



VRV IV à condensation par eau Climatisation Données Techniques RWEYQ-T9



RWEYQ8T9Y1B
RWEYQ10T9Y1B
RWEYQ12T9Y1B
RWEYQ14T9Y1B
RWEYQ16T9Y1B
RWEYQ18T9Y1B
RWEYQ20T9Y1B
RWEYQ22T9Y1B
RWEYQ24T9Y1B
RWEYQ26T9Y1B
RWEYQ28T9Y1B
RWEYQ30T9Y1B
RWEYQ32T9Y1B
RWEYQ34T9Y1B
RWEYQ36T9Y1B
RWEYQ38T9Y1B
RWEYQ40T9Y1B
RWEYQ42T9Y1B

TABLE DES MATIÈRES

RWEYQ-T9

1	Fonctions	4
	RWEYQ-T9	4
2	Spécifications	6
3	Options	18
4	Table de combinaison	19
	Tableau des combinaisons	19
5	Tableaux de puissances	21
	Légende de tableau de puissances	21
	Facteur de correction de puissance	22
6	Plans cotés	32
7	Centre de gravité	33
8	Schémas de tuyauterie	34
9	Schémas de câblage	35
	Schémas de câblage - Triphasé	35
	Remarques et Légende	36
10	Schémas de raccordements externes	37
11	Données sonores	38
	Spectre de puissance sonore	38
	Spectre de pression sonore	40
12	Installation	42
	Méthode d'installation	42
	Sélection du tuyau de réfrigérant	43
13	Plage de fonctionnement	48
14	Unités intérieures appropriées	49

1 Fonctions

1 - 1 RWEYQ-T9

1

- › Solution respectueuse de l'environnement : réduction des émissions de CO2 grâce à l'utilisation d'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable et aux plus faibles niveaux de réfrigérant, l'idéal pour respecter la norme EN378
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment par l'intermédiaire d'un seul point de contact : contrôle précis de température, ventilation, unités de traitement de l'air, rideaux d'air Biddle et eau chaude
- › Le principe exclusif d'absence de dissipation de chaleur annule le besoin de ventilation et de refroidissement des locaux techniques, optimisant ainsi la flexibilité d'installation
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Perfera...
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de combinaison d'un système VRV et d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Perfera, ...)
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Variation de la température du réfrigérant, VRV Configurator, affichage à 7 segments et compresseurs totalement Inverter
- › Personnalisez votre système VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale et d'un confort supérieur avec la fonction VRT (température variable de réfrigérant) météo-dépendante. Efficacité saisonnière accrue et élimination des courants d'air
- › Un produit qui s'installe et s'entretient facilement : choix entre branchement des tuyauteries de réfrigérant par le haut ou l'avant, et boîtier électrique pivotant pour faciliter l'accès aux pièces
- › La compacité et la légèreté des modules offrent la possibilité de les empiler pour un gain d'espace maximal : possibilité d'installer 42 CV dans moins de 0,5 m²
- › Récupération d'énergie en 2 étapes : première étape entre les unités intérieures, deuxième étape entre les unités extérieures grâce au stockage de l'énergie dans le circuit d'eau.
- › Modèle unifié pour version réversible et à récupération d'énergie, et fonctionnement géothermique et standard
- › L'option de commande de débit d'eau variable augmente la flexibilité et la commande du système
- › 2 signaux d'entrée analogique permettent la commande externe de Marche-Arrêt, du mode de fonctionnement, du signalement d'erreur...
- › Conformité aisée aux réglementations sur les gaz fluorés grâce à l'automatisation du contrôle de fuite de réfrigérant
- › La possibilité de commande individuelle de chaque zone climatisée maintient les coûts de fonctionnement du système VRV à un minimum absolu
- › Répartissez vos coûts d'installation sur une période supérieure via un échelonnage de l'installation
- › Maintenez votre système en parfait état de marche grâce 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



1 Fonctions

1 - 1 RWEYQ-T9



Inverter

1

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical Specifications					RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Combinaison recommandée					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Puissance frigori- fique	Prated,c			kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
	Nom.	Eau à l'entrée à 30 °C ID27/19 AHRI	Nom. Débit d'eau	Btu/h	73.000 (4)	92.000 (4)	110.000 (4)	131.000 (5)
				kW	21,30 (4)	27,00 (4)	32,10 (4)	38,40 (5)
		Eau à l'entrée à 30 °C ID27/19 ISO	Nom. Débit d'eau	Btu/h	73.430 (2)	92.080 (2)	109.480 (2)	131.510 (3)
				kW	21,51 (2)	26,99 (2)	32,09 (2)	38,54 (3)
Puissance calori- fique	Prated,h			kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Maxi.	6 °CBH		kW	25,0 (6)	31,5 (6)	37,5 (6)	45,0 (6)
Puissance ab- sorbée - 50 Hz	Rafrai- chisse- ment	Nom.	Eau à l'entrée à 30 °C ID27/19 AHRI	kW	4,52 (4)	5,59 (4)	7,59 (4)	9,01 (5)
			Eau à l'entrée à 30 °C ID27/19 ISO	kW	4,45 (2)	5,47 (2)	7,45 (2)	8,96 (3)
EER à puissance nom.	Eau à l'entrée à 30 °C ID27/19 AHRI	Nom. Débit d'eau		Btu/h/W	16,10 (4)	16,50 (4)	14,50 (4)	14,50 (5)
		Nom. Débit d'eau		kW/kW	4,71 (4)	4,83 (4)	4,23 (4)	4,26 (5)
	Eau à l'entrée à 30 °C ID27/19 ISO	Nom. Débit d'eau		Btu/h/W	16,49 (2)	16,83 (2)	14,71 (2)	14,69 (3)
		Nom. Débit d'eau		kW/kW	4,83 (2)	4,93 (2)	4,31 (2)	4,30 (3)
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5
ηs,c					% 326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h					% 524,3	465,9	436,0	397,1
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 30/35	EERd		%	5,6	4,6	5,4	4,2
		Pdc		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Condition B (30°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 26/*	EERd		%	6,9	6,3	7,0	6,3
		Pdc		kW	16,5	20,6	24,7	29,5
	Condition C (25°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 22/*	EERd		%	10,1	9,1	10,5	9,4
		Pdc		kW	10,6	13,3	15,9	18,9
	Condition D (20°C - 27/19),	EERd		%	11,9	12,3	14,9	15,6
		Pdc		kW	7,9	8,2	8,4	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)			7,2	6,1	5,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
		Tbiv (température bivalente) °C			-10			
	TOL	COPd (COP déclaré)			7,2	6,1	5,8	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C			-10			
	Condi- tion A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			8,1	7,1	6,6	5,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	22,1	27,9	33,2	39,6	
Condi- tion B (2°C)		COPd (COP déclaré)			13,0	11,4	10,7	9,5
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	13,5	17,0	20,2	24,3		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condi- tion C (7°C)	COPd (COP déclaré)			19,1	16,8	15,5	14,3
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,9	10,9	13,0	15,8	
	Condi- tion D (12°C)	COPd (COP déclaré)			19,1	20,1	19,3	23,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,9	8,8		9,2	

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical Specifications					RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
Plage de puissance				HP	8		10		12		14	
DESP	Catégorie				Catégorie II							
	Élément		Nom		Réservoir de liquide							
	le plus critique		Ps*V		Bar*I		484					
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (7)							
Indice de puissance intérieure	Min.				100,0		125,0		150,0		175,0	
	Max.				300,0		375,0		450,0		525,0	
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	980							
		Largeur		mm	767							
		Profondeur		mm	560							
	Unité emballée	Hauteur		mm	1.131							
		Largeur		mm	890							
		Profondeur		mm	660							
Poids	Unité		kg	195				197				
	Unité emballée		kg	207				208				
Emballage	Matériau				Carton							
	Poids				3,1							
Emballage 2	Matériau				Bois							
	Poids				8,3							
Emballage 3	Matériau				Plastique							
	Poids				0,2							
Caisson	Couleur				Blanc ivoire							
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte							
Échangeur de chaleur	Type				Plaque brasée							
	Côté intérieur				air							
	Côté extérieur				eau							
	Pression d'eau max. autorisée		bar		37,0							
	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nominale	m³/h	4,4 (8)	5,5 (8)		6,6 (8)		8,3 (8)		
		Chauffage	Nominale	m³/h	6,1 (8)	7,6 (8)		8,9 (8)		10,3 (8)		
Compresseur	Quantité				1							
	Type				Compresseur scroll hermétique à Inverter							
	Résistance de carter				W							
Plage de fonctionnement	Température d'entrée d'eau	Rafraîchissement	Min.	°CDB	10							
Plage de fonctionnement	Température d'entrée d'eau	Rafraîchissement	Max.	°CDB	45							
	Température autour du caisson	Chauffage	Min.	°CWB	10							
			Max.	°CWB	45							
	Température autour du caisson	Mini.		°CDB	0							
		Maxi.		°CDB	40							
	Humidité autour du caisson	Rafraîchissement	Maxi.	%	80							
		Chauffage	Maxi.	%	80							
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.		dBA	65,0 (9)	71,0 (9)		72,0 (9)		74,0 (9)		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48,0 (10)	50,0 (10)		56,0 (10)		58,0 (10)		
Réfrigérant	Type				R-410A							
	PRP				2.087,5							
	Charge		TCO2Eq		16,5				20,0			
	Charge		kg		7,9				9,6			
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC68D							

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical Specifications					RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord brasé				
		DE	mm	9,52			12,70		
	Gaz	Type			Raccord brasé				
		DE	mm	19,1 (11)	22,2 (11)	28,6 (11)			
	Gaz HP/ BP	Type			Raccord brasé				
		DE	mm	15,9 (12) / 19,1 (13)		19,1 (12) / 22,2 (13)		19,1 (12) / 28,6 (13)	22,2 (12) / 28,6 (13)
	Évacua- tion	Taille			D.E. 14 mm / D.I. 10 mm				
		Type	mm	Flexible en PVC					
	Eau	Entrée	Type			Filetage extérieur			
			Taille			ISO 228-G1 1/4 B			
		Sortie	Type			Filetage extérieur			
			Taille			ISO 228-G1 1/4 B			
	Longueur totale de tuyau- terie	Système	Réel	m	500 (14)				
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter				
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen- taire					no				
Réchauffeur sup- plémentaire	Puis- sance de réserve	Chauf- fage	elbu	kW	0,0				
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafrai- chisse- ment	PCK	kW	0,000				
		Résis- tance de carter	Chauf- fage	PCK	kW	0,000			
	Mode Arrêt	Rafrai- chisse- ment	POFF	kW	0,046				
		Chauf- fage	POFF	kW	0,050				
	Mode Veille	Rafrai- chisse- ment	PSB	kW	0,046				
		Chauf- fage	PSB	kW	0,050				
	Mode Thermos- tat éteint	Rafrai- chisse- ment	PTO	kW	0,013				
		Chauf- fage	PTO	kW	0,067				
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Thermos- tat éteint	Chauf- fage	PTO	kW	0,067				
Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)				0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25				
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression				
		02			Protection contre les surcharges de l'Inverter				
		03			Fusible de carte électronique				

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

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

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 1;

Accessoires standard: Tuyauterie d'alimentation d'eau avec crépine;Quantité: 1;

Electrical Specifications				RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Alimentation électrique	Nom			Y1			
	Phase			3N~			
	Fréquence Hz			50			
	Tension V			380-415			
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure			
Plage de tension	Min. %			-10			
	Max. %			10			
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	6,5 (15)	9,0 (15)	10,0 (15)	12,6 (15)

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Electrical Specifications				RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-			
		Combina- tion B	Cooling	-			
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			See note 16			
	Zmax	Liste		Non obligatoire			
	Valeur Ssc minimum kVa			1.780 (16)			
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A		15,5 (17)	16,4 (17)	19,5 (17)	22,3 (17)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		20 (18)		25 (18)	
	Surintensité de courant totale (TOCA)		A	25,0 (19)			
Performances en puissance	Facteur de puis- sance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimenta- tion élec- trique	Quantité		5G			
	Pour raccor- dement à l'unité intérieure	Quantité		2			
		Remarque		F1, F2			

(1)Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; Température de l'eau à l'entrée : 30 ° ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivélé : 0 m. |
(2)Rafraîchissement T3 : Temp. intérieure 29 °CBS/19 °CBH Temp. de l'eau à l'entrée 30 °C Débit d'eau nom. Longueur équivalente de tuyauterie 7,6m Dénivélé de tuyauterie 0 m Puissance absorbée des unités intérieures incluse Selon la norme de test ISO 13256 : 1998 |
(3)Rafraîchissement T3 : Temp. intérieure 29 °CBS/19 °CBH Temp. de l'eau à l'entrée 30 °C Débit d'eau nom. Longueur équivalente de tuyauterie 7,5m Dénivélé de tuyauterie 0 m Puissance absorbée des unités intérieures incluse Selon la norme de test ISO 13256 : 1998 |
(4)Rafraîchissement T1 : Temp. intérieure 27 °CBS/19 °CBH Temp. de l'eau à l'entrée 30 °C Débit d'eau nom. Longueur équivalente de tuyauterie 7,6 m Dénivélé de tuyauterie 0 m Puissance absorbée des unités intérieures incluse Selon la norme de test AHRI 1230 : 2010 |
(5)Rafraîchissement T1 : Temp. intérieure 27 °CBS/19 °CBH Temp. de l'eau à l'entrée 30 °C Débit d'eau nom. Longueur équivalente de tuyauterie 15,5m Dénivélé de tuyauterie 0 m Puissance absorbée des unités intérieures incluse Selon la norme de test AHRI 1230 : 2010 |
(6)Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; température de l'eau à l'entrée : 20 °C ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivélé : 0m |
(7)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%) |
(8)Débit d'eau pour test de performance selon les conditions nominales standard de la norme EN 14511-2. |
(9)Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
(10)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. |
(11)Dans le cas d'un système pompe à chaleur, aucun tuyau de gaz n'est utilisé |
(12)Dans le cas d'un système récupération d'énergie |
(13)Dans le cas d'un système pompe à chaleur |
(14)Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
(15)La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. eau en entrée 30 ° |
(16)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. |
(17)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. |
(18)La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
(19)La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |
La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum. |
La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 % . |
Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées. |
Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque. |
Pression sonore du système [dBA] = 10*log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)] , avec Unité A = A dBA, Unité B = B dBA, Unité C = C dBA |
EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |
Ssc : puissance de court-circuit |
Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation. |
Les données de combinaison Multi (10~54 CV) correspondent à une combinaison multi standard

