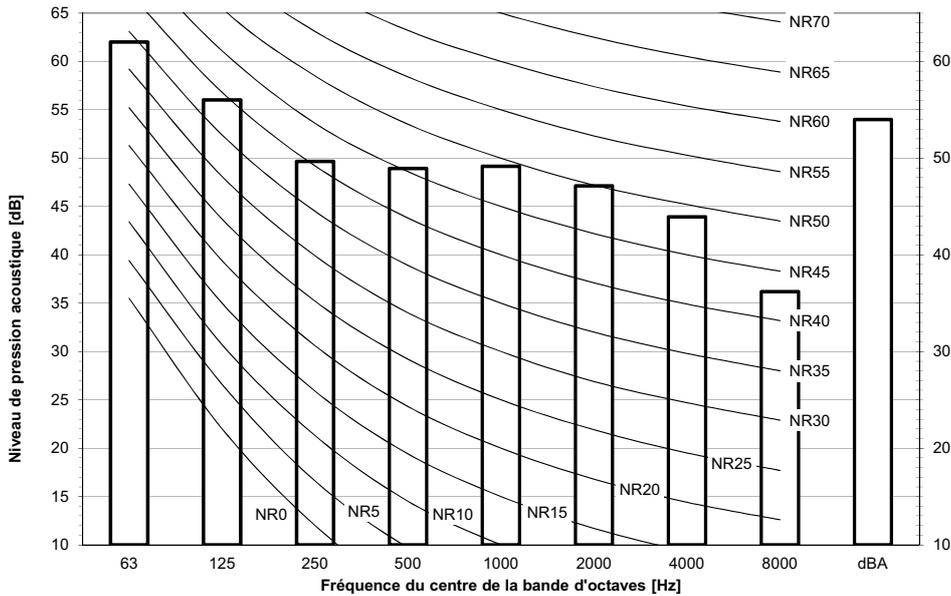
3D119527

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

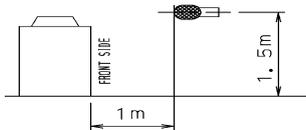
11

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



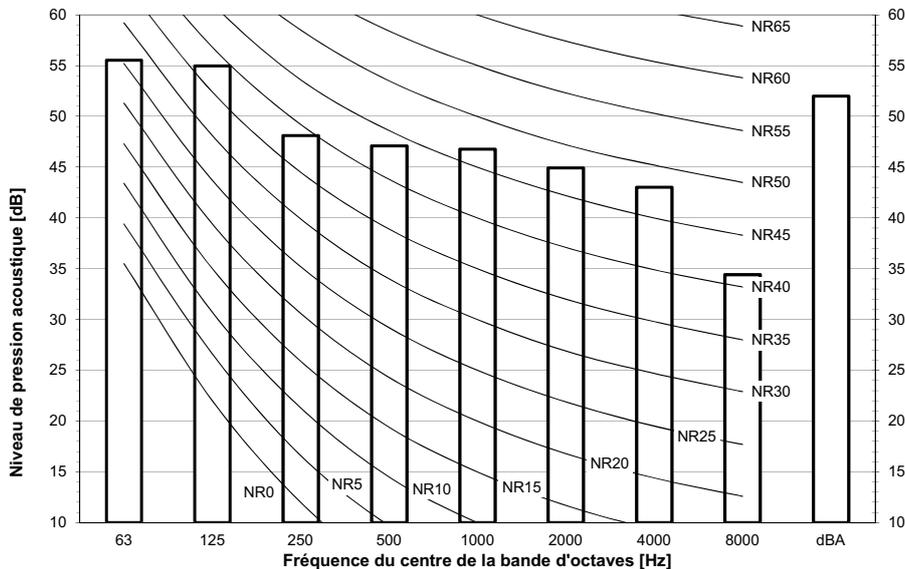
Remarques

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)



