



Climatisation

Données Techniques



EEDFR14-100

RZQSG-L(8)Y1

TABLE DES MATIERES

RZQSG-L(8)Y1

1	Fonctions	2
2	Spécifications	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	4
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	4
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	5
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	5
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale	6
	Spécifications techniques	6
	Spécifications électriques	7
3	Données électriques	9
4	Options	12
5	Table de combinaison	13
	Tableau des combinaisons	13
6	Tableaux de puissances	14
	Tableaux de puissances frigorifiques	14
	Tableaux de puissances calorifiques	17
	Facteur de correction de puissance	20
7	Plans cotés	21
8	Centre de gravité	22
9	Schémas de tuyauterie	23
	Schémas de tuyauterie	23
	Schéma de câblage - Application Twin	24
	Schéma de câblage - Application Triple	25
	Schéma de câblage - Application Double Twin	26
10	Schémas de câblage	27
	Schémas de câblage - Triphasé	27
11	Données sonores	28
	Spectre de puissance sonore	28
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	29
	Spectre de pression sonore - Chauffage	30
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	31
12	Installation	32
	Méthode d'installation	32
13	Plage de fonctionnement	34

1 Fonctions

- Série Seasonal Classic déjà conforme aux exigences 2014 sur l'éco-conception de l'Union européenne
- Efficacité optimale : - nouveau compresseur offrant d'importantes améliorations au niveau de l'efficacité - nouvelle logique de commande optimisant l'efficacité dans les conditions de fonctionnement les plus fréquentes et optimisant les modes auxiliaires (lorsque l'unité n'est pas active) - échangeurs de chaleur de conception nouvelle optimisant le débit de réfrigérant dans les conditions de fonctionnement (température et charge) les plus fréquentes - via des performances nominales améliorées
- Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante
- Fonctionnement garanti en mode chauffage jusqu'à -15 °C
- Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 50 m ; la longueur minimale de tuyauterie est de 5 m.
- Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être aisément installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- Efficacité saisonnière optimisée pour toutes les saisons.
- L'efficacité saisonnière donne une indication de l'efficacité de fonctionnement d'un système de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.
- Compatibilité D-BACS



Inverter

2 Spécifications

2-1 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FCQHG100F/RZQSG100L8Y1	FCQHG125F/RZQSG125L8Y1	FCQHG140F/RZQSG140LY1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,8	13,5	15,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,57	3,71	4,17
	Chauffage	Nom.	kW	2,51	3,60	4,29
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette énergie		A++	A	-
		Puissance calculée	kW	9,50	12,00	-
		SEER		6,70	5,40	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	496	778	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A+		-
		Puissance calculée	kW	8,03		-
		SCOP		4,30	4,10	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.614	2.741	-
Eff. nominale (rafraîch. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,70	3,23	3,21	
	COP		4,30	3,75	3,61	
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.285	1.855	2.085
	Étiquette énergie	Rafraîchissement		A		-
Chauffage		A		-		

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2-2 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FCQG100F/RZQSG100L8Y1	FCQG125F/RZQSG125L8Y1	FCQG140F/RZQSG140LY1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,8	13,5	15,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,88	3,74	4,45
	Chauffage	Nom.	kW	3,05	3,96	4,54
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette énergie		A++	A	-
		Puissance calculée	kW	9,50	12,00	-
		SEER		6,50	5,30	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	512	792	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A+		-
		Puissance calculée	kW	7,60	8,03	-
		SCOP		4,10	4,01	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.595	2.803	-
Eff. nominale (rafraîch. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,30	3,21	3,01	
	COP		3,54	3,41		
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.440	1.870	2.225
	Étiquette énergie	Rafraîchissement		A		-
Chauffage		B		-		

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2 Spécifications

2

2-3 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FAQ100C/RZQSG100L8Y1	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	9,5		
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,8		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,16	
	Chauffage	Nom.	kW	3,17	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette énergie		A+	
		Puissance calculée	kW	9,50	
		SEER		5,61	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	593	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A+	
		Puissance calculée	kW	6,81	
		SCOP		4,01	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.378	
Eff. nominale (rafraîch. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,01		
	COP		3,41		
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.580	
	Étiquette énergie	Rafraîchissement		B	
		Chauffage		B	

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2-4 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FVQ100C/RZQSG100L8Y1	FVQ125C/RZQSG125L8Y1	FVQ140C/RZQSG140LY1
Puissance frigorifique	Nom.	kW	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,96	4,27	4,45
	Chauffage	Nom.	kW	2,99	3,96	4,54
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette énergie		A		
		Puissance calculée	kW	9,50	12,00	-
		SEER		5,50		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	605	763,636	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A+	A	-
		Puissance calculée	kW	7,60		
		SCOP		4,01	3,85	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.653	2.763,636	-
Eff. nominale (rafraîch. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,21	2,81	3,01	
	COP		3,61	3,41		
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.480	2.135	2.225
	Étiquette énergie	Rafraîchissement		A	C	-
		Chauffage		A	B	-

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2 Spécifications

2-5 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FBQ100C8/RZQSG100L8Y1	FBQ125C8/RZQSG125L8Y1	FBQ140C8/RZQSG140LY1	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	2,87	3,74	4,44	
	Chauffage	Nom.	kW	2,96	3,85	4,54	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette énergie		A		-	
		Puissance calculée	kW	9,50	12,00	-	
		SEER		5,50	5,20	-	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	605	808	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A+		A	-
		Puissance calculée	kW	7,60		-	
		SCOP		4,01	3,90	-	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.653	2.728	-	
Eff. nominale (rafrach. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,31	3,21	3,02		
	COP		3,65	3,51	3,41		
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.435	1.870	2.220	
	Étiquette énergie	Rafratchissement		A		-	
Chauffage		A	B	-			

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2-6 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FDQ125C/RZQSG125L8Y1		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	12,0		
Puissance calorifique	Nom.		kW	13,5		
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	3,74		
	Chauffage	Nom.	kW	3,85		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette énergie		A		
		Puissance calculée	kW	12,00		
		SEER		5,20		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	808		
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A		
		Puissance calculée	kW	7,60		
		SCOP		3,90		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.728		
Eff. nominale (rafrach. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,21			
	COP		3,51			
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.870		
	Étiquette énergie	Rafratchissement		A		
Chauffage		B				

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2 Spécifications

2

2-7 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FHQ100C/RZQSG100L8Y1	FHQ125C/RZQSG125L8Y1	FHQ140C/RZQSG140LY1	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,96	4,15	4,45	
	Chauffage	Nom.	kW	2,99	3,73	4,54	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette énergie		A+		-	
		Puissance calculée	kW	9,50	12,00	-	
		SEER		5,61		-	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	593	749	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A		A+	-
		Puissance calculée	kW	7,60		-	
		SCOP		3,91	4,01	-	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.721	2.653	-	
Eff. nominale (rafraîch. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,21	2,89	3,01		
	COP		3,61	3,62	3,41		
	Conso. énergétique annuelle		kWh	1.480	2.075	2.225	
	Étiquette énergie	Rafraîchissement	A		C	-	
Chauffage		A			-		

Remarques

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement

2-8 Spécifications techniques				RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1	
Commande de puissance	Méthode		Commandé par Inverter				
Caisson	Couleur		Blanc ivoire				
	Matériau		Plaque en acier galvanisé peinte_				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	990		1.430	
		Largeur	mm	940			
		Profondeur	mm	320			
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.170		1.610	
		Largeur	mm	1.015			
		Profondeur	mm	422			
Poids	Unité		kg	82		101	
	Unité emballée		kg	94		114	
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type		Ailette WF			
		Traitement		Traitement anticorrosion (PE)			
Compresseur	Quantité		1				
	Type		Compresseur swing hermétique				
	Méthode de démarrage		Commandé par Inverter				
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice				
	Direction du refoulement		Horizontal				
	Quantité		1		2		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/min	76	77	83
			Extra lent	m³/min	-		
				cfm	-		
		Chauffage	Nom.	m³/min	83		62
Extra lent			m³/min	-			
			cfm	-			

2 Spécifications

2-8 Spécifications techniques				RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1	
Moteur de ventilateur	Quantité			1		2	
	Modèle			Moteur CC sans balai			
	Sortie		W	200		94	
	Entraînement			Entraînement direct			
	Vitesse	Rafrachi- ssem- ent	Extra lent	tr/min	-		
Chauffa- ge		Extra lent	tr/min	-			
Niveau de puissance sonore	Rafrachissement		dBA	69	70	69	
	Chauffage		dBA	-			
Niveau de pression sonore	Rafrachissement	Nom.	dBA	53	54	53	
	Chauffage	Nom.	dBA	57	58	54	
	Mode Nuit	Niveau 1	dBA	49			
Plage de fonctionnement	Rafrachissement	Temp. ambian- te	Min.	°CBS	-15		
			Max.	°CBS	46		
	Chauffage	Temp. ambian- te	Min.	°CBH	-15		
			Max.	°CBH	15,5		
Réfrigérant	Type			R-410A			
	Charge		kg	2,9		4,0	
	Commande			Détendeur (de type électronique)			
	PRG			1.975			
	Circuits	Quantité		1			
Huile réfrigérante	Type			FVC50K			
	Volume chargé		l	0,9		1,35	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		1			
		Type		Raccord à dudgeon			
		DE	mm	9,52			
	Gaz	Quantité		1			
		Type		Raccord à dudgeon			
		DE	mm	15,9			
	Evacuation	Quantité		5			
		Type		Perçage			
		DI	mm	-			
		DE	mm	26			
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	5		
			UE - UI	m	50		
		Système	Équival- ente	m	70		
			Sans charge	m	30		
	Charge de réfrigérant supplémentaire		kg/m	Voir le manuel d'installation			
Dénivelé	UI - UE	Max.	m	30			
	UI - UI	Max.	m	0,5			
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz				
Méthode de dégivrage			Inversion de cycle				
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.				
Dispositifs de sécurité	Elément	01	Pressostat haute pression				
		02	Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur				
		03	Fusible				

2-9 Spécifications électriques				RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Alimentation électrique	Nom			Y1		
	Phase			3N~		
	Fréquence		Hz	50		
	Tension			380-415		
	Plage de tension	Min.	%	-10		
		Max.	%	10		

2 Spécifications

2-9 Spécifications électriques			RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Courant	Zmax	Liste	Conforme à EN61000-3-11		
	Fusibles recommandés		A	20	
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	20	
Courant - 60Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	-	
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.		
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.		
Entrée alimentation électrique			Unité extérieure uniquement		

Remarques

(1) DESP : montage = catégorie I : hors du champ d'application DESP en raison de l'article 1, élément 3.6 de la directive 97/23/CE

(2) Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZQSG100L8Y1

Intérieur	Extérieur	Hz-Alimentation	Plage de tension	MCA	TOCA	MFA	Comp		OFM		IFM	
							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCQG100EVEB	RZQSG100L8Y1	3N-50Hz 220-240V	Min. 342V Max. 456V	14,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,106	1,0
FCQHG100FVEB				14,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,221	1,3
FCQG35FVEB x3				14,3	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,044x3	0,3x3
FCQG50FVEB x2				14,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,039x2	0,3x2
FCQG100FVEB				14,1	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,117	0,7
FFQ35B9V1B x3				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,055x3	0,4x3
FFQ50B9V1B x2				15,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,055x2	0,7x2
FBQ35C8VEB x3				17,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,140x3	1,2x3
FBQ50C8VEB x2				16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,140x2	1,2x2
FBQ100C8VEB				15,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350	1,6
FHQ35B9V1B x3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,062x3	0,6x3
FHQ50B9V1B x2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,062x2	0,6x2
FHQG100CVEB				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,2
FAQ100CVEB				13,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,064	0,4
FVQ100CVEB				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,238	1,2
FHQ35CAVEB x3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060 x 3	0,6 x 3
FHQ50CAVEB x2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060 x 2	0,6 x 2
FHQ100CAVEB				14,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,3

SYMBOLES

MCA	: Intensité minimale du circuit. (A)
TOCA	: Ampérage total de surintensité. (A)
MFA	: Intensité maximale du fusible. (Voir note 7) (A)
MSC	: Courant maximum lors du démarrage du compresseur. (A)
RLA	: Intensité nominale de charge. (A)
OFM	: Moteur du ventilateur extérieur. (A)
IFM	: Moteur du ventilateur intérieur.
FLA	: Intensité à pleine charge.
kW	: Puissance nominale du moteur. (kW)

REMARQUES

- 1 RLA est basée sur les conditions de fonctionnement suivantes:
Alimentation: 50Hz 230V
En Rafraîch.
Température intérieure 27,0°CBS / 19,0°CBH
Température extérieure 35,0°CBS
Chauffage
Température intérieure 20,0°CBS
Température extérieure 7,0°CBS / 6,0°CBH
- 2 TOCA représente la valeur totale de chaque série de OC.
- 3 Plage de tension
Les unités sont prévues pour être utilisées sur des circuits électriques où la tension d'alimentation appliquée à leurs bornes limites de plage indiquées ci-avant.
- 4 Variation de tension max. admissible entre phases: 2%.
- 5 MCA représente le courant d'entrée max. MFA représente la capacité que peut accepter MCA. (valeur nominale du fusible immédiatement inférieur: min.15A)
- 6 Sélectionner un calibre de fil sur base de la plus grande valeur de MCA ou TOCA.
- 7 MFA est utilisé pour sélectionner la protection électrique de la protection de mise à la terre. (coupe-circuit de la fuite à la terre)

3D077811A

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZQSG125-140L(8)Y1

Intérieur	Extérieur	Hz-Alimentation	Plage de tension	MCA		MFA	Comp		OFM		IFM				
				TOCA	RLA		MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA			
FCQG125EVEB	RZQSG125L8Y1	3N-50Hz 220-240V	Min. 342V Max. 456V	14,6	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,106	1,1			
FCQHG125FVEB				15,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,244	1,4			
FCQG35FVEB x4				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,044x4	0,3x4			
FCQG50FVEB x3				14,3	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,039x3	0,3x3			
FCQG60FVEB x2				14,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,044x2	0,3x2			
FCQG125FVEB				14,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,168	1,0			
FFQ35B9V1B x4				15,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,055x4	0,4x4			
FFQ50B9V1B x3				15,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,055x3	0,7x3			
FFQ60B9V1B x2				15,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,055x2	0,7x2			
FBQ35C8VEB x4				19,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,140x4	1,2x4			
FBQ50C8VEB x3				17,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,140x3	1,2x3			
FBQ60C8VEB x2				16,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350x2	1,1x2			
FBQ125C8VEB				15,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350	2,1			
FHQ35BWW1B x4				16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,062x4	0,6x4			
FHQ50BWW1B x3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,062x3	0,6x3			
FHQ60BWW1B x2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,062x2	0,6x2			
FHQG125CVEB				15,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,6			
FDQ125C7VEB				15,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350	2,1			
FVQ125CVEB				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,238	1,2			
FHQ35CAVEB x4				16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060x4	0,6 x 4			
FHQ50CAVEB x3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060x3	0,6 x 3			
FHQ60CAVEB x2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,091x2	0,8 x 2			
FHQ125CAVEB				15,1	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,5			
FCQG71EVEB x2				RZQSG140LY1	3N-50Hz 220-240V	Min. 342V Max. 456V	17,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,048x2	0,4x2
FCQG140EVEB							17,9	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,106	1,1
FCQHG71FVEB x2							17,8	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091x2	0,5x2
FCQHG140FVEB							18,3	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,244	1,4
FCQG35FVEB x4							18,0	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,044x4	0,3x4
FCQG50FVEB x3	17,6	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,039x3	0,3x3			
FCQG71FVEB x2	17,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,054x2	0,4x2			
FCQG140FVEB	17,8	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,168	1,0			
FFQ35B9V1B x4	18,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,055x4	0,4x4			
FFQ50B9V1B x3	19,1	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,055x3	0,7x3			
FBQ35C8VEB x4	22,5	—	25				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,140x4	1,2x4			
FBQ50C8VEB x3	21,0	—	25				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,140x3	1,2x3			
FBQ71C8VEB x2	19,3	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,350x2	1,1x2			
FBQ140C8VEB	19,1	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,350	2,1			
FHQ35BWW1B x4	19,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,062x4	0,6x4			
FHQ50BWW1B x3	18,8	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,062x3	0,6x3			
FHQG71CVEB x2	18,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091x2	0,8x2			
FHQG140CVEB	18,8	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,150	1,8			
FAQ71CVEB x2	17,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,048x2	0,4x2			
FVQ140CVEB	18,3	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,276	1,4			
FHQ35CAVEB x4	19,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,060 x 4	0,6 x 4			
FHQ50CAVEB x3	18,8	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,060 x 3	0,6 x 3			
FHQ71CAVEB x2	18,5	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091 x 2	0,8 x 2			
FHQ140CAVEB	18,8	—	20				—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,150	1,8			