Technical specifications System			RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
Système	Module d'unité extérieure 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T
	Outdoor unit module 2		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ12T		
Combinaison recommandée			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB
Puissance frigo- rifique	Prated,c	kW	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)
Puissance calori- fique	Prated,h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
	Maxi.	6 °CBH	50,0 (6)	56,5 (6)	62,5 (6)	69,0 (6)	75,0 (6)
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8
ηs,c		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6
ηs,h		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical specifications System					RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 30/35	EERd	%		5,1	5,0	4,6	5,0	5,4
		Pdc	kW		44,8	50,4	56,0	61,5	67,0
	Condition B (30°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 26/*	EERd	%		6,5		6,3	6,6	7,0
		Pdc	kW		33,0	37,1	41,3	45,3	49,4
	Condition C (25°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 22/*	EERd	%		9,0	9,5	9,1	9,8	10,5
		Pdc	kW		21,2	23,9	26,5	29,1	31,7
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition D (20°C - 27/19),	EERd	%		11,0	10,1	9,9	9,4	11,5
		Pdc	kW		9,4	10,6	11,8	13,0	14,1
	TBivalent	COPd (COP déclaré)			6,1	6,6	6,2	6,0	5,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
		Tbiv (température bivalente) °C			-10				
	TOL	COPd (COP déclaré)			6,1	6,6	6,2	6,0	5,8
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C			-10				
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			6,9	7,5	7,1	6,8	6,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		44,2	50,0	55,7	61,0	66,3
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)			11,4	12,1	11,4	11,0	10,7
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		26,9	30,4	33,9	37,2	40,4
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)			16,3	17,8	16,8	16,1	15,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		17,5	19,8	21,8	23,9	26,0
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)			17,8	17,7	18,3	17,0	16,7
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		8,6	8,7	9,6	10,6	11,5
Plage de puissance DESP		HP			16	18	20	22	24
	Catégorie				Catégorie II				
	Élément le plus critique	Nom			Réservoir de liquide				
		Ps*V Bar*1			484				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (7)				
Indice de puissance intérieure	Min.				200,0	225,0	250,0	275,0	300,0
	Max.				600,0	675,0	750,0	825,0	900,0
Échangeur de chaleur	Côté intérieur				air				
	Côté extérieur				eau				
	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nominale	m³/h	8,9 (8)	9,9 (8)	11,0 (8)	12,2 (8)	13,3 (8)
Chauffage		Nominale	m³/h	12,1 (8)	13,6 (8)	15,1 (8)	16,4 (8)	17,7 (8)	
Sound power level	Rafraîchissement	Nom.	dBA		68,0 (9)	72,0 (9)	74,0 (9)	75,0 (9)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		51,0 (10)	52,0 (10)	53,0 (10)	57,0 (10)	59,0 (10)
Réfrigérant	Type				R-410A				
	PRP				2.087,5				
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC68D				

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type				Raccord brasé				
		DE	mm	12,70	15,90					
	Gaz	Type				Raccord brasé				
		DE	mm	28,6 (11)				34,9 (11)		
	Gaz HP/ BP	Type				Raccord brasé				
		DE	mm	22,2 (12) / 28,6 (13)		28,6 (12) / 28,6 (13)		28,6 (12) / 34,9 (13)		
	Évacuation	Taille				D.E. 14 mm / D.I. 10 mm				
		Type	mm				Flexible en PVC			
	Eau	Entrée	Type				Filetage extérieur			
			Taille				ISO 228-G1 1/4 B			
		Sortie	Type				Filetage extérieur			
			Taille				ISO 228-G1 1/4 B			
Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	500 (14)						
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no					
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0					
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000					
		Résistance de carter	Chauffage	PCK	kW	0,000				
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,092					
		Chauffage	POFF	kW	0,100					
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,092					
		Chauffage	PSB	kW	0,100					
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,026					
		Chauffage	PTO	kW	0,134					
	Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25					
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression					
		02			Protection contre les surcharges de l'Inverter					
		03			Fusible de carte électronique					

Technical specifications System				RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9
Système	Module d'unité extérieure 1			RWEYQ12T	RWEYQ14T	RWEYQ10T		
	Outdoor unit module 2			RWEYQ14T		RWEYQ10T		RWEYQ12T
	Outdoor unit module 3			-		RWEYQ10T	RWEYQ12T	
Combinaison recommandée				7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB
Puissance frigo- rifique	Prated,c	kW		73,5 (1)	80,0 (1)	84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)
Puissance calori- fique	Prated,h	kW		82,5	90,0	94,5	100,5	106,5
	Maxi. 6 °CBH	kW		82,5 (6)	90,0 (6)	94,5 (6)	100,5 (6)	106,5 (6)
SCOP				10,4	9,9	11,9	11,6	11,4
SEER				8,3	7,9		8,2	8,8
ηs,c			%	322,5	306,1	308,3	318,2	342,5
ηs,h			%	406,9	387,9	467,2	456,1	447,0

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical specifications System					RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9	
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 30/35	EERd	%		4,9	4,5	4,6	4,9	5,1	
		Pdc	kW		73,5	80,0	84,0	89,5	95,0	
	Condition B (30°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 26/*	EERd	%		6,6	6,3		6,5	6,7	
		Pdc	kW		54,2	58,9	61,9	66,0	70,0	
	Condition C (25°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 22/*	EERd	%		9,9	9,4	9,1	9,6	10,1	
Pdc		kW		34,8	37,9	39,8	42,4	45,0		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)			5,3	4,9	6,2	6,1	5,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	
		Tbiv (température bivalente) °C			-10					
	TOL	COPd (COP déclaré)			5,3	4,9	6,2	6,1	5,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C			-10					
	Condi- tion A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			6,1	5,7	7,1	6,9	6,7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		73,0	79,6	83,6	88,9	94,2	
	Condi- tion B (2°C)	COPd (COP déclaré)			10,0	9,5	11,4	11,1	10,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		44,4	48,5	50,9	54,1	57,3	
	Condi- tion C (7°C)	COPd (COP déclaré)			14,8	14,3	16,8	16,3	15,9	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		28,6	31,2	32,7	34,8	36,9	
	Condi- tion D (12°C)	COPd (COP déclaré)			15,8	16,0	19,4		19,3	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		12,7	13,9	17,7		17,6	
	Plage de puissance				HP	26	28	30	32	34
	DESP	Catégorie				Catégorie II				
		Élément le plus critique	Nom	Réservoir de liquide						
DESP	Élément le plus critique	Ps*V	Bar*I	484						
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (7)					
Indice de puis- sance intérieure	Min.				325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	
	Max.				975,0	1.050,0	1.125,0	1.200,0	1.275,0	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur				air					
	Côté extérieur				eau					
	Débit d'eau	Rafrai- chisse- ment	Nominale	m³/h	14,9 (8)	16,5 (8)		17,7 (8)	18,8 (8)	
		Chauf- fage	Nominale	m³/h	19,2 (8)	20,6 (8)	22,7 (8)	24,0 (8)	25,3 (8)	
Sound power level	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBa		76,0 (9)	77,0 (9)	76,0 (9)			
Niveau de pression sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBa		60,0 (10)	61,0 (10)	55,0 (10)	58,0 (10)	60,0 (10)	
Réfrigérant	Type	R-410A								
	PRP	2.087,5								
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éther) FVC68D								

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type				Raccord brasé				
		DE	mm			19,10				
	Gaz	Type				Raccord brasé				
		DE	mm			34,9 (11)				
	Gaz HP/ BP	Type				Raccord brasé				
		DE	mm			28,6 (12) / 34,9 (13)				
	Évacuation	Taille				D.E. 14 mm / D.I. 10 mm				
		Type	mm			Flexible en PVC				
	Eau	Entrée	Type				Filetage extérieur			
			Taille				ISO 228-G1 1/4 B			
Sortie		Type				Filetage extérieur				
		Taille				ISO 228-G1 1/4 B				
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m		500 (14)					
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no					
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0					
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Résistance de carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000					
		Chauffage	PCK	kW	0,000					
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,092		0,138			
		Chauffage	POFF	kW	0,100		0,150			
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,092		0,138			
		Chauffage	PSB	kW	0,100		0,150			
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,026		0,039			
		Chauffage	PTO	kW	0,134		0,201			
	Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)				0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25					
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression							
		02	Protection contre les surcharges de l'Inverter							
		03	Fusible de carte électronique							

Technical specifications System				RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
Système	Module d'unité extérieure 1			RWEYQ12T			RWEYQ14T
	Outdoor unit module 2			RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Outdoor unit module 3			RWEYQ12T	RWEYQ14T		
Combinaison recommandée				18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
Puissance frigo- rifique	Prated,c	kW		100,5 (1)	107,0 (1)	113,5 (1)	120,0 (1)
Puissance calori- fique	Prated,h	kW		112,5	120,0	127,5	135,0
	Maxi. 6 °CBH	kW		112,5 (6)	120,0 (6)	127,5 (6)	135,0 (6)
SCOP				11,2	10,7	10,3	10,0
SEER				9,0	8,7		8,5
ηs,c		%		352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h		%		438,5	419,4	404,4	391,2

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical specifications System					RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 30/35	EERd	%		5,4	5,0	4,7	4,5
		Pdc	kW		100,5	107,0	113,5	120,0
	Condition B (30°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 26/*	EERd	%		7,0	6,7	6,5	6,3
		Pdc	kW		74,1	78,8	83,6	88,4
	Condition C (25°C - 27/19), tour de refroidissement (entrée/sortie) 22/*	EERd	%		10,5	10,1	9,7	9,4
Pdc		kW		47,6	50,7	53,8	56,8	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition D (20°C - 27/19),	EERd	%		13,1	12,8	15,4	
		Pdc	kW		21,2	22,5	24,5	25,3
	TBivalent	COPd (COP déclaré)			5,8	5,4	5,1	4,9
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		112,5	120,0	127,5	135,0
		Tbiv (température bivalente) °C			-10			
TOL	COPd (COP déclaré)			5,8	5,4	5,1	4,9	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		112,5	120,0	127,5	135,0	
	Tol (limite de température de fonctionnement) °C			-10				
Condi-tion A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			6,6	6,3	6,0	5,7	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		99,5	106,2	112,8	119,4	
Condi-tion B (2°C)	COPd (COP déclaré)			10,7	10,2	9,8	9,5	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		60,6	64,6	68,6	72,7	
Condi-tion C (7°C)	COPd (COP déclaré)			15,5	15,0	14,6	14,3	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		38,9	41,5	44,1	46,7	
Condi-tion D (12°C)	COPd (COP déclaré)			19,3	18,8	18,9	18,4	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		17,6	18,5	19,6	20,8	
Plage de puissance			HP	36	38	40	42	
DESP	Catégorie	Élément le plus critique	Nom	Catégorie II				
				Réservoir de liquide				
DESP	Élément le plus critique	Ps*V	Bar*I	484				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (7)				
Indice de puis-sance intérieure	Min.				450,0	475,0	500,0	525,0
	Max.				1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Échangeur de chaleur	Côté intérieur			air				
	Côté extérieur			eau				
	Débit d'eau	Rafrai-chisse-ment	Nominale	m³/h	19,9 (8)	21,5 (8)	23,1 (8)	24,8 (8)
		Chauf-fage	Nominale	m³/h	26,6 (8)	28,0 (8)	29,4 (8)	30,9 (8)
Sound power level	Rafrai-chisse-ment	Nom.	dB(A)	77,0 (9)	78,0 (9)			79,0 (9)
Niveau de pression sonore	Rafrai-chisse-ment	Nom.	dB(A)	61,0 (10)	62,0 (10)			63,0 (10)
Réfrigérant	Type	R-410A						
	PRP	2.087,5						
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éther) FVC68D						

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord brasé				
		DE	mm		19,10				
	Gaz	Type			Raccord brasé				
		DE	mm		41,3 (11)				
	Gaz HP/ BP	Type			Raccord brasé				
		DE	mm		28,6 (12) / 41,3 (13)	41,3 (13) / 34,9 (12)			
	Évacua- tion	Taille			D.E. 14 mm / D.I. 10 mm				
		Type	mm		Flexible en PVC				
	Eau	Entrée	Type			Filetage extérieur			
			Taille			ISO 228-G1 1/4 B			
		Sortie	Type			Filetage extérieur			
			Taille			ISO 228-G1 1/4 B			
	Longueur totale de tuyau- terie	Système	Réel	m		500 (14)			
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter				
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen- taire					no				
Réchauffeur sup- plémentaire	Puis- sance de réserve	Chauf- fage	elbu	kW		0,0			
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafrai- chisse- ment	PCK	kW		0,000			
		Résis- tance de carter	Chauf- fage	PCK	kW		0,000		
	Mode Arrêt	Rafrai- chisse- ment	POFF	kW		0,138			
		Chauf- fage	POFF	kW		0,150			
	Mode Veille	Rafrai- chisse- ment	PSB	kW		0,138			
		Chauf- fage	PSB	kW		0,150			
	Mode Thermos- tat éteint	Rafrai- chisse- ment	PTO	kW		0,039			
		Chauf- fage	PTO	kW		0,201			
	Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)				0,25			
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25				
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression				
		02			Protection contre les surcharges de l'Inverter				
		03			Fusible de carte électronique				

Electrical specifications System				RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
Alimentation électrique	Nom			Y1				
	Phase			3N~				
	Fréquence Hz			50				
	Tension V			380-415				
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure				
Plage de tension	Min. %			-10				
	Max. %			10				
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	13,0 (15)	15,5 (15)	18,0 (15)	19,0 (15)	20,0 (15)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A Cooling		-				
		Combina- tion B Cooling		-				
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			See note 16				
	Zmax Liste			Non obligatoire				
	Valeur Ssc minimum kVa			3.560 (16)				
	Intensité minimale du circuit (MCA) A			31,0 (17)	31,9 (17)	32,7 (17)	35,8 (17)	38,9 (17)
	Intensité maximale de fusible (MFA) A			32 (18)		35 (18)	40 (18)	
	Surintensité de courant totale (TOCA) A			50.0 (19)				

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Electrical specifications System				RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-				
			46°C ISO - Full load	-				
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		5G				
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		2				
		Remarque		F1, F2				

Electrical specifications System				RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9
Alimentation électrique	Nom			Y1				
	Phase			3N~				
	Fréquence	Hz		50				
	Tension	V		380-415				
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure				
Plage de tension	Min.	%		-10				
	Max.	%		10				
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafrâichissement	A	22,6 (15)	25,2 (15)	27,0 (15)	28,0 (15)	29,0 (15)
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-				
		Combina- tion B	Cooling	-				
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			See note 16				
	Zmax Liste			Non obligatoire				
	Valeur Ssc minimum kVa			3.560 (16)		5.340 (16)		
	Intensité minimale du circuit (MCA) A			41,7 (17)	44,6 (17)	49,1 (17)	52,2 (17)	55,3 (17)
	Intensité maximale de fusible (MFA) A			50 (18)			63 (18)	
Surintensité de courant totale (TOCA) A			50,0 (19)		75,0 (19)			
Performances en puissance	Facteur de puis- sance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-				
			46°C ISO - Full load	-				
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimenta- tion élec- trique	Quantité		5G				
	Pour raccor- dement à l'unité intérieure	Quantité		2				
		Remarque		F1, F2				