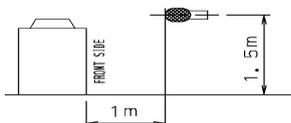
3D119535

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)

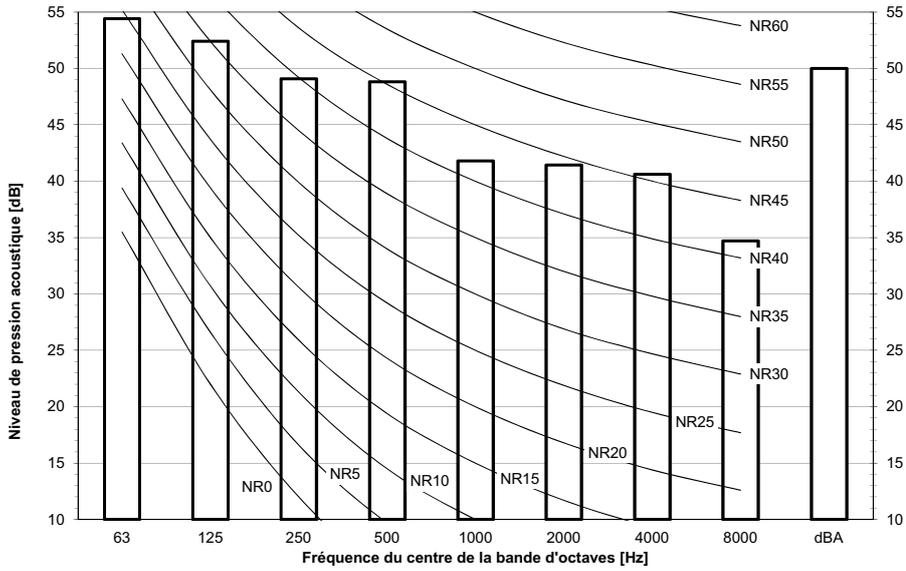


3D119536

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

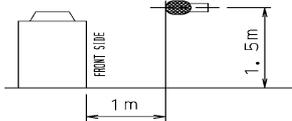


Remarques

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

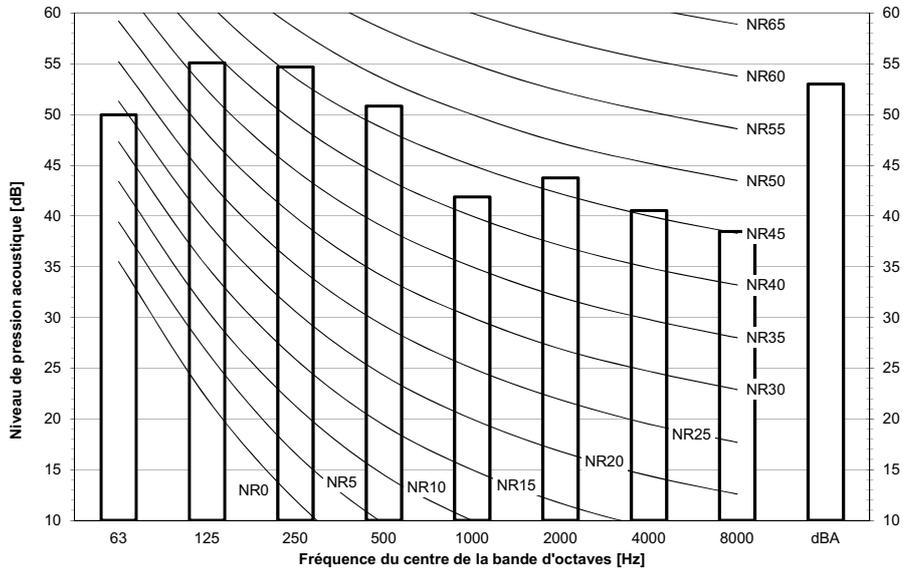
Les données sont valables dans les conditions suivantes