SYMBOLES

MCA	: Intensité minimale du circuit. (A)
TOCA	: Ampérage total de surintensité. (A)
MFA	: Intensité maximale du fusible. (Voir note 7) (A)
MSC	: Courant maximum lors du démarrage du compresseur. (A)
RLA	: Intensité nominale de charge. (A)
OFM	: Moteur du ventilateur extérieur. (A)
IFM	: Moteur du ventilateur intérieur.
FLA	: Intensité à pleine charge.
kW	: Puissance nominale du moteur. (kW)

REMARQUES

- RLA est basée sur les conditions de fonctionnement suivantes:
Alimentation: 50Hz 230V
En Rafrâich.
Température intérieure 27,0°CBS / 19,0°CBH
Température extérieure 35,0°CBS
Chauffage
Température intérieure 20,0°CBS
Température extérieure 7,0°CBS / 6,0°CBH
- TOCA représente la valeur totale de chaque série de OC.
- Plage de tension
Les unités sont prévues pour être utilisées sur des circuits électriques où la tension d'alimentation appliquée à leurs bornes limites de plage indiquées ci-avant.
- Variation de tension max. admissible entre phases: 2%.
- MCA représente le courant d'entrée max. MFA représente la capacité que peut accepter MCA. (valeur nominale du fusible immédiatement inférieur: min.15A)
- Sélectionner un calibre de fil sur base de la plus grande valeur de MCA ou TOCA.
- MFA est utilisé pour sélectionner la protection électrique de la protection de mise à la terre. (coupe-circuit de la fuite à la terre)

3D077811A

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

RZQSG-L(8)Y1

Combinaison d'unités		Valeur SSC minimum (kVA)
FFQ35B9V1B	x3	936
FFQ50B9V1B	x2	951
FHQ35BWW1B	x3	977
FHQ50BWW1B	x2	936
FBQ35C8VEB	x3	1092
FBQ50C8VEB	x2	1014
FCQG35FVEB	x3	915
FCQG50FVEB	x2	899
FBQ100C8VEB	x1	962
FCQG100FVEB	x1	905
FCQHG100FVEB	x1	941
FAQ100CVEB	x1	884
FVQ100CVEB	x1	936
FHQG100CVEB	x1	936
FUQ100BWW1B	x1	925
FFQ35B9V1B	x4	962
FFQ50B9V1B	x3	993
FFQ60B9V1B	x2	951
FHQ35BWW1B	x4	1014
FHQ50BWW1B	x3	977
FHQ60BWW1B	x2	936
FBQ35C8VEB	x4	1170
FBQ50C8VEB	x3	1092
FBQ60C8VEB	x2	1003
FCQG35FVEB	x4	936
FCQG50FVEB	x3	915
FCQG60FVEB	x2	899
FBQ125C8VEB	x1	993
FCQG125FVEB	x1	925
FCQHG125FVEB	x1	951
FVQ125CVEB	x1	936
FHQG125CVEB	x1	962
FUQ125BWW1B	x1	925
FDQ125C7VEB	x1	993

Combinaison d'unités		Valeur SSC minimum (kVA)
FFQ35B9V1B	x4	962
FFQ50B9V1B	x3	993
FHQ35BWW1B	x4	1014
FHQ50BWW1B	x3	977
FBQ35C8VEB	x4	1170
FBQ50C8VEB	x3	1092
FCQG35FVEB	x4	936
FCQG50FVEB	x3	915
FCQG71FVEB	x2	910
FCQHG71FVEB	x2	925
FAQ71CVEB	x2	910
FHQG71CVEB	x2	962
FBQ71C8VEB	x2	1003
FUQ71BWW1B	x2	936
FBQ140C8VEB	x1	993
FCQG140FVEB	x1	925
FCQHG140FVEB	x1	951
FVQ140CVEB	x1	951
FHQG140CVEB	x1	977
FFQ35B9V1B	x4	962
FFQ50B9V1B	x3	993
FHQ35BWW1B	x4	1014
FHQ50BWW1B	x3	977
FBQ35C8VEB	x4	1170
FBQ50C8VEB	x3	1092
FCQG35FVEB	x4	936
FCQG50FVEB	x3	915
FCQG71FVEB	x2	910
FCQHG71FVEB	x2	925
FAQ71CVEB	x2	910
FHQG71CVEB	x2	962
FBQ71C8VEB	x2	1003
FBQ140C8VEB	x1	993
FCQG140FVEB	x1	925
FCQHG140FVEB	x1	951
FVQ140CVEB	x1	951
FHQG140CVEB	x1	977

3D079056

REMARQUES

- Conformément à la norme EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾, il peut s'avérer nécessaire de consulter l'opérateur du réseau de distribution pour s'assurer que l'équipement est uniquement raccordé à une alimentation d'une valeur SSC minimale de $S_{SC}^{**} \geq$.

- ⁽¹⁾ Norme technique européenne/internationale définissant les limites pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à un système public de basse tension dont le courant d'entrée > 16A et \leq 75A par phase.

⁽²⁾ Puissance de court-circuit

4 Options

4 - 1 Options

RZQSG-L(8)Y1

Options disponibles pour les modèles RZQSG :

Option	Kit		
	RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Chauffage de plaque inférieure		-	
Dérivation de canalisation frigorifique	Twin	KHRQ22M20TA (KHRQ58T); Voir note 1	
	Trije	KHRQ127H (KHRQ58H); Voir note 1	
	Double twin	-	KHRQ22M20TA (KHRQ58T); Voir note 1
Kit adaptateur exigé		KRP58M51	

3D076079

REMARQUES

- 1 En cas d'utilisation de l'unité RZQ(S)G71-140LY1 en combinaison avec le modèle FCQG35-71F ou FCQH71F, utiliser l'embranchement de tuyauterie de réfrigérant spécifié entre parenthèses.

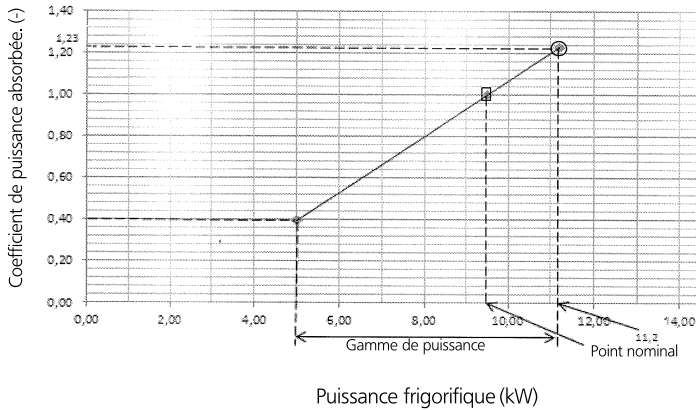
6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

6

RZQSG100L8Y1

Rafrâichissement



Rafrâichissement

Intérieur		Température extérieure (°CBS)											
		25			30			35			40		
°CBH	°CBS	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -
16,0	22	11,2	7,61	1,01	10,8	7,44	1,11	10,5	7,29	1,22	10,1	7,09	1,32
18,0	25	11,8	7,59	1,01	11,4	7,49	1,12	11,0	7,27	1,23	10,5	7,09	1,33
19,0	27	12,0	7,57	1,02	11,6	7,44	1,12	11,2	7,26	1,23	10,8	7,04	1,33
19,5	27	12,1	7,59	1,02	11,7	7,37	1,13	11,4	7,34	1,23	10,9	7,04	1,34
22,0	30	12,8	7,52	1,02	12,4	7,36	1,13	11,9	7,16	1,24	11,5	7,03	1,35
24,0	32	13,3	7,42	1,08	12,9	7,27	1,14	12,4	7,06	1,25	12,0	6,91	1,36

REMARQUES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Sur l'illustration, la marque avec \circ indique la valeur maximale sous conditions standard.
- Sur l'illustration, la marque avec \square indique la puissance nominale et le coefficient nominal de puissance absorbée.
La capacité maximale n'est cependant garantie que dans des conditions d'utilisations normales.
- La valeur SHC est basée sur les valeurs de EWB et EDB intérieures.
SHC pour autre temp. bulbe sec = SHC + SHC*.
SHC* = Correction SHC pour autre bulbe sec.
= $0,02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur : 85 % HR.
Cependant, la puissance nominale sous condition en mode chauffage est de 7 °CBS / 6 °CBH.
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique: 5,0 m.
Dénivellation: 0 m.
- Le coefficient de puissance absorbée est le pourcentage avec la valeur nominale définie comme 1,00.
- La valeur indiquée est fiable à plus de 95%, en fonction de l'installation d'intérieur considérée.
- Les performances en mode chauffage tiennent compte de la chute due à la formation de givre.
- Les valeurs de débit d'air et (BF) figurent dans le tableau ci-après:

(Split)

	FCQHG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
AFR (BF)	32,3 (0,17)	32,0 (0,17)	32,0 (0,13)	20,0 (0,09)	26,0 (0,10)	28,0 (0,20)	28,0 (0,09)

(Triple)

	FCQG35Fx3	FFQ35B9x3	FBQ35Cx3	FHQ35B9x3	FHQ35CAx3
AFR (BF)	12,5x3 (0,4x3)	10,0x3 (0,25x3)	16,0x3 (0,15x3)	13,0x3 (0,20x3)	14,0x3 (0,17x3)

- La puissance absorbée nominale de chaque modèle est indiquée dans les tableaux ci-après :

(Split)

	FCQHG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
Rafrâichissement	2,57	2,88	2,87	2,96	3,16	2,96	2,96

(Triple)

	FCQG35Fx3	FFQ35B9x3	FBQ35Cx3	FHQ35B9x3	FHQ35CAx3
Rafrâichissement	2,82	2,86	2,93	3,39	3,33

SYMBOLES

- AFR: Débit d'air (m³/min)
 BF: Facteur de dérivation
 EWB: Température de bulbe humide à l'entrée (°CBH)
 EDB: Température de bulbe sec à l'entrée (°CBS)
 TC: Puissance frigorifique (calorifique) maximale (kW)
 SHC: Puissance calorifique sensible (kW)
 PI: Puissance absorbée (compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)
 CPI: Coefficient de puissance absorbée. (-)

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW.

(Twin)

	FCQG50Fw2	FFQ50B9x2	FBQ50Cx2	FHQ50B9x2	FHQ50CAx2
AFR (BF)	12,6x2 (0,22x2)	12,0x2 (0,16x2)	16,0x2 (0,16x2)	13,0x2 (0,10x2)	15,0x2 (0,18x2)

(Twin)

	FCQG50Fw2	FFQ50B9x2	FBQ50Cx2	FHQ50B9x2	FHQ50CAx2
Rafrâichissement	2,76	2,86	2,93	3,39	3,35

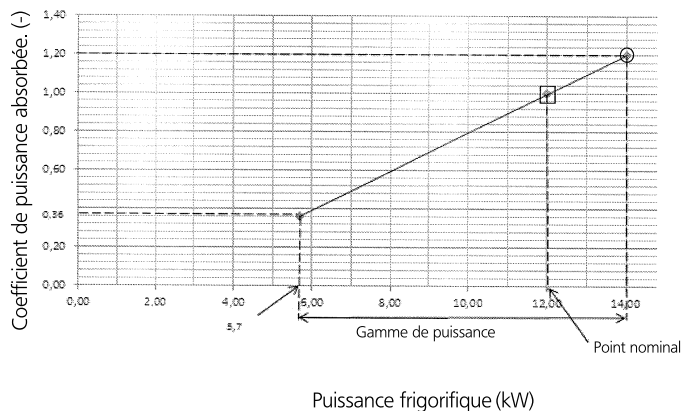
3D076753A

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

RZQSG125L8Y1

Rafraîchissement



Rafraîchissement

Intérieur		Température extérieure (°CBS)											
		25			30			35			40		
°CBH	°CBS	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -
16,0	22	14,1	9,54	0,99	13,6	9,30	1,09	13,1	9,12	1,19	12,6	8,78	1,29
18,0	25	14,7	9,50	0,99	14,2	9,32	1,09	13,7	9,09	1,20	13,2	8,83	1,31
19,0	27	15,0	9,52	1,00	14,5	9,34	1,10	14,0	9,06	1,20	13,5	8,87	1,31
19,5	27	15,2	9,52	1,00	14,7	9,28	1,11	14,2	9,08	1,20	13,6	8,81	1,31
22,0	30	16,0	9,39	1,00	15,5	9,14	1,11	14,9	8,95	1,21	14,4	8,74	1,32
24,0	32	16,7	9,31	1,01	16,1	9,09	1,12	15,5	8,89	1,23	15,0	8,63	1,33

REMARQUES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Sur l'illustration, la marque avec \circ indique la valeur maximale sous conditions standard.
Sur l'illustration, la marque avec \square indique la puissance nominale et le coefficient nominal de puissance absorbée.
La capacité maximale n'est cependant garantie que dans des conditions d'utilisations normales.
- La valeur SHC est basée sur les valeurs de EWB et EDB intérieures.
SHC pour autre temp. bulbe sec = SHC + SHC*.
SHC* = Correction SHC pour autre bulbe sec
= $0,02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur : 85 % HR.
Cependant, la puissance nominale sous condition en mode chauffage est de 7 °CBS / 6 °CBH.
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 5,0 m.
Dénivellation : 0 m.
- Le coefficient de puissance absorbée est le pourcentage avec la valeur nominale définie comme 1,00.
- La valeur indiquée est fiable à plus de 95%, en fonction de l'installation d'intérieur considérée.
- Les performances en mode chauffage tiennent compte de la chute due à la formation de givre.
- Les valeurs de débit d'air et (BF) figurent dans le tableau ci-après:

(Split)

	FCQG125F	FCQ125F	FBQ125C	FHQ125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
AFR (BF)	33,5 (0,19)	33,0 (0,21)	39,0 (0,16)	31,0 (0,134)	39,0 (0,16)	28,0 (0,16)	31,0 (0,14)

(Triple)

	FCQ50Fx3	FFQ50Bx3	FBQ50Cx3	FHQ50Bw3	FHQ50CAx3
AFR (BF)	12,6x3 (0,22x3)	12,0x3 (0,16x3)	16,0x3 (0,16x3)	13,0x3 (0,10x3)	15,0x3 (0,18x3)

- La puissance absorbée nominale de chaque modèle est indiquée dans les tableaux ci-après : (Split)

	FCQG125F	FCQ125F	FBQ125C	FHQ125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
Rafraîchissement	3,71	3,74	3,74	4,15	3,74	4,27	4,15

(Triple)

	FCQ50Fx3	FFQ50Bx3	FBQ50Cx3	FHQ50Bw3	FHQ50CAx3
Rafraîchissement	3,69	4,08	3,95	4,39	4,33

SYMBOLES

- AFR: Débit d'air (m³/min)
 BF: Facteur de dérivation
 EWB: Température de bulbe humide à l'entrée (°CBH)
 EDB: Température de bulbe sec à l'entrée (°CBS)
 TC: Puissance frigorifique (calorifique) maximale (kW)
 SHC: Puissance calorifique sensible (kW)
 PI: Puissance absorbée (compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)
 CPI: Coefficient de puissance absorbée. (-)

Attention:
 TC et SHC sont indiqués en kW.