Electrical specifications System				RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
Alimentation électrique	Nom			Y1			
	Phase			3N~			
	Fréquence	Hz		50			
	Tension	V		380-415			
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure			
Plage de tension	Min.	%		-10			
	Max.	%		10			
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	30,0 (15)	32,6 (15)	35,2 (15)	37,8 (15)

2 Spécifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Electrical specifications System			RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A Cooling tion B	-			
	Courant de démarrage (MSC) - remarque		See note 16			
	Zmax	Liste	Non obligatoire			
	Valeur Ssc minimum kVa		5.340 (16)			
	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	58,3 (17)	61,2 (17)	64,0 (17)	66,9 (17)
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	63 (18)		80 (18)	
	Surintensité de courant totale (TOCA)	A	75,0 (19)			
	Performances en puissance	Facteur de puis- sance	Combina- 35°C ISO - Full load tion B 46°C ISO - Full load	-		
			-			
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimenta- tion élec- trique	Quantité	5G			
	Pour raccor- dement à l'unité intérieure	Quantité	2			
		Remarque	F1, F2			

Options

3 - 1 Options

3

RWEYQ-T9

Élément			Unité simple				Unité multi 2		Unité multi 3			
			RWEYQ8	RWEYQ10	RWEYQ12	RWEYQ14						
Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)			Reportez-vous à la remarque 1.				BRP2A81					
Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)			Reportez-vous à la remarque 1.				KRC19-26A					
Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)			Reportez-vous à la remarque 1.				KJB111A					
Adaptateur de commande externe			Unité extérieure				DTA104A62					
Tête Refnet	Pompe à chaleur						KHRQ22M29H					
								KHRQ22M64H				
	Récupération de chaleur							KHRQ22M75H				
									KHRQ23M29H			
Joint refnet	Pompe à chaleur						KHRQ23M64H					
								KHRQ23M75H				
	Récupération de chaleur							KHRQ22M20T				
									KHRQ22M64T			
Kit de raccords extérieurs multiples	Pompe à chaleur	Reportez-vous à la remarque 3.						KHRQ22M75T				
									KHRQ23M20T			
	Récupération de chaleur	Reportez-vous à la remarque 3.							KHRQ23M29T9			
									KHRQ23M64T			
Câble de communication								KHRQ23M75T				
									EKPCCAB2			
Unité BS simple								BS1Q10A7V1B				
								BS1Q16A7V1B				
Unité multi BS								BS1Q25A7V1B				
								BS4Q14AV1				
								BS6Q14AV1				
								BS8Q14AV1				
								BS10Q14AV1				
								BS12Q14AV1				
								BS16Q14AV1				
								BS18Q14AV1				

Remarques

- En présence d'un système de récupération de chaleur, le sélecteur de rafraîchissement/chauffage ne peut pas être connecté.
- L'association d'unités BS de série P (simple/multiple) avec des unités BS de série A (simple/multiple) n'est pas autorisée.
- Pour les installations sans exigences particulières concernant la réglementation relative aux incendies, les kits de connexion multiple standard peuvent être utilisés.

Pour les installations avec des exigences particulières concernant la réglementation relative aux incendies, le matériau d'isolation peut être remplacé à l'aide des kits EKHBQ1 et EKHBQ2.

Les kits 4 contiennent un autre matériau d'isolation conforme à EN13501-1:B-S3,dO et BS476-7 (catégorie 1).

Pour remplacer le matériau d'isolation, déterminez le nombre de kits EKHBQ nécessaires, d'après le tableau ci-dessous.

	EKHBQ1	EKHBQ2
BHFQ22P1007	1	1
BHFQ22P1517	2	2
BHFQ23P907	2	1
BHFQ23P1357	4	2

2D108935D

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RWEYQ-T9

Pompe à chaleur refroidie par eauVRV

Tableau des combinaisons standard de plusieurs unités

	8HP	10HP	12HP	14HP
RWEYQ8	1			
RWEYQ10		1		
RWEYQ12			1	
RWEYQ14				1
RWEYQ16	2			
RWEYQ18	1	1		
RWEYQ20		2		
RWEYQ22		1	1	
RWEYQ24			2	
RWEYQ26			1	1
RWEYQ28				2
RWEYQ30		3		
RWEYQ32		2	1	
RWEYQ34		1	2	
RWEYQ36			3	
RWEYQ38			2	1
RWEYQ40			1	2
RWEYQ42				3

Remarques

- 1) Il est possible d'avoir d'autres combinaisons que celles décrites ci-dessus.
- 2) Ne combinez jamais plus de 3 unités pour créer une combinaison multiple.

3D108944B

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RWEYQ-T9

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

Unités concernées: FXZQ15A et FXAQ15A.

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

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

3D104665A

RWEYQ-T9

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

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

Remarque

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

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

3D082373H

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Légende de tableau de puissances

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

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

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



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



5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ-T9

WC VRV Récupération de chaleur

Facteur de correction

	Modèle	Page
Unité simple	8HP	2
	10HP	3
	12HP	4
	14HP	5
Multi-unité	16HP	6
	18HP	4
	20HP	8
	22HP	2
	24HP	7
	26HP	4
	28HP	4
	30HP	4
	32HP	8
	34HP	8
	36HP	9
	38HP	4
	40HP	4
	42HP	4

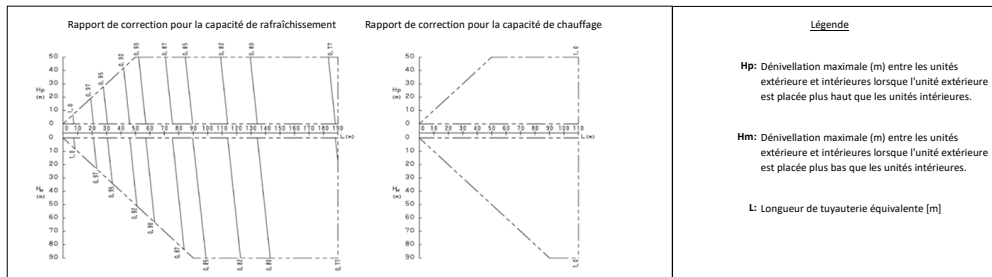
Remarques

Les données de combinaisons multiples correspondent aux combinaisons multiples standard décrites dans 3D108944 .

3D108959

RWEYQ8T9

RWEYQ22T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
8HP	9,5	12,7
22HP	15,9	19,1

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

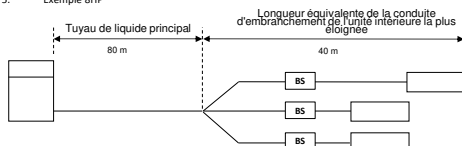
4. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
8HP	1	0,5	1	0,2
22HP	1	0,5	1	0,4

5. Exemple 8HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

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

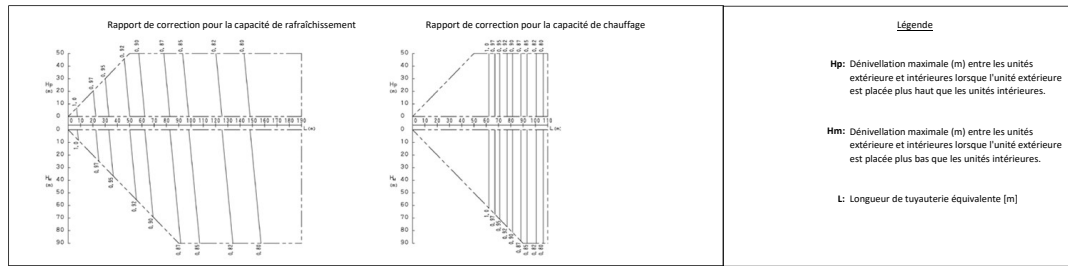
- Mode rafraîchissement = 0,86
- Mode chauffage = 1,0

3D108959

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ10T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
10HP	9,5	12,7

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

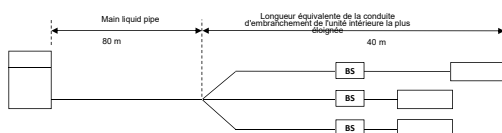
4. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
10HP	1	0,5	1	0,2

5. Exemple 10HP



Longueur équivalente totale

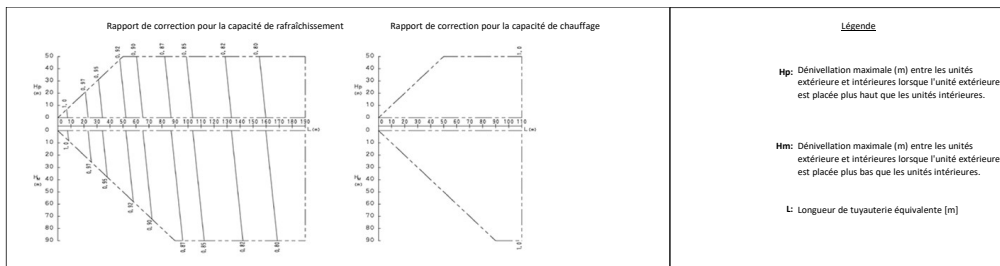
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,88
- Mode chauffage = 1,0

3D108959

RWEYQ12T9 RWEYQ18T9, RWEYQ26-30T9 RWEYQ38-42T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
12HP	12,7	15,9
18HP	15,9	19,1
26+28+30+38+40+42HP	19,1	22,2

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

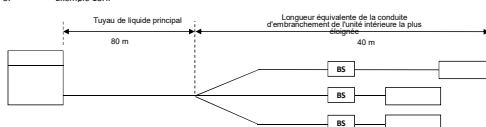
4. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
12HP	1	0,5	1	0,3
18+26+28+30+38+40+42HP	1	0,5	1	0,4

5. Exemple 18HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

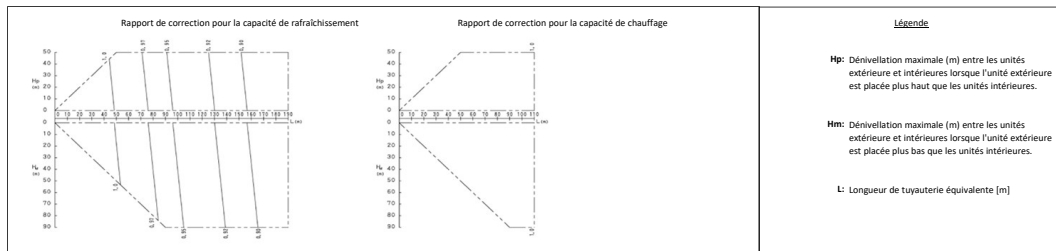
- Mode rafraîchissement = 0,88
- Mode chauffage = 1,0

3D108959

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ14T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.**
La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessus, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

X Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

X Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
14HP	12,7	15,9

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

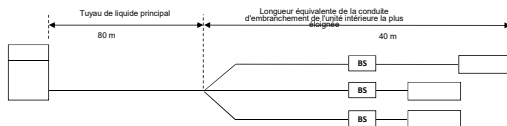
4. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
14HP	1	0,5	1	0,3

5. Exemple 14HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

= 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
= 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

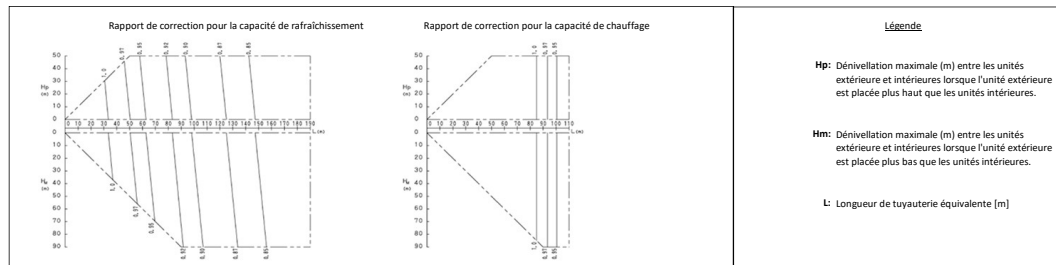
Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

= 0,96
= 1,0

3D108959

RWEYQ16T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.**
La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessus, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

X Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

X Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
16HP	12,7	15,9

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

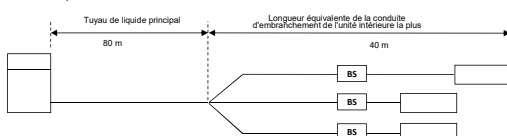
4. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
16HP	1	0,5	1	0,3

5. Exemple 16HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

= 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
= 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

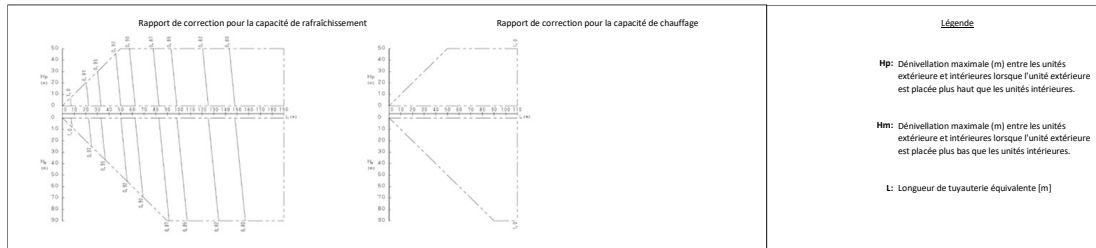
= 0,93
= 1,0

3D108959

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ20T9 RWEYQ32-34T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

Mode de calcul de la puissance des unités extérieures

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités extérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

Rapport de connexion intérieure > 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
20HP	15,9	19,1
32+34HP	19,1	22,2

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

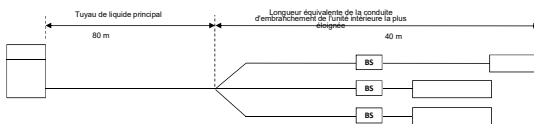
Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
20+32+34HP	1	0,5	1	0,4

Exemple 20HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

= 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
= 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

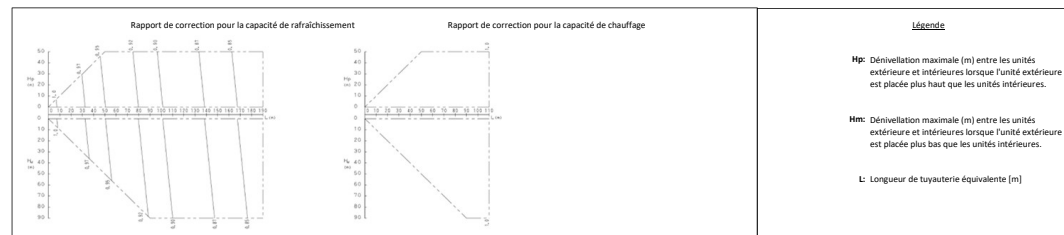
Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

= 0,88
= 1,0

3D108959

RWEYQ24T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

Mode de calcul de la puissance des unités extérieures

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités extérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

Rapport de connexion intérieure > 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
24HP	15,9	19,1