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



3D119537

REYQ14-16U
RXYQQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U

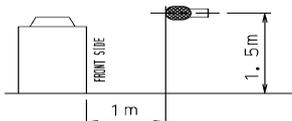


Remarques

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
Plaine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



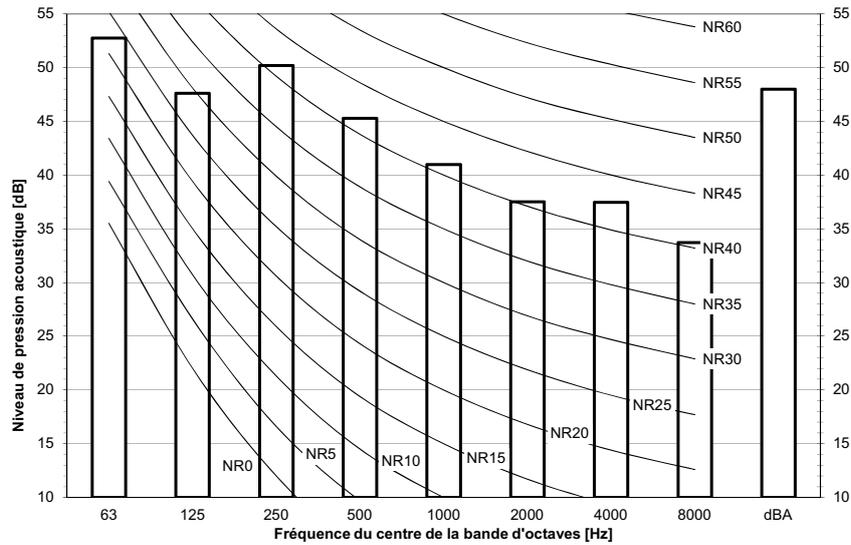
3D119538

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

11

REYQ14-16U
 RXYQQ14-16U
 RXYQ14-16U
 RXYTQ14-16UYF
 RYYQ14-16U
 RYMQ14-16U

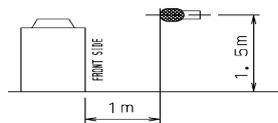


Remarques

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

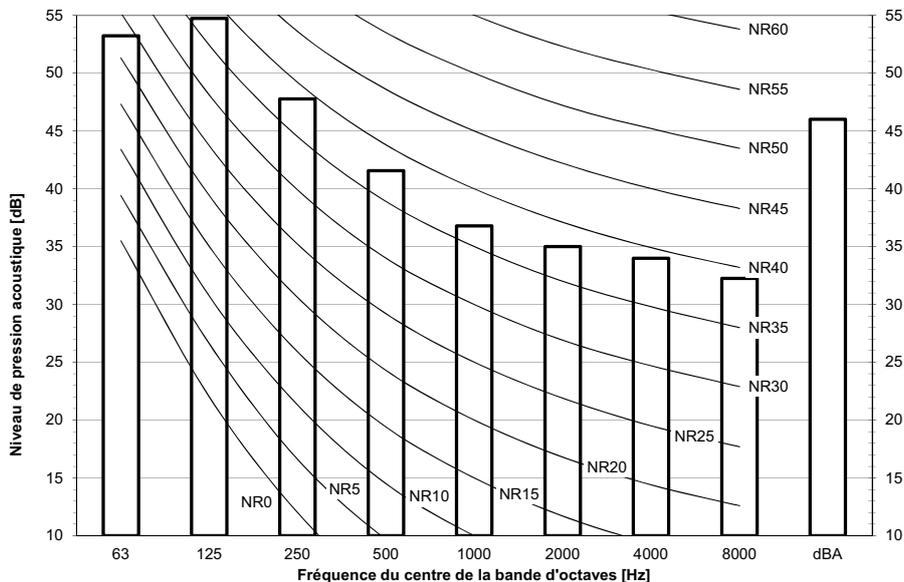
Les données sont valables dans les conditions suivantes