(Twin)

	FCQG60Fx2	FFQ60Bx2	FBQ60Cx2	FHQ60Bw2	FHQ60CAx2
AFR (BF)	13,6x2 (0,2x2)	15,0x2 (0,11x2)	18,0x2 (0,15x2)	17,0x2 (0,20x2)	19,5x2 (0,20x2)

(Double twin)

	FCQ35Fx4	FFQ35Bx4	FBQ35Cx4	FHQ35Bw4	FHQ35CAx4
AFR (BF)	12,5x4 (0,4x4)	10x4 (0,25x4)	16x4 (0,15x4)	13x4 (0,20x4)	14x4 (0,17x4)

(Twin)

	FCQG60Fx2	FFQ60Bx2	FBQ60Cx2	FHQ60Bw2	FHQ60CAx2
Rafraîchissement	3,66	4,08	3,95	4,39	4,34

(Double twin)

	FCQ35Fx4	FFQ35Bx4	FBQ35Cx4	FHQ35Bw4	FHQ35CAx4
Rafraîchissement	3,75	4,08	3,95	4,39	4,31

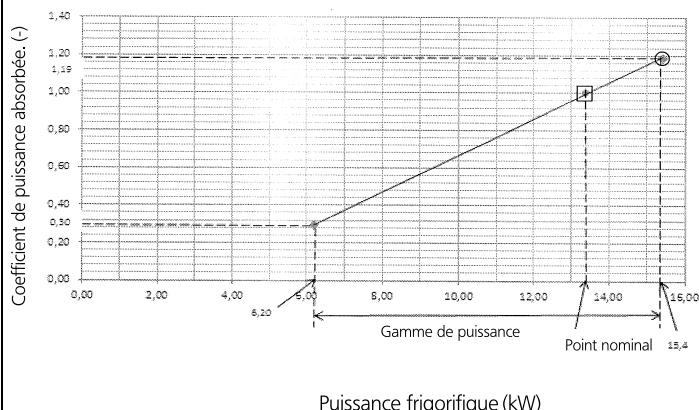
3D076754A

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

RZQSG140LY1

Rafrâichissement



Rafrâichissement

Intérieur		Température extérieure (°CBS)											
		25			30			35			40		
°CBH	°CBS	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -	TC kW	SHC kW	CPI -
16,0	22	15,5	10,47	0,98	14,9	10,25	1,08	14,4	10,08	1,18	13,9	9,69	1,28
18,0	25	16,2	10,55	0,98	15,6	10,21	1,09	15,1	10,01	1,19	14,5	9,71	1,30
19,0	27	16,6	10,43	0,99	16,0	10,18	1,09	15,4	9,98	1,19	14,8	9,76	1,30
19,5	27	16,7	10,49	0,99	16,1	10,16	1,10	15,6	10,00	1,19	15,0	9,66	1,30
22,0	30	17,6	10,37	0,99	17,0	10,16	1,10	16,4	9,83	1,21	15,8	9,60	1,31
24,0	32	18,4	10,20	1,00	17,7	10,00	1,11	17,0	9,67	1,22	16,4	9,47	1,32

REMARQUES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Sur l'illustration, la marque avec \circ indique la valeur maximale sous conditions standard.
- Sur l'illustration, la marque avec \square indique la puissance nominale et le coefficient nominal de puissance absorbée.
- La capacité maximale n'est cependant garantie que dans des conditions d'utilisations normales.
- La valeur SHC est basée sur les valeurs de EWB et EDB intérieures.
- SHC pour autre temp. bulbe sec = SHC + SHC*.
- SHC* = Correction SHC pour autre bulbe sec.
= $0,02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur : 85 % HR.
Cependant, la puissance nominale sous condition en mode chauffage est de 7 °CBS / 6 °CBH.
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique: 5,0 m.
Dénivellation: 0 m.
- Le coefficient de puissance absorbée est le pourcentage avec la valeur nominale définie comme 1,00.
- La valeur indiquée est fiable à plus de 95%, en fonction de l'installation d'intérieur considérée.
- Les performances en mode chauffage tiennent compte de la chute due à la formation de givre.
- Les valeurs de débit d'air et (BF) figurent dans le tableau ci-après:

(Split)

	FCQH140F	FCQG140F	FBQ140C	FHQ140C	FVQ140C	FHQ140CA
AFR (BF)	33,5 (0,15)	33,0 (0,23)	39 (0,14)	34,0 (0,17)	30,0 (0,18)	34,0 (0,17)

(Triple)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50B11x3	FHQ50CAx3
AFR (BF)	12,6x3 (0,22x3)	12,0x3 (0,16x3)	16,0x3 (0,16x3)	13,0x3 (0,10x3)	15,0x3 (0,18x3)

- La puissance absorbée nominale de chaque modèle est indiquée dans les tableaux ci-après :

(Split)

	FCQH140F	FCQG140F	FBQ140C	FHQ140C	FVQ140C	FHQ140CA
Rafrâichissement	4,17	4,45	4,44	4,45	4,45	4,45

(Triple)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50B11x3	FHQ50CAx3
Rafrâichissement	4,40	4,62	4,17	4,73	4,67

(Twin)

	FCQH71Fx2	FCQG71Fx2	FBQ71Cx2	FHQ71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
AFR (BF)	21,2x2 (0,2x2)	21,5x2 (0,14x2)	18,0x2 (0,08x2)	20,5x2 (0,13x2)	18,0x2 (0,6x2)	20,5x2 (0,13x2)

(Double twin)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35B11x4	FHQ35CAx4
AFR (BF)	12,5x4 (0,4x4)	10,0x4 (0,25x4)	16,0x4 (0,15x4)	13,0x4 (0,20x4)	14,0x4 (0,20x4)

(Twin)

	FCQH71Fx2	FCQG71Fx2	FBQ71Cx2	FHQ71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
Rafrâichissement	4,11	4,39	4,17	4,01	4,23	4,01

(Double twin)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35B11x4	FHQ35CAx4
Rafrâichissement	4,46	4,62	4,17	4,73	4,65

SYMBOLES

- AFR: Débit d'air (m³/min)
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température de bulbe humide à l'entrée (°CBH)
- EDB: Température de bulbe sec à l'entrée (°CBS)
- TC: Puissance frigorifique (calorifique) maximale (kW)
- SHC: Puissance calorifique sensible (kW)
- PI: Puissance absorbée
- CPI: (compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)
Coefficient de puissance absorbée. (-)

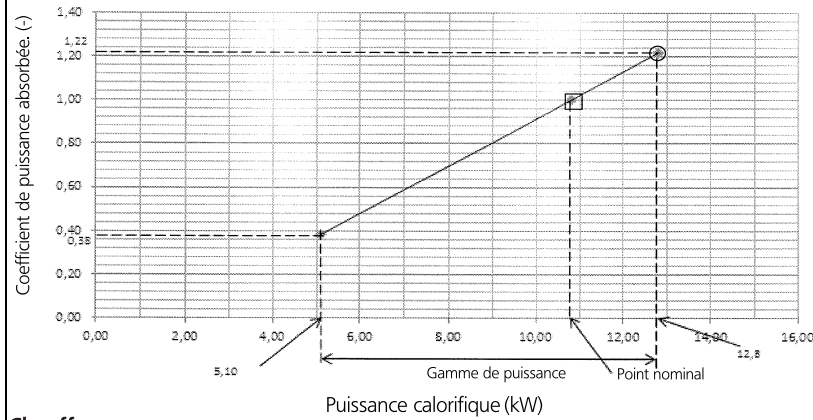
Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW.

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

RZQSG100L8Y1

Chauffage



Chauffage

Intérieur °CBS	Température extérieure (°CBH)											
	-15,0		-10,0		-5,0		0,0		6,0		10,0	
	TC kW	CPI -	TC kW	CPI -	TC kW	CPI -	TC kW	CPI -	TC kW	CPI -	TC kW	CPI -
16	8.58	0.93	9.45	0.99	10.1	1.02	10.4	1.05	12.8	1.12	13.8	1.18
18	8.57	0.97	9.44	1.02	10.0	1.07	10.3	1.10	12.8	1.17	13.8	1.23
20	8.56	1.01	9.43	1.07	10.0	1.11	10.3	1.14	12.8	1.22	13.8	1.28
21	8.56	1.03	9.42	1.09	10.0	1.13	10.3	1.16	12.8	1.24	13.8	1.30
22	8.55	1.04	9.42	1.10	10.0	1.14	10.3	1.18	12.8	1.26	13.8	1.33
24	8.54	1.09	9.41	1.15	10.0	1.19	10.3	1.23	12.8	1.31	13.8	1.38

REMARQUES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Sur l'illustration, la marque avec ○ indique la valeur maximale sous conditions standard.
Sur l'illustration, la marque avec □ indique la puissance nominale et le coefficient nominal de puissance absorbée.
- La capacité maximale n'est cependant garantie que dans des conditions d'utilisations normales.
La valeur SHC est basée sur les valeurs de EWB et EDB intérieures.
SHC pour autre temp. bulbe sec = SHC + SHC*.
SHC* = Correction SHC pour autre bulbe sec
= 0,02 x AFR (m³/min.) x (1-BF) x (DB* - EDB).
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur : 85 % HR.
Cependant, la puissance nominale sous condition en mode chauffage est de 7 °CBS / 6 °CBH.
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique: 5,0 m.
Dénivellation: 0 m.
- Le coefficient de puissance absorbée est le pourcentage avec la valeur nominale définie comme 1,00.
- La valeur indiquée est fiable à plus de 95%, en fonction de l'installation d'intérieur considérée.
- Les performances en mode chauffage tiennent compte de la chute due à la formation de givre.
- Les valeurs de débit d'air et (BF) figurent dans le tableau ci-après:

(Split)

	FCQG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
AFR (BF)	32,3 (0,17)	32,0 (0,17)	32,0 (0,13)	20,0 (0,09)	26,0 (0,10)	28,0 (0,20)	28,0 (0,09)

(Triple)

	FCQG35F3	FFQ35B9x3	FBQ35C3	FHQ35B1Wx3	FHQ35CAx3
AFR (BF)	12,5x3 (0,4x3)	10,0x3 (0,25x3)	16,0x3 (0,15x3)	13,0x3 (0,20x3)	14,0x3 (0,17x3)

- La puissance absorbée nominale de chaque modèle est indiquée dans les tableaux ci-après :

(Split)

	FCQG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
Chauffage	2,51	3,05	2,96	2,99	3,17	2,99	2,99

(Triple)

	FCQG35F3	FFQ35B9x3	FBQ35C3	FHQ35B1Wx3	FHQ35CAx3
Chauffage	2,66	2,79	2,86	3,32	3,26

SYMBLES

- AFR: Débit d'air (m³/min)
 BF: Facteur de dérivation
 EWB: Température de bulbe humide à l'entrée(°CBH)
 EDB: Température de bulbe sec à l'entrée (°CBS)
 TC: Puissance frigorifique (calorifique) maximale (kW)
 SHC: Puissance calorifique sensible (kW)
 PI: Puissance absorbée
 (compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)
 CPI: Coefficient de puissance absorbée. (-)

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW.

(Twin)

	FCQG50F2	FFQ50B9x2	FBQ50C2	FHQ50B1Wx2	FHQ50CAx2
AFR (BF)	12,6x2 (0,22x2)	12,0x2 (0,16x2)	16,0x2 (0,16x2)	13,0x2 (0,10x2)	15,0x2 (0,18x2)

(Twin)

	FCQG50F2	FFQ50B9x2	FBQ50C2	FHQ50B1Wx2	FHQ50CAx2
Chauffage	2,61	2,79	2,86	3,32	3,28

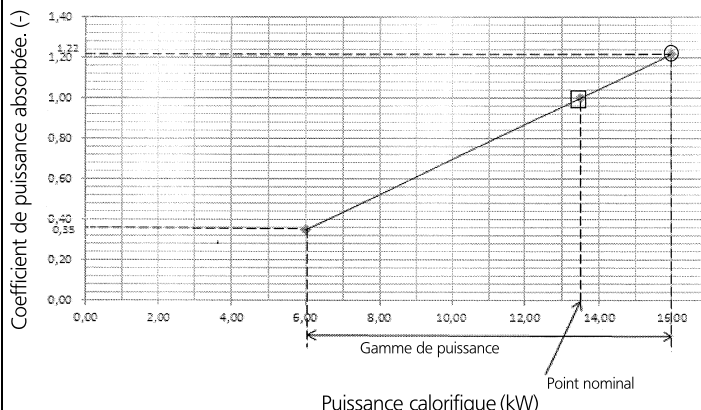
3D076753A

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

RZQSG125L8Y1

Chauffage



Chauffage

Intérieur	Température extérieure (°CBH)											
	-15,0		-10,0		-5,0		0,0		6,0		10,0	
	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI
16	10.7	0.93	11.8	0.99	12.6	1.02	13.0	1.05	16.0	1.12	17.3	1.18
18	10.7	0.97	11.8	1.02	12.5	1.07	12.9	1.10	16.0	1.17	17.3	1.23
20	10.7	1.01	11.8	1.07	12.5	1.11	12.9	1.14	16.0	1.22	17.3	1.28
21	10.7	1.03	11.8	1.09	12.5	1.13	12.9	1.16	16.0	1.24	17.3	1.31
22	10.7	1.04	11.8	1.10	12.5	1.14	12.9	1.18	16.0	1.27	17.3	1.33
24	10.7	1.09	11.8	1.15	12.5	1.19	12.9	1.23	16.0	1.31	17.3	1.38

REMARQUES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Sur l'illustration, la marque avec \circ indique la valeur maximale sous conditions standard.
- Sur l'illustration, la marque avec \square indique la puissance nominale et le coefficient nominal de puissance absorbée.
- La capacité maximale n'est cependant garantie que dans des conditions d'utilisations normales.
- La valeur SHC est basée sur les valeurs de EWB et EDB intérieures.
- SHC pour autre temp, bulbe sec = SHC + SHC*.
SHC* = Correction SHC pour autre bulbe sec.
= $0,02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur : 85 % HR.
Cependant, la puissance nominale sous condition en mode chauffage est de 7 °CBS / 6 °CBH.
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 5,0 m.
Dénivellation : 0 m.
- Le coefficient de puissance absorbée est le pourcentage avec la valeur nominale définie comme 1,00.
- La valeur indiquée est fiable à plus de 95%, en fonction de l'installation d'intérieur considérée.
- Les performances en mode chauffage tiennent compte de la chute due à la formation de givre.
- Les valeurs de débit d'air et (BF) figurent dans le tableau ci-après:

(Split)

	FCQG125F	FCQG125F	FBQ125C	FHQG125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
AFR	33,5	33,0	39,0	31,0	39,0	28,0	31,0
(BF)	(0,19)	(0,21)	(0,16)	(0,134)	(0,16)	(0,16)	(0,14)

(Triple)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50Bw3	FHQ50CAx3
AFR	12,6x3	12,0x3	16,0x3	13,0x3	15,0x3
(BF)	(0,22x3)	(0,16x3)	(0,16x3)	(0,10x3)	(0,18x3)

- La puissance absorbée nominale de chaque modèle est indiquée dans les tableaux ci-après :

(Split)

	FCQG125F	FCQG125F	FBQ125C	FHQG125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
Chauffage	3,60	3,96	3,85	3,73	3,85	3,96	3,73

(Triple)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50Bw3	FHQ50CAx3
Chauffage	3,90	4,15	4,06	4,48	4,42

SYMBOLES

- AFR: Débit d'air (m³/min)
 BF: Facteur de dérivation
 EWB: Température de bulbe humide à l'entrée (°CBH)
 EDB: Température de bulbe sec à l'entrée (°CBS)
 TC: Puissance frigorifique (calorifique) maximale (kW)
 SHC: Puissance calorifique sensible (kW)
 PI: Puissance absorbée
 (compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)
 CPI: Coefficient de puissance absorbée. (-)

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW.