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

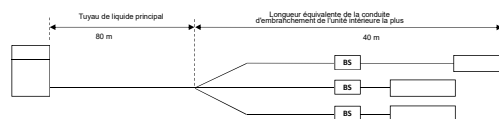
Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
24HP	1	0,5	1	0,4

Exemple 24HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

= 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
= 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

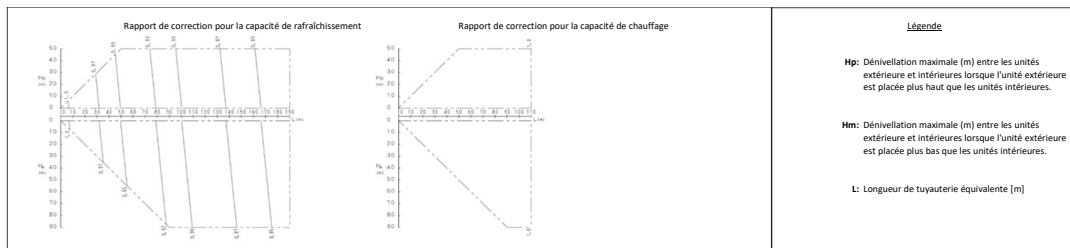
= 0,93
= 1,0

3D108959

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ36T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
36HP	19,1	22,2

Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

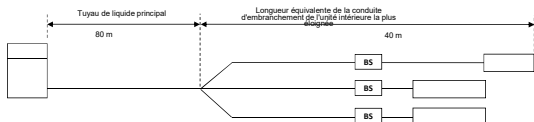
4. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale X Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
36HP	1	0,5	1	0,4

5. Exemple 36HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

$$= 80 \text{ m} \times 0,5 + 40 \text{ m} = 80 \text{ m}$$

$$= 80 \text{ m} \times 0,4 + 40 \text{ m} = 72 \text{ m}$$

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

- Mode rafraîchissement
- Mode chauffage

$$= 0,92$$

$$= 1,0$$

3D108959

RWEYQ-T9

Pompe à chaleur refroidie par eauVRV VRV IV (régions froides) Facteur de correction

	Modèle	Page
	Unité simple	
Multi-unité	8HP	2
	10HP	3
	12HP	4
	14HP	4
	16HP	4
	18HP	6
	20HP	7
	22HP	8
	24HP	4
	26HP	6
	28HP	6
	30HP	6
	32HP	7
	34HP	7
	36HP	4
	38HP	6
	40HP	6
	42HP	6

Remarques

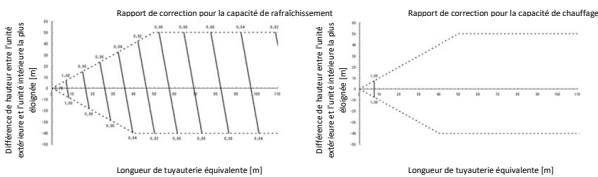
Les données de combinaisons multiples correspondent aux combinaisons multiples standard décrites dans 3D117167.

3D108958B

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ8T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
 - en cas de rafraîchissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
 - en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

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

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

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

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
8HP	22,2	12,7

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

Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
8HP	19,1	9,5

- Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

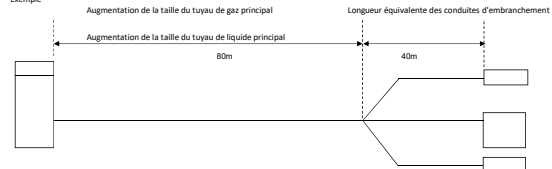
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]} = \frac{\text{Longueur équivalente de la conduite principale}}{\text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}} \times \text{Facteur de correction}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

Exemple

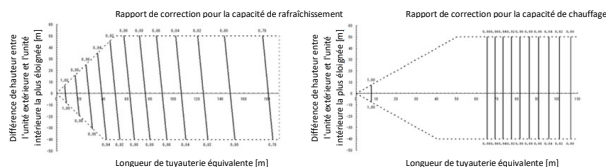


Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,86
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 1,0

3D108958B

RWEYQ10T9



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
 - en cas de rafraîchissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
 - en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

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

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

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

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

* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.

* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

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

Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

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

- Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

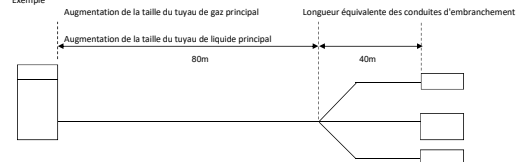
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]} = \frac{\text{Longueur équivalente de la conduite principale}}{\text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}} \times \text{Facteur de correction}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

Exemple



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

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,87
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,90

3D108958B

5 Tableaux de puissances

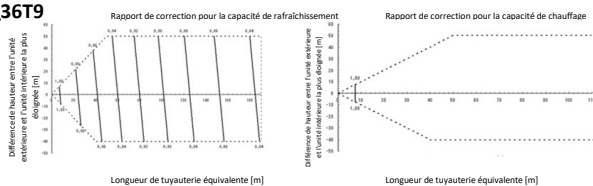
5 - 2 Facteur de correction de puissance

5

RWEYQ12-16T9

RWEYQ24T9

RWEYQ36T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
- en cas de rafraîchissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. **Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.**
La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

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

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

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

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

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

6.

Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

Longueur de tuyauterie équivalente [m] =

Longueur équivalente de la conduite principale × Facteur de correction

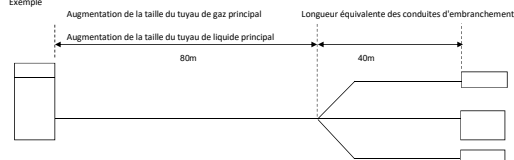
+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

Exemple

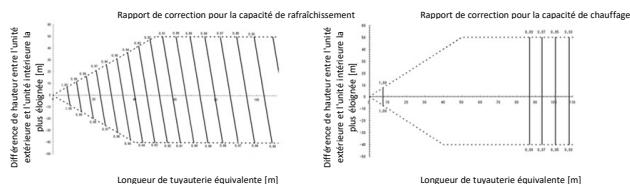


Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,89
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 1,0

3D108958B

RWEYQ16T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
- en cas de rafraîchissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. **Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.**

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

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

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

* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.

* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

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

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

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

6.

Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

Longueur de tuyauterie équivalente [m] =

Longueur équivalente de la conduite principale × Facteur de correction

+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

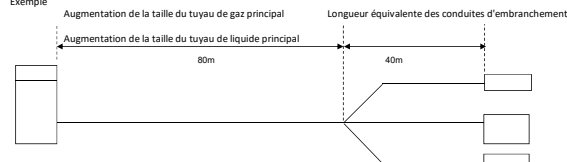
Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

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

Exemple



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

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,99

3D108958B

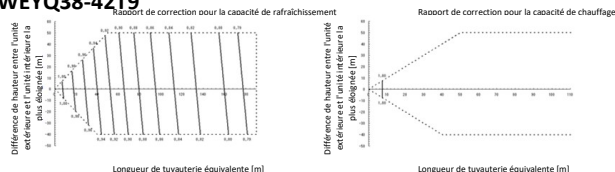
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ18T9

RWEYQ26-30T9

RWEYQ38-42T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
- en cas de rafraîchissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

4. Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté.

Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543
Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

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

* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.

* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

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

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

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

6. Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

Longueur de tuyauterie équivalente [m] =

Longueur équivalente de la conduite principale × Facteur de correction

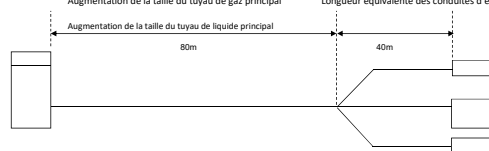
+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

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



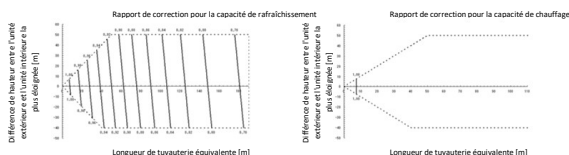
Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m
Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,83
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 1,0

3D108958B

RWEYQ20T9

RWEYQ32-34T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
- en cas de rafraîchissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

4. Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté.

Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543
Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

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

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

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

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

6. Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

Longueur de tuyauterie équivalente [m] =

Longueur équivalente de la conduite principale × Facteur de correction

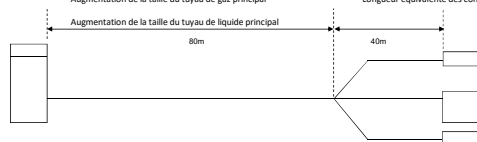
+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

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



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

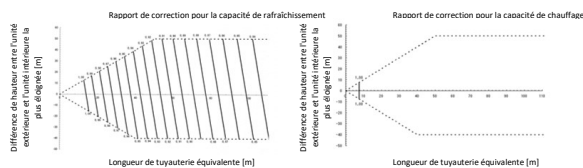
Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,83
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 1,0

3D108958B

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ22T9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure :
- en cas de refroidissement : contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage : contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.
La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Conditions : Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Conditions : Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

× Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

4. Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté.

Consultez le manuel d'installation 3D079540 / 3D79543.
Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

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

* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.

* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

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

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

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

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

6. Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant :

Longueur de tuyauterie équivalente (m) =

Longueur équivalente de la conduite principale × Facteur de correction

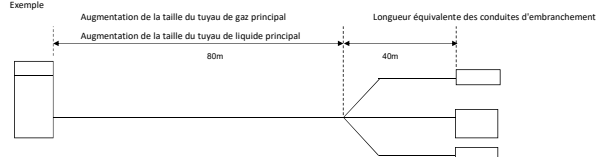
+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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

Exemple



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

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

Le taux de modification de la puissance de refroidissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88
Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 1,0

3D108958B

RWEYQ-T9

VRV4 à condensation par eau – Facteur de correction en fonction de l'antigel

Éthylène glycol			Propylène glycol		
Capacité de refroidissement	10%	0,998	Capacité de refroidissement	10%	0,992
	20%	0,994		20%	0,988
	30%	0,990		30%	0,983
	40%	0,985		40%	0,974
	50%	0,980		50%	0,968
Capacité de chauffage	10%	0,993	Capacité de chauffage	10%	0,985
	20%	0,989		20%	0,982
	30%	0,986		30%	0,978
	40%	0,982		40%	0,970
	50%	0,979		50%	0,966

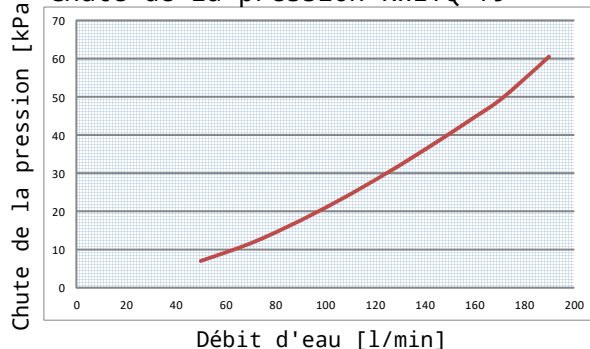
3D108966

5 Tableaux de puissances

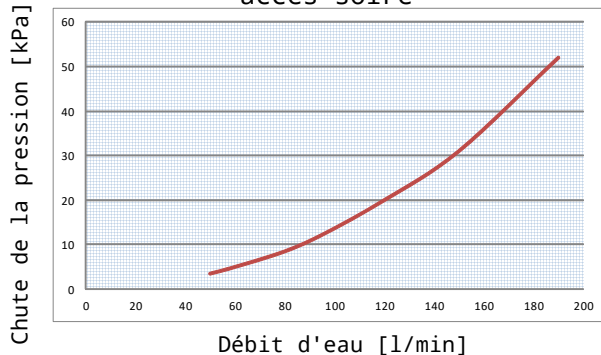
5 - 2 Facteur de correction de puissance

RWEYQ-T9

Chute de la pression RWEYQ-T9



Chute de pression du filtre à eau accessoire



Remarques

Les valeurs ont été mesurées pendant un rafraîchissement nominal avec une température de retour de 30°C.
Les valeurs ont été mesurées pendant un rafraîchissement nominal avec une température de retour-glycol de -10°C.

EG: Éthylène glycol

PG: Propylène glycol

Échangeur de chaleur à plaques ACH73: (plaques 100)

Altération des performances

EG 20%: +0.3K pendant le procédé de condensation, et -0.5K pendant le procédé d'évaporation.
EG 30%: +0.5K pendant le procédé de condensation, et -0.5K pendant le procédé d'évaporation.
EG 40%: +0.7K pendant le procédé de condensation, et -0.7K pendant le procédé d'évaporation.
PG 20%: +1.1K pendant le procédé de condensation, et -1.3K pendant le procédé d'évaporation.
PG 30%: +1.3K pendant le procédé de condensation, et -1.3K pendant le procédé d'évaporation.
PG 40%: +1.5K pendant le procédé de condensation, et -1.5K pendant le procédé d'évaporation.