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

REYQ14-16U
 RXYQQ14-16U
 RXYQ14U-16U
 RXYTQ14-16UYF
 RYYQ14-16U
 RYMQ14-16U

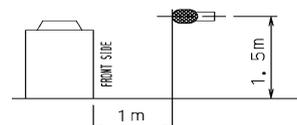


Remarques

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)

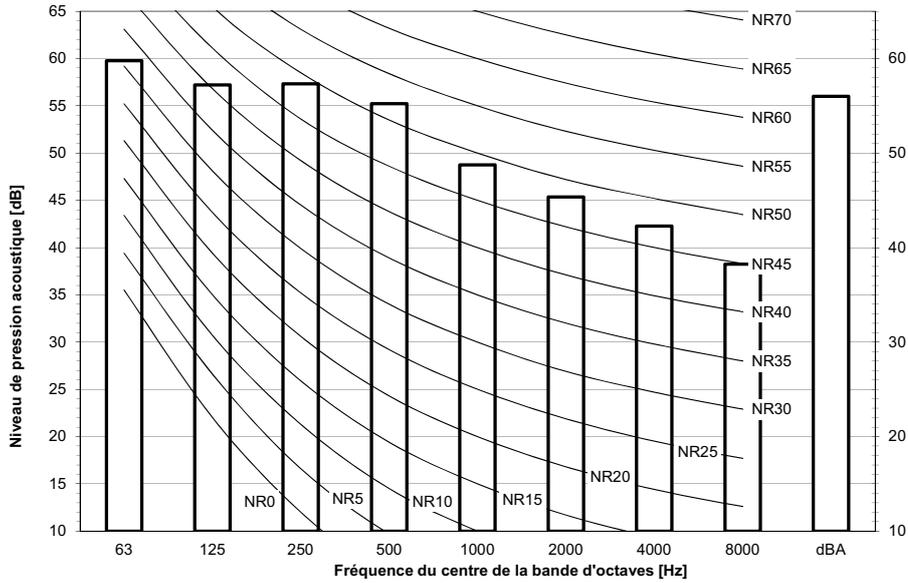


3D119540

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

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

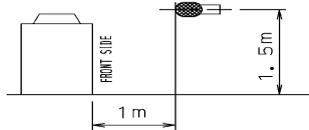


Remarques

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

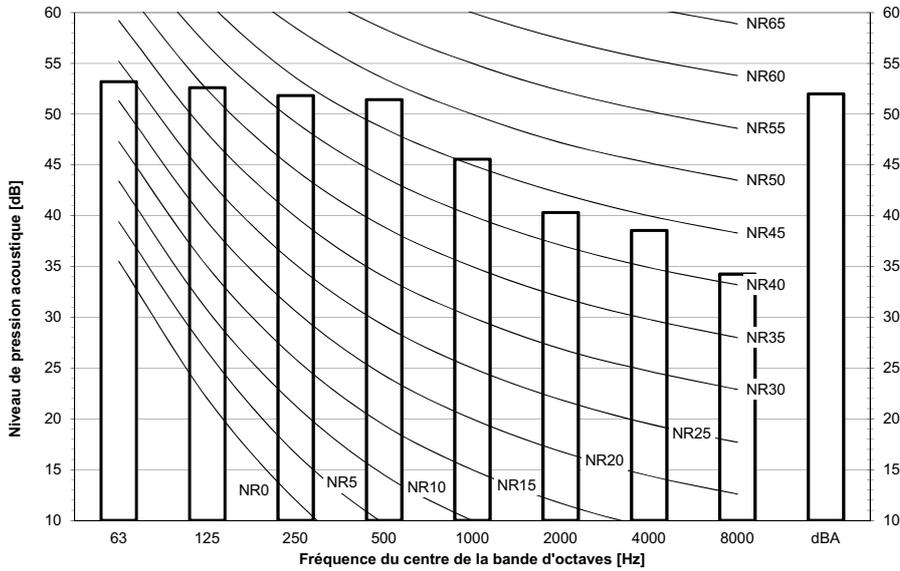
Les données sont valables dans les conditions suivantes