(Twin)

	FCQG60Fx2	FFQ60B9x2	FBQ60Cx2	FHQ60Bw2	FHQ60CAx2
AFR	13,6x2	15,0x2	18,0x2	17,0x2	19,5x2
(BF)	(0,2x2)	(0,11x2)	(0,15x2)	(0,20x2)	(0,20x2)

(Double twin)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35Bw4	FHQ35CAx4
AFR	12,5x4	10x4	16x4	13x4	14x4
(BF)	(0,4x4)	(0,25x4)	(0,15x4)	(0,20x4)	(0,17x4)

(Twin)

	FCQG60Fx2	FFQ60B9x2	FBQ60Cx2	FHQ60Bw2	FHQ60CAx2
Chauffage	3,88	4,15	4,06	4,48	4,43

(Double twin)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35Bw4	FHQ35CAx4
Chauffage	3,96	4,15	4,06	4,48	4,32

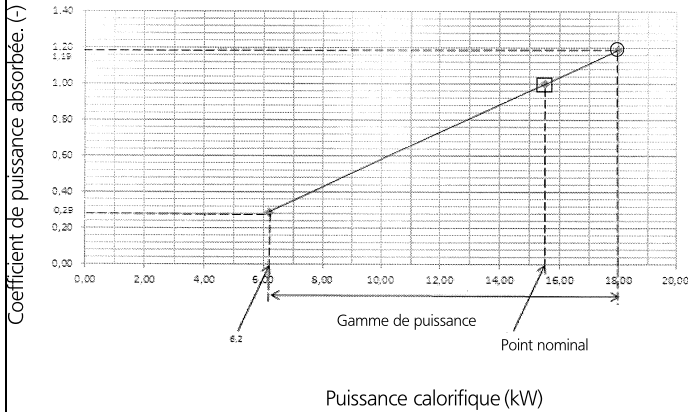
3D076754A

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

RZQSG140LY1

Chauffage



Chauffage

Intérieur °CBS	Température extérieure (°CBH)											
	-15,0		-10,0		-5,0		0,0		6,0		10,0	
	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI	TC kW	CPI
16	11.6	0.91	12.7	0.97	13.6	1.00	13.9	1.03	18.0	1.09	19.4	1.16
18	11.6	0.95	12.7	1.00	13.6	1.04	13.9	1.07	18.0	1.14	19.4	1.21
20	11.6	0.99	12.7	1.05	13.5	1.09	13.9	1.11	18.0	1.19	19.4	1.25
21	11.5	1.00	12.7	1.06	13.5	1.11	13.9	1.13	18.0	1.21	19.4	1.28
22	11.5	1.02	12.7	1.08	13.5	1.12	13.9	1.16	18.0	1.24	19.4	1.30
24	11.5	1.07	12.6	1.12	13.5	1.17	13.9	1.20	18.0	1.29	19.4	1.35

REMARQUES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Sur l'illustration, la marque avec \circ indique la valeur maximale sous conditions standard. Sur l'illustration, la marque avec \square indique la puissance nominale et le coefficient nominal de puissance absorbée. La capacité maximale n'est cependant garantie que dans des conditions d'utilisations normales.
- La valeur SHC est basée sur les valeurs de EWB et EDB intérieures. SHC pour autre temp. bulbe sec = SHC + SHC*. SHC* = Correction SHC pour autre bulbe sec. = $0,02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur : 85 % HR.
Cependant, la puissance nominale sous condition en mode chauffage est de 7 °CBS / 6 °CBH.
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique: 5,0 m.
Dénivellation: 0 m.
- Le coefficient de puissance absorbée est le pourcentage avec la valeur nominale définie comme 1,00.
- La valeur indiquée est fiable à plus de 95%, en fonction de l'installation d'intérieur considérée.
- Les performances en mode chauffage tiennent compte de la chute due à la formation de givre.
- Les valeurs de débit d'air et (BF) figurent dans le tableau ci-après:

SYMBOLES

- AFR: Débit d'air (m³/min)
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température de bulbe humide à l'entrée (°CBH)
- EDB: Température de bulbe sec à l'entrée (°CBS)
- TC: Puissance frigorifique (calorifique) maximale (kW)
- SHC: Puissance calorifique sensible (kW)
- PI: Puissance absorbée
- CPI: (compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur) Coefficient de puissance absorbée. (-)

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW.

(Split)

	FCQH140F	FCQ140F	FBQ140C	FHQ140C	FVQ140C	FHQ140CA
AFR (BF)	33,5 (0,15)	33,0 (0,23)	41 (0,14)	34,0 (0,17)	30,0 (0,18)	34,0 (0,17)

(Twin)

	FCQH71Fx2	FCQ71Fx2	FBQ71Cx2	FHQ71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
AFR (BF)	21,2x2 (0,2x2)	21,5x2 (0,14x2)	18,0x2 (0,08x2)	20,5x2 (0,13x2)	18,0x2 (0,16x2)	20,5x2 (0,13x2)

(Triple)

	FCQ50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50B9x3	FHQ50CAx3
AFR (BF)	12,6x3 (0,22x3)	12,0x3 (0,16x3)	16,0x3 (0,16x3)	13,0x3 (0,10x3)	15,0x3 (0,18x3)

(Double twin)

	FCQ35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35B9x4	FHQ35CAx4
AFR (BF)	12,5x4 (0,4x4)	10,0x4 (0,25x4)	16,0x4 (0,15x4)	13,0x4 (0,20x4)	14,0x4 (0,20x4)

- La puissance absorbée nominale de chaque modèle est indiquée dans les tableaux ci-après :

(Split)

	FCQH140F	FCQ140F	FBQ140C	FHQ140C	FVQ140C	FHQ140CA
Chauffage	4,29	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54

(Twin)

	FCQH71Fx2	FCQ71Fx2	FBQ71Cx2	FHQ71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
Chauffage	4,23	4,48	4,94	4,71	4,92	4,71

(Triple)

	FCQ50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50B9x3	FHQ50CAx3
Chauffage	4,48	5,16	4,94	5,73	5,67

(Double twin)

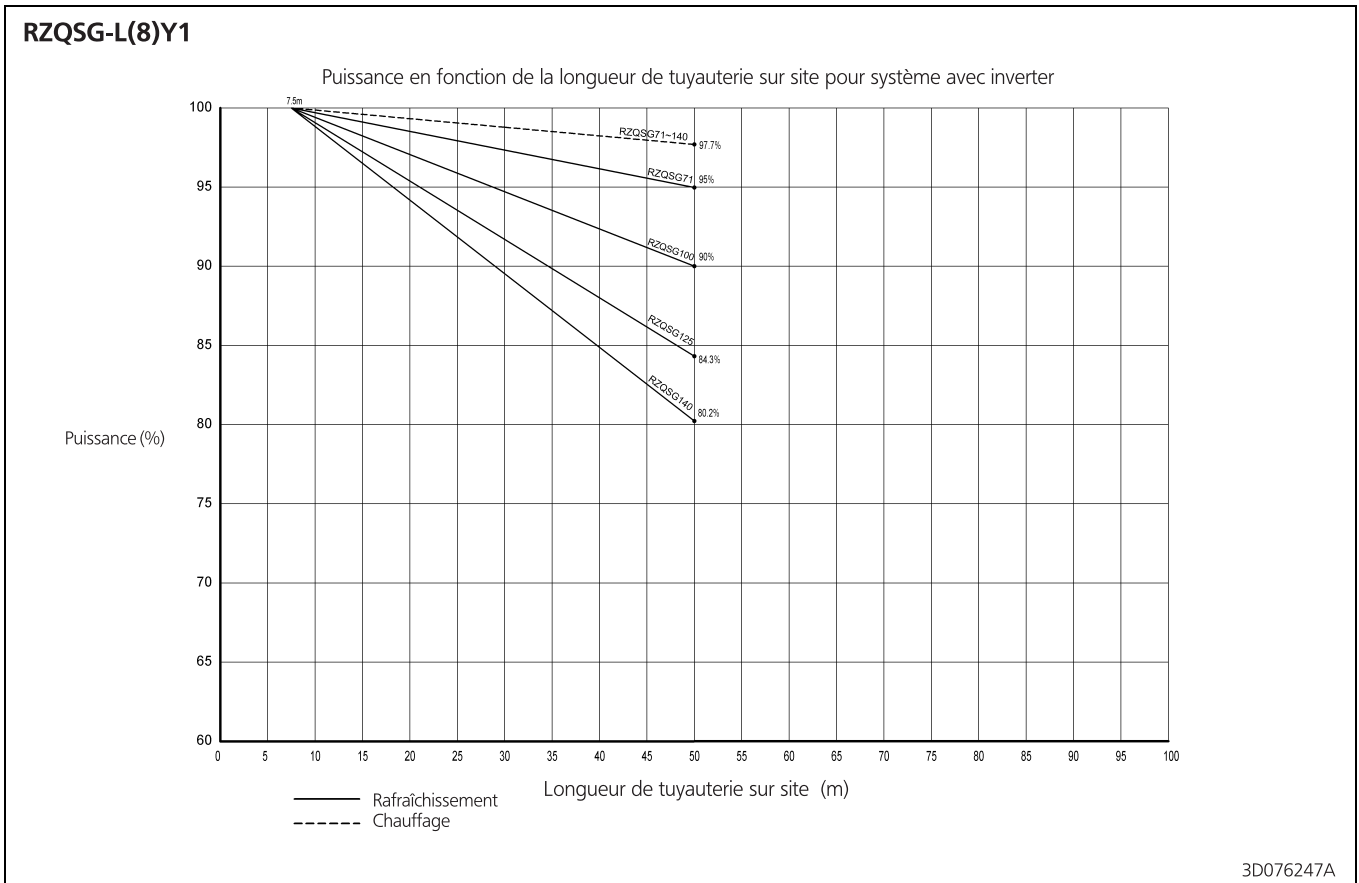
	FCQ35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35B9x4	FHQ35CAx4
Chauffage	4,54	5,16	4,94	5,73	5,57