		ACH73 // Pression delta [kPa]					
l/min	Eau	20% EG	30% EG	40% EG	20% PG	30% PG	40% PG
50	5.4	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.5
60	7.4	9.3	9.4	9.6	9.7	9.8	10.2
70	9.7	12.1	12.2	12.5	12.6	12.8	13.3
80	12.3	15.3	15.5	15.9	16.0	16.2	16.9
90	15.2	18.9	19.1	19.6	19.8	20.1	20.8
100	18.4	22.9	23.2	23.7	23.9	24.3	25.2
110	21.9	27.2	27.6	28.2	28.5	28.9	30.0
120	25.7	31.9	32.2	33.1	33.4	33.9	35.1
130	29.7	37.0	37.5	38.4	38.7	39.3	40.7
140	34.1	42.4	43.0	44.0	44.4	45.1	46.8
150	38.8	48.2	48.9	50.1	50.5	51.2	53.2
160	43.8	54.4	55.2	56.5	57.0	57.8	60.0
170	49.1	61.0	61.9	63.3	63.9	64.8	67.3
180	54.7	67.9	68.9	70.5	71.1	72.2	74.9
190	60.6	75.2	76.3	78.1	78.8	80.0	83.0

Filtre à eau // Pression delta [kPa]	
Débit [l/min]	Eau
50	3,5
60	5
80	8,5
96	12,5
120	20
150	31
190	52

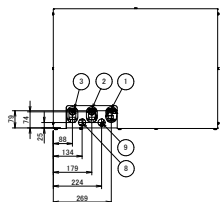
3D108933B

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

RWEYQ-T9

Vue de dessus



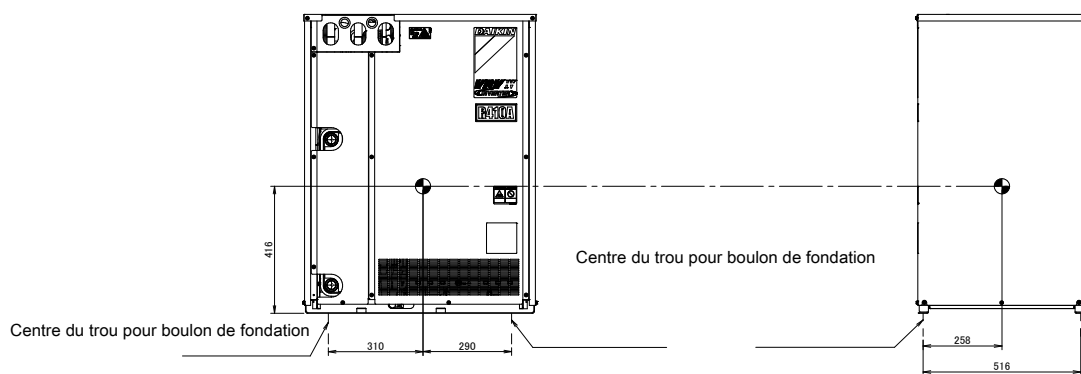
7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

RWEYQ-T9

Vue de face

Vue du côté droit

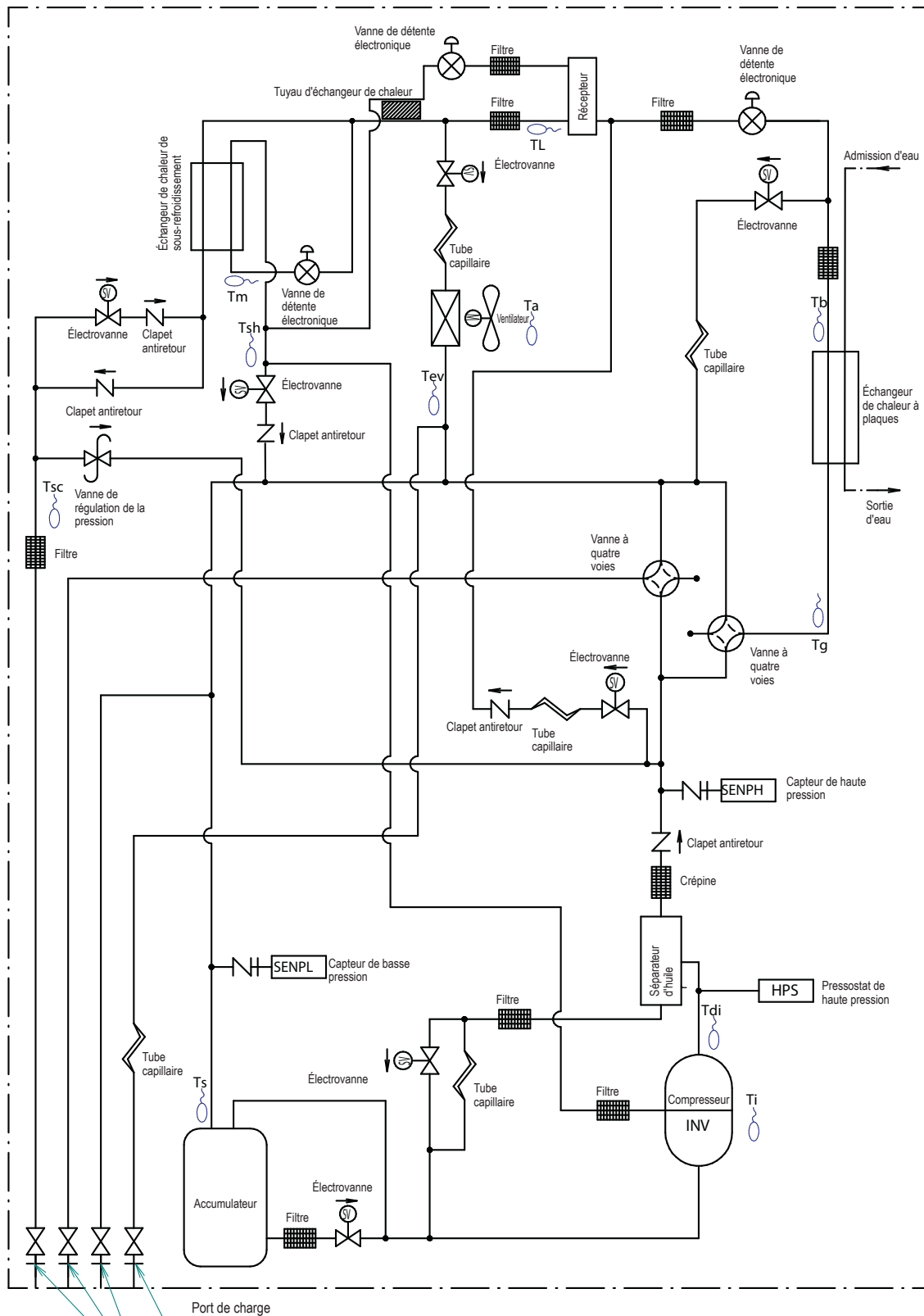


3D108934

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

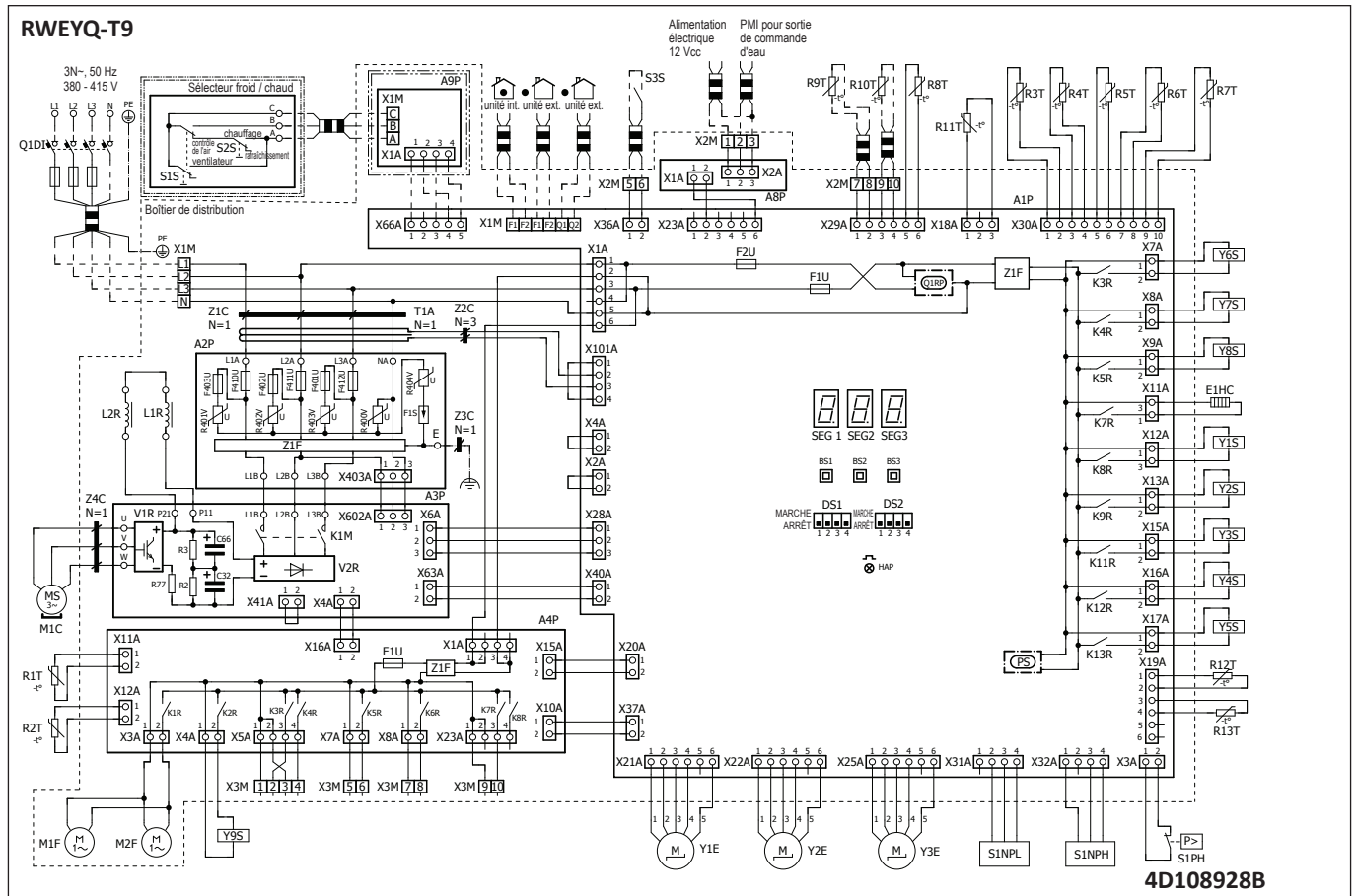
RWEYQ-T9



4D108945A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé



9 Schémas de câblage

9 - 2 Remarques et Légende

RWEYQ-T9

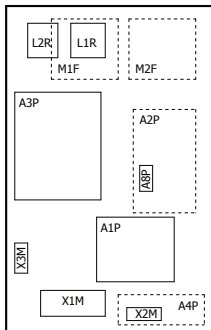
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

Symboles

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

1. Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2.
2. Ne pas faire fonctionner l'appareil en court-circuitant le dispositif de protection (S1PH).
3. Pour le câblage de transmission unité intérieure-unité extérieure F1-F2, transmission unité extérieure-unité extérieure F1-F2, se reporter au manuel d'entretien.

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



LÉGENDE

Référence	Description
A1P	carte CI principale
A2P	carte électronique de filtre antiparasites
A3P	carte électronique d'inverter
A4P	SUB PCB
A8P	adaptateur de carte électronique
A9P	carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage
BS* (A1P)	boutons-poussoir (mode, réglage, retour)
C* (A3P)	condensateur
DS* (A1P)	commutateur DIP
E1HC	chauffage du carter
F1S (A2P)	limiteur de surtension
F1U (A4P)	fusible T 3,15 A, 250 V
F401U (A2P)	fusible T 6,3 A, 250 V
F402U (A2P)	fusible T 6,3 A, 250 V
F403U (A2P)	fusible T 6,3 A, 250 V
F410U (A2P)	fusible T 63 A, 600 V
F411U (A2P)	fusible T 63 A, 600 V
F412U (A2P)	fusible T 63 A, 600 V
F*U (A1P)	fusible T 3,15 A, 250 V
HAP (A1P)	témoin DEL de fonctionnement (moniteur d'entretien - vert)
K1M (A3P)	contacteur magnétique
K*R (A*P)	relais magnétique
L*R	réacteur
M1C	moteur (compresseur)
M*F	moteur (ventilateur)
PS (A1P)	alimentation électrique
Q1DI	# disjoncteur différentiel
Q1RP (A1P)	circuit de détection d'inversion de phase
R* (A3P)	résistance
R*T	thermisteur
R*V (A2P)	varistance
S1NPH	capteur haute pression
S1NPL	capteur basse pression

Référence	Description
S1PH	pressostat de haute pression (refoul.)
S1S	commutateur de commande d'air
S2S	sélecteur froid/chaud
S3S	commutateur d'asservissement
SEG*(A1P)	afficheur à 7 segments
T1A	capteur de détection de courant de fuite
V1R (A3P)	module d'alimentation IGBT
V2R (A3P)	module de diodes
X66A	connecteur (sélecteur de commutation rafraîchissement/chauffage à distance)
X*A	connecteur de carte électronique
X*M	bornier
X*M (A*P)	bornier sur carte électronique
X*Y	connecteur
Y*E	détendeur électronique
Y*S	électrovanne
Z*C	filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F	filtre antiparasites

* : en option # : à fournir sur site

4D108928B

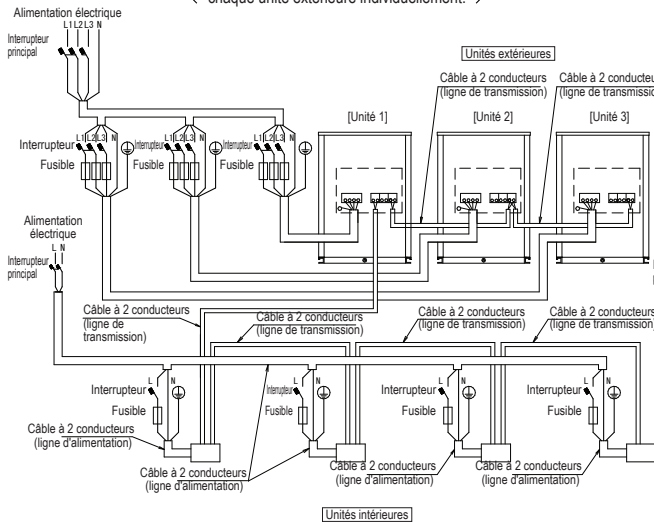
10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

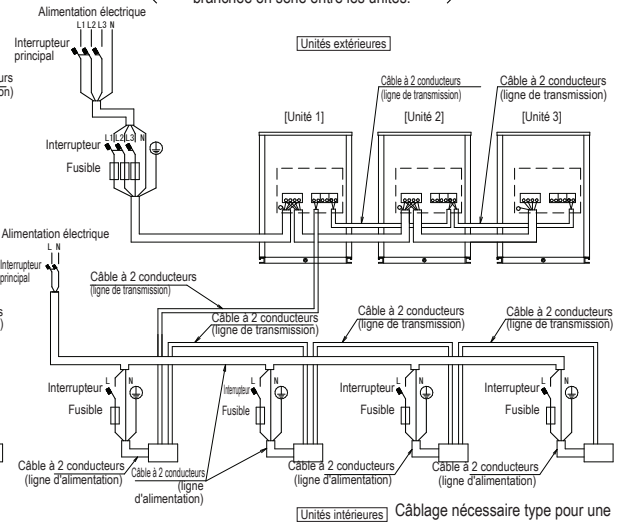
RWEYQ-T9

[Système de fonctionnement : Pompe à chaleur]

◀ Lorsque la source d'alimentation alimente chaque unité extérieure individuellement. ▶



◀ Lorsque la source d'alimentation est branchée en série entre les unités. ▶



Câblage nécessaire type pour une unité extérieure VRV

REMARQUES

1. Tous les câblages et composants, ainsi que tout le matériel à fournir sur le site d'installation doivent répondre aux législations régionale et nationale.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Voir le schéma de câblage pour plus d'information.
4. Installez un disjoncteur pour la sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être procurés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être raccordée à la terre conformément aux législations régionale et nationale.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales des raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous de bien avoir installé l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.