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

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

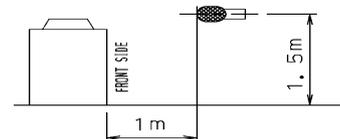


Remarques

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)



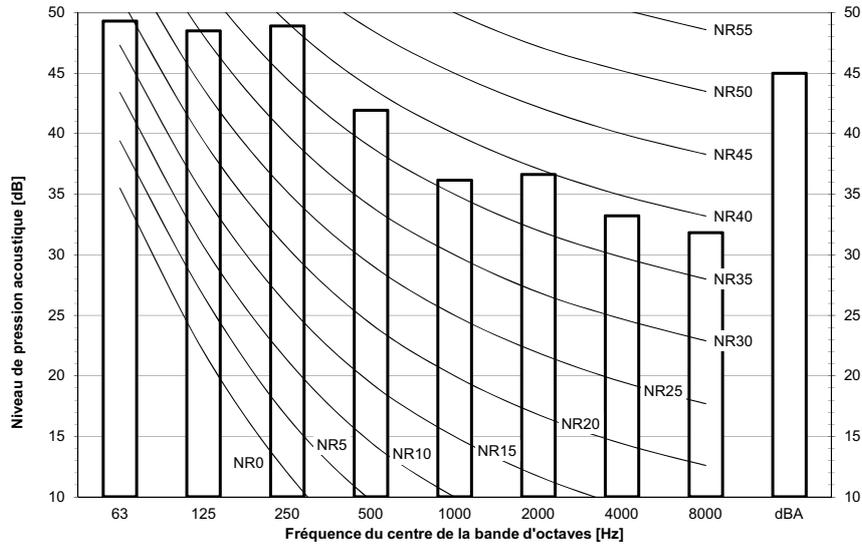
3D119542

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

11

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

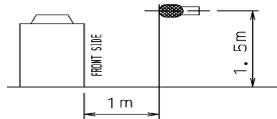


Remarques

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)



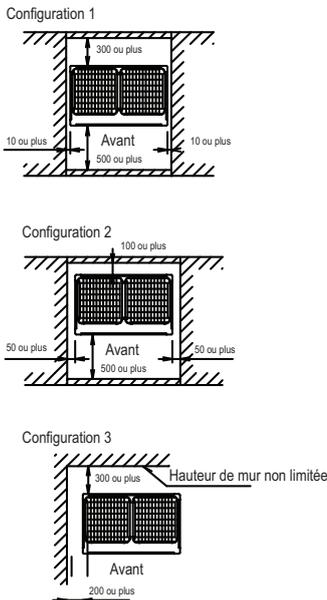
3D119543

12 Installation

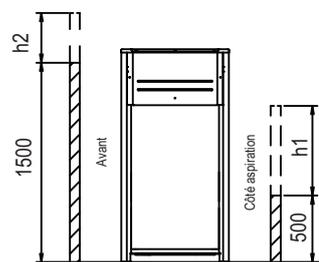
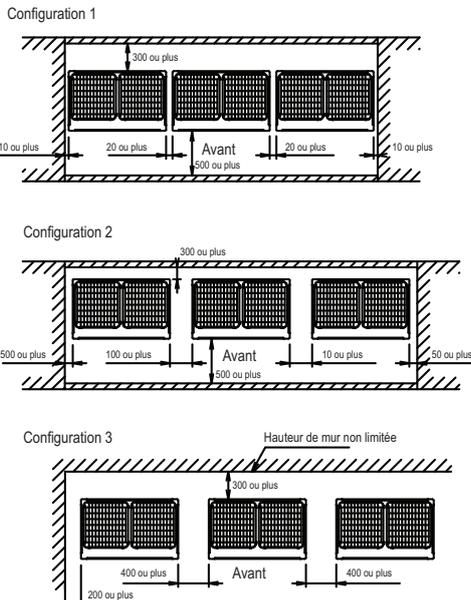
12 - 1 Méthode d'installation

REM5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

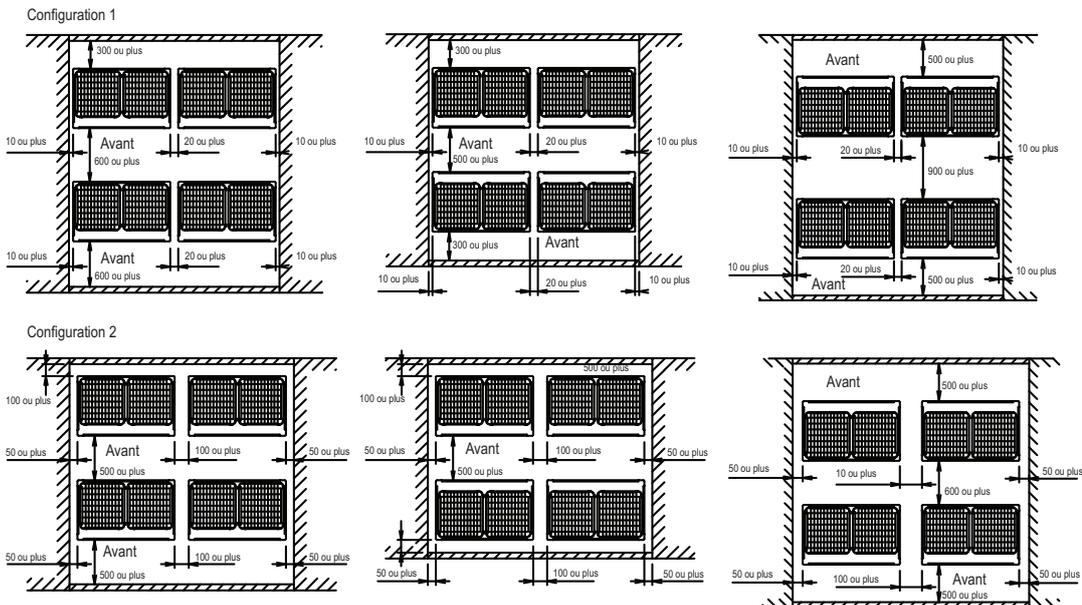
Pour l'installation d'une seule unité



Pour l'installation en lignes



Pour une configuration de groupe centralisée



< Unité : mm >

REMARQUES

- Hauteur des murs dans le cas des configurations 1 et 2 :
 Avant : 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : hauteur non limitée
 L'espace d'installation montré sur ce schéma est basé sur un fonctionnement en mode rafraîchissement à 35°C (température extérieure).
 Lorsque la température de l'air extérieur dépasse 35°C ou que la charge excède la capacité maximale en raison d'une forte génération de chaleur dans l'unité extérieure, l'espace côté aspiration doit être plus grand que l'espace indiqué sur ce schéma.
- Si les murs sont plus hauts que mentionné ci-dessus, un espace supplémentaire pour l'entretien est nécessaire :
 - côté aspiration : espace pour entretien + h1/2
 - face avant : espace pour entretien + h2/2
- Lorsque vous installez les unités, sélectionnez la configuration qui s'adapte le mieux à l'espace disponible.
 Gardez toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement.
 S'il faut installer davantage d'unités que les prévisions pour les modèles montrés ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit
- Prévoyez suffisamment d'espace à l'avant pour brancher (confortablement) les conduites de réfrigérant.