3D076755A

6 Tableaux de puissances

6 - 3 Facteur de correction de puissance

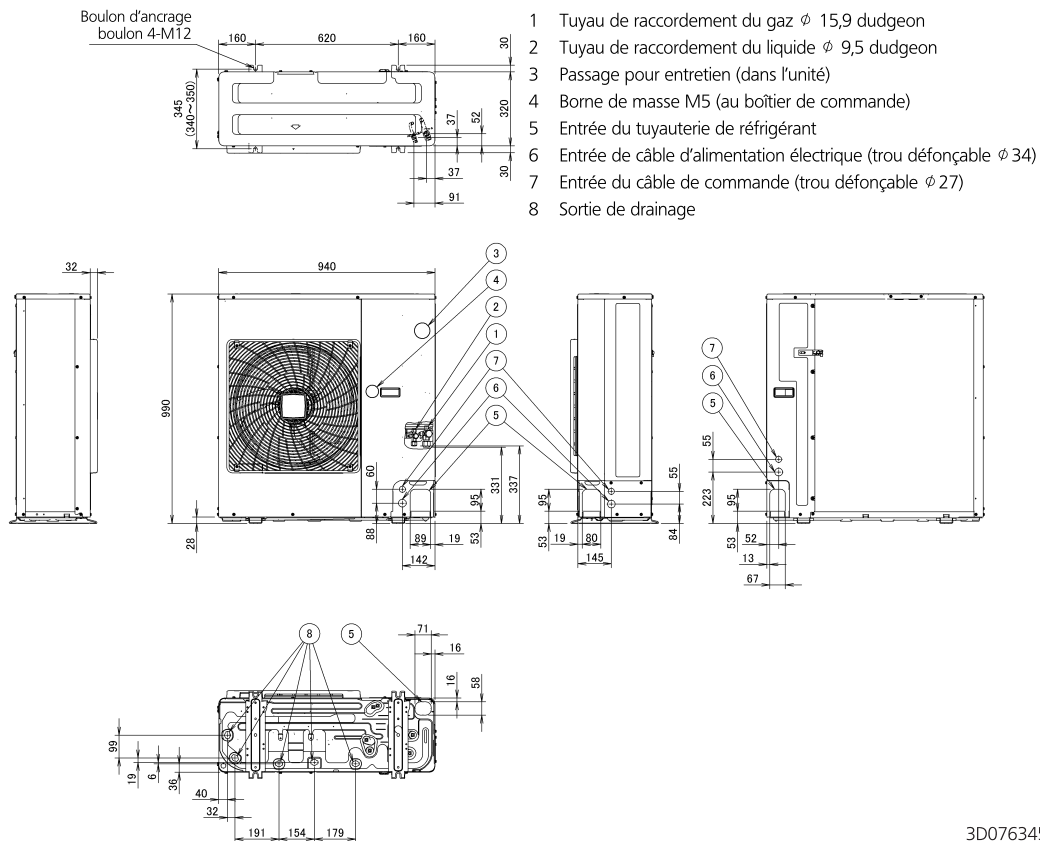
6



7 Plans cotés

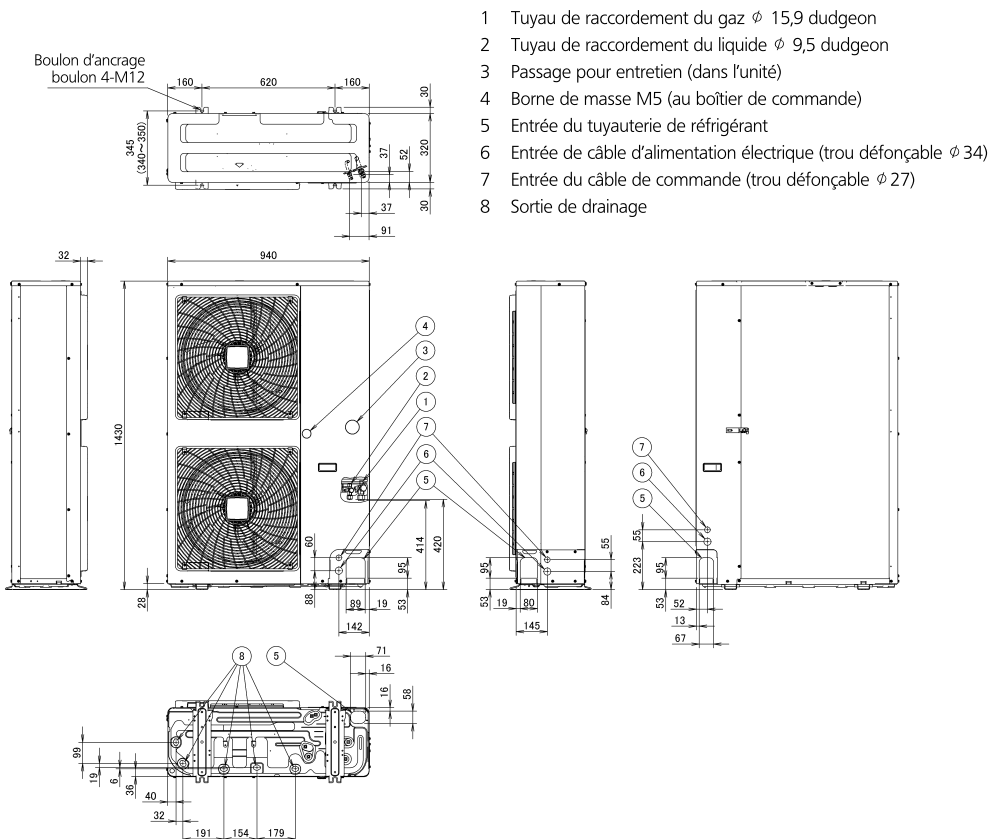
7 - 1 Plans cotés

RZQSG100-125L8Y1



3D076345

RZQSG140LY1



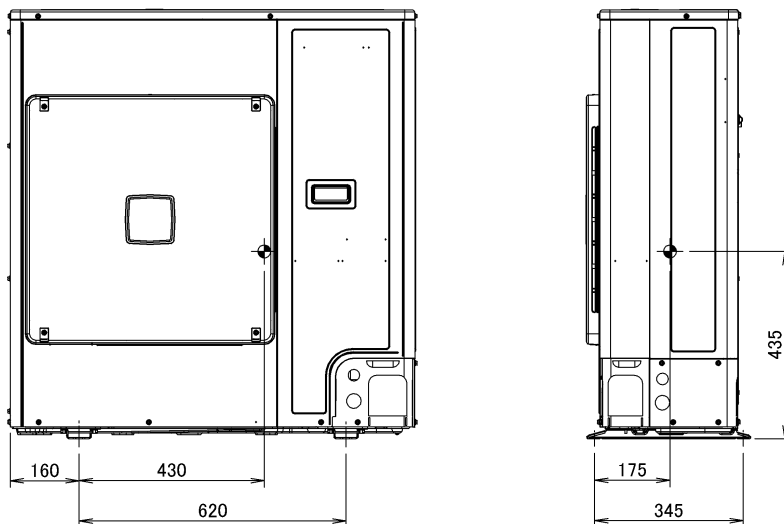
3D076346

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

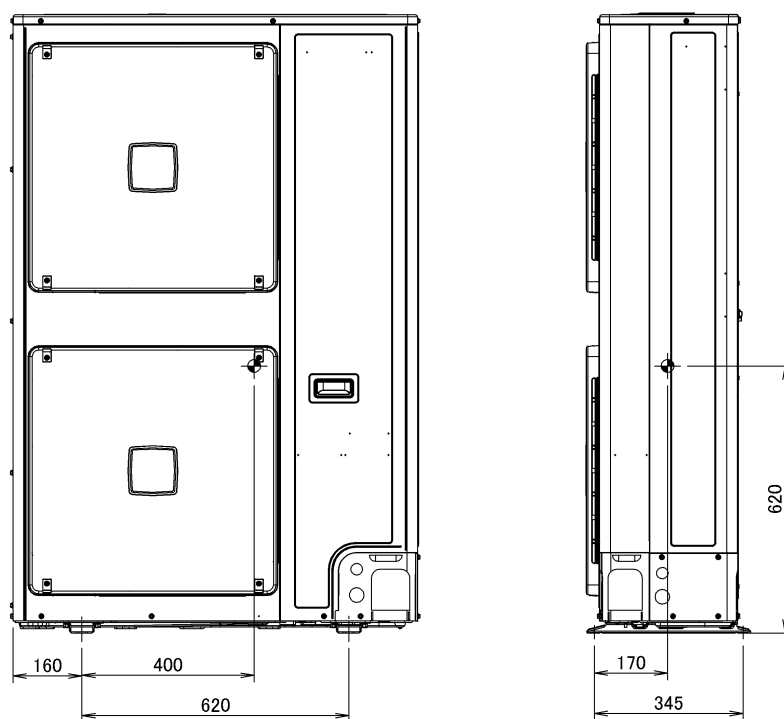
8

RZQSG100-125L8Y1



4D077809

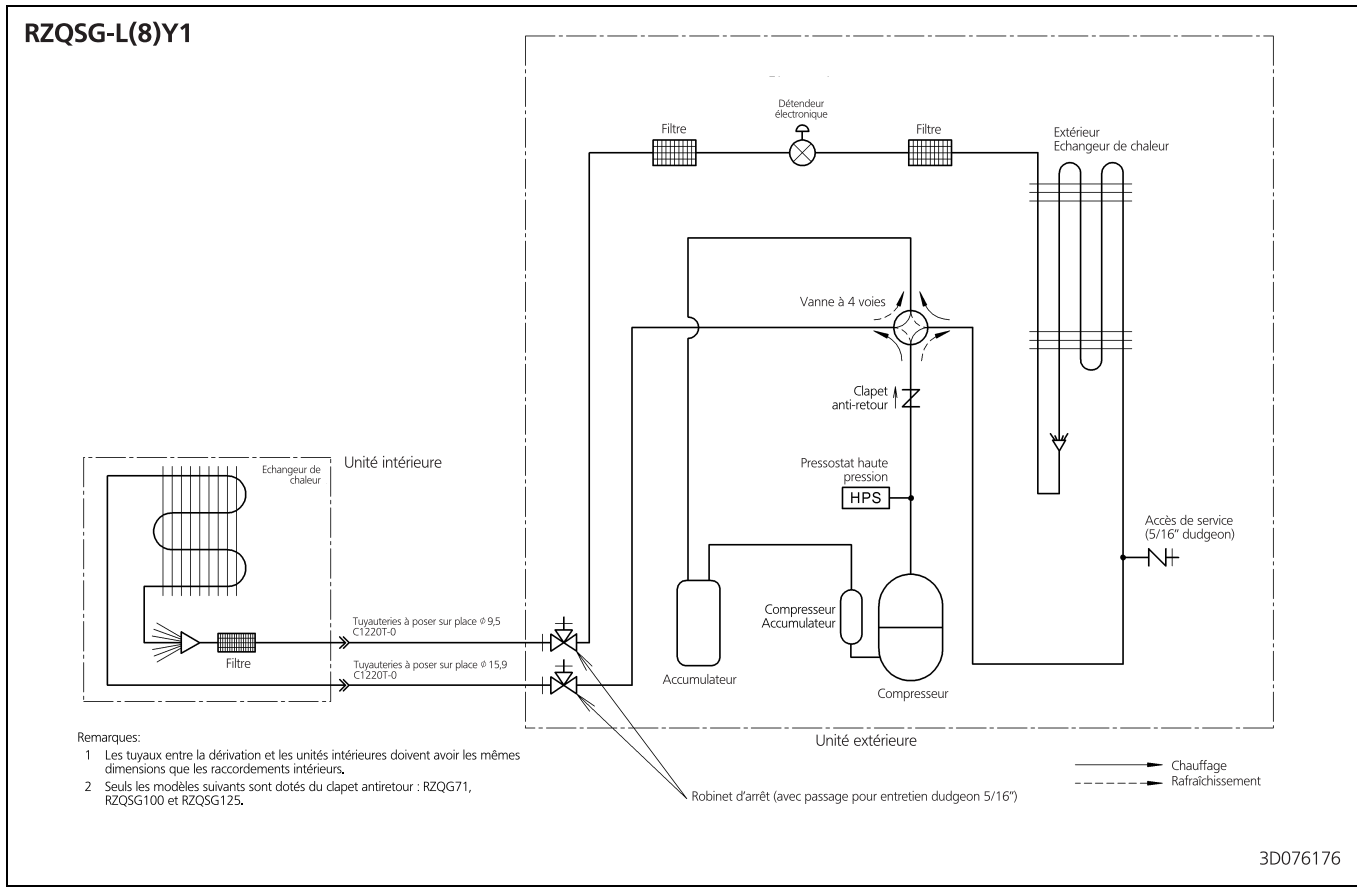
RZQSG140LY1



4D077808

9 Schémas de tuyauterie

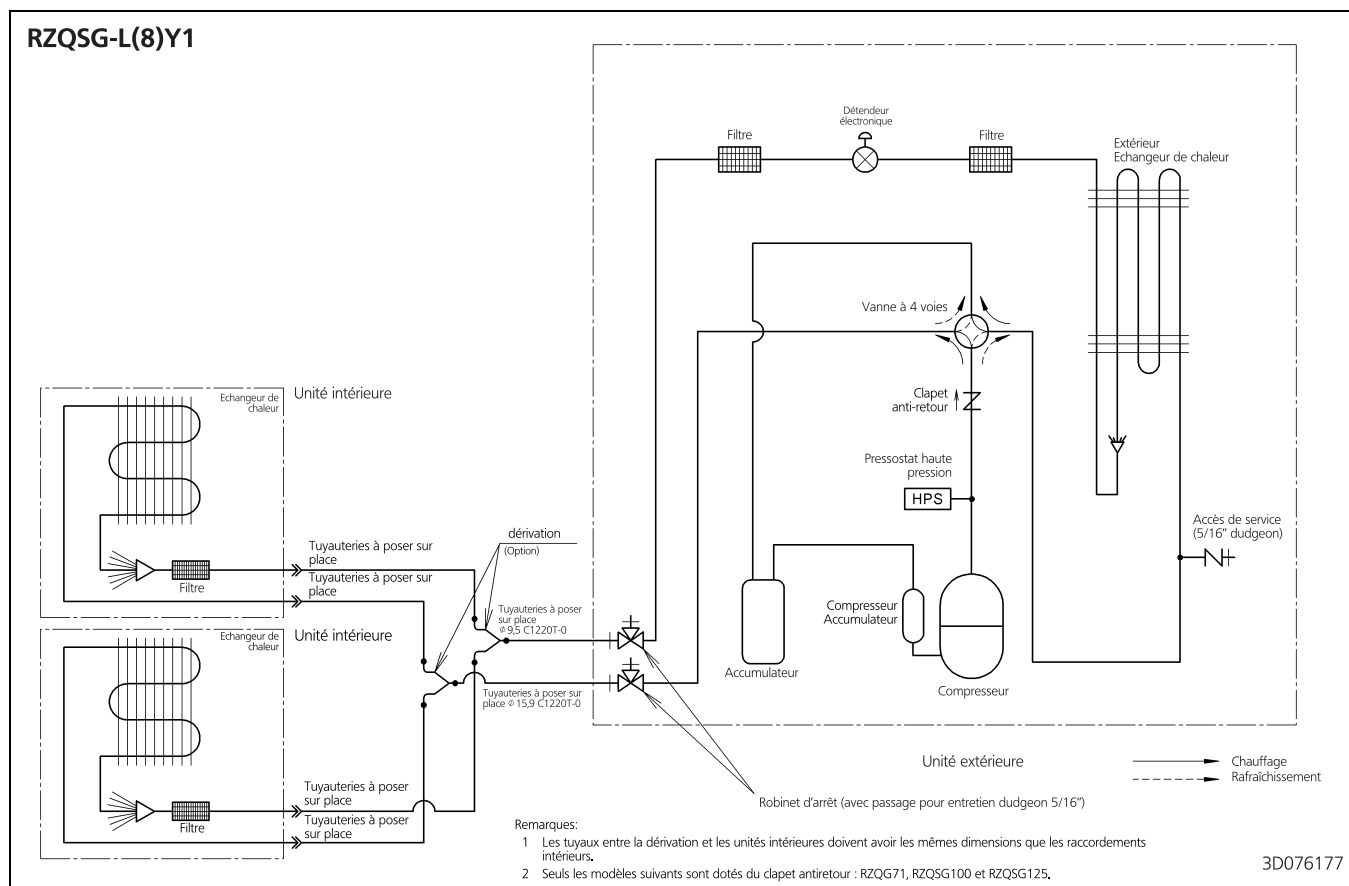
9 - 1 Schémas de tuyauterie



9 Schémas de tuyauterie

9 - 2 Schéma de câblage - Application Twin

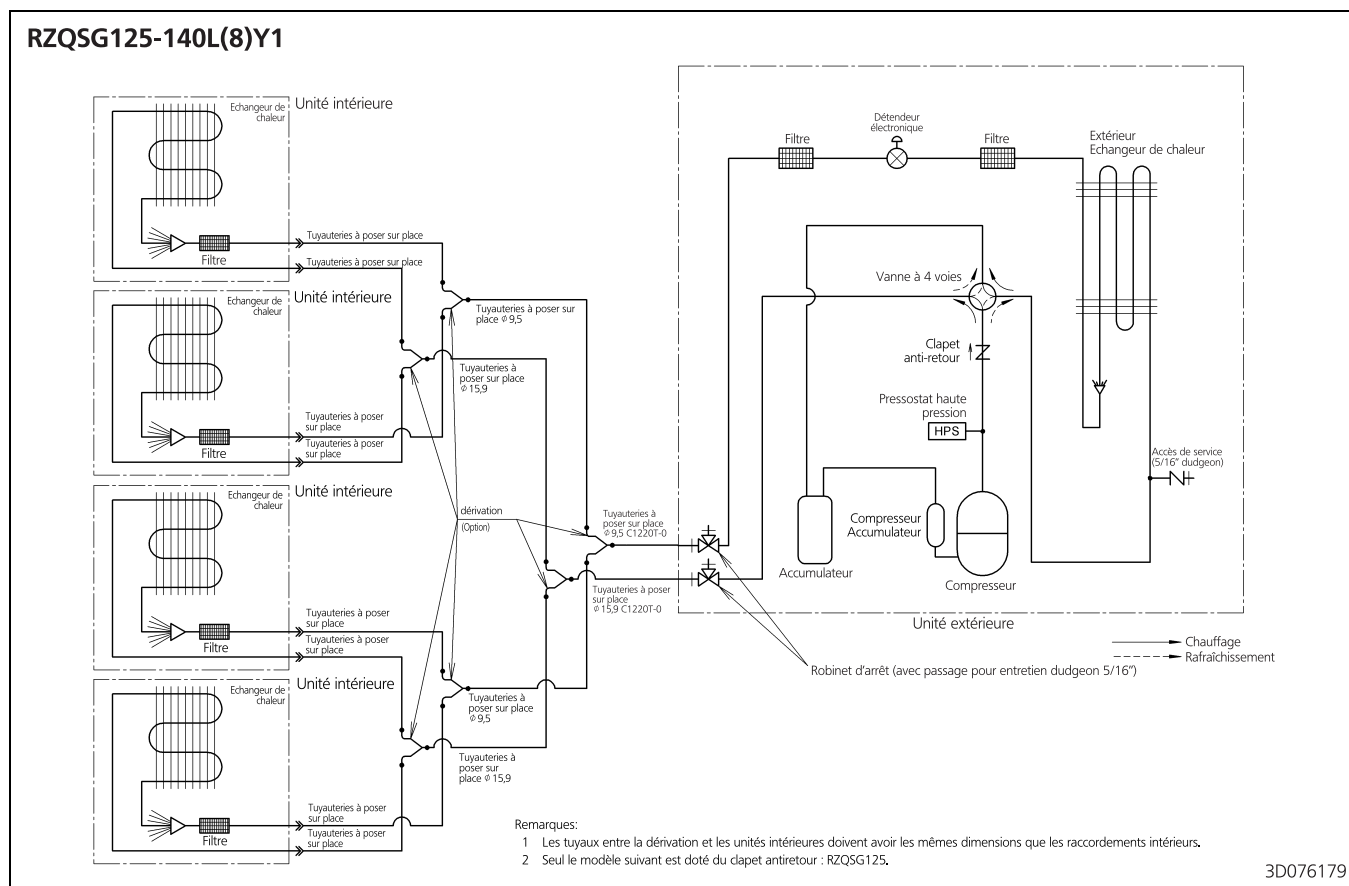
9



9 Schémas de tuyauterie

9 - 4 Schéma de câblage - Application Double Twin

9

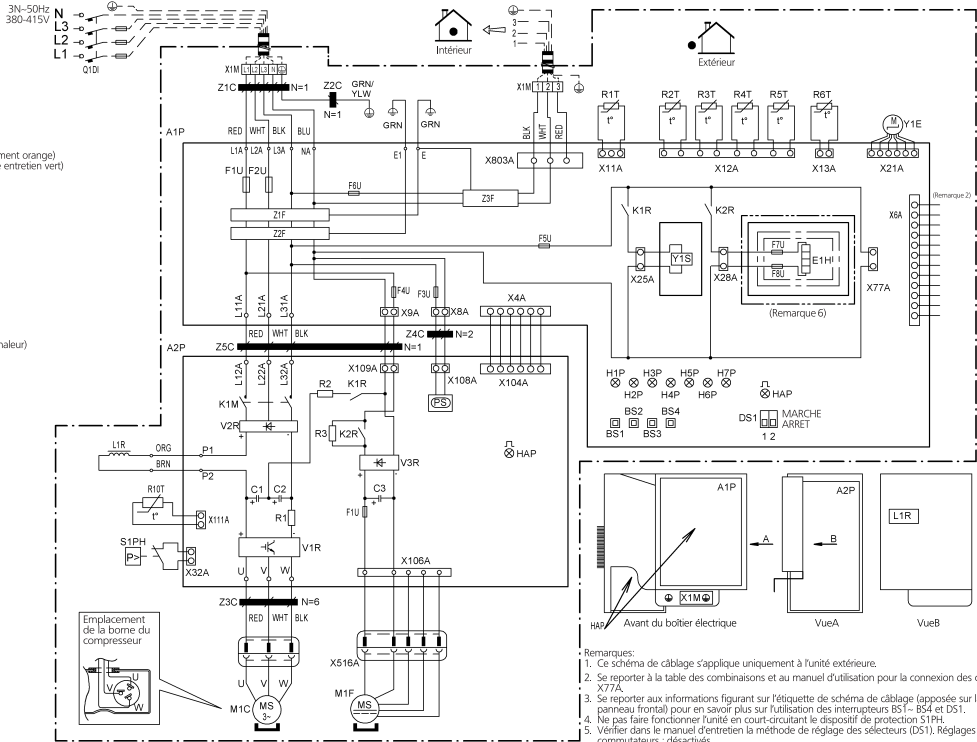


10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RZQSG100-125L8Y1

- A1P : Circuits imprimés
 - A2P : Circuits imprimés (Inverter)
 - BS1-BS2 : Appuyez sur l'interrupteur en bouton
 - C1-C3 : Condensateur
 - DS1 : Interrupteur variableur
 - E1H : Chauffage au niveau du socle (Option)
 - F1U : Fusible (31.5A / 250V)
 - F2U : Fusible (31.5A / 250V)
 - F3U-F6U : Fusible (T 6.3A / 250V)
 - F7U-F8U : Fusible (T 1.0A / 250V)
 - F9U (A2P) : Fusible (F 5.0A / 250V)
 - H1P-H7P : Diode lumineuse (témoin de fonctionnement orange)
 - HAP (A1P/A2P) : Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien vert)
 - K1M : Contacteur magnétique
 - K1R (A1P) : Relais magnétique (Y1S)
 - K1R (A2P) : Relais magnétique
 - K2R (A1P) : Relais magnétique (E1H Option)
 - K2R (A2P) : Relais magnétique
 - L1R : Relacteur
 - M1C : Moteur (compresseur)
 - M1F : Moteur (ventilateur) (Supérieur)
 - M2F : Moteur (ventilateur) (Inférieur)
 - PS : Commutation d'alimentation électrique
 - Q1DI : Disjoncteur de fuites à la terre (30mA)
 - R1-R3 : Résisteur
 - R1T : Thermistance (air)
 - R2T : Thermistor (refoulement)
 - R3T : Thermistor (Aspiration)
 - R4T : Thermistor (Echangeur de chaleur)
 - R5T : Thermistance (centre d'échangeur de chaleur)
 - R6T : Thermistor (liquide)
 - R10T : Thermistor (alette)
 - S1PH : Pressostat (Elevé)
 - V1R : IGBT Module d'alimentation
 - V2R V3R : Module de diode
 - X6A : Raccord (Option)
 - X1M : Tablette à bornes
 - Y1E : Détendeur électronique
 - Y1S : vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
 - Z1C-Z5C : Filtre antiparasites (noyau de ferite)
 - Z1F-Z3F : Filtre anti-parasite
- L: Sous tension
N: Conducteur neutre
Câblages électriques à effectuer sur place
Terre de protection (vis)
Mise à la terre silencieuse
Bornes
Raccord
Tablette à bornes
Raccord
Connecteur relais
Option
- BLK: Noir
BLU: Bleu
BRN: Brun
GRN: Vert
ORG: Orange
RED: Rouge
WHT: Blanc
YLW: Jaune

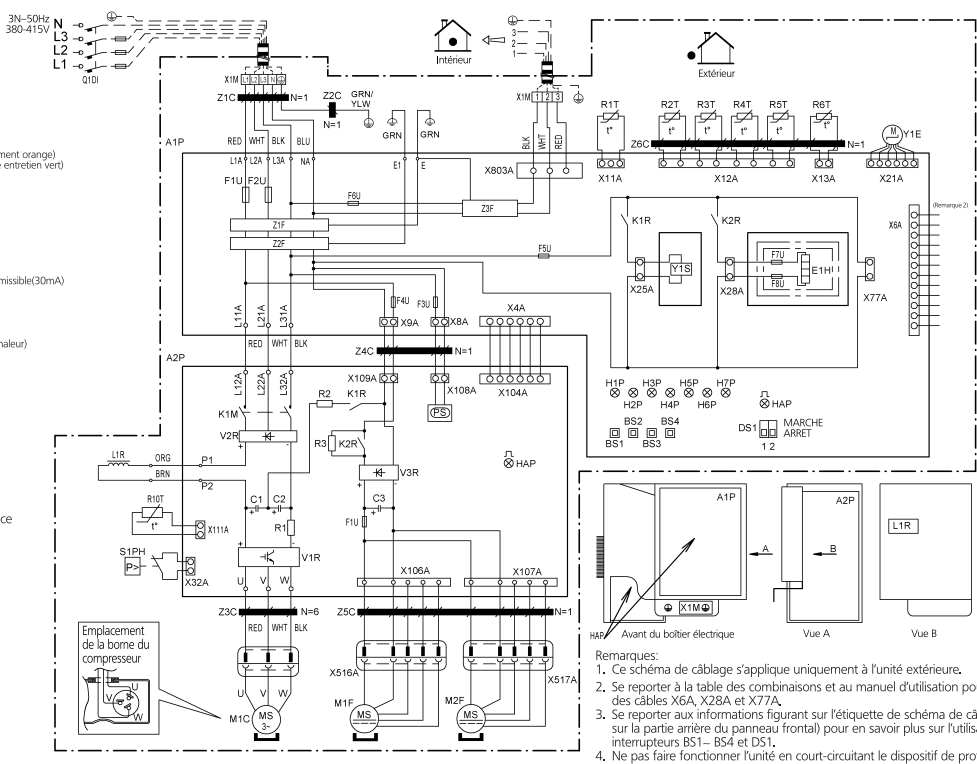


- Remarques:
1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
 2. Se reporter à la table des combinaisons et au manuel d'utilisation pour la connexion des câbles X6A, X28A et X77A.