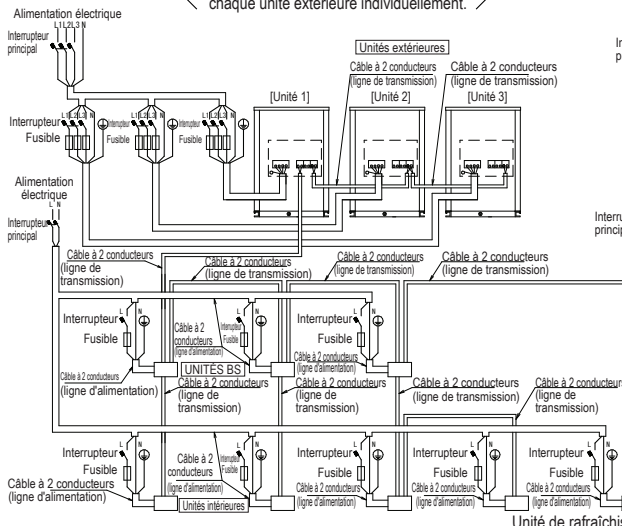
9. Installez l'interrupteur principal de sorte qu'il puisse couper en une fois toutes les alimentations électriques, car ce système comprend des équipements qui utilisent plusieurs sources d'alimentation électrique.
10. Si le risque existe d'une inversion ou perte d'une phase, ou d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique qui s'allume et se coupe alternativement, raccordez un circuit de protection contre les inversions de phase. Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
11. Ce produit étant équipé d'un inverseur, il va générer des harmoniques. Si la réglementation locale impose la suppression des harmoniques pour le bâtiment, prenez les mesures nécessaires sur le côté équipement électrique.

3D048824G

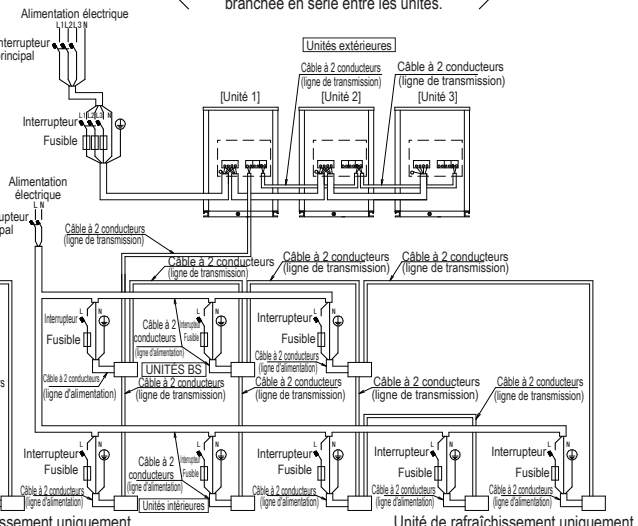
RWEYQ-T9

[Système de fonctionnement : Récupération de chaleur]

◀ Lorsque la source d'alimentation alimente chaque unité extérieure individuellement. ▶



◀ Lorsque la source d'alimentation est branchée en série entre les unités. ▶



Unité de rafraîchissement uniquement

Unité de rafraîchissement uniquement

REMARQUES

1. Tous les câblages et composants, ainsi que tout le matériel à fournir sur le site d'installation doivent répondre aux législations régionale et nationale.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Voir le schéma de câblage pour plus d'information.
4. Installez un disjoncteur pour la sécurité.
5. Tous les câblages sur site et tous les composants nécessaires sur le site d'installation doivent être procurés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être raccordée à la terre conformément aux législations régionale et nationale.
7. Ce schéma de câblage n'indique que les lignes générales des raccordement ; il n'a pas comme fonction d'illustrer tous les détails pour une installation particulière.
8. Assurez-vous de bien avoir installé l'interrupteur et le fusible sur la conduite d'alimentation électrique de chaque équipement.

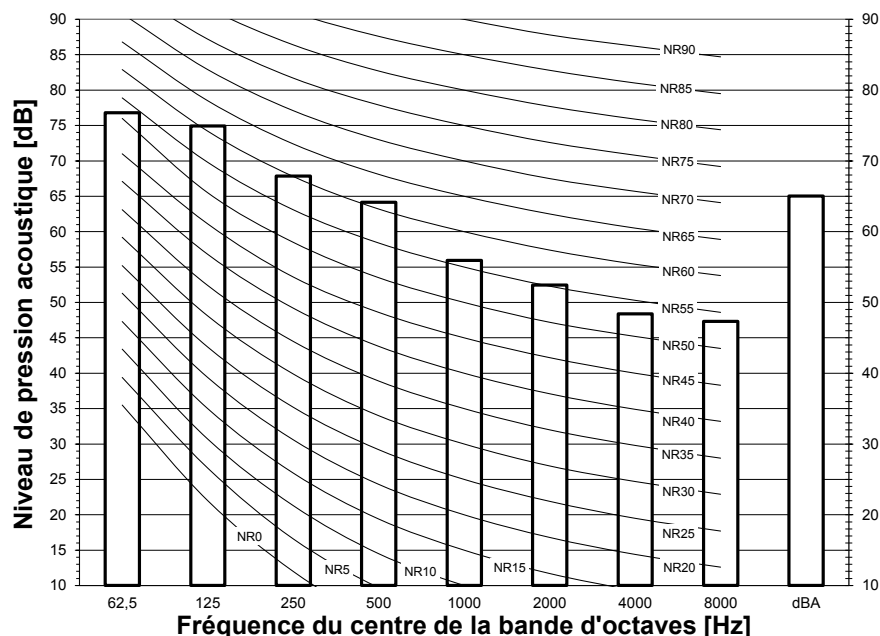
9. Installez l'interrupteur principal de sorte qu'il puisse couper en une fois toutes les alimentations électriques, car ce système comprend des équipements qui utilisent plusieurs sources d'alimentation électrique.
10. Si le risque existe d'une inversion ou perte d'une phase, ou d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique qui s'allume et se coupe alternativement, raccordez un circuit de protection contre les inversions de phase. Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
11. Ce produit étant équipé d'un inverseur, il va générer des harmoniques. Si la réglementation locale impose la suppression des harmoniques pour le bâtiment, prenez les mesures nécessaires sur le côté équipement électrique.

3D048823G

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RWEYQ8T9

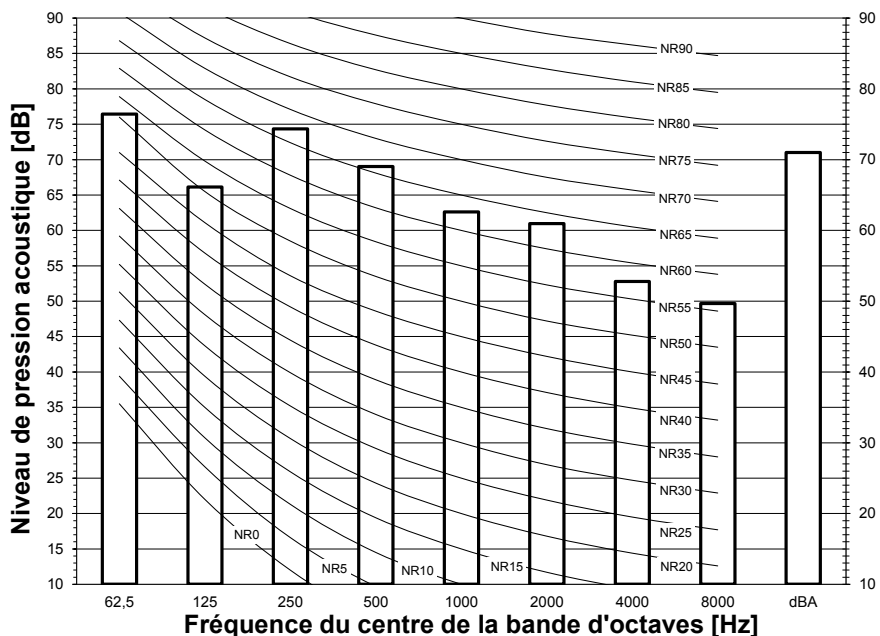


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = $10E-6\mu W/m^2$
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D108940

RWEYQ10T9



Remarques

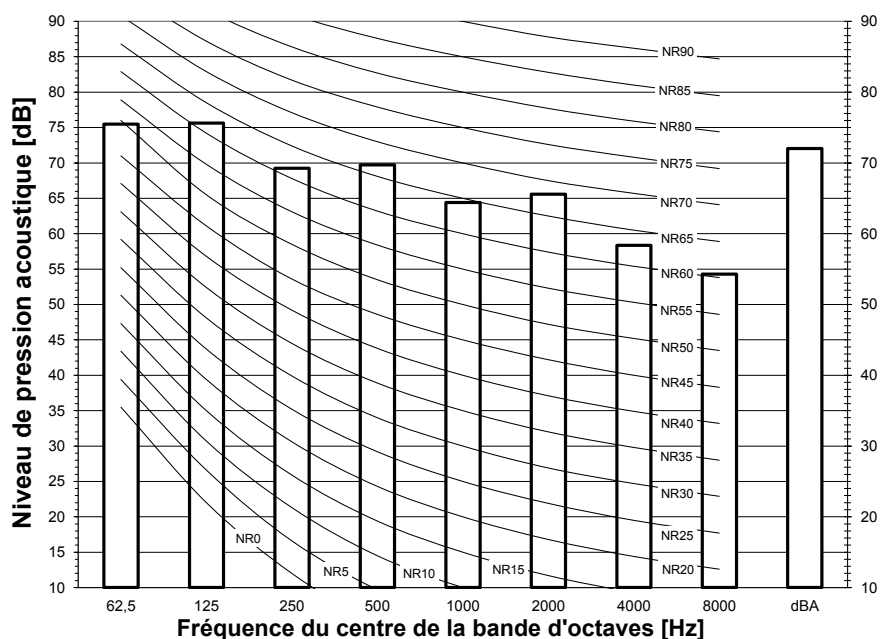
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = $10E-6\mu W/m^2$
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D108941

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RWEYQ12T9

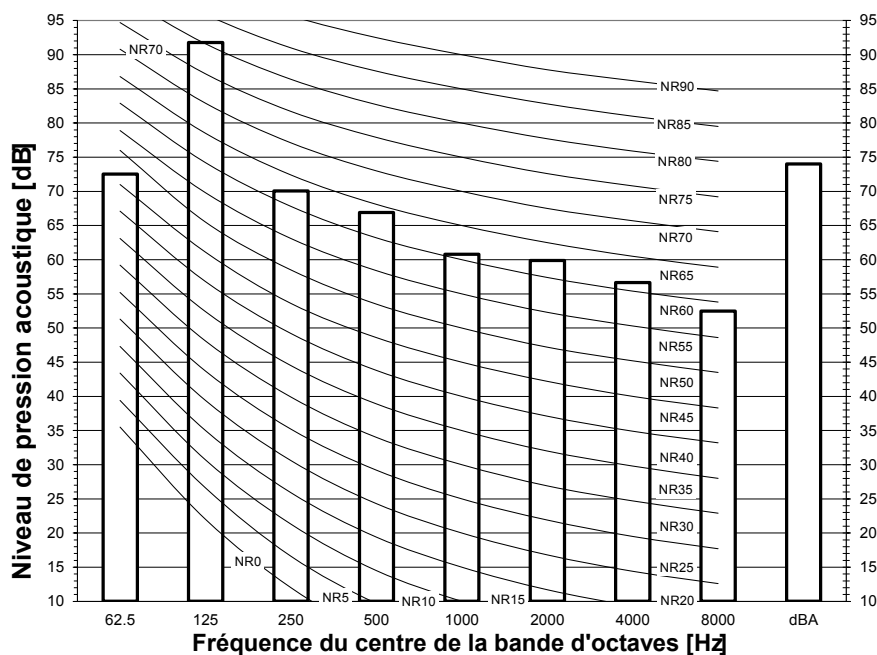


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = $10E-6\mu W/m^2$
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D108942

RWEYQ14T9



Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC)
- Intensité acoustique de référence 0 dB = $10E-6\mu W/m^2$
- Mesuré selon la norme ISO 3744

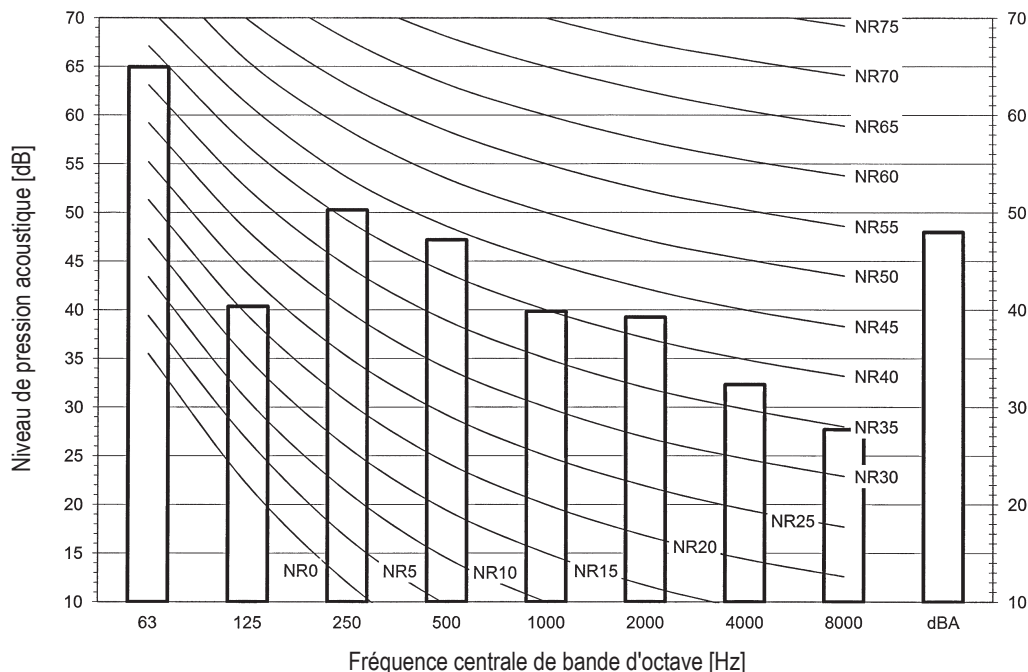
3D108943A

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

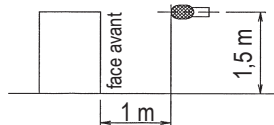
11

RWEYQ8T9Y1B



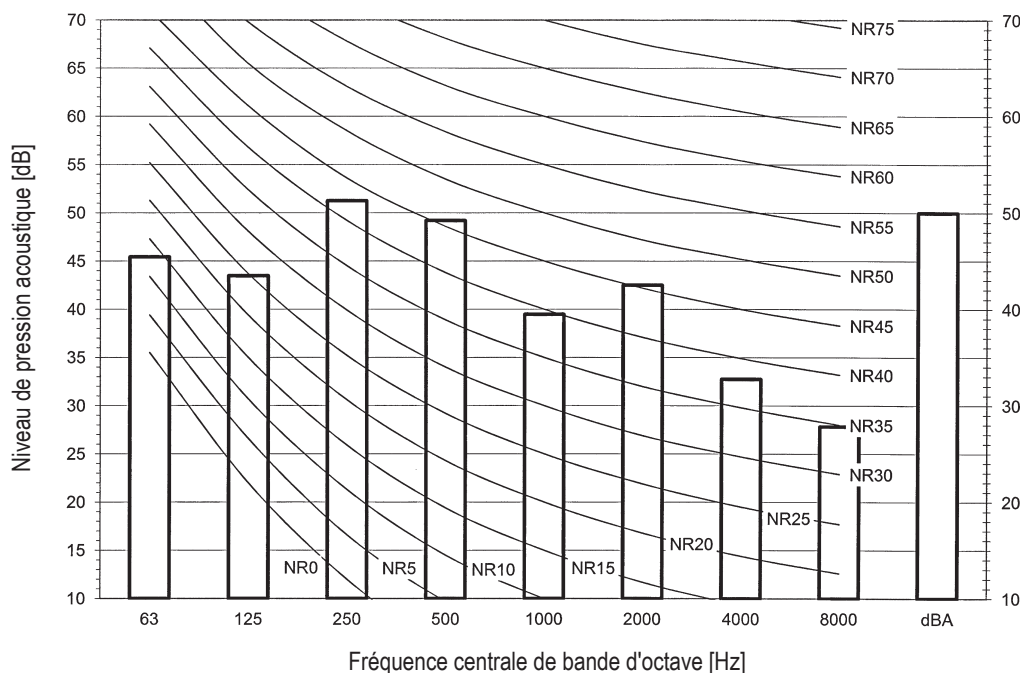
REMARQUES

- Données valables en conditions de terrain ouvert.
- Données valables en conditions de fonctionnement nominal.
- dBA = Niveau de pression sonore pondérée A (échelle A selon la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa.



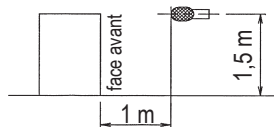
3D108936A

RWEYQ10T9Y1B



REMARQUES

- Données valables en conditions de terrain ouvert.
- Données valables en conditions de fonctionnement nominal.
- dBA = Niveau de pression sonore pondérée A (échelle A selon la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa.

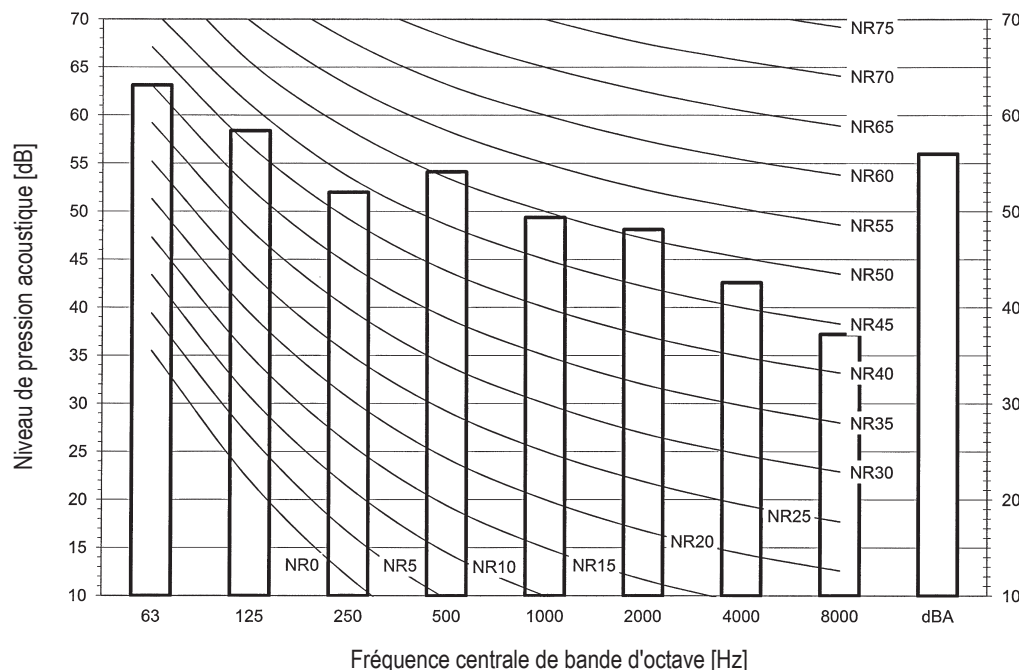


3D108937A

11 Données sonores

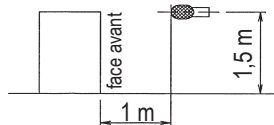
11 - 2 Spectre de pression sonore

RWEYQ12T9Y1B



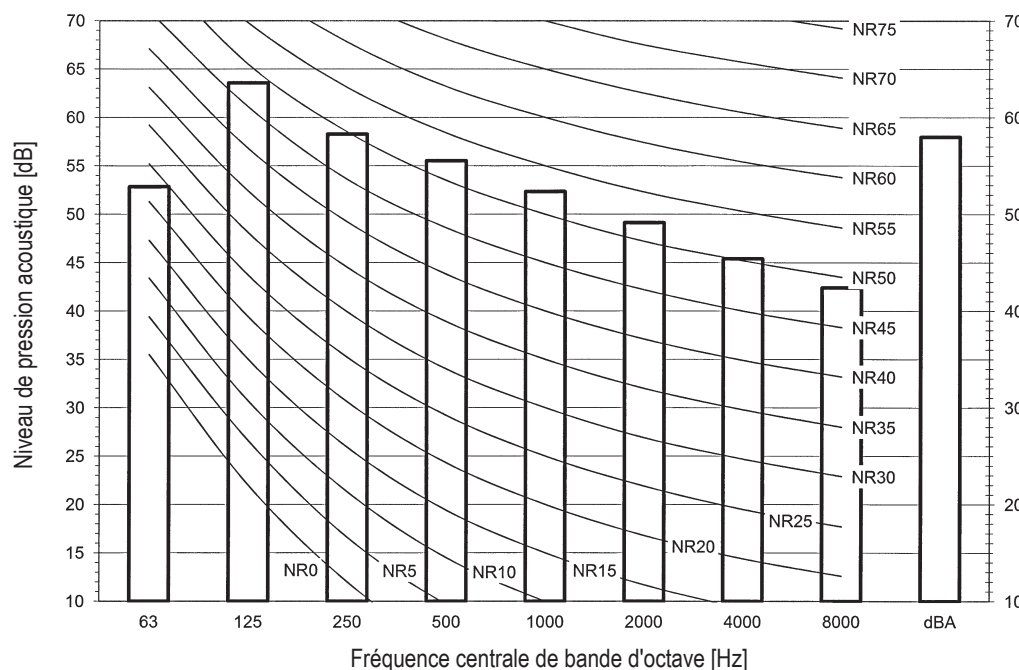
REMARQUES

- Données valables en conditions de terrain ouvert.
- Données valables en conditions de fonctionnement nominal.
- dBA = Niveau de pression sonore pondérée A (échelle A selon la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa.



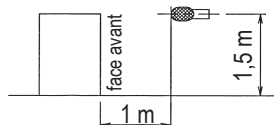
3D108938A

RWEYQ14T9Y1B



REMARQUES

- Données valables en conditions de terrain ouvert.
- Données valables en conditions de fonctionnement nominal.
- dBA = Niveau de pression sonore pondérée A (échelle A selon la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa.



3D108939A

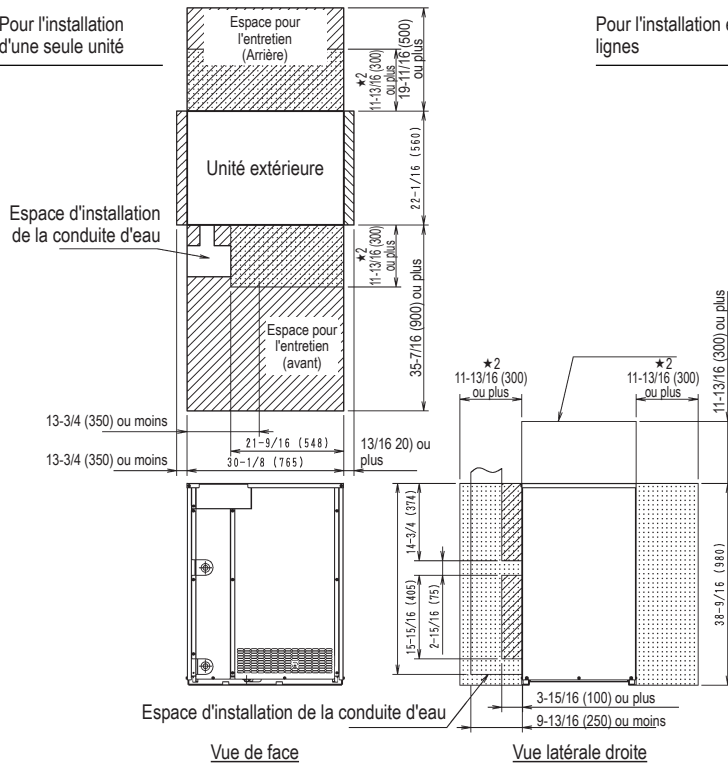
12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

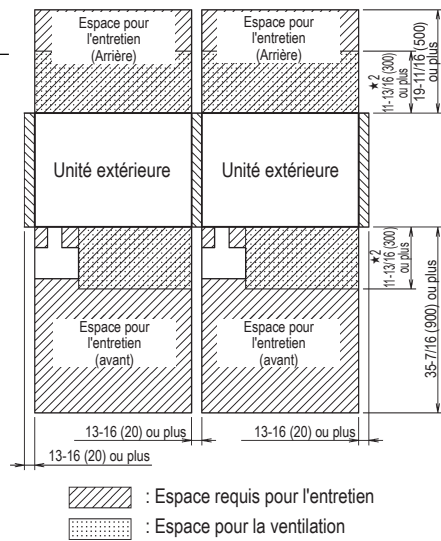
12

RWYQ-T9

Pour l'installation
d'une seule unité



Pour l'installation en lignes



 : Espace requis pour l'entretien
 : Espace pour la ventilation

Unité : in. (mm)

REMARQUES

- ★ 1. Cet espace est nécessaire lorsque la tuyauterie de réfrigérant est reliée à la partie supérieure de l'unité.
★ 2. Cet espace de ventilation est nécessaire lorsque l'annulation du rejet de chaleur (aucune dissipation d'énergie) n'est pas active.

3D109304B

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RWEYQ-T9

Restrictions de tuyauterie sur site pour systèmes VRV4 à condensation par eau
Pompe à chaleur
Restrictions de tuyauterie 1/3

		Longueur maximale de tuyauterie			Différence maximale de hauteur			Longueur totale de tuyauterie
		Tuyau le plus long (A+[B,G,E,J]) Réal/(équivalent)	Après le premier branchement (B,G,E,J) Réal	Après le premier raccord (pour les unités extérieures à raccords multiples) (D) Réal/(équivalent)	Intérieur vers extérieur ^(H) (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	Extérieur vers extérieur (H3)	
Unités intérieures VRV DX uniquement		165/(190)m ⁽⁵⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	300m
		120/(140)m ⁽⁵⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Connexion d'unité hydrobox		120/(140)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m
Connexion d'unité RA		100/(120)m ⁽⁵⁾	40m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Connexion d'unité AHU	Paire ⁽⁶⁾	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	-	50/(40)m	-	-	-
	Multiple	120/(140)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m
	Mélange ⁽⁷⁾	120/(140)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m

Remarque

Uniquement disponible pour configuration mono-modèle.

(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 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 conduite entre l'unité intérieure la plus proche du premier embranchement vers l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée de l'unité extérieure est ≤ 40 m.

(2) Si la longueur de la tuyauterie entre le premier embranchement et le boîtier BP ou l'unité intérieure VRV est supérieure à 20 m, augmenter la longueur de la tuyauterie de liquide et de gaz entre le premier embranchement et le boîtier BP ou l'unité intérieure VRV.

(3) Une extension est possible jusqu'à 90 m sans kit optionnel supplémentaire. Respecter 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 Ratio de connexion minimum: 80%

60~65m Ratio de connexion minimum: 90%

65~80m Ratio de connexion minimum: 100%

80~90m Ratio de connexion minimum: 110%

b. Augmentez le diamètre de la conduite de liquide

Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.

(4) La longueur minimale admise est 5 m.

(5) Si la longueur de tuyauterie équivalente entre les deux est > 90 m, utiliser un diamètre supérieur pour la tuyauterie de liquide et de gaz.

(6) Unités de traitement de l'air multiples (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).

(7) Mélange d'unités AHU et d'unités intérieures VRV DX

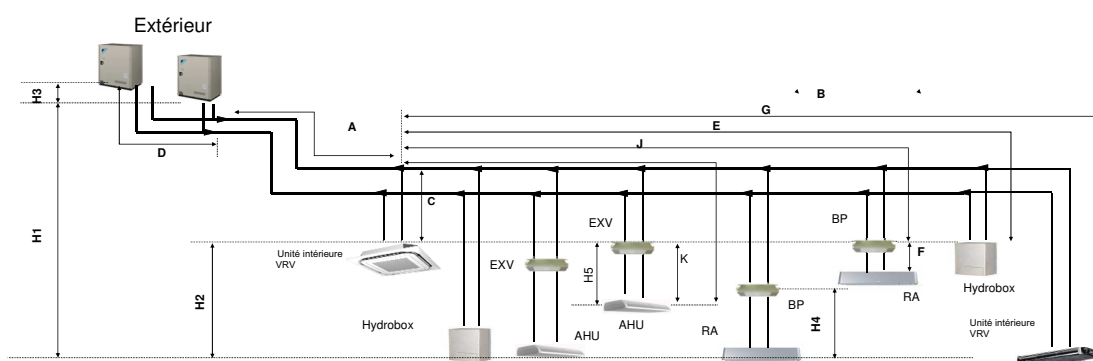
3D108948

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RWEYQ-T9

Restrictions de tuyauterie sur site pour systèmes VRV4 à condensation par eau
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 d'unités intérieures VRV DX

3D108948

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RWEYQ-T9

Restrictions de tuyauterie sur site pour systèmes VRV4 à condensation par eau
Pompe à chaleur
Restrictions de tuyauterie 3/3

Schéma du système		Total		Puissance autorisée			
Rapport de connexion autorisé				Unité intérieure VRV DX	Unité intérieure RA DX	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU)
Toute autre association est interdite.							
Unité intérieure VRV DX + RA DX	Modèle FXZQ15 ou FXAQ15 inclus	50~125%	Max.64	50~125%	-	-	-
	Modèle FXFQ20 ou FXFQ25 inclus	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
	Modèles FXDQ, FXSQ et FXAQ20~63 seulement	50~150%	Max.64	50~150%	-	-	-
	Tous les autres modèles (système simple)	50~150%	Max.64	50~150%			
	Tous les autres modèles (système multi)	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
Unité intérieure VRV DX + RA DX		80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	0~130%	-	-
Unités intérieures -RA DX- uniquement		80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
Unité intérieure VRV DX + unité hydrobox LT		50~130%	Max.32	50~130%	-	0~80%	-
Unité intérieure VRV DX + unité AHU		50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~110%
Unité AHU uniquement ⁽⁴⁾ Paire + multiple		90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%

Remarque

- (1) Il n'existe aucune restriction quant au nombre de boîtiers BP connectables
- (2) Pour raccordement à l'unité AHU
Les kits EKEXV sont également considérées 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 sont concernées par les limitations applicables aux unités de traitement de l'air.
Ratio de connexion maximum en cas de combinaison avec des unités VRV DX : <30 %.
Ratio de connexion maximum en cas de connexion d'unités de traitement de l'air uniquement : <100 %.
Pour en savoir plus sur la plage de fonctionnement, consulter la documentation de l'unité FXMQ_MF.
- II. Les rideaux d'air Biddle sont considérés comme des unités de traitement de l'air et sont concernés par les limitations applicables aux unités de traitement de l'air :
Pour en savoir plus sur la plage de fonctionnement, consulter la documentation de l'unité Biddle.
- III. Les unités [EKEXV + EKEQ] combinées à une unité de traitement de l'air sont considérées comme des unités de traitement de l'air et sont concernées par les limitations applicables aux unités de traitement de l'air.
Pour en savoir plus sur la plage de fonctionnement, consulter la documentation de l'unité EKEXV-EKEQ.
- IV. Les unités VKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX normales.
Pour en savoir plus sur la plage de fonctionnement, consulter la documentation de l'unité VKM.
- V. En l'absence de raccordement de réfrigérant avec l'unité extérieure (uniquement communication F1/F2), aucune limitation de connexion n'est applicable pour les unités VAM.
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.

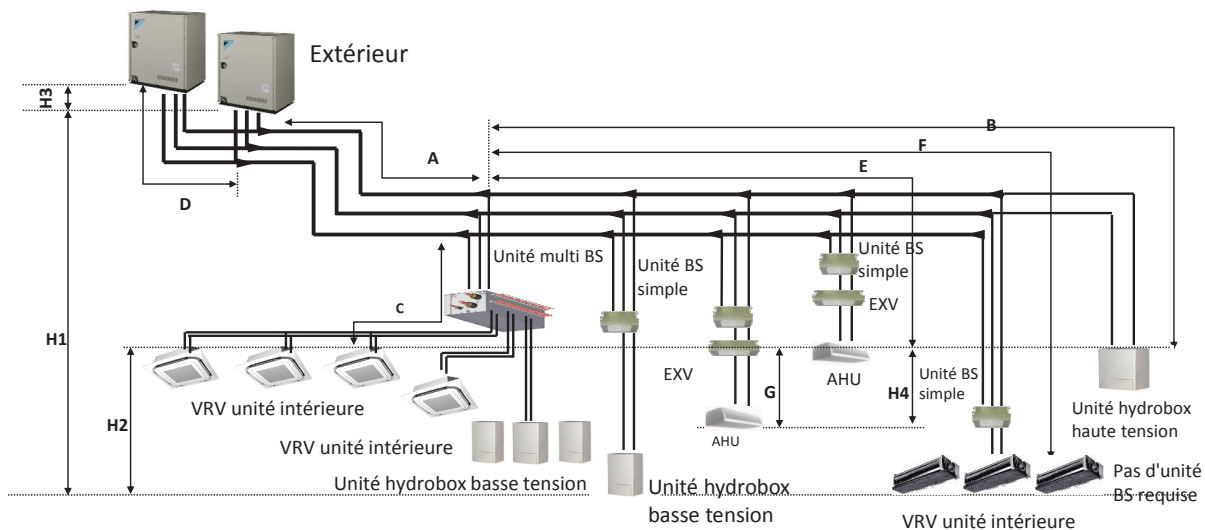
3D108948

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RWEYQ-T9

12



3D108949A

RWEYQ-T9

Restrictions de tuyauterie sur site pour systèmes VRV4 à condensation par eau Récupération de chaleur Restrictions sur la tuyauterie

		Total		Puissance autorisée			
		Puissance	Nombre maximal d'unités intérieures	Unité intérieure VRV	Unité intérieure VRV sans unité BS Rafraîchissement seul	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU)
			(*1)		(*4)		
VRV unités intérieures uniquement	Modèle FXZQ15 ou FXAQ15 inclus	50 ~ 125 %	64	50 ~ 125 %	0 ~ 50 %	Non autorisé	Non autorisé
	Modèle FXPQ20 ou FXCQ25 inclus	50 ~ 130 %	64	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	Non autorisé	Non autorisé
	Modèles FXDQ, FXS0 et FXA20T-FC3	50 ~ 150 %	64	50 ~ 150 %	0 ~ 50 %	Non autorisé	Non autorisé
	Tous les autres modèles (système simple)	50 ~ 150 %	64	50 ~ 150 %	0 ~ 50 %	Non autorisé	Non autorisé
VRV unité intérieure + Hydrobox	Tous les autres modèles (système multi)	50 ~ 130 %	64	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	Non autorisé	Non autorisé
		50 ~ 200 % (*2)	32	50 ~ 110 %	0 ~ 50 %	0 ~ 100 %	Non autorisé
VRV unité intérieure + AHU		50 ~ 110 %	64	50 ~ 110 %	0 ~ 50 %	Non autorisé	0 ~ 50 %

Remarques

- Unités BS non incluses et kits EXV inclus.
- La puissance totale des unités intérieures DX et des unités hydrobox basse tension est de 130%.
- Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.
- Les unités intérieures VRV de rafraîchissement seulement ne peuvent pas être associées aux unités hydrobox haute tension.

Nombre d'unités raccordable à une unité BS

	BS1Q10 (*6)	BS1Q16 (*6)	BS1Q25 (*6)	Multi BS par embranchement (*6)	Multi BS lorsque 2 embranchements sont combinés (*5) (*6)
VRV unité intérieure	Maximum 6 unités	Maximum 8 unités	Maximum 8 unités	Maximum 5 unités	Maximum 5 unités
Unité de traitement de l'air (AHU)	Maximum classe 100	Maximum classe 160	Maximum classe 250	Maximum classe 140	Maximum classe 250
Unité hydrobox basse tension	Maximum classe 100	Maximum classe 160	Maximum classe 250	Maximum classe 140	Maximum classe 250
	= 1 x HXY080	= Maximum 2 x HXY080 Ou maximum 1 x HXY125	= Maximum 3 x HXY080 Ou maximum 2 x HXY125 Ou HXY080 + HXY125	= Maximum 1 x HXY080 Ou maximum 1 x HXY125	= Maximum 3 x HXY080 Ou maximum 2 x HXY125 Ou HXY080 + HXY125

Remarques

- En cas de combinaisons de 2 embranchements, la longueur maximale de tuyauterie entre l'unité BS et l'unité intérieure est de 20 m. Si cette tuyauterie mesure plus de 20 m, augmentez le diamètre de la conduite de liquide.
- Lorsque vous utilisez des unités hydrobox, ne les associez pas avec d'autres types d'unités.

3D108949A

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RWEYQ-T9

12

VRV4 Watercooled Field Piping Restrictions

Récupération de chaleur

Restrictions sur la tuyauterie

	Longueur maximale de tuyauterie			Différence maximale de hauteur			Longueur totale de tuyauterie
	Plus longue conduite depuis l'unité intérieure ou le dernier embranchement de tuyauterie du système extérieur à raccords multiples	Plus longue conduite après le premier embranchement	Plus longue conduite depuis l'unité extérieure jusqu'au dernier embranchement de tuyauterie du système extérieur à raccords multiples	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers intérieur	Extérieur vers extérieur	Longueur de la tuyauterie
	Réel/ équivalent Maximum: (A+B, A+C, A+E, A+F)	Réel Maximum: (B,C,E,F)	Réel/ équivalent Maximum: (D)	Unité extérieure installée plus haut que l'unité intérieure / Unité intérieure installée plus haut que l'unité extérieure Maximum: (H1)	Maximum: (H2)	Maximum: (H3)	
VRV unités intérieures uniquement	165/190 m (*3)	40 m (*1)	10/13 m	50/40 m (*2)	30m	5 m	300 m
	120/140m (*3)	40 m (*1)		50/40 m (*2)	30m		500 m
Unité hydrobox	120/140m (*3)	40 m		50/40 m	15m		300 m
AHU (*4)	120/140m (*3)	40 m		50/40 m	15m		300 m

	Longueur maximale de tuyauterie	Différence maximale de hauteur
	EXV -> AHU: G	EXV -> AHU: H4
AHU (*4)	5 m	5 m

Remarques

- Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 m
 - En cas d'unités BS1Q, la longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et le kit de branchement le plus proche est de ≤ 40m.
 - En cas de d'unités à plusieurs sélecteurs de raccord, la longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et l'unité à plusieurs sélecteurs de raccord est de ≤ 40m.
 - Il faut augmenter le diamètre de la conduite de liquide entre le premier et le dernier kit d'embranchement.
- Contrairement aux unités à plusieurs sélecteurs de raccords, les unités BS1Q ne sont pas considérées comme des kits de branchement.
- Si la taille du tuyau rallongé est supérieure à la taille du tuyau principal, augmentez également la taille du tuyau principal.
- Si vous augmentez la taille de la tuyauterie, vous devez doubler la longueur de la tuyauterie.
- La longueur totale de la tuyauterie doit être conforme aux limitations.
- La différence de longueur de tuyauterie entre l'unité intérieure la plus proche de l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée de l'unité extérieure est de ≤ 40m.
- Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 m
 - Si les unités extérieures sont placées plus haut que les unités intérieures:
 - Taux de connexion minimal: 80%
 - Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
 - Paramétrage de l'unité extérieure
 - Pour plus d'informations, consultez le manuel d'entretien.
 - Si les unités extérieures sont placées plus bas que les unités intérieures:
 - Pas de refroidissement technique
 - Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
 - Paramétrage de l'unité extérieure
 - Taux de connexion minimal

-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%
- Si la longueur de tuyauterie équivalente est > 90 m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide.
- Mélange d'unités DX et AHU's
- En l'absence de kit d'embranchement dans le système, la conduite la plus longue après l'unité multi BS doit être ≤ 40 m.

3D108949A

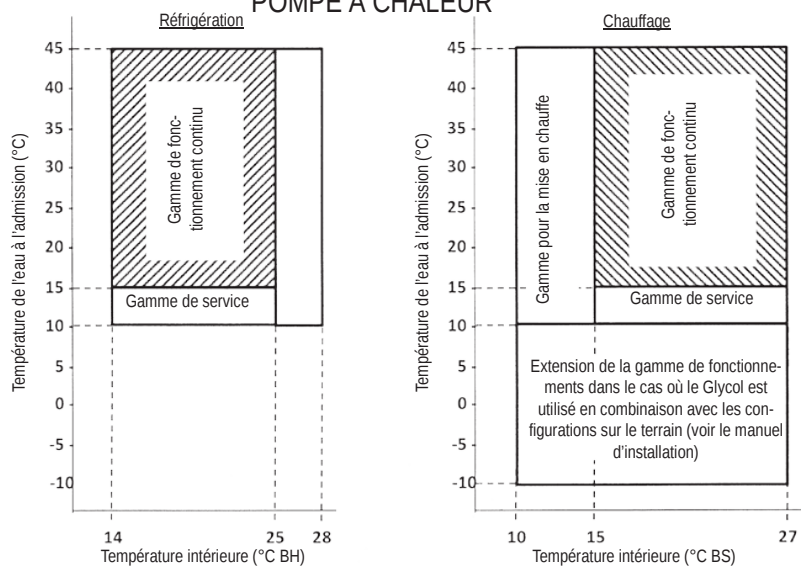
13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

13

RWEYQ-T9

FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR



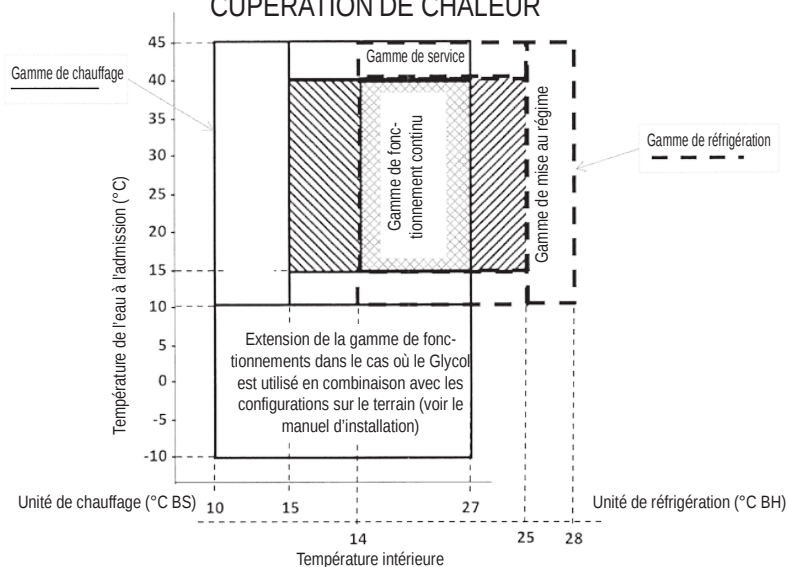
REMARQUES

1. La gamme de fonctionnements de refroidissement est gardée dans n'importe quel cas
2. Cette figure illustre la gamme qui peut être utilisée lorsque le débit d'eau se situe entre 50 et 150 l/min.
3. Conçu dans la gamme de conditions suivante :
température d'eau : de 20 à 35 °C
volume d'eau : 60 l/min ou plus
4. Lorsque la charge de refroidissement est faible, le thermostat peut être arrêté pour une protection contre le gel
5. Maintien d'une température ambiante de 0 à 40 °C et d'une humidité relative de 80 % ou moins.

3D085182

RWEYQ-T9

FONCTIONNEMENT DE LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



REMARQUES

1. La gamme de fonctionnements de refroidissement est gardée dans n'importe quel cas
2. Cette figure illustre la gamme qui peut être utilisée lorsque le débit d'eau se situe entre 50 et 150 l/min.
3. Conçu dans la gamme de conditions suivante :
température d'eau : de 20 à 35 °C
volume d'eau : 60 l/min ou plus
4. Lorsque la charge de refroidissement est faible, le thermostat peut être arrêté pour une protection contre le gel
5. Maintien d'une température ambiante de 0 à 40 °C et d'une humidité relative de 80 % ou moins.

3D085183

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RWEYQ-T9

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RWEYQ*T*

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

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 RWEYQ*T*

Recouvert par ENER LOT21

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

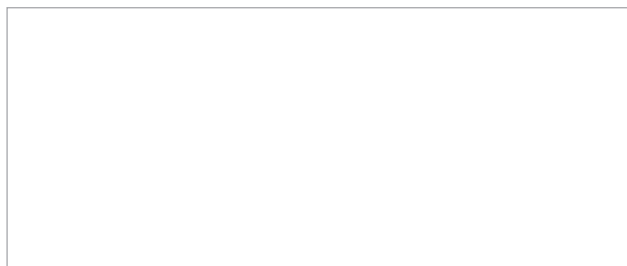
Recouvert par ENER LOT10

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

Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
HXY080-125
HXHD125-200
VKM50-80-100
CYVS100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D113979F



09/2022



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