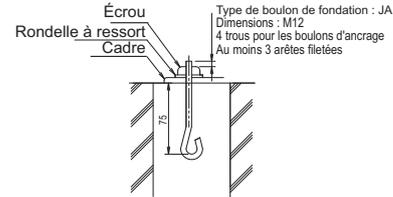
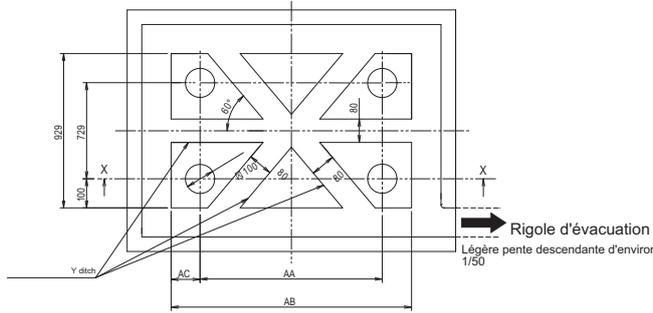
3D118467

12 Installation

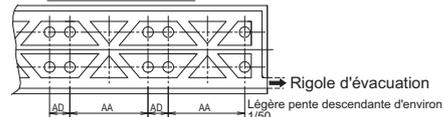
12 - 2 Placement et fixation des unités

12

REM5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

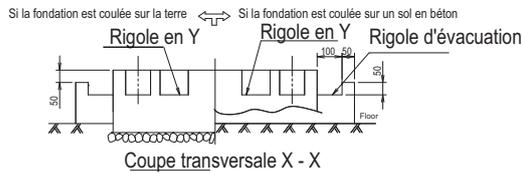


Méthode de pose des boulons d'ancrage



Pour l'installation de plusieurs unités

Modèle	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12U				
RYMQ8-12U				
RXYQ8-12U	766	992		
RXYQQ8-12U				
REM5U/REYQ8-12U			113	185
RXYTQ8U				
RYYQ14-20U				
RYMQ14-20U				
RXYQ14-20U	1076	1076		
RXYQQ14-20U				
REYQ14-20U				
RXYTQ10-16U				



REMARQUES

1. Prévoyez une rigole d'évacuation autour des fondations, pour évacuer l'eau de la zone d'installation.
2. La surface doit être finie avec du mortier. Les coins doivent être chanfreinés.
3. Coulez la fondation sur un sol en béton ou, si cela n'est pas possible, assurez-vous que la surface de la fondation a un fini rugueux.
4. Utilisez un ratio ciment/sable/gravier de 1/2/4 pour le béton et un diamètre de 10 mm pour les barres d'armature (intervalles d'environ 300 mm).
5. Lorsque vous installez l'équipement sur un toit, vérifiez bien la solidité du sol et prenez les mesures d'étanchéité adéquates.

3D118459

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 (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	Extérieur vers extérieur (H3)	
	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		
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
 - a. La longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et le kit de branchement le plus proche est de ≤ 40 m.
 - b. 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 >40m.
Si la taille du tuyau rallongé est supérieure à la taille du tuyau principal, augmentez également la taille du tuyau principal.
 - c. 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.
 - d. La différence de longueur de tuyauterie entre l'unité intérieure la plus proche du premier branchement à l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée à l'unité extérieure est de ≤ 40m.
- (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:
 - a. Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
 - b. Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.
 - > Si les unités extérieures sont placées plus bas que les unités intérieures:
 - a. 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 EKEXV + EKEQ).
- (7) Mélange d'unités AHU et VRV DX indoor
- (8) Si la longueur de tuyauterie équivalente intermédiaire est > 90m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide et de gaz.

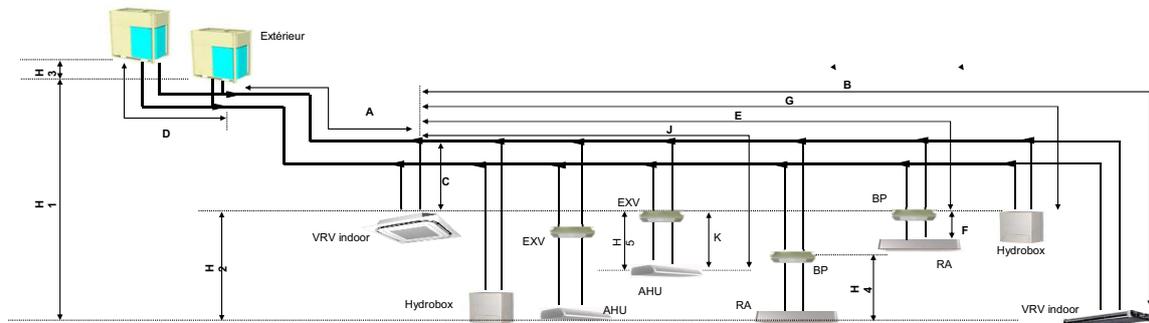
12 Installation

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	90~110% ⁽⁵⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%
Paire + multiple (4)						

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.

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

13

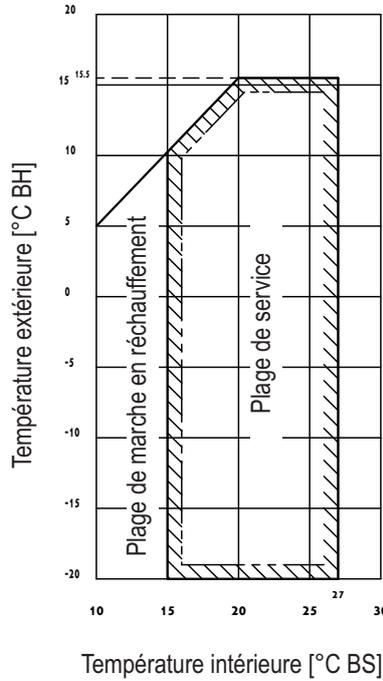
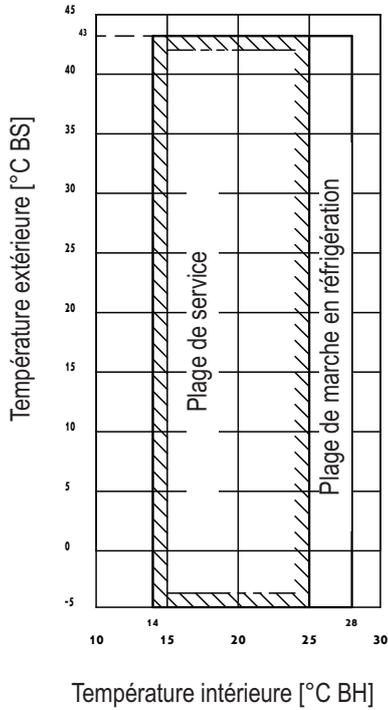
RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U **Rafrâchissement**

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

RYYQ-U

RYMQ-U

RXYQ-U

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

HP	8	10	12	14	16	18	20
	4xFXM050	4xFXM063	6xFXM050	1xFXM050 5xFXM063	4xFXM063 2xFXM080	3xFXM050 5xFXM063	2xFXM050 6xFXM063

Dans le cas de multiples unités extérieures >16HP, la quantité recommandée d'unités intérieures correspond à la somme d'unités intérieures définie pour une seule unité extérieure.
Consultez le recueil de données d'ingénierie pour plus de renseignements au sujet des combinaisons autorisées.

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYMQ*U*

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
 FTXM20-25-35-42-50-60-71
 CTXM15
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25-35-50
 FVXG25-35-50

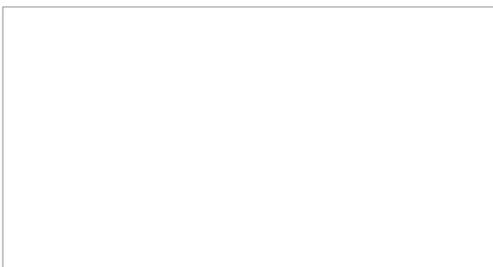
Hors du champ d'application de ENER LOT21

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

3D118461



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDFR19 04/19



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.