 3. Se reporter aux informations figurant sur l'étiquette de schéma de câblage (apposée sur la partie arrière du panneau frontal) pour en savoir plus sur l'utilisation des interrupteurs BS1-BS4 et DS1.
 4. Ne pas faire fonctionner l'unité en court-circuitant le dispositif de protection S1PH.
 5. Vérifier dans le manuel d'entretien la méthode de réglage des sélecteurs (DS1). Réglages d'usine de tous les commutateurs : désactivés.
 6. classe 71 uniquement.

2D080114B

RZQSG140LY1

- A1P : Circuits imprimés
 - A2P : Circuits imprimés (Inverter)
 - BS1-BS2 : Appuyez sur l'interrupteur en bouton
 - C1-C3 : Condensateur
 - DS1 : Interrupteur variableur
 - E1H : Chauffage au niveau du socle (Option)
 - F1U : Fusible (31.5A / 250V)
 - F2U : Fusible (31.5A / 250V)
 - F3U-F6U : Fusible (T 6.3A / 250V)
 - F7U-F8U : Fusible (T 1.0A / 250V)
 - F9U (A2P) : Fusible (F 5.0A / 250V)
 - H1P-H7P : Diode lumineuse (témoin de fonctionnement orange)
 - HAP (A1P/A2P) : Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien vert)
 - K1M : Contacteur magnétique
 - K1R (A1P) : Relais magnétique (Y1S)
 - K1R (A2P) : Relais magnétique
 - K2R (A1P) : Relais magnétique (E1H Option)
 - K2R (A2P) : Relais magnétique
 - L1R : Relacteur
 - M1C : Moteur (compresseur)
 - M1F : Moteur (ventilateur) (Supérieur)
 - M2F : Moteur (ventilateur) (Inférieur)
 - PS : Commutation d'alimentation électrique
 - Q1DI : Longueur et dénivelation maximale admissible(30mA)
 - R1-R3 : Résisteur
 - R1T : Thermistor (Air)
 - R2T : Thermistor (refoulement)
 - R3T : Thermistor (Aspiration)
 - R4T : Thermistor (Echangeur de chaleur)
 - R5T : Thermistance (centre d'échangeur de chaleur)
 - R6T : Thermistor (liquide)
 - R10T : Thermistor (alette)
 - S1PH : Pressostat (Elevé)
 - V1R : IGBT Module d'alimentation
 - V2R V3R : Module de diode
 - X6A : Raccord (Option)
 - X1M : Tablette à bornes
 - Y1E : Détendeur électronique
 - Y1S : vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
 - Z1C-Z6C : Filtre antiparasites (noyau de ferite)
 - Z1F-Z3F : Filtre anti-parasite
- L: Sous tension
N: Conducteur neutre
Câblages électriques à effectuer sur place
Terre de protection (vis)
Mise à la terre silencieuse
Bornes
Raccord
Tablette à bornes
Raccord
Connecteur relais
Option
- BLK: Noir
BLU: Bleu
BRN: Brun
GRN: Vert
ORG: Orange
RED: Rouge
WHT: Blanc
YLW: Jaune



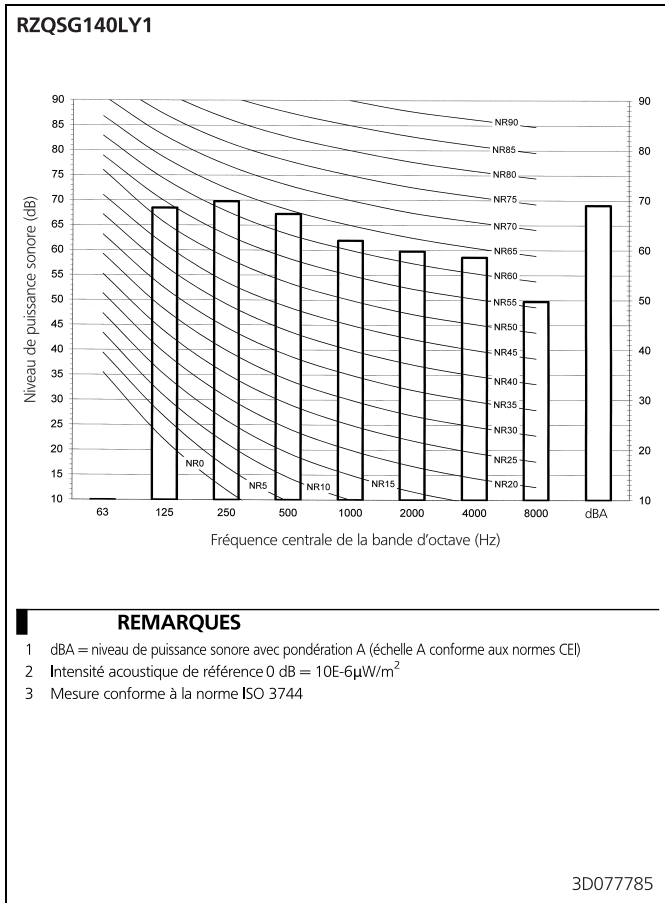
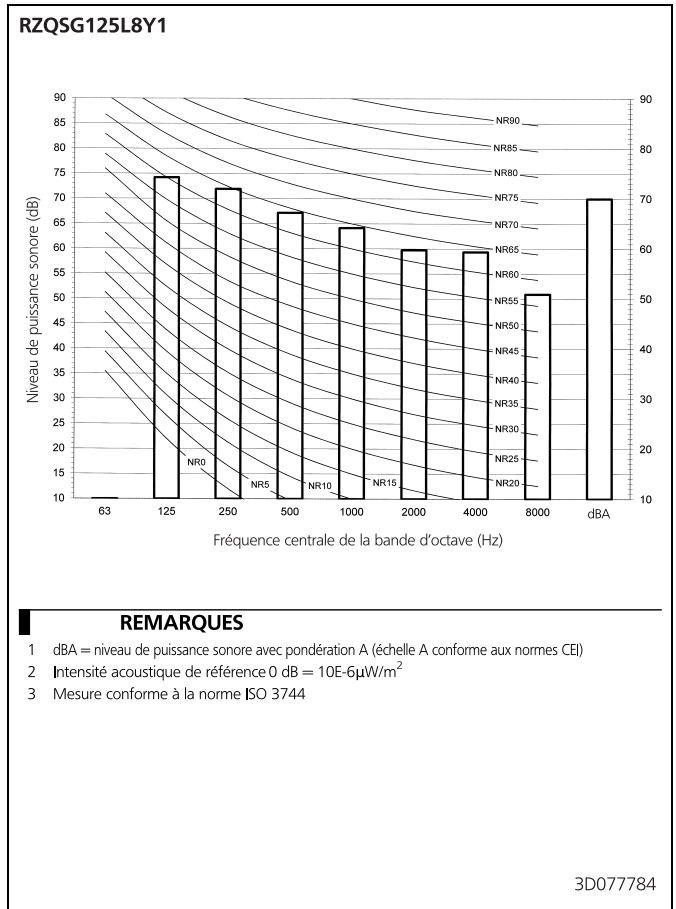
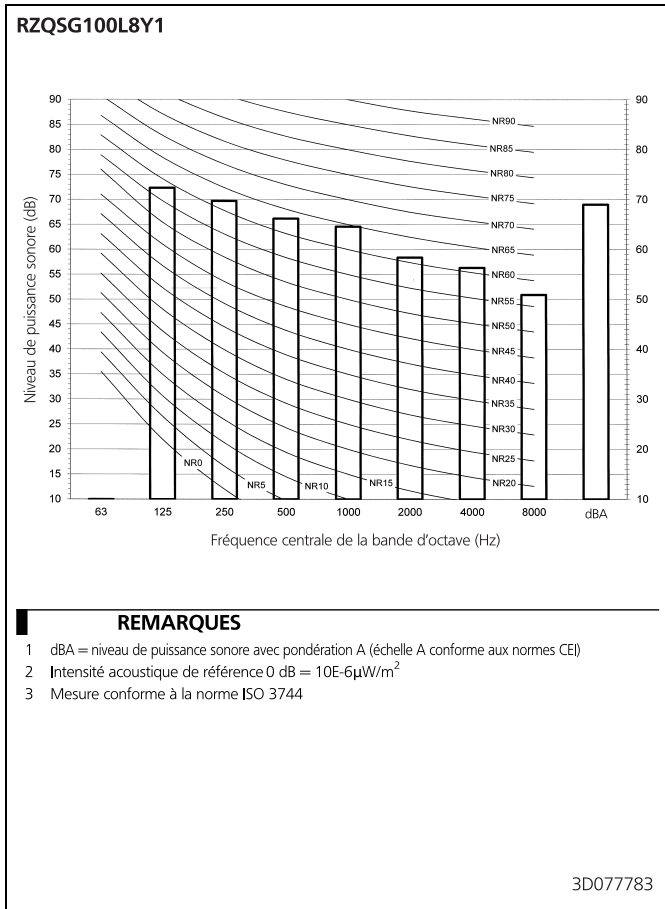
- Remarques:
1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
 2. Se reporter à la table des combinaisons et au manuel d'utilisation pour la connexion des câbles X6A, X28A et X77A.
 3. Se reporter aux informations figurant sur l'étiquette de schéma de câblage (apposée sur la partie arrière du panneau frontal) pour en savoir plus sur l'utilisation des interrupteurs BS1-BS4 et DS1.
 4. Ne pas faire fonctionner l'unité en court-circuitant le dispositif de protection S1PH.
 5. Vérifier dans le manuel d'entretien la méthode de réglage des sélecteurs (DS1). Réglages d'usine de tous les commutateurs : désactivés.

2D077192

11 Données sonores

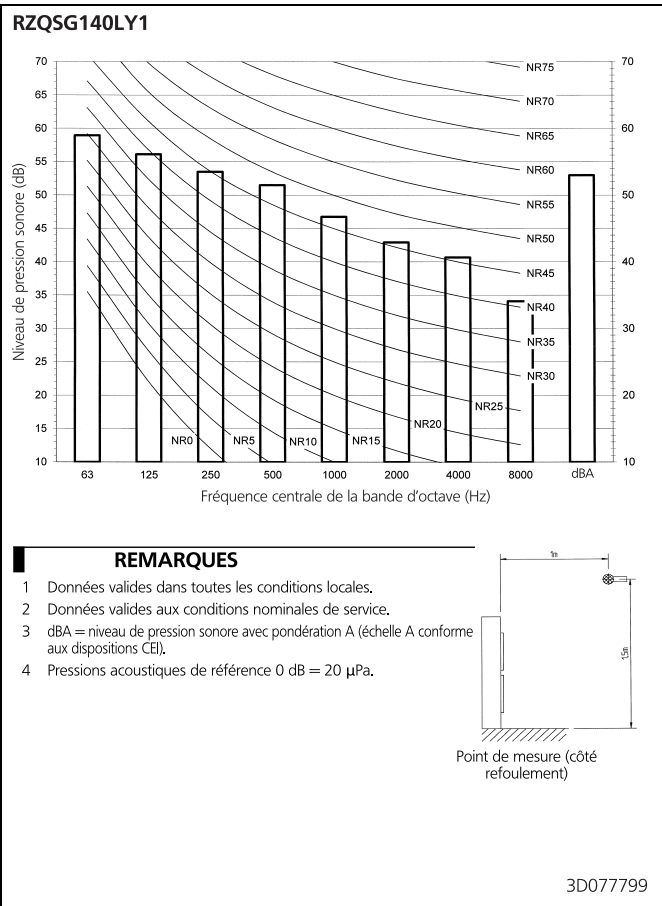
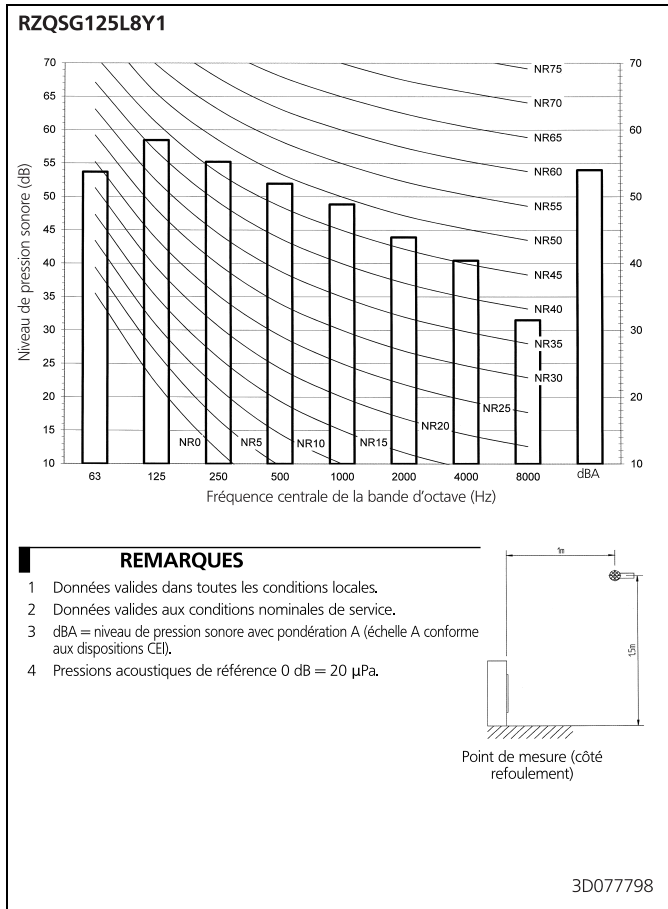
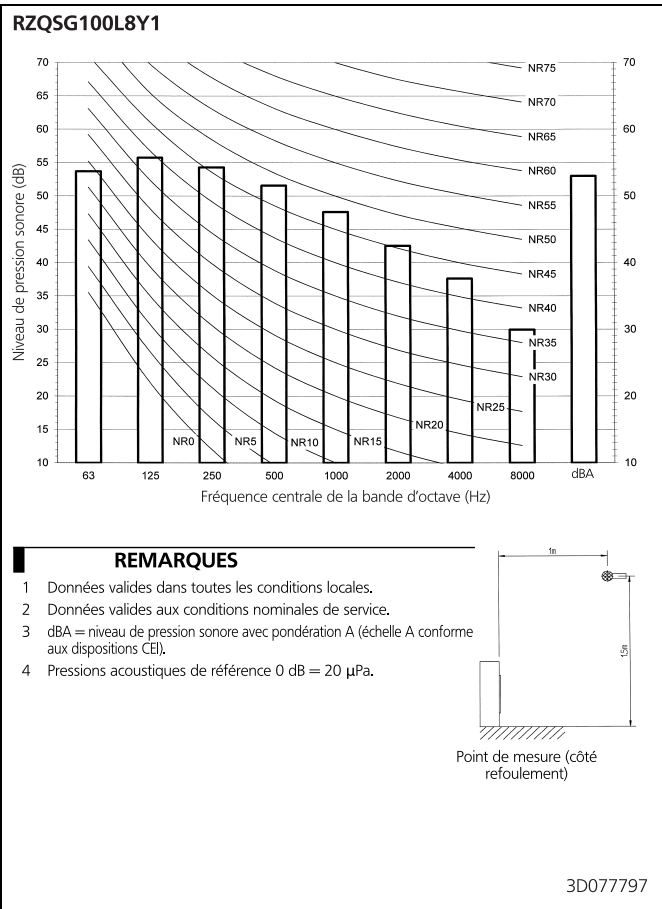
11 - 1 Spectre de puissance sonore

11



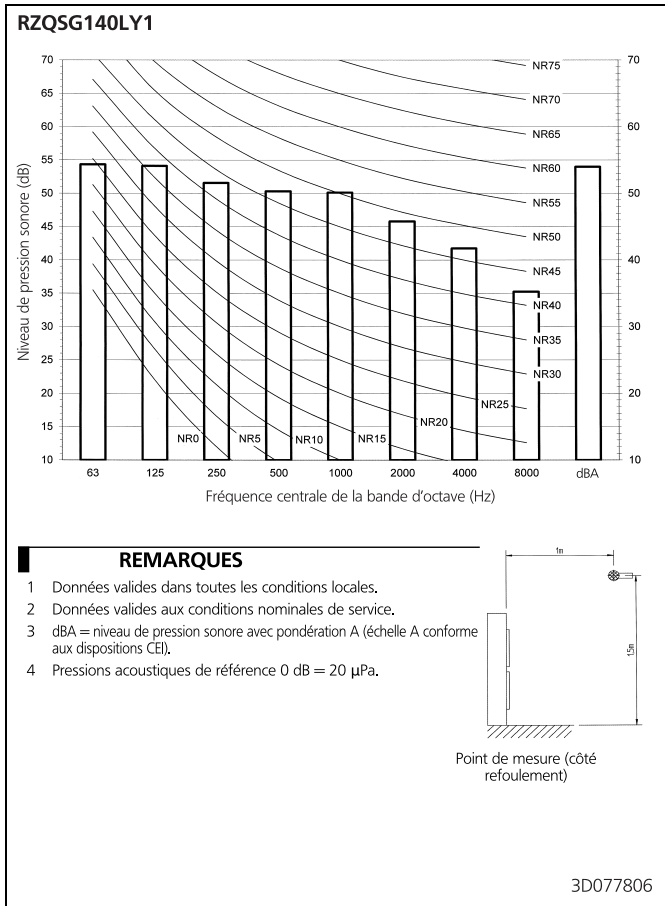
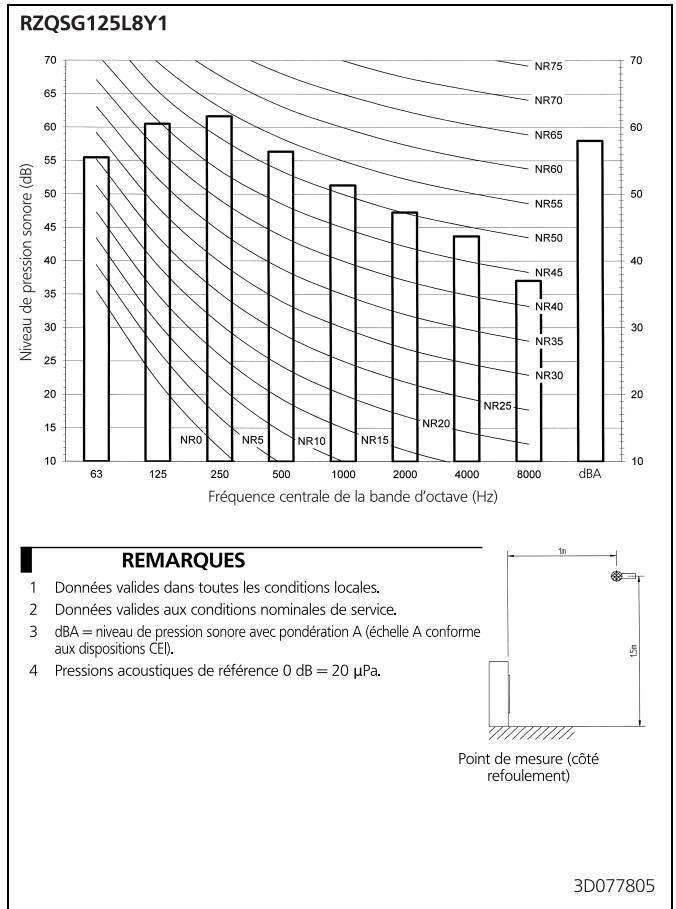
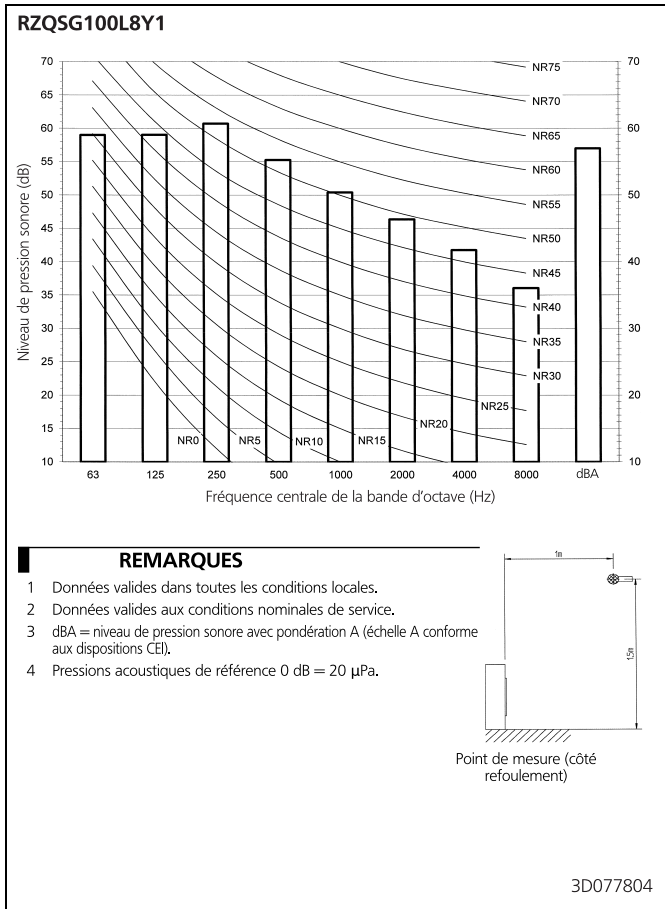
11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement



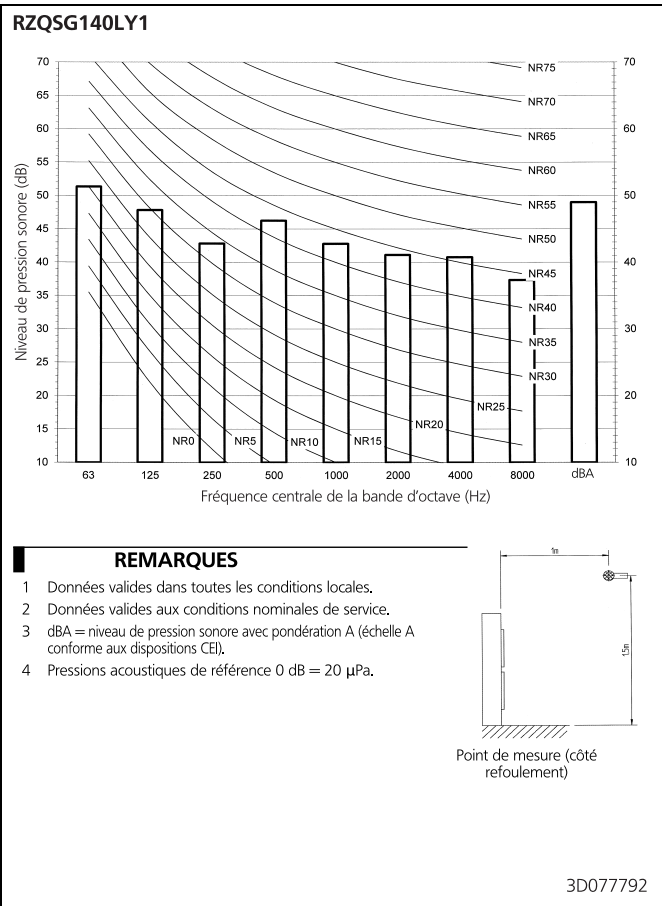
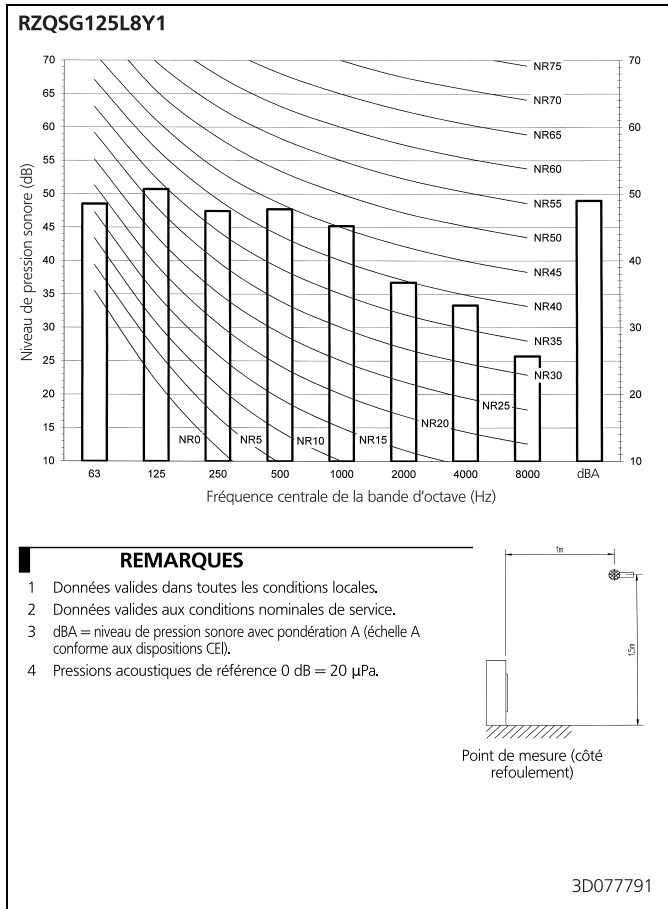
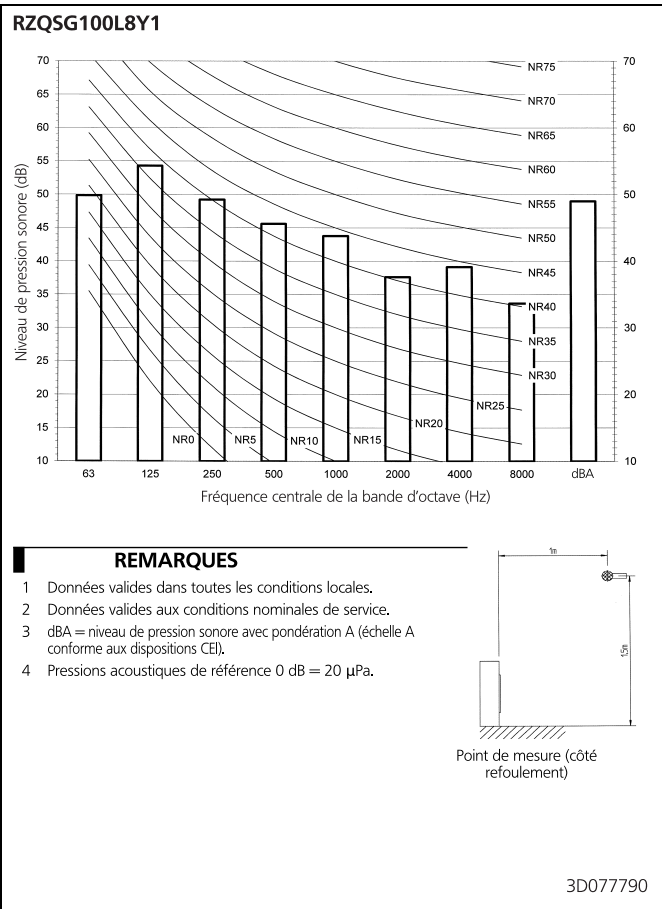
11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage



11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux



12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

12

RZQSG-L(8)Y1

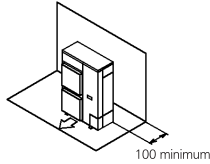
Espace de service pour installation

Ces valeurs sont exprimées en mm.

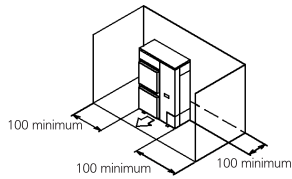
(A) En cas d'obstacles sur les côtés aspiration.

• Aucun obstacle au-dessus

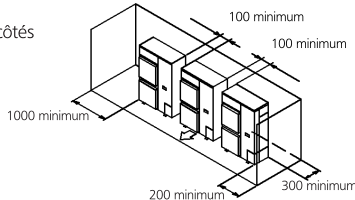
- ① Installation autonome
- Obstacle du côté aspiration uniquement



- Obstacle sur les deux côtés, ainsi que sur le côté aspiration

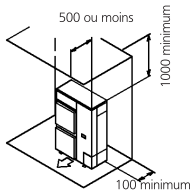


- ② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1)
- Obstacle du côté aspiration et des deux côtés

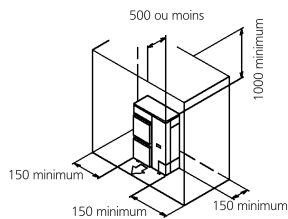


• Obstacle au-dessus, également.

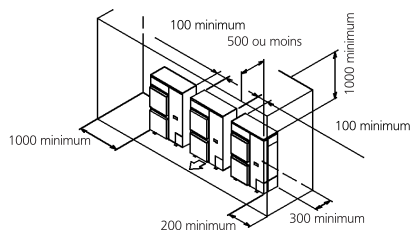
- ① Installation autonome
- Obstacle sur le côté aspiration, également



- Obstacle sur les deux côtés, ainsi que sur le côté aspiration



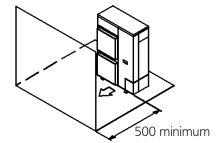
- ② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1)
- Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



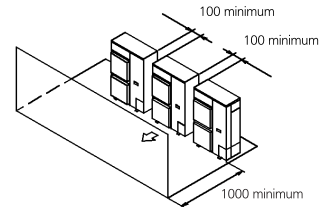
(B) En cas d'obstacles sur les côtés refoulement.

• Aucun obstacle au-dessus

- ① Installation autonome
- Obstacle sur le côté refoulement uniquement

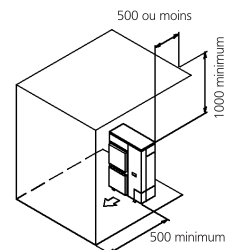


- ② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1)
- Obstacle sur le côté refoulement uniquement

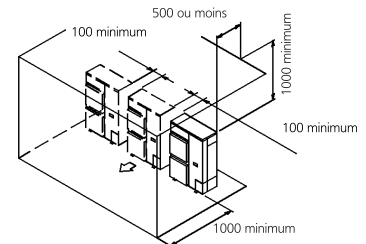


• Obstacle au-dessus, également

- ① Installation autonome
- Obstacle sur le côté refoulement uniquement, également



- ② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1)
- Obstacle du côté refoulement



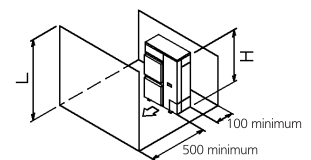
(C) En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement.:

Image 1

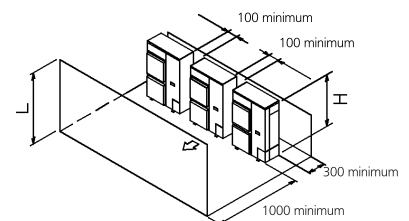
Si la hauteur des obstacles du côté refoulement est supérieure à celle de l'unité. (L>H)
(Aucune limite de hauteur pour les obstructions du côté aspiration.)

• Aucun obstacle au-dessus

- ① Installation autonome
- Aucun obstacle au-dessus



- ② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1)
- Aucun obstacle au-dessus



3D069554

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

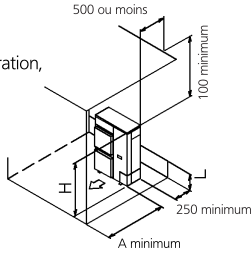
RZQSG-L(8)Y1

● Obstacle au-dessus, égale

- ① Installation autonome (Remarque 2)
- En cas d'obstacles sur les côtés aspiration, refolement et supérieur.

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	750 minimum
	$1/2 H < L \leq H$	1000 minimum
$L > H$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$ Se reporter à la colonne de $L \leq H$ pour A	



② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1, 2)

- En cas d'obstacles sur les côtés aspiration, refolement et supérieur.

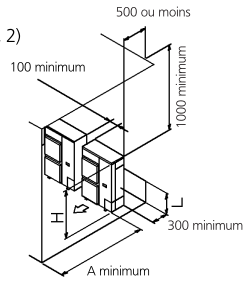
Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	1000 minimum
	$1/2 H < L \leq H$	1250 minimum
$L > H$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$ Se reporter à la colonne de $L \leq H$ pour A	

Limite de l'installation en série : 2 unités.

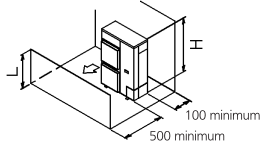
Image 2.

Si la hauteur de l'obstacle côté refolement est inférieure à celle de l'unité ($L \leq H$) (Aucune limite de hauteur pour les obstructions du côté aspiration.)



● Aucun obstacle au-dessus

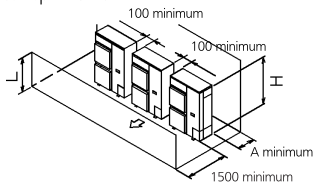
- ① Installation autonome
- Aucun obstacle au-dessus



- ② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1)
- En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refolement.

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 minimum
	$1/2 H < L \leq H$	300 minimum

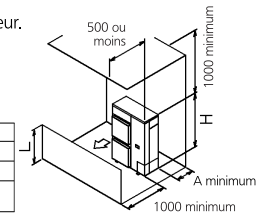


● Obstacle au-dessus, égale

- ① Installation autonome (Remarque 2)
- En cas d'obstacles sur les côtés aspiration, refolement et supérieur.

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	100 minimum
	$1/2 H < L \leq H$	200 minimum
$L > H$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$ Se reporter à la colonne de $L \leq H$ pour A	



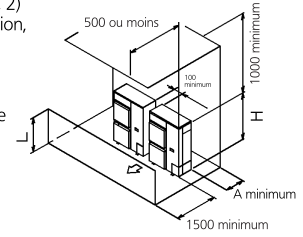
② Installation série (2 ou plus) (Remarque 1, 2)

- En cas d'obstacles sur les côtés aspiration, refolement et supérieur.

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

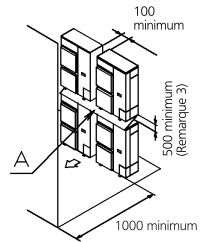
	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 minimum
	$1/2 H < L \leq H$	300 minimum
$L > H$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$ Se reporter à la colonne de $L \leq H$ pour A	

Limite de l'installation en série : 2 unités.

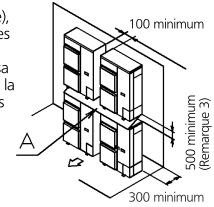


(D) Installation à double étage

- ① Obstacle du côté refolement. (Remarque 1)
- Ne pas dépasser deux niveaux pour l'installation empilée.
 - Installer une protection de toit similaire à A (à fournir sur site), car les unités extérieures à évacuation par le bas sont sujettes aux égouttements et au gel.
 - Installer l'unité intérieure de niveau supérieur de façon que sa plaque inférieure soit à une hauteur suffisante au-dessus de la protection de toit. Les accumulations de glace sur le dessous de la plaque inférieure sont ainsi évitées.

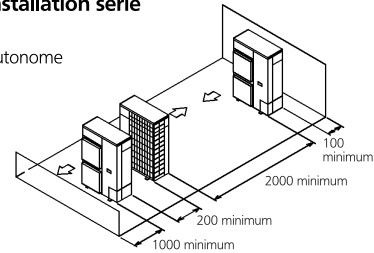


- ② Obstacle du côté aspiration. (Remarque 1)
- Ne pas dépasser deux niveaux pour l'installation empilée.
 - Installer une protection de toit similaire à A (à fournir sur site), car les unités extérieures à évacuation par le bas sont sujettes aux égouttements et au gel.
 - Installer l'unité intérieure de niveau supérieur de façon que sa plaque inférieure soit à une hauteur suffisante au-dessus de la protection de toit. Les accumulations de glace sur le dessous de la plaque inférieure sont ainsi évitées.



(E) Plusieurs rangées d'installation série (sur le toit, etc.)

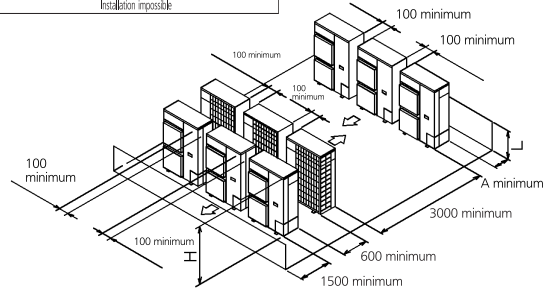
- ① Une rangée en installation autonome



- ② Rangées d'installation série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 minimum
	$1/2 H < L \leq H$	300 minimum
$L > H$	Installation impossible	



REMARQUES

- En cas de tuyauterie latérale, prévoir un espace de 100 mm par rapport à l'unité au-dessus.
- Fermez la partie inférieure du châssis d'installation afin d'éviter le by-pass de l'air refoulé.
- Il n'est pas nécessaire d'installer une protection de toit en l'absence de risque d'égouttement et de gel de l'évacuation. Le cas échéant, l'espace entre les unités extérieures supérieure et inférieure doit être de 100 mm minimum. (Fermer le vide entre les unités supérieure et inférieure de façon à éviter toute reprise de l'air refoulé.)

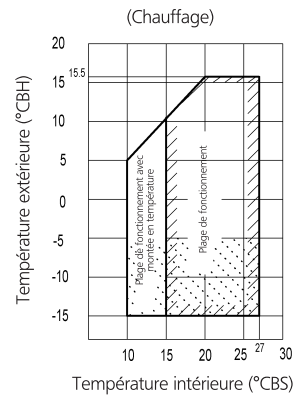
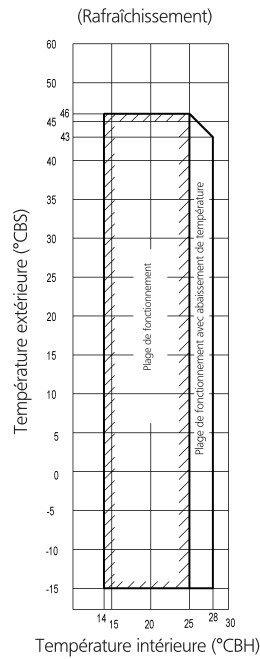
3D069554

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

13

RZQSG-L(8)Y1



Remarques:

- 1 En fonction des conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut commuter en mode dégivrage (protection antigèle).
- 2 Pour réduire la fréquence de commutation en mode protection dégivrage (protection antigèle), il est recommandé d'installer l'unité extérieure à un emplacement non exposé au vent.
- 3 Dans des conditions d'humidité élevée (>92%) de cette zone de service, installer le modèle RZQG au lieu du modèle RZQSG. Ceci permet d'éviter que l'unité extérieure ne gèle.

3D086703



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU) et ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site www.eurovent-certification.com, ou à l'aide de www.certiflash.com.

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: