

VRV 5 à récupération d'énergie Climatisation Données Techniques REYA-A

REYA8A7Y1B
REYA10A7Y1B
REYA12A7Y1B
REYA14A7Y1B
REYA16A7Y1B
REYA18A7Y1B
REYA20A7Y1B
REYA10A7Y1B.
REYA13A7Y1B
REYA16A7Y1B.
REYA18A7Y1B.
REYA20A7Y1B.
REYA22A7Y1B
REYA24A7Y1B
REYA26A7Y1B
REYA28A7Y1B
REMA5A7Y1B



TABLE DES MATIÈRES

REYA-A

1	Fonctions	5
	REYA-A	5
2	Spécifications	6
3	Options	24
4	Table de combinaison	25
	Tableau des combinaisons	25
5	Tableaux de puissances	27
	Légende de tableau de puissances	27
	Facteur de correction de puissance calorifique intégrée	28
	Facteur de correction de puissance	29
6	Plans cotés	35
7	Centre de gravité	36
8	Schémas de tuyauterie	37
9	Schémas de câblage	38
	Schémas de câblage - Triphasé	38
10	Schémas de raccordements externes	40
11	Données sonores	41
	Spectre de puissance sonore - Refroidissement	41
	Spectre de puissance sonore - Chauffage	45
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	49
	Spectre de pression sonore - Chauffage	53
	Données de niveau sonore - Mode silencieux	57
	Sound power level at high ESP	59
12	Installation	60
	Méthode d'installation	60
	Placement et fixation des unités	61
	Sélection du tuyau de réfrigérant	62
	Refrigerant Charge Information	64
13	Plage de fonctionnement	72

14 Unités intérieures appropriées

73

1 Fonctions

1 - 1 REYA-A

Un champion de durabilité

- › Chauffage « gratuit » assuré par le transfert de l'énergie thermique des zones à rafraîchir vers les zones à chauffer
- › Équivalent CO2 réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32 au potentiel de réchauffement planétaire plus faible et à la charge de réfrigérant plus faible
- › Durabilité optimale tout au long du cycle de vie, grâce à l'excellente efficacité saisonnière en conditions réelles
- › Prise en charge des petites surfaces sans mise en œuvre de mesures supplémentaires, grâce à la technologie Shīrudo
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32, peu bruyantes et très efficaces
- › Confort idéal pour les clients/locataires, grâce à un rafraîchissement et un chauffage simultanés

1



2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Technical Specifications			REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A	
Combinaison recommandée			4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	
Recommended combination 2			4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	
Recommended combination 3			4 x FXMA50A5VEB	4 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB	1 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	
Puissance frigorifique	Prated,c	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	
Puissance calorifique	Nom. 6 °CBH	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	
	Prated,h	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	
	Maxi. 6 °CBH	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauf-fage Nom. 6 °CBH	kW	5,85 (2)	8,12 (2)	9,69 (2)	11,20 (2)	
COP à puissance nom.	6 °CBH	kW/kW	3,83 (2)	3,45 (2)	3,46 (2)	3,57 (2)	
SCOP			4,11	4,33	4,49	4,28	
Combinaison recommandée SCOP 2			4,10	4,34	4,56	4,33	
Combinaison recommandée SCOP 3			4,15	4,40	4,56	4,33	
SEER			7,35	7,14	7,21	7,73	
Combinaison recommandée SEER 2			7,07	6,87	6,90	7,53	
Combinaison recommandée SEER 3			7,49	7,15	7,41	7,78	
ηs,c			%	290,8	282,6	285,3	306,1
Combinaison recommandée ηs,c 2				279,6	271,7	273,2	298,3
Combinaison recommandée ηs,c 3				296,5	283,1	293,4	308,1
ηs,h			%	161,5	170,2	176,4	168,3
Combinaison recommandée ηs,h 2				161,1	170,4	179,5	170,2
Combinaison recommandée ηs,h 3				163,2	172,9	179,5	170,2
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		3,25	3,26	3,24	3,26
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
		EERd		5,23	5,00	4,60	4,92
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5
		EERd		9,11	8,50	8,45	8,74
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd		3,23		3,00	3,23
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
		EERd		5,09	4,83	4,54	4,85
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5
		EERd		8,55	8,06	7,94	8,38
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition B (30 - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9
		EERd		14,6	14,1	16,9	21,7
		Pdc	kW	7,84	7,97	8,20	10,6
		EERd		14,6	14,1	16,9	21,7
		Pdc	kW	7,84	7,97	8,20	10,6
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		15,3	14,8	17,7	22,5
		Pdc	kW	8,13	8,19	8,57	10,9
		EERd		15,3	14,8	17,7	22,5
		Pdc	kW	8,13	8,19	8,57	10,9
		EERd		15,3	14,8	17,7	22,5
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		15,3	14,8	17,7	22,5
		Pdc	kW	8,13	8,19	8,57	10,9
		EERd		15,3	14,8	17,7	22,5
		Pdc	kW	8,13	8,19	8,57	10,9
		EERd		15,3	14,8	17,7	22,5

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications			REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	3,22	3,27	3,23	3,30
		Pdc (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	5,31	4,91	4,69	4,93
		Pdc (kW)	16,5	20,6	24,7	29,5
Condition C (25 - 27/19)	EERd	9,41	8,59	8,82	8,84	
	Pdc (kW)	10,6	13,3	15,9	18,9	
Condition D (20 - 27/19)	EERd	15,7	15,1	18,5	22,4	
	Pdc (kW)	8,19	8,13	8,50	10,9	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,80	2,28	2,38	2,57
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	13,7	16,0	18,4	20,6
		Tbiv (température bivalente) (°C)			-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,80	2,28	2,38	2,57
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	13,7	16,0	18,4	20,6
		Tol (limite de température de fonctionnement) (°C)			-10	
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	3,06	2,67	2,84	2,94
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	12,1	14,2	16,3	18,2
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,81	4,23	4,15	3,86
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	7,38	8,62	9,89	11,1
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	5,27	5,70	6,32	6,31
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	4,76	5,54	6,36	7,13
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	7,04	7,92	9,14	6,68	
	Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	4,51	5,46	5,52	5,15	
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	3,00	2,62	2,83	2,95
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	12,1	14,2	16,3	18,2
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	3,80	4,24	4,26	3,89
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	7,45	8,61	9,89	11,1
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	5,35	5,79	6,39	6,45
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	4,76	5,54	6,36	7,14
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	7,04	7,91	9,39	6,94
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	4,71	5,60	5,80	5,33
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,73	2,32	2,38	2,58
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	13,7	16,0	18,4	20,6
		Tbiv (température bivalente) (°C)			-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,73	2,32	2,38	2,58
		Pdh (puissance calorifique déclarée) (kW)	13,7	16,0	18,4	20,6
		Tol (limite de température de fonctionnement) (°C)			-10	

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications				REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		3,05	2,68	2,85	2,96
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		12,1	14,2	16,3	18,2
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		3,86	4,32	4,24	3,89
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		7,39	8,62	9,89	11,1
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		5,35	5,80	6,43	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		4,75	5,55	6,36	7,15
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		7,14	8,02	9,37	6,84
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		4,65	5,56	5,67	5,29
TBiva-lente		COPd (COP déclaré)		2,78	2,29	2,41	2,58
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		13,7	16,0	18,4	20,6
TOL		Tbiv (température bivalente) °C		-10			
		COPd (COP déclaré)		2,78	2,29	2,41	2,58
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		13,7	16,0	18,4	20,6
Plage de puissance DESP	Catégorie			8	10	12	14
		Élément le plus critique	Nom	Category III Réservoir de liquide			
					508		612
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)			
Indice de puissance intérieure	Min.			100	125	150	175
	Max.			260	325	390	455
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.685			
		Largeur	mm	930		1.240	
		Profondeur	mm	765			
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820			
		Largeur	mm	995		1.305	
		Profondeur	mm	860			
Poids	Unité	kg		213		296	
	Unité emballée	kg		225		309	
Emballage	Matériau			Carton_			
	Poids	kg		1,5		1,8	
Emballage 2	Matériau			Bois			
	Poids	kg		10,0		11,0	
Emballage 3	Matériau			Plastique			
	Poids	kg		0,6		0,7	
Caisson	Couleur			Blanc Daikin			
	Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte_			
Échangeur de chaleur	Type			Serpentin à ailettes transversales			
	Côté intérieur			air			
	Côté extérieur			air			
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m ³ /h	9.145	9.709	10.823
Chauffage		Nominale	m ³ /h	9.145	9.709	10.823	13.124
Ventil.	Quantité			1			
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78			
Moteur de ventilateur	Quantité			1			
	Type			Moteur CC			
	Sortie	W		550		750	
Compresseur	Quantité_			1			
	Type			Compresseur scroll hermétique			
	Résistance de carter	W		33			
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min.	°CDB	-5			
		Max.	°CDB	46			
	Chauffage	Min.	°CWB	-20			
		Max.	°CWB	16			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	78,3 (4)	78,8 (4)	82,5 (4)	78,7 (4)
	Chauffage	Nom.	dB(A)	79,4 (4)	80,7 (4)	83,3 (4)	82,9 (4)

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications					REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBa		56,3 (5)	58,0 (5)	60,8 (5)	58,1 (5)
	Chauffage		dBa		58,1 (5)	58,8 (5)	61,9 (5)	61,3 (5)
Réfrigérant	Type PRP				R-32			
	Charge		TCO2Eq		6,08			7,16
	Charge		kg		9,00			10,6
	Type				FW68DE			
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord brasé			
		DE	mm		9,52			12,70
	Gaz	Type			Raccord brasé			
		DE	mm		19,1			22,2
	Gaz HP/ BP	Type			Raccord brasé			
		DE	mm		15,90			19,10
Longueur totale de tuyauterie	Système Réel		m	1.000 (6)				
Defrost method				Inversion de cycle				
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter				
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire				no				
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0			
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode carter	Rafraîchissement	PCK	kW	0,000			
		Chauffage	PCK	kW	0,053			0,058
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,050			
		Chauffage	POFF	kW	0,053			0,058
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,050			
		Chauffage	PSB	kW	0,053			0,058
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,001			
		Chauffage	PTO	kW	0,053			0,058
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25				
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression				
		02		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur				
		03		Protection contre les surcharges de l'Inverter				

Technical Specifications					REYA16A	REYA18A	REYA20A
Combinaison recommandée					4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	2 x FXFA50A2VEB + 6 x FXFA63A2VEB
Recommended combination 2					4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB
Recommended combination 3					4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	3 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	2 x FXMA50A5VEB + 6 x FXMA63A5VEB
Puissance frigorifique	Prated,c			kW	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH		kW	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h			kW	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Maxi.	6 °CBH		kW	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	12,78 (2)	13,79 (2)	16,61 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH			kW/kW	3,52 (2)	3,66 (2)	3,37 (2)
SCOP					4,26	4,39	4,14
Combinaison recommandée SCOP 2						4,33	4,11
Combinaison recommandée SCOP 3					4,32	4,39	4,14
SEER					7,10	7,09	6,63

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Technical Specifications				REYA16A	REYA18A	REYA20A	
Combinaison recommandée SEER 2				7,01	6,94	6,57	
Combinaison recommandée SEER 3				7,15	7,11	6,64	
η _{s,c}				281,0	280,6	262,2	
Combinaison recommandée η _{s,c} 2				277,4	274,8	259,6	
Combinaison recommandée η _{s,c} 3				283,1	281,3	262,5	
η _{s,h}				167,5	172,5	162,7	
Combinaison recommandée η _{s,h} 2				170,2		161,4	
Combinaison recommandée η _{s,h} 3				169,6	172,7	162,7	
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condi- tion A (35°C - 27/19)	EERd		3,23	2,73	2,57	
		Pdc	kW	45,0	50,4	56,0	
	Condi- tion B (30°C - 27/19)	EERd		4,58	4,47	4,42	
		Pdc	kW	33,2	37,1	41,3	
	Condi- tion C (25°C - 27/19)	EERd		8,25	8,15	7,70	
		Pdc	kW	21,3	23,9	26,5	
	Condi- tion D (20°C - 27/19)	EERd		16,7	20,7	15,8	
		Pdc	kW	11,1	12,0	11,6	
	Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condi- tion A (35°C - 27/19)	EERd		3,06	2,64	2,52
			Pdc	kW	45,0	50,4	56,0
Condi- tion B (30 - 27/19)		EERd		4,64	4,43	4,41	
		Pdc	kW	33,2	37,1	41,3	
Condi- tion C (25 - 27/19)		EERd		8,11	7,87	7,41	
	Pdc	kW	21,3	23,9	26,5		
Condi- tion D (20 - 27/19)	EERd		16,5	20,0	16,6		
	Pdc	kW	10,8	11,6	11,9		
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condi- tion A (35°C - 27/19)	EERd		3,04	2,66	2,50	
		Pdc	kW	45,0	50,4	56,0	
	Condi- tion B (30 - 27/19)	EERd		4,64	4,49	4,41	
		Pdc	kW	33,2	37,1	41,3	
	Condi- tion C (25 - 27/19)	EERd		8,50	8,22	7,71	
Pdc		kW	21,3	23,9	26,5		
Condi- tion D (20 - 27/19)	EERd		16,7	20,9	16,4		
	Pdc	kW	10,7	11,9	11,8		

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications			REYA16A	REYA18A	REYA20A	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,53	2,36	2,23	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (température bivalente) °C		-10		
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,53	2,36	2,23	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10		
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,87	2,70	2,60	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	20,5	24,7	27,4	
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	3,93	4,19	3,84	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	12,5	15,0	16,7	
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,21	6,22	5,89	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,03	9,66	10,7	
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	6,04	6,85	7,70		
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,07	6,24	7,34		
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,89	2,62	2,54	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	20,5	24,7	27,5	
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	3,96	4,07	3,79	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	12,5	15,0	16,7	
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)	6,41	6,19	5,98	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,04	9,65	10,7	
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)	6,47	8,15	7,81	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,36	7,68	7,69	
	TBivalente	COPd (COP déclaré)	2,54	2,28	2,18	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (température bivalente) °C		-10		
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,54	2,28	2,18	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10		
	Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,88	2,73	2,60
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	20,5	24,8	27,5
		Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)	3,95	4,25	3,88
			Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	12,5	15,0	16,7
Cond. C (7)		COPd (COP déclaré)	6,34	6,39	6,07	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,03	9,66	10,7	
Cond. D (12)		COPd (COP déclaré)	6,44	5,48	6,15	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	5,32	5,80	5,91	
TBivalente		COPd (COP déclaré)	2,54	2,39	2,24	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	23,2	28,0	31,1	
		Tbiv (température bivalente) °C		-10		
TOL		COPd (COP déclaré)	2,54	2,39	2,24	
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	23,2	28,0	31,1	
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10		
Plage de puissance DESP		HP	16	18	20	
Catégorie		Category III				
		Élément le plus critique	Nom Ps*V Bar*1	612	Réservoir de liquide	764
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)		
Indice de puissance intérieure	Min.		200	225	250	
	Max.		520	585	650	

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Technical Specifications					REYA16A	REYA18A	REYA20A	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			1.685		
		Largeur	mm			1.240		
		Profondeur	mm			765		
	Unité emballée	Hauteur	mm			1.820		
		Largeur	mm			1.305		
		Profondeur	mm			860		
Poids	Unité		kg	296		319		
	Unité emballée		kg	309		332		
Emballage	Matériau				Carton_			
	Poids			kg		1,8		
Emballage 2	Matériau				Bois			
	Poids			kg		11,0		
Emballage 3	Matériau				Plastique			
	Poids			kg		0,7		
Caisson	Couleur				Blanc Daikin			
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_			
Échangeur de chaleur	Type				Serpentin à ailettes transversales			
	Côté intérieur				air			
	Côté extérieur				air			
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m ³ /h	14.315	12.351	14.893	
		Chauffage	Nominale	m ³ /h	14.315	12.351	14.893	
Ventil.	Quantité				2			
	Pression statique extérieure	Max.	Pa		78			
Moteur de ventilateur	Quantité				2			
	Type				Moteur CC			
	Sortie			W		750		
Compresseur	Quantité_				1			
	Type				Compresseur scroll hermétique			
	Résistance de carter			W		33		
Plage de fonctionnement	Rafraich.	Min.	°CDB		-5			
		Max.	°CDB		46			
	Chauffage	Min.	°CWB		-20			
		Max.	°CWB		16			
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement	Nom.	dB(A)	83,7 (4)	83,4 (4)	87,9 (4)		
	Chauffage	Nom.	dB(A)	86,3 (4)	85,1 (4)	89,6 (4)		
Niveau de pression sonore	Rafraichissement	Nom.	dB(A)	61,4 (5)	63,0 (5)	67,0 (5)		
	Chauffage		dB(A)	64,5 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)		
Réfrigérant	Type				R-32			
	PRP				675,0			
	Charge			TCO2Eq		7,16		
	Charge			kg		10,6		
Huile réfrigérante	Type				FW68DE			
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord brasé			
		DE	mm		12,70			
	Gaz	Type				Raccord brasé		
		DE	mm		22,2		28,6	
	Gaz HP/BP	Type				Raccord brasé		
		DE	mm		19,10		22,20	
Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m			1.000 (6)			
Defrost method					Inversion de cycle			
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter			
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no			
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW		0,0		

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications					REYA16A	REYA18A	REYA20A
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Rafraîchissement	PCK	kW			0,000	
	Mode Résistance de carter	Chauf-fage	PCK	kW		0,058	
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW		0,058	
		Chauf-fage	POFF	kW		0,058	
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW		0,058	
		Chauf-fage	PSB	kW		0,058	
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW		0,001	
		Chauf-fage	PTO	kW		0,058	
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)					0,25	
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)					0,25	
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression				
		02	Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur				
		03	Protection contre les surcharges de l'Inverter				

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

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 1;

Electrical Specifications				REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Alimentation électrique	Nom			Y1			
	Phase			3N~			
	Fréquence	Hz		50			
	Tension	V		380-415			
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure			
Plage de tension	Min.	%		-10			
	Max.	%		10			
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	10,5 (7)	13,0 (7)	15,6 (7)	18,5 (7)
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina-tion A	Cooling	-			
		Combina-tion B	Cooling	-			
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 8			
	Zmax	Liste		Non obligatoire			
	Valeur Ssc minimum			kVa	2.789 (9)	3.810 (9)	4.157 (9)
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina-tion B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			
					20 (11)	25 (11)	32 (11)
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G				
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2				
	Remarque	F1, F2					

Electrical Specifications				REYA16A	REYA18A	REYA20A
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		

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Electrical Specifications				REYA16A	REYA18A	REYA20A
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A	21,0 (7)	27,8 (7)	32,8 (7)
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina-tion A	Cooling		-	
		Combina-tion B	Cooling		-	
	Courant de démarrage (MSC) - remarque				Voir remarque 8	
	Zmax	Liste			Non obligatoire	
	Valeur Ssc minimum		kVa	5.369 (9)	6.062 (9)	7.274 (9)
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 ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |

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

(3)Le nombre réel d'unités varie en fonction du rapport de connexion (CR) et des limitations du système. |

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

(5)l s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. |

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

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

(8)La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum. |

(9)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. |

(10)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. |

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

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

(13)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. |

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

(15)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 |

(16)Ssc : puissance de court-circuit |

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

(18)Les données de combinaison Multi (10~28 CV) correspondent à une combinaison multi standard

Technical specifications System				REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A	
System	Module d'unité extérieure 1			REMA5A		REYA8A			
	Outdoor unit module 2						REYA10A	REYA12A	
Combinaison recommandée			4 x FXFA63A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB		10 x FXFA50A2VEB	
Recommended combination 2			4 x FXSA63A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 3 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB		10 x FXSA50A2VEB	
Recommended combination 3			4 x FXMA63A5VEB	3 x FXMA50A5VEB + 3 x FXMA63A5VEB	4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	4 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB		10 x FXMA50A5VEB	
Chauffage continu						Oui			
Puissance frigorifique	Prated,c	kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)		55,9 (1)	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	
	Prated,h		kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	
	Maxi.	6 °CBH	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauf-fage	Nom.	6 °CBH	kW	7,66 (2)	9,69 (2)	12,05 (2)	13,97 (2)	15,54 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH	kW/kW	3,66 (2)	3,76 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)		3,60 (2)	
SCOP			4,09	4,11	4,35	4,34		4,38	
Combinaison recommandée SCOP 2			4,14	4,19	4,38	4,40		4,48	
Combinaison recommandée SCOP 3			4,16	4,22	4,37	4,46		4,50	
SEER			7,62	7,49	7,40	7,26		7,27	
Combinaison recommandée SEER 2			7,30	7,15	6,93	6,95		6,94	
Combinaison recommandée SEER 3			7,61	7,57	7,31	7,30		7,48	
ηs,c		%	301,9	296,5	293,0	287,5		287,6	
Combinaison recommandée ηs,c 2			289,0	282,9	274,2	275,2		274,8	
Combinaison recommandée ηs,c 3			301,2	299,8	289,4	288,9		296,1	
ηs,h		%	160,6	161,5	170,9	170,5		172,2	

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System			REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
Combinaison recommandée η_s, h_2			162,5	164,8	172,2	173,2	176,4
Combinaison recommandée η_s, h_3			163,4	165,8	171,8	175,4	177,0
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd	3,81	3,46	3,25	3,26	3,24
		Pdc kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd	7,73	6,08	5,41	5,18	4,89
		Pdc kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd	8,99	9,04	9,11	8,76	8,70
Pdc kW		13,5	18,0	21,2	23,9	26,5	
Condition D (20°C - 27/19)	EERd	11,5	13,9	15,0		16,4	
	Pdc kW	14,1	15,5	15,9	16,3	16,7	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	3,67	3,36	3,14	3,23	3,09
		Pdc kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	7,32	5,78	5,00	4,94	4,75
		Pdc kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition C (25 - 27/19)	EERd	8,54	8,53	8,36	8,27	8,17
		Pdc kW	13,3	17,8	21,2	23,9	26,5
	Condition D (20 - 27/19)	EERd	11,1	13,3	14,3		15,7
		Pdc kW	13,7	15,0	15,5	15,8	16,0
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	3,71	3,41	3,18	3,25	3,27
		Pdc kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	7,71	6,12	5,24	5,08	5,04
		Pdc kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2
	Condition C (25 - 27/19)	EERd	8,99	9,22	9,04	8,94	9,03
		Pdc kW	13,5	18,1	21,2	23,9	26,5
	Condition D (20 - 27/19)	EERd	11,6	14,2	15,2	15,4	16,9
		Pdc kW	14,1	15,5	16,0	16,3	16,7
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,69	2,74	2,87	2,51	2,55
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (température bivalente) °C	-10				
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,69	2,74	2,87	2,51	2,55
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10				
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	3,00	3,03	3,18	2,87	2,95
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	4,37	4,02	4,17	4,20	4,09
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,60	11,7	12,5	15,0	16,7
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	4,70	5,11	5,45	5,60	5,90
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	7,17	8,40	8,05	9,66	10,7
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	5,57	6,47	6,93	7,49	8,06
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	8,74	8,93	9,04	9,97	10,0

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System				REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		3,02	3,05	3,18	2,86	2,96
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		4,43	4,12	4,18	4,27	4,21
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,64	11,7	12,5	15,0	16,7
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		4,76	5,24	5,57	5,78	6,07
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,31	8,54	8,08	9,65	10,7
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		5,62	6,58	6,97	7,59	8,30
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,87	9,17	9,24	10,3	10,5
	TBiva-lente	COPd (COP déclaré)		2,70	2,26	2,38	2,27	2,34
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0
			Tbiv (température bivalente) °C			-10		
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	TOL	COPd (COP déclaré)		2,70	2,26	2,38	2,27	2,34
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0
			Tol (limite de température de fonctionnement)		°C			-10
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		3,03	3,07	3,17	2,91	2,99
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,5
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		4,48	4,14	4,19	4,35	4,22
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,61	11,7	12,5	15,0	16,7
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		4,76	5,25	5,52	5,77	6,07
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,28	8,49	8,04	9,67	10,7
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		5,62	6,64	6,94	7,69	8,32
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,85	9,13	9,17	10,2	10,3
	TBiva-lente	COPd (COP déclaré)		2,71	2,78	2,86	2,53	2,59
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0
			Tbiv (température bivalente) °C			-10		
TOL	COPd (COP déclaré)		2,71	2,78	2,86	2,53	2,59	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
			Tol (limite de température de fonctionnement)		°C			-10
Plage de puissance		HP	10	13	16	18	20	
DESP	Catégorie		Category III					
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (3)					
Indice de puissance intérieure	Min.		125	163	200	225	250	
	Max.		325	423	520	585	650	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur		air					
	Côté extérieur		air					
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m³/h	18.290		18.854	19.968
		Chauffage	Nominale	m³/h	18.290		18.854	19.968
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	81,3 (4)		81,6 (4)	83,9 (4)	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	82,4 (4)		83,1 (4)	84,8 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	59,3 (5)		60,2 (5)	62,1 (5)	
	Chauffage		dB(A)	61,1 (5)		61,5 (5)	63,4 (5)	
Réfrigérant	Type	R-32						
	PRP	675,0						
Huile réfrigérante	Type	FW68DE						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé					
		DE	mm	9,52	12,70			
	Gaz	Type	Raccord brasé					
		DE	mm	19,1	22,2			28,6

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System					REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
Raccords de tuyauterie	Gaz HP/ BP	Type DE		mm	15,90	Raccord brasé			22,20
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel		m		500 (6)			
Defrost method					Inversion de cycle				
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter				
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no				
Réchauffeur supplémentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	kW	0,0				
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Rafraîchissement	PCK		kW	0,000				
	Mode Rafraîchissement	PCK		kW	0,106				
	Mode Arrêt	POFF		kW	0,100				
	Mode Arrêt	POFF		kW	0,106				
	Mode Veille	PSB		kW	0,100				
	Mode Veille	PSB		kW	0,106				
	Mode Thermostat éteint	PTO		kW	0,002				
	Mode Thermostat éteint	PTO		kW	0,106				
Rafraichissement	Cdc (Dégradation rafraichissement)				0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25				

Technical specifications System					REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
System	Module d'unité extérieure 1				REYA10A	REYA8A	REYA12A	
	Outdoor unit module 2				REYA12A	REYA16A	REYA14A	REYA16A
Combinaison recommandée					6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB
Recommended combination 2					6 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	7 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB
Recommended combination 3					6 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB	4 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	7 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB
Chauffage continu					Oui			
Puissance frigorifique	Prated,c			kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Prated,h			kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Maxi.	6 °CBH		kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	17,80 (2)	18,63 (2)	20,89 (2)	22,46 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH			kW/kW	3,46 (2)	3,62 (2)	3,52 (2)	3,49 (2)
SCOP					4,41	4,20	4,38	4,36
Combinaison recommandée SCOP 2					4,45	4,24	4,44	4,43
Combinaison recommandée SCOP 3					4,48	4,25	4,44	4,43
SEER					7,17	7,16	7,48	7,15
Combinaison recommandée SEER 2					6,88	7,01	7,23	6,96
Combinaison recommandée SEER 3					7,28	7,29	7,61	7,26
ηs,c					283,6	283,4	296,2	282,8
Combinaison recommandée ηs,c 2					272,1	277,3	286,4	275,6
Combinaison recommandée ηs,c 3					288,2	288,7	301,3	287,4
ηs,h					173,3	165,2	172,0	171,5
Combinaison recommandée ηs,h 2					175,1	166,6	174,4	174,3
Combinaison recommandée ηs,h 3					176,3	167,1	174,5	174,0

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Technical specifications System			REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd	3,25	3,24	3,25	3,23
		Pdc kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd	4,78		4,77	4,59
		Pdc kW	45,3	49,7	54,2	57,8
Condition C (25°C - 27/19)	EERd	8,47	8,52	8,61	8,33	
	Pdc kW	29,1	31,9	34,8	37,2	
Condition D (20°C - 27/19)	EERd	16,2	16,0	20,1	17,1	
	Pdc kW	16,8	19,2	19,5	19,7	
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	3,10	3,11	3,12	3,03
		Pdc kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	4,67	4,78	4,71	4,60
		Pdc kW	45,3	49,7	54,2	57,8
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition C (25 - 27/19)	EERd	8,00	8,25	8,17	8,04
		Pdc kW	29,1	31,9	34,8	37,2
	Condition D (20 - 27/19)	EERd	15,4	15,6	19,3	16,7
		Pdc kW	16,2	18,6	18,8	19,0
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 3	Condition A (35 °C - 27/19)	EERd	3,25	3,13	3,27	3,12
		Pdc kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Condition B (30 - 27/19)	EERd	4,79	4,94	4,82	4,66
		Pdc kW	45,3	49,7	54,1	57,8
	Condition C (25 - 27/19)	EERd	8,71	8,77	8,83	8,64
		Pdc kW	29,1	31,9	34,8	37,2
	Condition D (20 - 27/19)	EERd	16,6	16,2	20,5	17,5
		Pdc kW	16,6	18,9	19,4	19,3
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)	2,33	2,62	2,48	2,46
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6
		Tbiv (température bivalente) °C	-10			
	TOL	COPd (COP déclaré)	2,33	2,62	2,48	2,46
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	34,4	36,9	39,0	41,6
		Tol (limite de température de fonctionnement) °C	-10			
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)	2,76	2,94	2,89	2,85
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	30,4	32,6	34,5	36,8
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)	4,19	3,89	3,99	4,03
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	18,5	19,9	21,0	22,4
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)	6,02	5,82	6,32	6,26
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,9	12,8	13,5	14,4
Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)	8,49	6,47	7,76	7,33	
	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW	11,0	9,58	10,7	10,6	

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System				REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A	
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,73	2,93	2,89	2,86	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		30,4	32,6	34,5	36,8	
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		4,25	3,90	4,06	4,09	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		18,5	19,9	21,0	22,4	
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		6,10	5,97	6,42	6,40	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		11,9	12,8	13,5	14,4	
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		8,60	6,72	8,03	7,72	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		11,4	10,1	11,1	11,2	
	TBiva-lente	COPd (COP déclaré)		2,26	2,17	2,24	2,20	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	
			Tbiv (température bivalente) °C		-10			
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	TOL	COPd (COP déclaré)		2,26	2,17	2,24	2,20	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	
				Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10		
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 3	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,77	2,95	2,91	2,87	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		30,5	32,7	34,6	36,9	
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		4,28	3,92	4,05	4,08	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		18,5	19,9	21,0	22,4	
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		6,12	5,93	6,43	6,38	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		11,9	12,8	13,5	14,4	
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		8,65	6,75	7,95	7,68	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		11,2	9,97	11,0		
	TBiva-lente	COPd (COP déclaré)		2,35	2,62	2,50	2,48	
		Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	
			Tbiv (température bivalente) °C		-10			
TOL	COPd (COP déclaré)		2,35	2,62	2,50	2,48		
	Pd _h (puissance calorifique déclarée) kW		34,4	36,9	39,0	41,6		
			Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-10			
Plage de puissance		HP	22	24	26	28		
DESP	Catégorie		Category III					
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (3)					
Indice de puissance intérieure	Min.			275	300	325	350	
	Max.			715	780	845	910	
Échangeur de chaleur	Côté intérieur		air					
	Côté extérieur		air					
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m ³ /h	20.532	23.460	22.399	25.138
		Chauffage	Nominale	m ³ /h	20.532	23.460	23.947	25.138
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	84,0 (4)	84,8 (4)	84,0 (4)	86,2 (4)	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	85,2 (4)	87,1 (4)	86,1 (4)	88,1 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	62,6 (5)		62,7 (5)	64,1 (5)	
	Chauffage		dB(A)	63,6 (5)	65,4 (5)	64,6 (5)	66,4 (5)	
Réfrigérant	Type	R-32						
	PRP	675,0						
Huile réfrigérante	Type	FW68DE						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé					
		DE	mm	12,70		15,90		
	Gaz	Type	Raccord brasé					
		DE	mm	28,6				

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Technical specifications System					REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
Raccords de tuyauterie	Gaz HP/ BP	Type DE		mm	Raccord brasé			
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel		m	22,20 1.000 (6)			
Defrost method	Commande de puissance	Méthode			Inversion de cycle 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	0,106		0,111	
	Mode Arrêt	Rafraîchissement	POFF	kW	0,100		0,108	
		Chauffage	POFF	kW	0,106		0,111	
	Mode Veille	Rafraîchissement	PSB	kW	0,100		0,108	
		Chauffage	PSB	kW	0,106		0,111	
	Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	PTO	kW	0,002			
		Chauffage	PTO	kW	0,106	0,121	0,111	0,121
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25				

Electrical specifications System					REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A	
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	11,2 (7)	16,0 (7)	20,9 (7)	23,4 (7)	26,1 (7)		
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-						
		Combina- tion B	Cooling	-						
	Courant de démarrage (MSC) - remarque					Voir remarque 8				
	Zmax	Liste		Non obligatoire						
	Valeur Ssc minimum		kVa	5.196 (9)	5.387 (9)	5.577 (9)	6.599 (9)	6.945 (9)		
	Intensité minimale du circuit (MCA)		A	30,0 (10)	31,1 (10)	32,2 (10)	38,1 (10)	40,1 (10)		
	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	40 (11)			50 (11)			
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-						
			46°C ISO - Full load	-						
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		5G						
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		2						
	Remarque			F1, F2						

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Electrical specifications System				REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
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	28,6 (7)	31,5 (7)	34,1 (7)	36,7 (7)
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-			
		Combina- tion B	Cooling	-			
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 8			
	Zmax	Liste	Non obligatoire				
	Valeur Ssc minimum		kVa	7.967 (9)	8.158 (9)	8.833 (9)	9.526 (9)
Performances en puissance	Intensité minimale du circuit (MCA)		A	46,0 (10)	47,1 (10)	51,0 (10)	55,0 (10)
	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	63 (11)			
	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-			
46°C ISO - Full load			-				
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G				
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2				
	Remarque	F1, F2					

Technical specifications Module				REMA5A				
Puissance frigorifique	Prated,c	kW		14,0 (1)				
Puissance calorifique	Maxi.	6 °CBH		16,0 (2)				
Plage de puissance			HP	5				
DESP	Catégorie			Category III				
	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Bar*l				
Réservoir de liquide			508					
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)				
Indice de puissance intérieure	Min.			63				
	Max.			163				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.685				
		Largeur	mm	930				
		Profondeur	mm	765				
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820				
		Largeur	mm	995				
		Profondeur	mm	860				
Poids	Unité	kg		213				
	Unité emballée	kg		225				
Emballage	Matériau			Carton_				
	Poids			kg				
Emballage 2	Matériau			Bois				
	Poids			kg				
Emballage 3	Matériau			Plastique				
	Poids			kg				
Caisson	Couleur			Blanc Daikin				
	Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte_				
Échangeur de chaleur	Type			Serpentin à ailettes transversales				
	Côté intérieur			air				
	Côté extérieur			air				
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nominale	m³/h	9.145			
			Chauffage	Nominale	m³/h	9.145		

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

2

Technical specifications Module				REMA5A
Ventil.	Quantité			1
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78
Moteur de ventilateur	Quantité			1
	Type			Moteur CC
Compresseur	Sortie		W	550
	Quantité			1
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique
Plage de fonctionnement	Résistance de carter		W	33
	Rafraîchissement	Min.	°CDB	-5
		Max.	°CDB	46
	Chauffage	Min.	°CWB	-20
Max.		°CWB	16	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	78,3 (4)
	Chauffage	Nom.	dB(A)	79,4 (4)
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	56,3 (5)
	Chauffage		dB(A)	58,1 (5)
Réfrigérant	Type			R-32
	PRP			675,0
	Charge		TCO2Eq	6,08
	Charge		kg	9,00
Huile réfrigérante	Type			FW68DE
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé
		DE	mm	9,52
	Gaz	Type		Raccord brasé
		DE	mm	19,1
Gaz HP/BP	Type		Raccord brasé	
	DE	mm	15,90	
Defrost method				Inversion de cycle
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression
		02		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur
		03		Protection contre les surcharges de l'Inverter

Electrical specifications Module				REMA5A
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	5,6 (6)
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-
		Combina- tion B	Cooling	-
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 8
	Zmax	Liste		Non obligatoire
	Valeur Ssc minimum		kVa	2.598 (9)
	Intensité minimale du circuit (MCA)		A	15,0 (10)
Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20 (11)	
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-
			46°C ISO - Full load	-

2 Spécifications

1 - 1 REYA-A

Electrical specifications Module			REMA5A
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité Remarque	2 F1, F2

- (1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (3) Le nombre réel d'unités varie en fonction du rapport de connexion (CR) et des limitations du système. |
- (4) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
- (5) Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. |
- (6) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
- (7) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |
- (8) La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours \leq au courant de service maximum. |
- (9) Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-12, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec une valeur $S_{sc} \geq$ à la valeur S_{sc} minimale. |
- (10) 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. |
- (11) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
- (12) La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |
- (13) 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. |
- (14) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque. |
- (15) 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 |
- (16) S_{sc} : puissance de court-circuit |
- (17) Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation. |
- (18) Les données de combinaison Multi (10-28 CV) correspondent à une combinaison multi standard

3 Options

3 - 1 Options

REYA-A
REMA5A
3
VRV V Modèles R32
Récupération de chaleur
Liste d'options

Description	Option	REYA*A*							REMA*A*	Unité multi 2
		8	10	12	14	16	18	20	5	
Option température ambiante basse	EKBPH012T	0	0	0	-	-	-	-	0	0 (*1)
Cordon chauffant	EKBPH020T	-	-	-	0	0	0	0	-	0 (*1)
Demand adaptor kit (*3)	DTA104A*	0	0	0	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0	0
External control adapter (*3)	DTA109A51*	0	0	0	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0	0
Tête Refnet	KHRQ23M29H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	KHRQ23M64H	-	-	0	0	0	0	0	-	0
	KHRQ23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Joint refnet	KHRQ23M20T	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	KHRQ23M29T	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	KHRQ23M64T	-	-	0	0	0	0	0	-	0
	KHRQ23M75T	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Kit de branchement du réfrigérant	BHFQ23P907A	-	-	-	-	-	-	-	-	0

*1 1 kits optionnels sont nécessaires pour chaque unité.

*2 Ces options nécessitent une plaque de montage EKS26B1.

*3 Étant donné que les deux cartes de circuit imprimé de l'adaptateur doivent être installées au même endroit, vous ne pouvez installer que DTA104A ou DTA109A51.

3D141187A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

REYA-A
REMA5A

VRV5
Récupération de chaleur
Tableau des combinaisons standard de plusieurs unités

		5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Pas de chauffage continu	REMA5* (*1)	1							
	REYA8*		1						
	REYA10*			1					
	REYA12*				1				
	REYA14*					1			
	REYA16*						1		
	REYA18*							1	
	REYA20*								1
Chauffage en continu -2- outdoor units	REYA10*	2							
	REYA13*	1	1						
	REYA16*		2						
	REYA18*		1	1					
	REYA20*		1		1				
	REYA22*			1	1				
	REYA24*		1				1		
	REYA26*					1	1		
	REYA28*					1		1	

Remarques

- The -REMA5*- unit cannot be used as a standalone unit and may only be used in standard combinations.
- Les combinaisons standard et libres ont des restrictions différentes sur la tuyauterie.
- Never combine more than -2- units to create a multi-combination.

4D138289

REYA-A
REMA5A

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV5 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Oui	Oui

- In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) \leq 85%: no special restrictions.
Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) $>$ 85%: special restrictions apply.
 - Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du syst. \leq 65%, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. $>$ 50: aucune limitation particulière.
 - Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du syst. \leq 65%, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. $>$ 50: limitations ci-dessous s'appliquent.
 - ° 85% $<$ CR \leq 95% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 65%.
 - ° 95% $<$ CR \leq 100% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 55%.
 - ° 100% $<$ CR \leq 105% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 40%.
 - ° 105% $<$ CR \leq 130% -> -FXDA10A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 10 / 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.

4D141206

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

4

REYA-A
REMA5A

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV5 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Oui	Non

- In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (\cdot CR \cdot) \leq 85%: no special restrictions.
Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (\cdot CR \cdot) $>$ 85%: special restrictions apply.
 - Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du syst. \leq 65%, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. $>$ 50: aucune limitation particulière.
 - Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXDA10A du syst. \leq 65%, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. $>$ 50: limitations ci-dessous s'appliquent.
 - ° 85% $<$ CR \leq 95% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 65%.
 - ° 95% $<$ CR \leq 100% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 55%.
 - ° 100% $<$ CR \leq 105% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 40%.
 - ° 105% $<$ CR \leq 110% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 30%.
 - ° 110% $<$ CR \leq 115% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 20%.
 - ° 115% $<$ CR \leq 120% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 10%.
 - ° 120% $<$ CR \leq 125% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXDA10A du système doivent être \leq 5%.
 - ° 125% $<$ CR \leq 130% -> FXDA10A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 10 / 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

4D141206
REYA-A
REMA5A

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV5 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Non	Oui

- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (\cdot CR \cdot) \leq 100%: no special restrictions.
Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (\cdot CR \cdot) $>$ 100%: special restrictions apply.
 - Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZA15A et/ou FXAA15A du syst. \leq 70%, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. $>$ 50: aucune limitation particulière.
 - Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZA15A et/ou FXAA15A 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 FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être \leq 70%.
 - ° 105% $<$ CR \leq 110% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être \leq 60%.
 - ° 110% $<$ CR \leq 115% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être \leq 40%.
 - ° 115% $<$ CR \leq 120% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être \leq 25%.
 - ° 120% $<$ CR \leq 125% -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZA15A et/ou FXAA15A du système doivent être \leq 10%.
 - ° 125% $<$ CR \leq 130% -> FXZA15A et FXAA15A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 10 / 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.

4D141206

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 calorifique intégrée

REYA-A

REMA5A

VRV5

Récupération de chaleur

Coefficient de capacité de chauffage intégrée

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

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
-------------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-----

Facteur de correction intégré pour l'accumulation de gel (C)

Unité	Facteur de correction intégré pour l'accumulation de gel (C)							
	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/0.7	3/2.2	5/4.1	7/6	
Pour l'installation d'une unité	8HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	10HP	0,90	0,88	0,82	0,75	0,76	0,83	1,00
	12HP	0,90	0,87	0,82	0,71	0,72	0,81	1,00
	14HP	0,90	0,87	0,81	0,68	0,69	0,80	1,00
	16HP	0,90	0,87	0,81	0,68	0,68	0,79	1,00
	18HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
Pour l'installation d'unités multiples	20HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	10HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	13HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	16HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	18HP	0,90	0,88	0,83	0,77	0,78	0,84	1,00
	20HP	0,90	0,88	0,83	0,75	0,76	0,83	1,00
	22HP	0,90	0,88	0,82	0,73	0,74	0,82	1,00
	24HP	0,90	0,88	0,82	0,74	0,74	0,82	1,00
26HP	0,90	0,87	0,82	0,70	0,71	0,80	1,00	
28HP	0,90	0,87	0,82	0,70	0,70	0,80	1,00	

Les tableaux de puissance de chauffage ne prennent pas en compte la réduction de puissance en cas d'accumulation de givre ou d'opération de dégivrage.

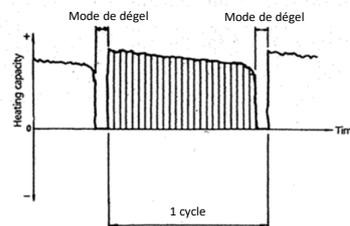
Les valeurs de puissance qui prennent ces facteurs en compte ou, en d'autres termes, les valeurs de puissance de chauffage intégré peuvent être calculées comme suit:

Formule $A = B * C$

A= Capacité de chauffage intégrée

B= Valeur des caractéristiques de puissance

C= Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)



Remarques

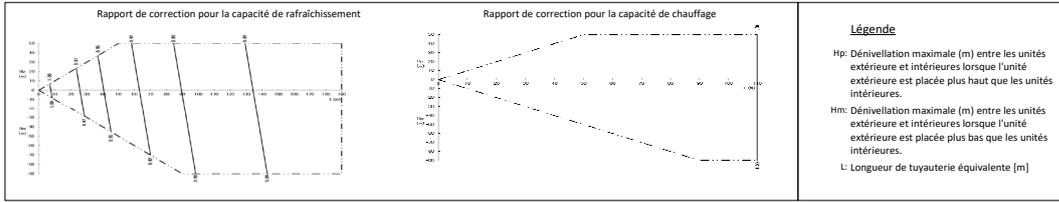
1. L'illustration présente la puissance de chauffage intégré pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
2. En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.
3. Les données de combinaisons multiples VRV4 correspondent aux combinaisons multiples standard du schéma 4D138289.

4D141185

5 Tableaux de puissances

5 - 3 Facteur de correction de puissance

REYA8A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
8HP	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.

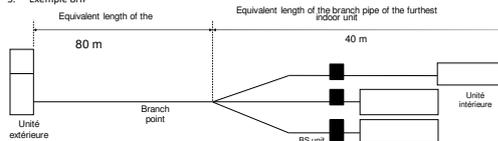
4. Longueur équivalente totale

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

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 = 0,91
- Mode chauffage = 1,00

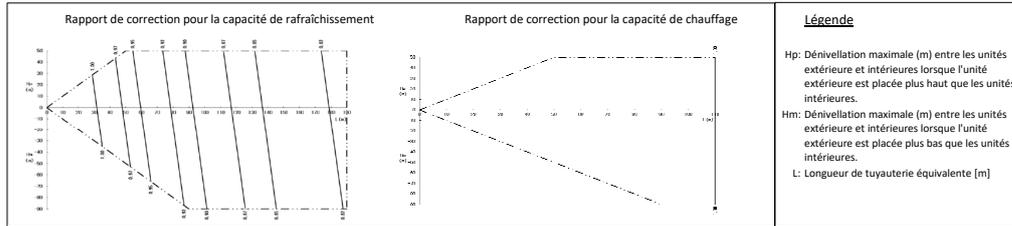
4D141191

5 Tableaux de puissances

5 - 3 Facteur de correction de puissance

5

REYA10A



Légende
 Hp: Dénivellation maximale (m) entre les unités extérieure et intérieures lorsque l'unité extérieure est placée plus haut que les unités intérieures.
 Hm: Dénivellation maximale (m) entre les unités extérieure et intérieures lorsque l'unité extérieure est placée plus bas que les unités intérieures.
 L: Longueur de tuyauterie équivalente [m]

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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. **Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal**

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

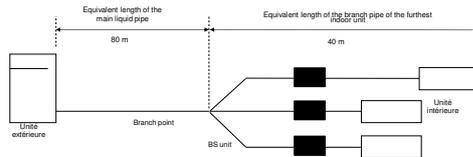
Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

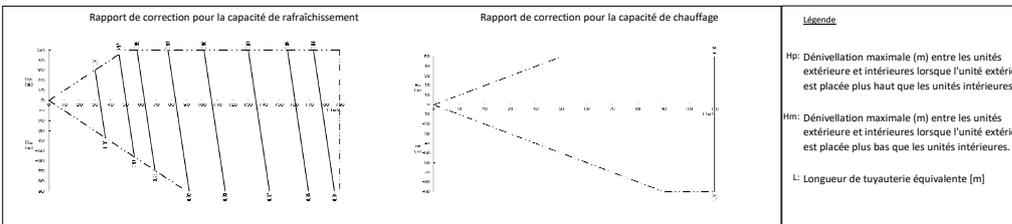


Longueur équivalente totale
 • Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
 • Mode chauffage = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)
 • Mode rafraîchissement = 0,92
 • Mode chauffage = 1,00

4D141191

REYA12A



Légende
 Hp: Dénivellation maximale (m) entre les unités extérieure et intérieures lorsque l'unité extérieure est placée plus haut que les unités intérieures.
 Hm: Dénivellation maximale (m) entre les unités extérieure et intérieures lorsque l'unité extérieure est placée plus bas que les unités intérieures.
 L: Longueur de tuyauterie équivalente [m]

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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. **Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal**

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

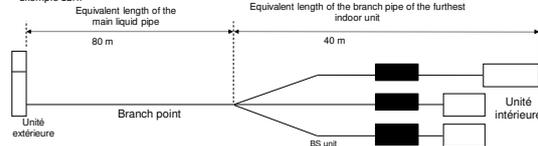
Pour des informations sur les configurations de systèmes autorisées et sur les règles liées à l'augmentation du diamètre de la conduite principale de liquide, consultez le manuel d'installation.

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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

5. Exemple 12HP



Longueur équivalente totale
 • Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
 • Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

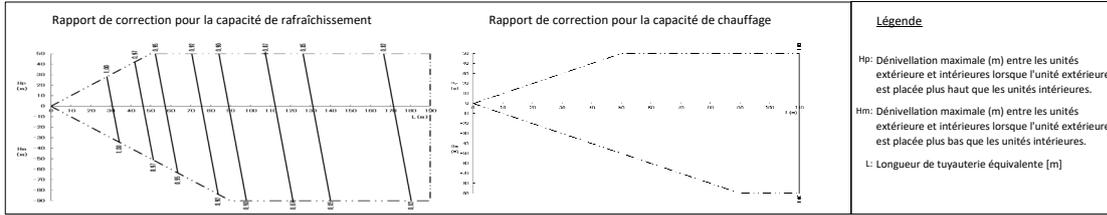
Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)
 • Mode rafraîchissement = 0,92
 • Mode chauffage = 1,00

4D141191

5 Tableaux de puissances

5 - 3 Facteur de correction de puissance

REYA13A
REYA14A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. **Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal**

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
13+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.

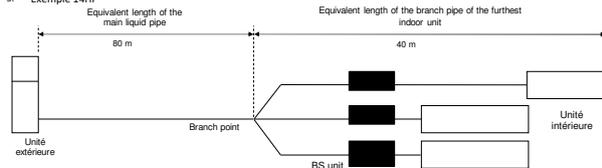
4. **Longueur équivalente totale**

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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
13+14HP	1	0,5	1	0,3

5. **Exemple 14HP**



Longueur équivalente totale

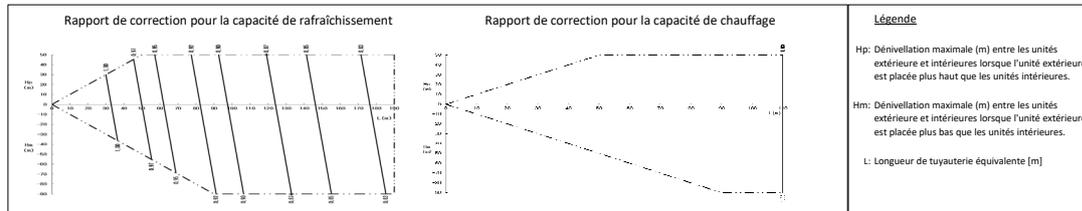
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,91
- Mode chauffage = 1,00

4D141191

REYA16A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

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.

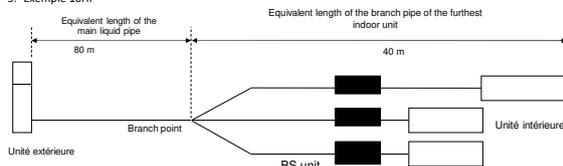
4. **Longueur équivalente totale**

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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 = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,92
- Mode chauffage = 1,00

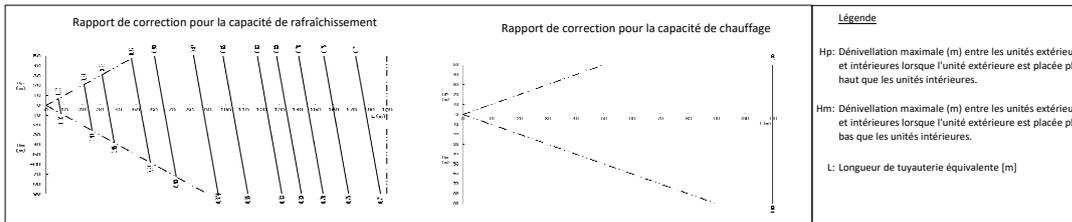
4D141191

5 Tableaux de puissances

5 - 3 Facteur de correction de puissance

5

REYA18A



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-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
18HP	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.

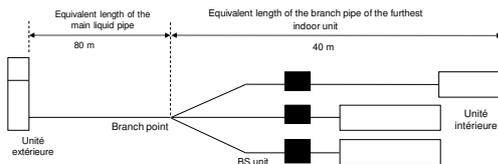
4. Longueur équivalente totale

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
18HP	1	0,5	1	0,3

5. Exemple 18HP



Longueur équivalente totale

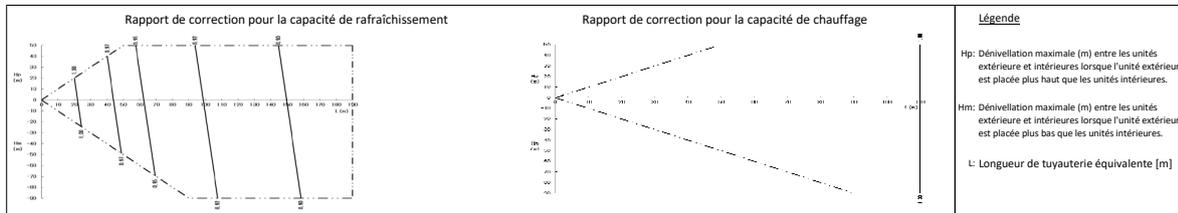
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,88
- Mode chauffage = 1,00

4D141191

REYA20A



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-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
20HP	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.

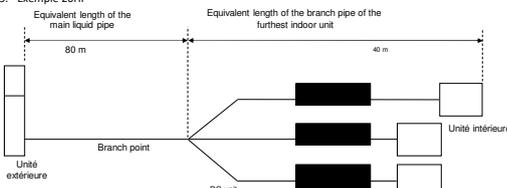
4. Longueur équivalente totale

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
20HP	1	0,5	1	0,3

5. Exemple 20HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

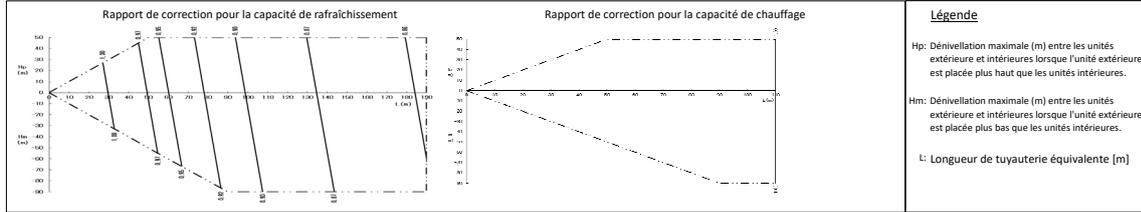
- Mode rafraîchissement = 0,93
- Mode chauffage = 1,00

4D141191

5 Tableaux de puissances

5 - 3 Facteur de correction de puissance

REYA22A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. **Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal**

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
22HP	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.

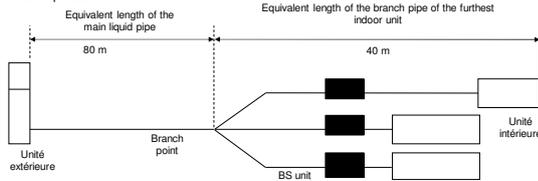
4. **Longueur équivalente totale**

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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
22HP	1	0,5	1	0,3

5. **Exemple 22HP**



Longueur équivalente totale

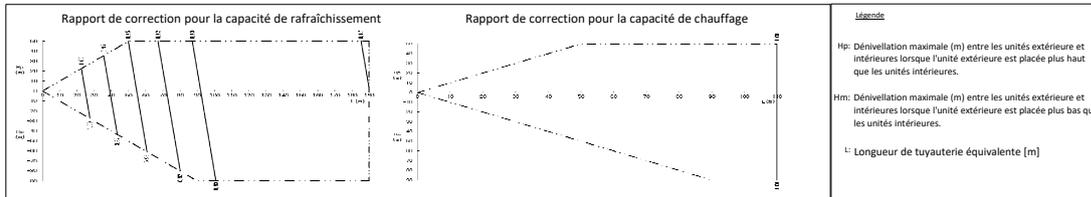
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,92
- Mode chauffage = 1,00

4D141191

REYA24A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. **Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal**

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
24HP	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.

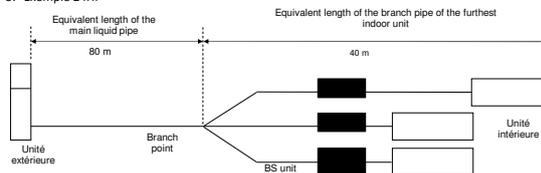
4. **Longueur équivalente totale**

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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	0,3

5. **Exemple 24HP**



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,91
- Mode chauffage = 1,00

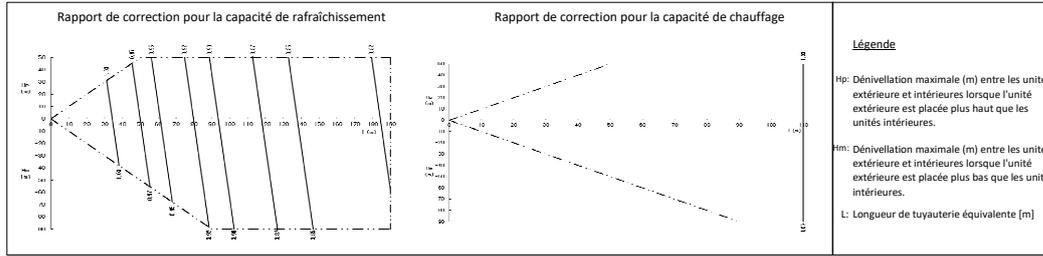
4D141191

5 Tableaux de puissances

5 - 3 Facteur de correction de puissance

5

REYA26A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
26HP	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.

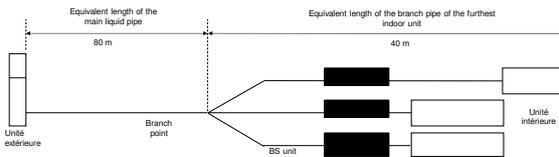
4. Longueur équivalente totale

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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
26HP	1	0,5	1	0,4

5. Exemple 26HP



Longueur équivalente totale

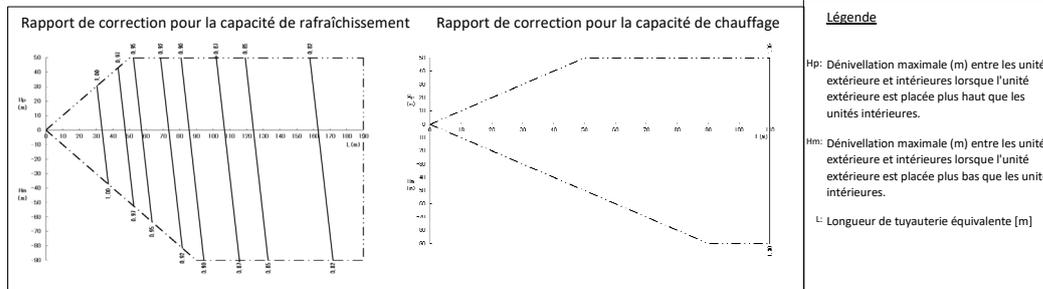
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

- Mode rafraîchissement = 0,92
- Mode chauffage = 1,00

4D141191

REYA28A



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%.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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

3. Augmentation de la taille du tuyau de liquide principal

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide
28HP	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.

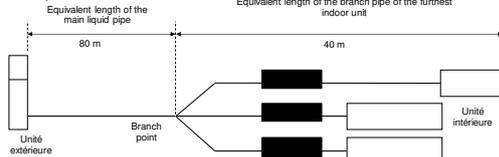
4. Longueur équivalente totale

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

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
28HP	1	0,5	1	0,4

5. Exemple 28HP



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 = 0,91
- Mode chauffage = 1,00

4D141191

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

REYA8-12A
REMA5A

Modèle	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQU5U, RYMQU8-12U, REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A	240	240

REMARQUES

- Les détails -A- et -B- indiquent les dimensions après le montage de la tuyauterie fournie.
- Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
- Conduite de gaz**
RYYQ8U, RYMQU8U, RXYQ8U, RXYQ8U, RXYTQ8U : Connexion à braser ø -19,1-
RYYQ10U, RYMQU10U, RXYQ10U, RXYQ10U : Connexion à braser ø -22,2-
REMQU5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Connexion à braser ø -25,4-
RYYQ12U, RYMQU12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Connexion à braser ø -28,6-
- Conduite de liquide**
RYYQ8-10U, RYMQU8-10U, RXYQ8-10U, RXYQ8-10U, REMQU5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A, RXYTQ8U : Connexion à braser ø -9,5-
RYYQ12U, RYMQU12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Connexion à braser ø -12,7-
- Tubulure d'équilibrage**
RYMQ8-10U : Connexion à braser ø -19,1-
RYMQ12U : Connexion à braser ø -22,2-
- Conduite de gaz haute et basse pression**
REMQU5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Connexion à braser ø -19,1-

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

2D119001A

REYA14-20A

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

REMARQUES

- Les détails -A- et -B- indiquent les dimensions après le montage de la tuyauterie fournie.
- Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
- Conduite de gaz**
RXYTQ10U : Connexion à braser ø -22,2-
REYQ14-20U, REYA14-20A : Connexion à braser ø -25,4-
RYYQ14-20U, RYMQU14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Connexion à braser ø -28,6-
- Conduite de liquide**
RXYTQ10U : Connexion à braser ø -9,5-
RYYQ14-16U, RYMQU14-16U, RXYQ14-16U, RXYQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYTQ12-16U : Connexion à braser ø -12,7-
RYYQ18-20U, RYMQU18-20U, RXYQ18-20U, RXYQ18-20U : Connexion à braser ø -15,9-
- Tubulure d'équilibrage**
RYMQ14-16U : Connexion à braser ø -22,2-
RYMQ12U : Connexion à braser ø -28,6-
- Conduite de gaz haute et basse pression**
REYQ14-20U, REYA14-20A : Connexion à braser ø -19,1-

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

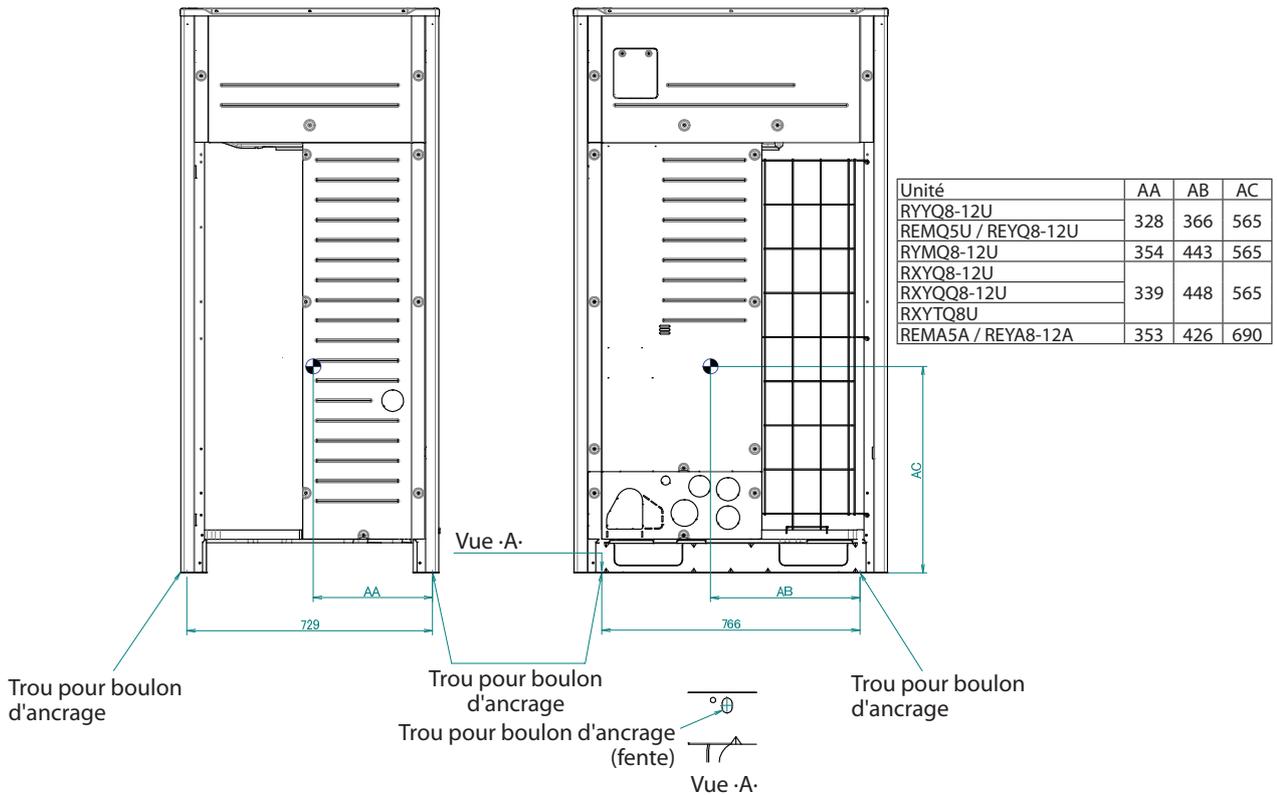
2D119091A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

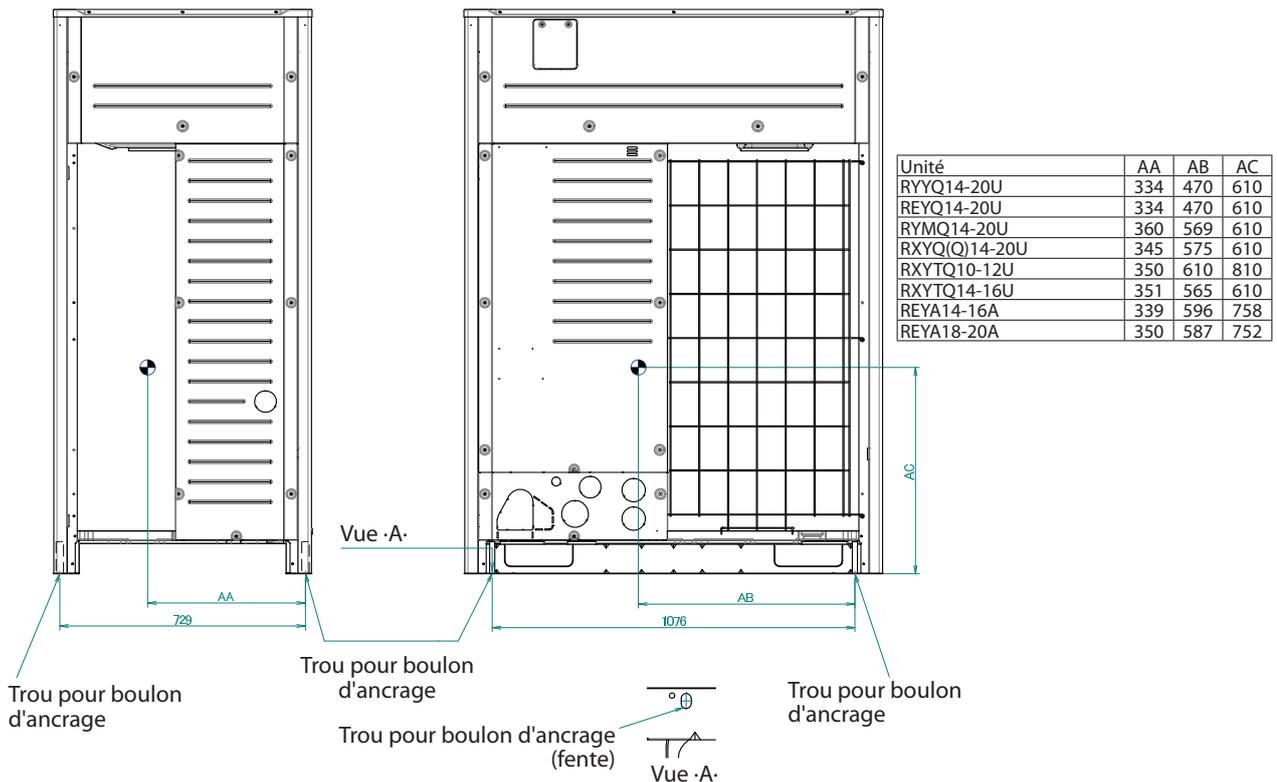
7

REYA8-12A
REMA5A



3D119703A

REYA14-20A



3D119704A

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

**REYA8-12A
REMA5A**

- Port de charge / Orifice d'entretien
- Silencieux
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet de service
- Soupape de surpression
- Thermistor
- Électrovanne
- Puits thermique (CI)
- Tube capillaire
- Détendeur
- Vanne 4 voies
- Ventilateur hélicoïde
- Interrupteur haute pression
- Capteur de basse pression
- Capteur de haute pression
- Séparateur d'huile
- Accumulateur
- Échangeur de chaleur
- Compresseur
- Échangeur de chaleur à plaques
- Distributeur
- Récepteur de liquide

3D138283

REYA14-20A

- Port de charge / Orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet de service
- Soupape de surpression
- Thermistor
- Électrovanne
- Puits thermique (CI)
- Tube capillaire
- Détendeur
- Vanne 4 voies
- Ventilateur hélicoïde
- Interrupteur haute pression
- Capteur de basse pression
- Capteur de haute pression
- Séparateur d'huile
- Accumulateur
- Échangeur de chaleur
- Compresseur
- Échangeur de chaleur à plaques
- Distributeur
- Récepteur de liquide

3D138284

9 Schémas de câblage

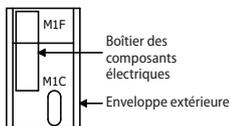
9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

REYA8-12A / REMA5A

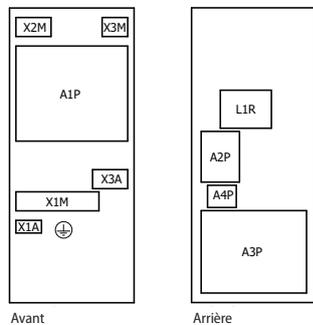
REMARQUES à parcourir avant de mettre l'unité en marche

1. Symboles :
 - X1M : Borne principale
 - : Câblage de terre
 - - - - : Fil de terrain
 - ▬▬▬ : Câble de terrain
 - ⊖ : Conducteur blindé
 - ① : Plusieurs possibilités de câblage
 - [] : Option
 - [] : Câblage en fonction du modèle
 - [] : Non monté dans la boîte de distribution
 - [] : PCB
2. Reportez-vous au manuel d'installation ou d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2.
3. N'utilisez pas l'unité en court-circuitant le dispositif de protection S1PH.
4. Reportez-vous au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur F1-F2 et extérieur-multi Q1-Q2.
5. Lorsque vous utilisez le système de commande central, connectez la transmission extérieur-extérieur F1-F2.
6. La puissance du contact est 220~240V CA - 0,5A (courant de démarrage maxi 3A).
7. Utilisez un contact sec pour le micro-courant (10 mA maximum, 15V CC).
8. Lorsque vous utilisez l'adaptateur en option, reportez-vous au manuel d'installation de cet adaptateur.

CONFIGURATION M1C, M1F, M2F



POSITION DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



BORNE M1C



LÉGENDE

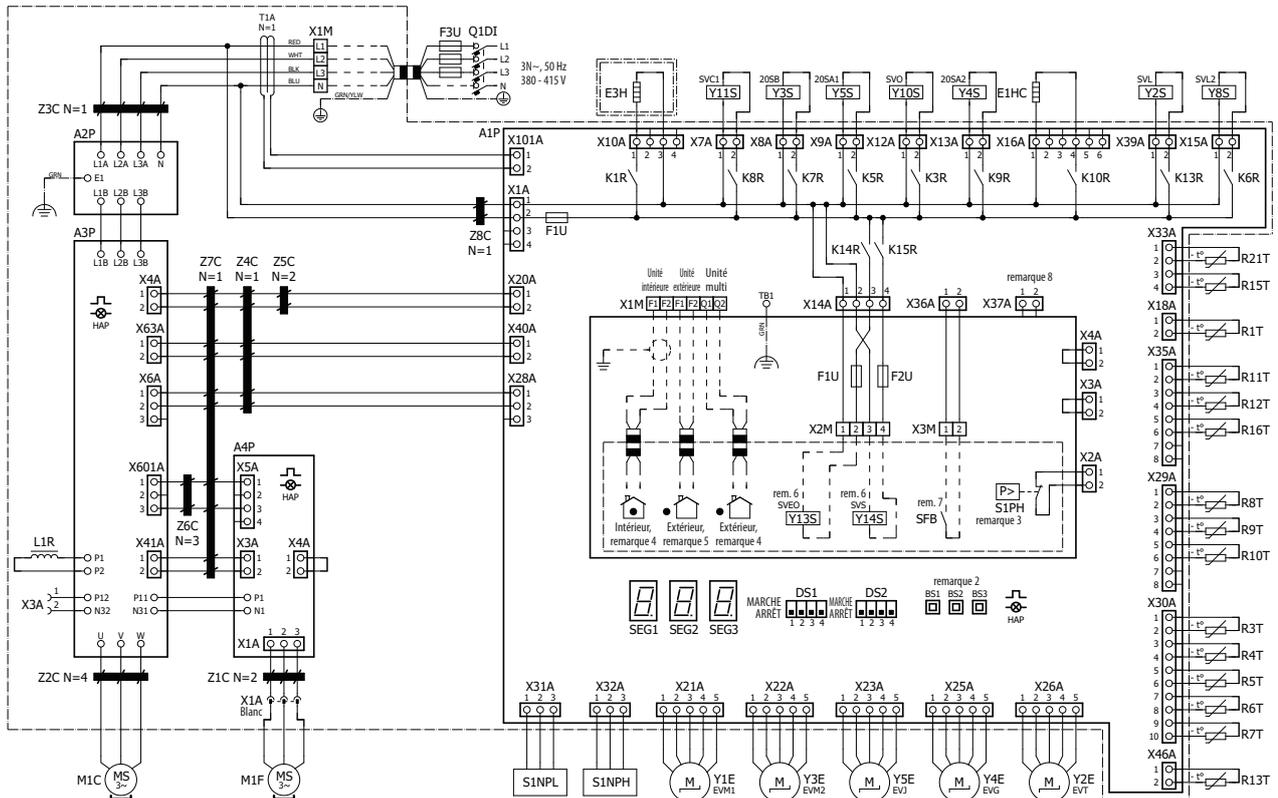
Pièce n°	Description	Pièce n°	Description
A1P	Carte de circuits imprimés (principale)	R12T	Thermistor (compresseur d'aspiration)
A2P	Carte de circuits imprimés (filtre antiparasites)	R13T	Thermistor (gaz récepteur)
A3P	Carte de circuits imprimés (Inverter)	R15T	Thermistor (corps M1C)
A4P	Carte de circuits imprimés (ventilateur)	R16T	Thermistor (injection de gaz)
BS* (A1P)	Interrupteur à bouton-poussoir	R21T	Thermistor (conduite de décharge M1C)
DS* (A1P)	Commutateur DIP	S1NPH	Capteur haute pression
E1HC	Résistance de carter	S1NPL	Capteur basse pression
E3H	* Chauffage de plaque de fond	S1PH	Contacteur haute pression
F1U (A1P)	Fusible T 10 A 250 V	SEG* (A1P)	Affichage à 7 segments
F1U, F2U	Fusible T 1 A 250V	SFB	# Entrée ventilation mécanique, erreur
F3U	# Fusible de terrain	T1A	Capteur de courant
HAP (A1P)	LED de service (moniteur d'entretien - vert)	X*A	Connecteur
K*R (A*P)	Relais sur carte CI	X*M	Bornier
L1R	Réacteur	Y1E	Détendeur électronique (échangeur de chaleur supérieur)
M1C	Moteur (compresseur)	Y2E	Détendeur électronique (échangeur de chaleur, sous-ref.)
M1F	Moteur (ventilateur)	Y3E	Détendeur électronique (échangeur de chaleur inférieur)
Q1DI	# Disjoncteur différentiel	Y4E	Détendeur électronique (gaz récepteur)
R1T	Thermistor (air)	Y5E	Détendeur électronique (refroidissement Inverter)
R3T	Thermistor (principal, liquide)	Y2S	Électrovanne (conduite de liquide)
R4T	Thermistor (échangeur de chaleur supérieur, liquide)	Y3S	Électrovanne (conduite de gaz HP/BP)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur inférieur, liquide)	Y4S	Électrovanne (échangeur de chaleur inférieur)
R6T	Thermistor (échangeur de chaleur, sous-ref., gaz)	Y5S	Électrovanne (échangeur de chaleur supérieur)
R7T	Thermistor (échangeur de chaleur, sous-ref., liquide)	Y8S	Électrovanne (injection de gaz)
R8T	Thermistor (échangeur de chaleur supérieur, gaz)	Y10S	Électrovanne (retour d'huile accu)
R9T	Thermistor (échangeur de chaleur inférieur, gaz)	Y11S	Électrovanne (retour d'huile M1C)
R10T	Thermistor (aspiration)	Y13S	# Erreur sortie de fonctionnement (SVEO)
R11T	Thermistor (échangeur de chaleur, dégivreur)	Y14S	# Sortie capteur de fuite (SVS)
		Z*C	Filter antiparasites (tore magnétique)

* : en option

: fourniture sur site

4D138280A

REYA8-12A REMA5A



4D138280A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

REYA14-20A

REMARQUES à parcourir avant de mettre l'unité en marche

1. Symboles :
 - X1M : Borne principale
 - : Câblage de terre
 - - - - : Fil de terrain
 - ▬▬▬ : Câble de terrain
 - ⊖ : Conducteur blindé
 - ① : Plusieurs possibilités de câblage
 - [] : Option
 - [] : Câblage en fonction du modèle
 - [] : Non monté dans la boîte de distribution
 - [] : PCB
2. Reportez-vous au manuel d'installation ou d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2.
3. N'utilisez pas l'unité en court-circuitant le dispositif de protection S1PH.
4. Reportez-vous au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur F1-F2 et extérieur-multi Q1-Q2.
5. Lorsque vous utilisez le système de commande central, connectez la transmission extérieur-extérieur F1-F2.
6. La puissance du contact est 220~240V CA - 0,5A (courant de démarrage maxi 3A).
7. Utilisez un contact sec pour le micro-courant (10 mA maximum, 15V CC).
8. Lorsque vous utilisez l'adaptateur en option, reportez-vous au manuel d'installation de cet adaptateur.

LÉGENDE

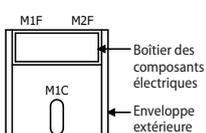
Pièce n°	Description	Pièce n°	Description
A1P	Carte de circuits imprimés (principale)	R11T	Thermistor (échangeur de chaleur, dégivreur)
A2P	Carte de circuits imprimés (filtre antiparasites)	R12T	Thermistor (compresseur d'aspiration)
A3P	Carte de circuits imprimés (Inverter)	R13T	Thermistor (gaz récepteur)
A4P, A5P	Carte de circuits imprimés (secondaire)	R15T	Thermistor (corps MIC)
A6P	Carte de circuits imprimés (secondaire)	R21T	Thermistor (conduite de décharge M1C)
BS* (A1P)	Interrupteur à bouton-poussoir	S1NPH	Capteur haute pression
DS* (A1P)	Commutateur DIP	S1NPL	Capteur basse pression
E1HC	Résistance de carter	S1PH	Contacteur haute pression
E3H	* Chauffage de plaque de fond	SEG* (A1P)	Affichage à 7 segments
F1U (A1P)	Fusible T 10 A 250 V	SFB	# Entrée ventilation mécanique, erreur
F1U (A6P)	Fusible 3,15 A 250 V	T1A	Capteur de courant
F3U	# Fusible de terrain	X*A	Connecteur
HAP (A1P)	LED de service (moniteur d'entretien - vert)	X*M	Bornier
K*R (A*P)	Relais sur carte CI	Y1E	Détendeur électronique (échangeur de chaleur supérieur)
L1R	Réacteur	Y2E	Détendeur électronique (échangeur de chaleur, sous-ref.)
M1C	Moteur (compresseur)	Y3E	Détendeur électronique (échangeur de chaleur inférieur)
M1F, M2F	Moteur (ventilateur)	Y4E	Détendeur électronique (gaz récepteur)
Q1DI	# Disjoncteur différentiel	Y5E	Détendeur électronique (refroidissement Inverter)
R1T	Thermistor (air)	Y7E	Détendeur électronique (injection liquide)
R3T	Thermistor (principal, liquide)	Y2S	Électrovanne (conduite de liquide)
R4T	Thermistor (échangeur de chaleur supérieur, liquide)	Y3S	Électrovanne (conduite de gaz HP/BP)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur inférieur, liquide)	Y4S	Électrovanne (échangeur de chaleur inférieur)
R6T	Thermistor (échangeur de chaleur, sous-ref., gaz)	Y5S	Électrovanne (échangeur de chaleur supérieur)
R7T	Thermistor (échangeur de chaleur, sous-ref., liquide)	Y10S	Électrovanne (retour d'huile accu)
R8T	Thermistor (échangeur de chaleur supérieur, gaz)	Y11S	Électrovanne (retour d'huile M1C)
R9T	Thermistor (échangeur de chaleur inférieur, gaz)	Y13S	# Erreur sortie de fonctionnement (SVEO)
R10T	Thermistor (aspiration)	Y14S	# Sortie capteur de fuite (SVS)
		Z°C	Filtre antiparasites (tore magnétique)

* : en option

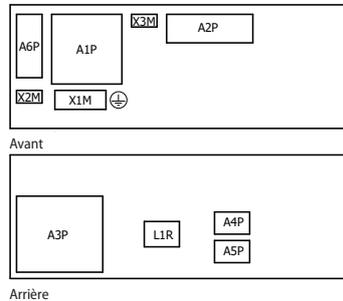
: fourniture sur site

4D138281A

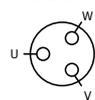
CONFIGURATION M1C, M1F, M2F



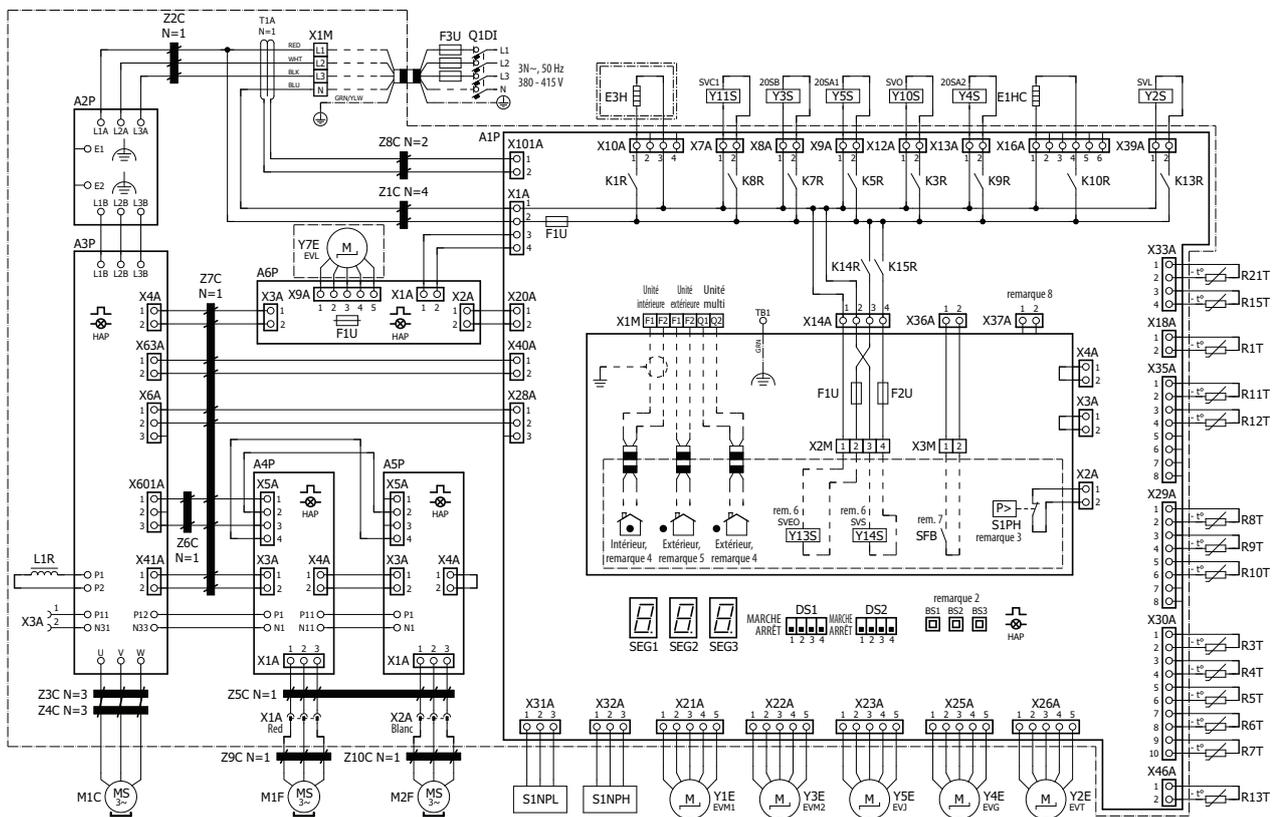
POSITION DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



BORNE M1C



REYA14-20A



4D138281A

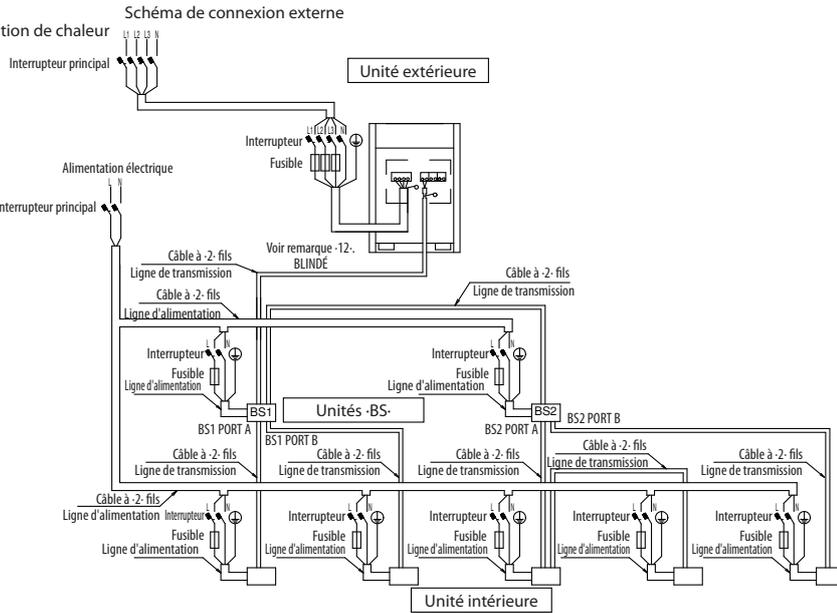
10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

REYA-A
REMA5A

VRV5 à récupération de chaleur



REMARQUES

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

9. Au besoin, installez un commutateur principal pour couper immédiatement toutes les sources d'alimentation du système.
10. Si le risque existe d'une inversion ou perte de phase, d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique intermittente pendant le fonctionnement du produit, raccordez localement un circuit de protection contre les inversions de phase. Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
11. Installez un disjoncteur différentiel.
12. Voir le manuel de l'unité extérieure pour le blindage du câble -F1F2.

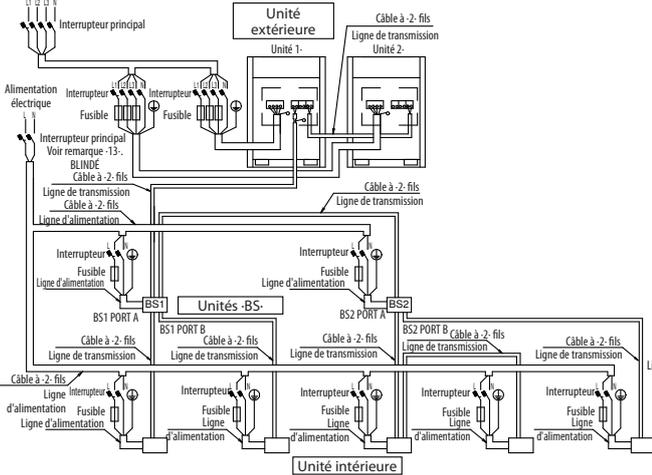
3D138298

REYA-A
REMA5A

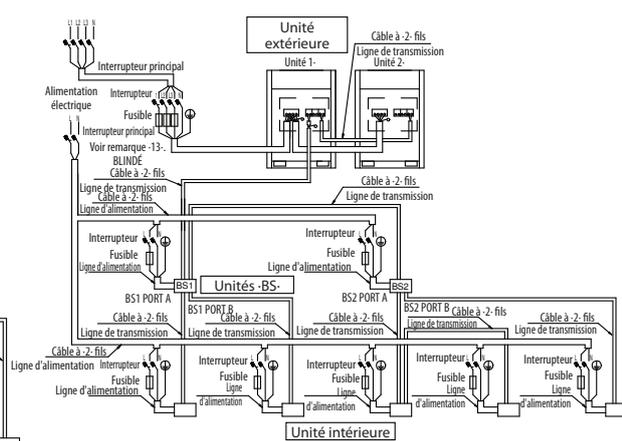
VRV5 à récupération de chaleur

Schéma de connexion externe

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



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



REMARQUES

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

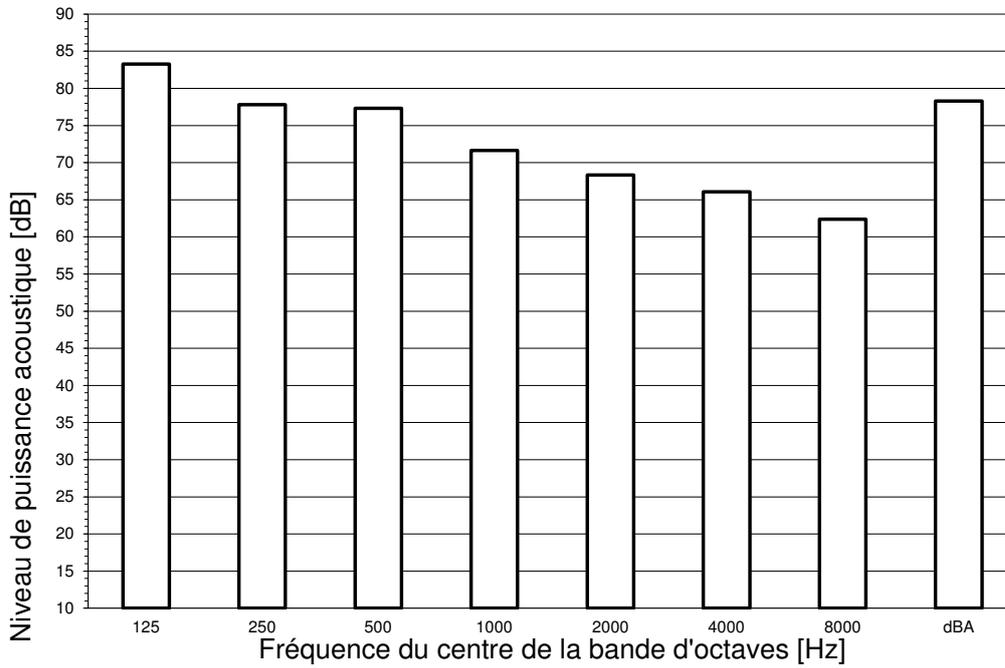
9. Au besoin, installez un commutateur principal pour couper immédiatement toutes les sources d'alimentation du système.
10. Si le risque existe d'une inversion ou perte de phase, d'une coupure momentanée ou d'une alimentation électrique intermittente pendant le fonctionnement du produit, raccordez localement un circuit de protection contre les inversions de phase. Le fonctionnement du produit avec une phase inversée peut casser le compresseur ou d'autres pièces.
11. Installez un disjoncteur différentiel.
12. La capacité de l'UNITÉ 1 doit être supérieure à celle de l'UNITÉ 2 lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.
13. Voir le manuel de l'unité extérieure pour le blindage du câble -F1F2.

3D141220

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

REYA8A
REMA5A

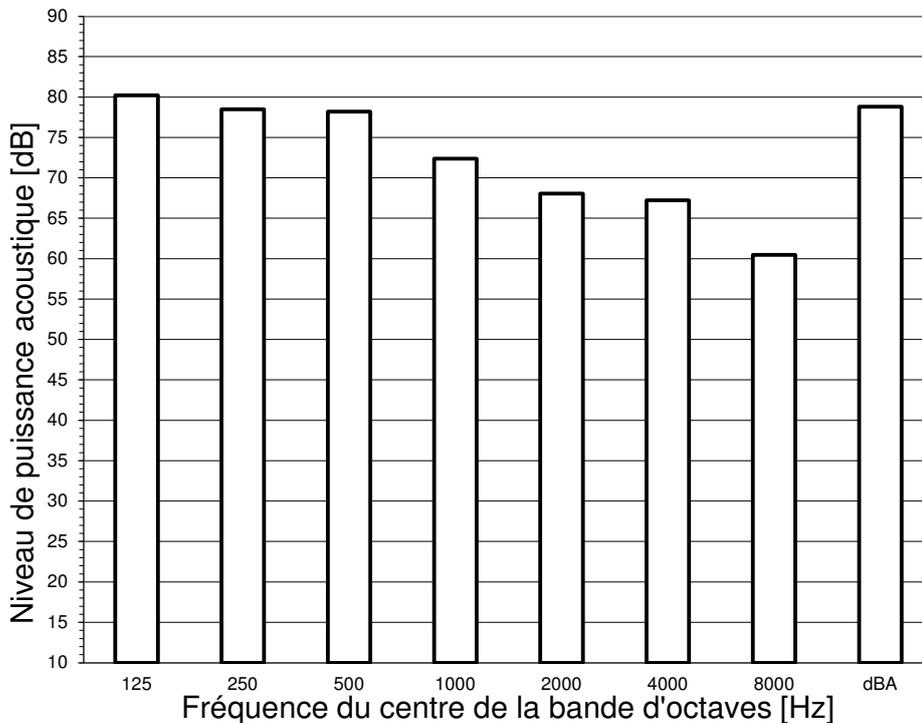


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10⁻¹² W
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D138299

REYA10A



Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10⁻¹² W
- Mesuré selon la norme ISO 3744

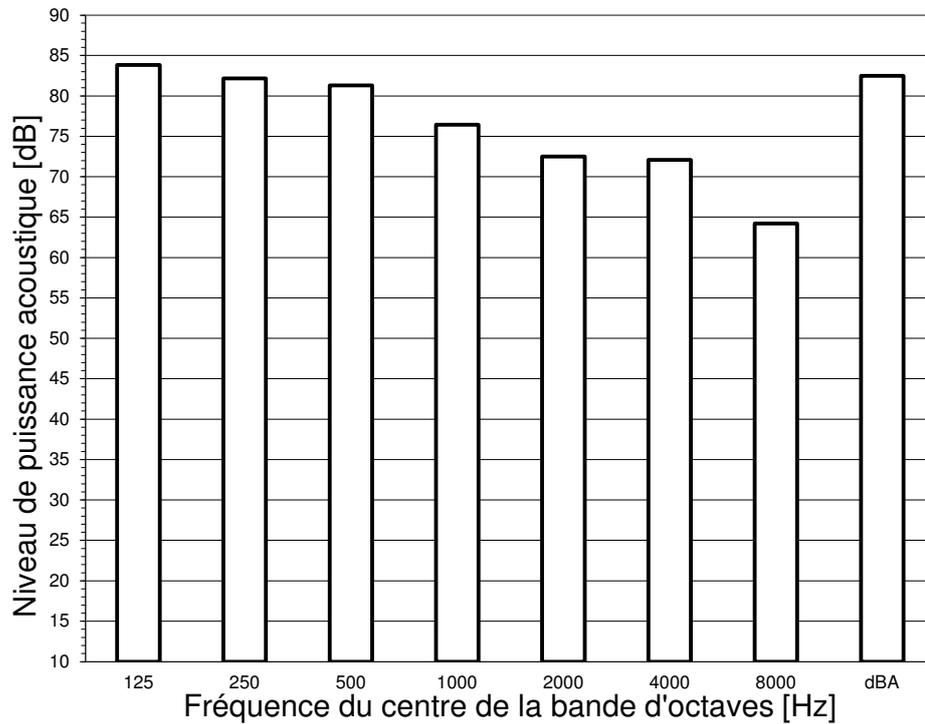
3D141170

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

11

REYA12A

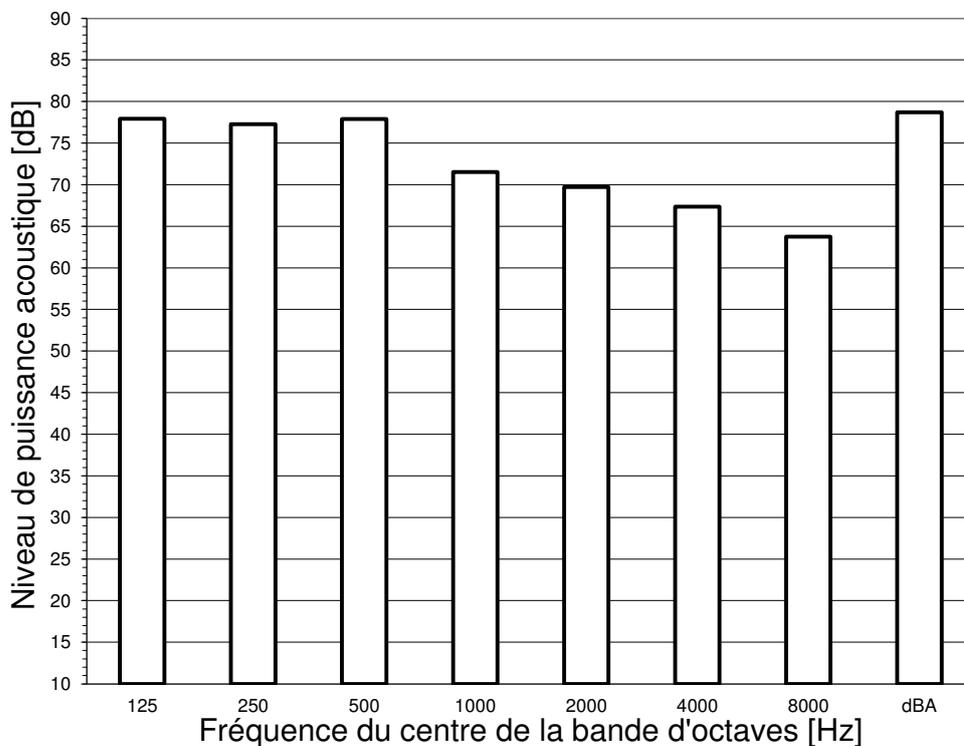


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10⁻¹² W
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D141171

REYA14A



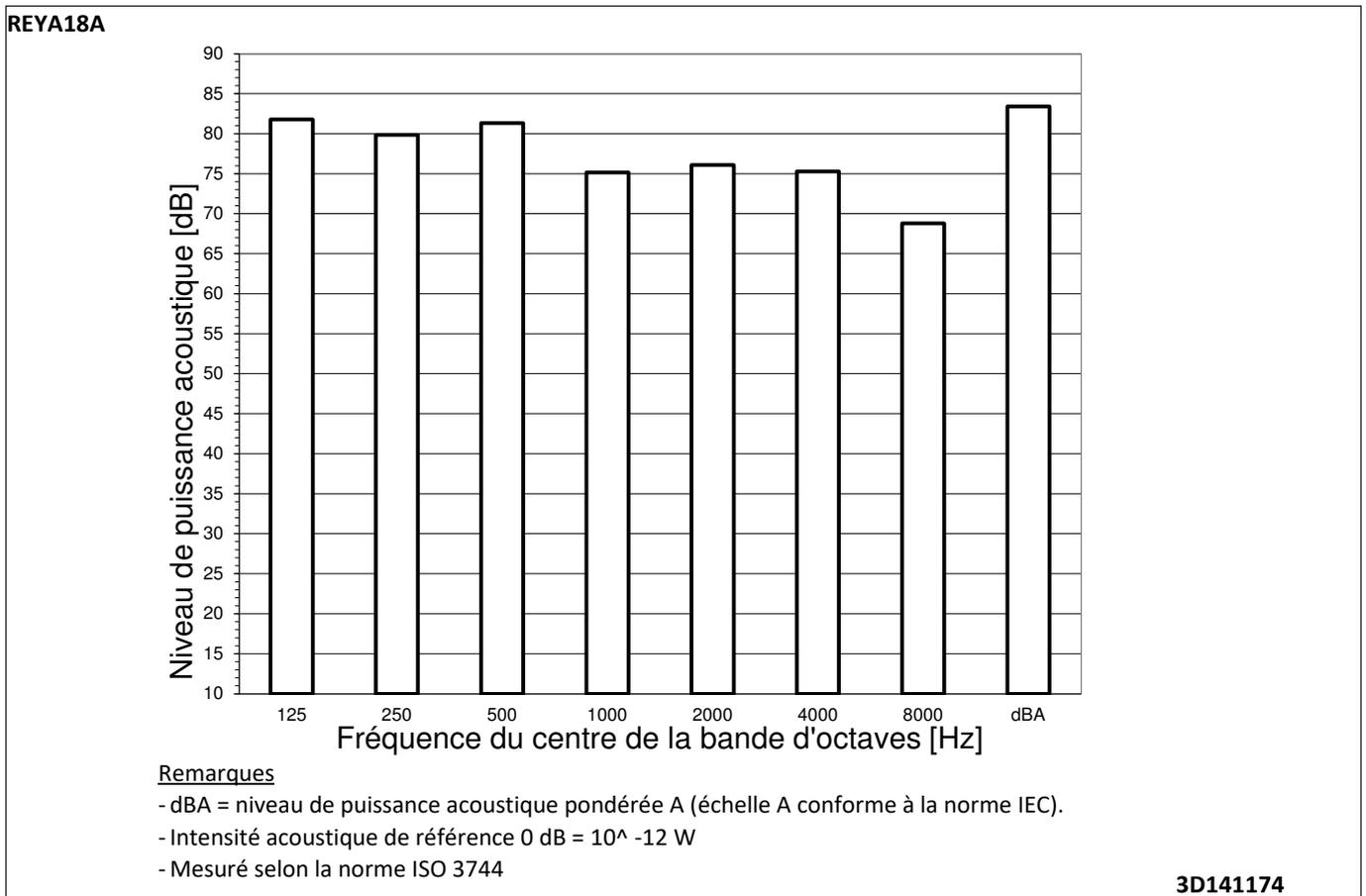
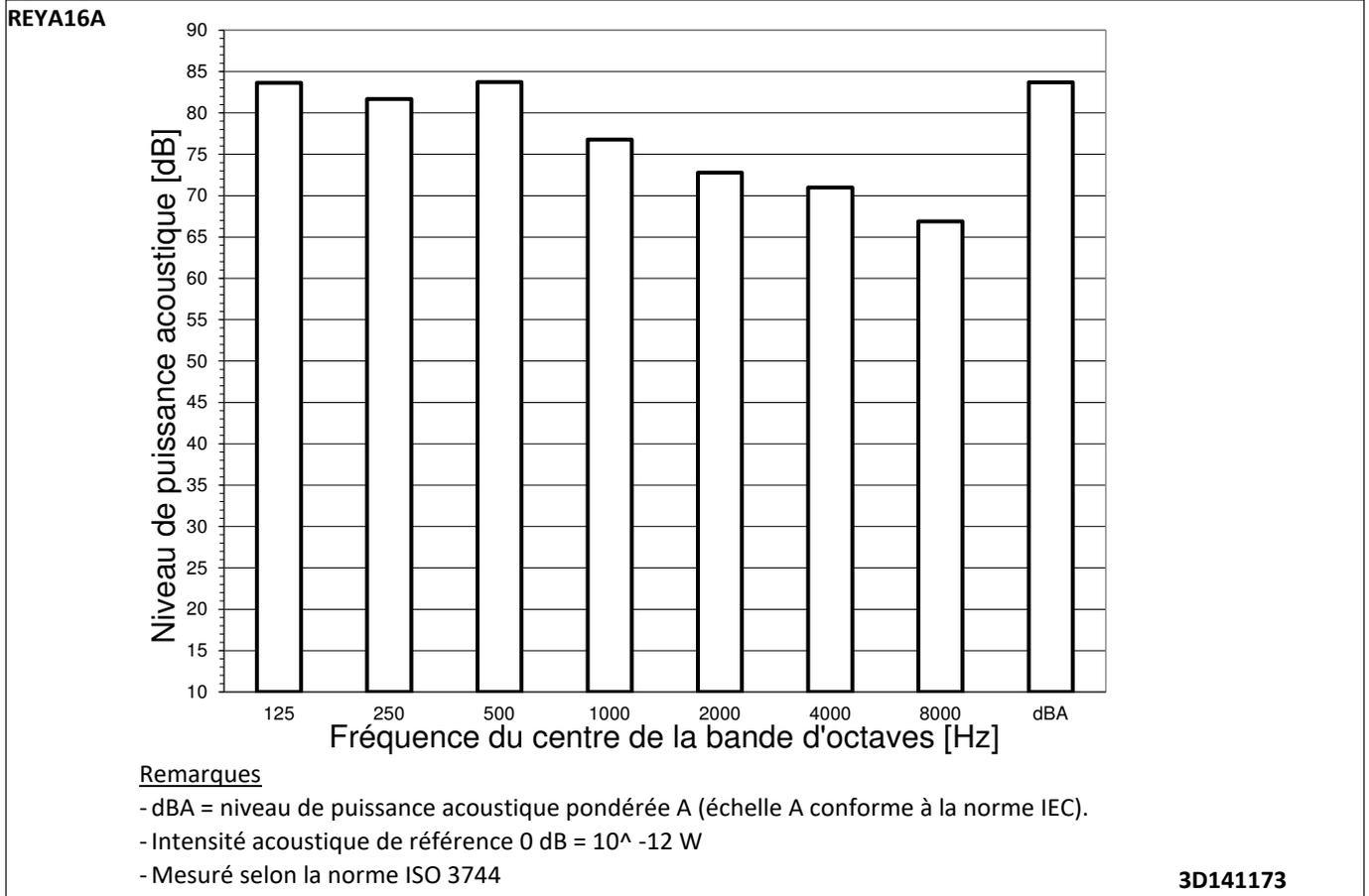
Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10⁻¹² W
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D141172

11 Données sonores

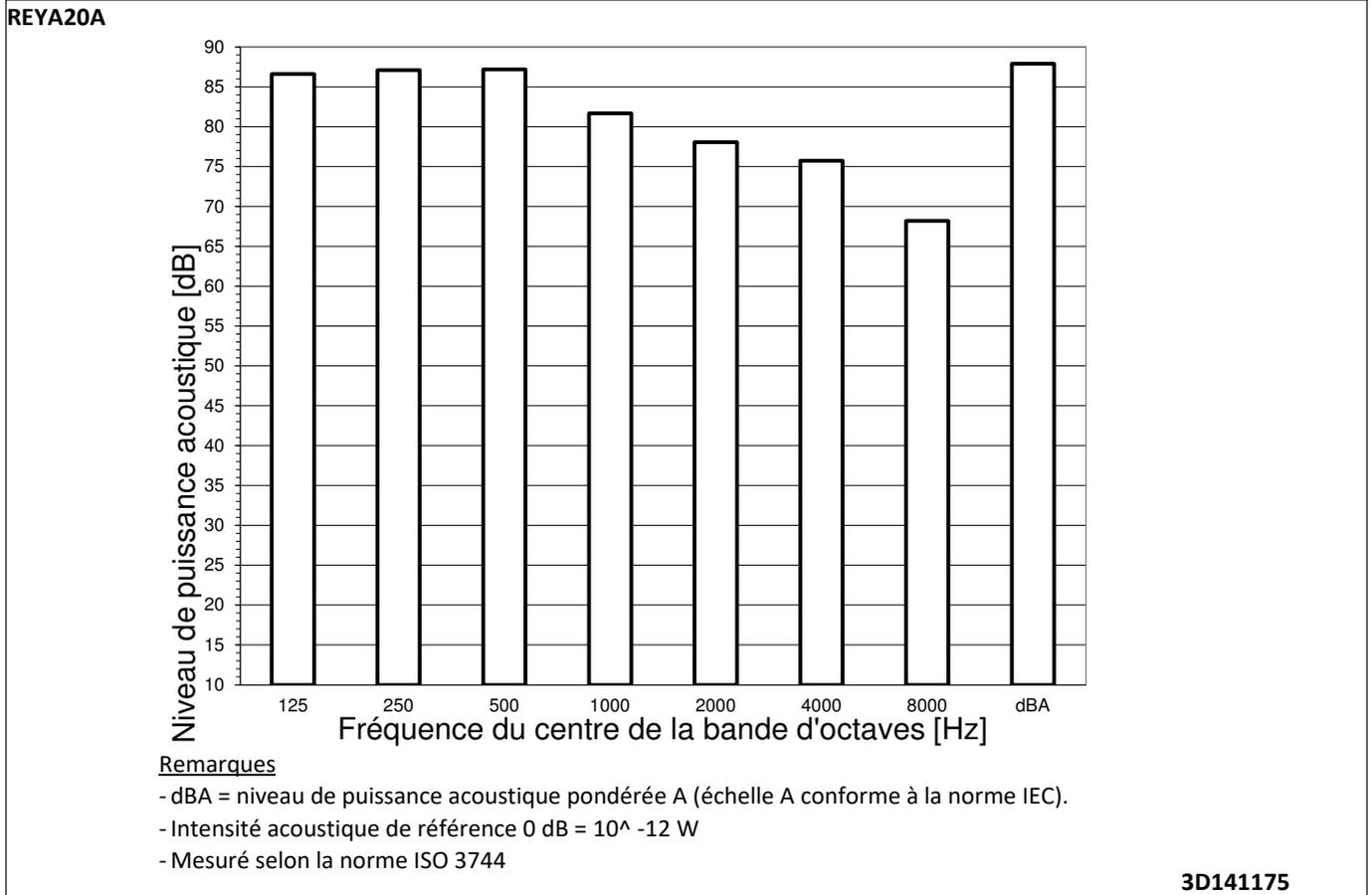
11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement



11 Données sonores

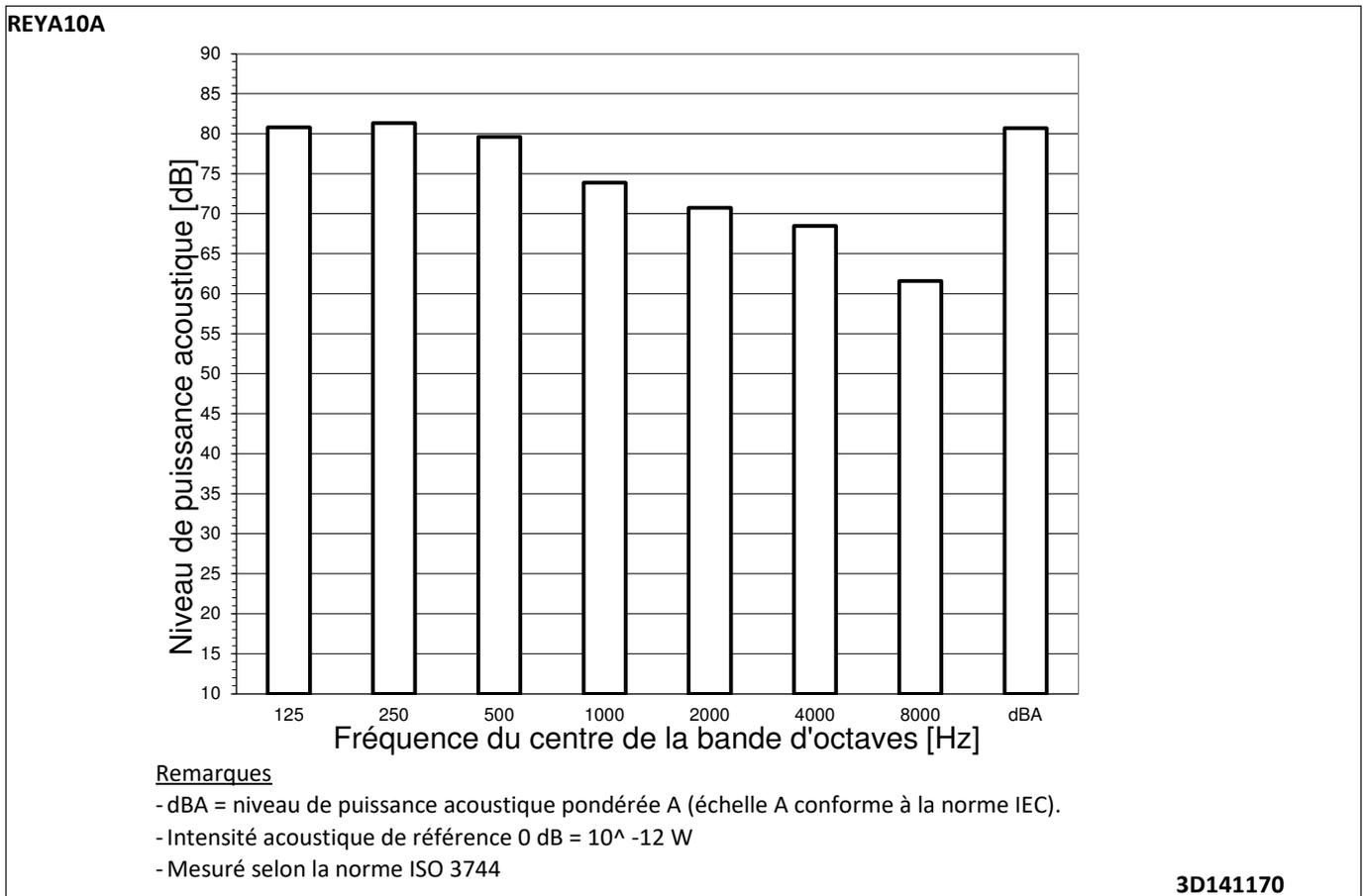
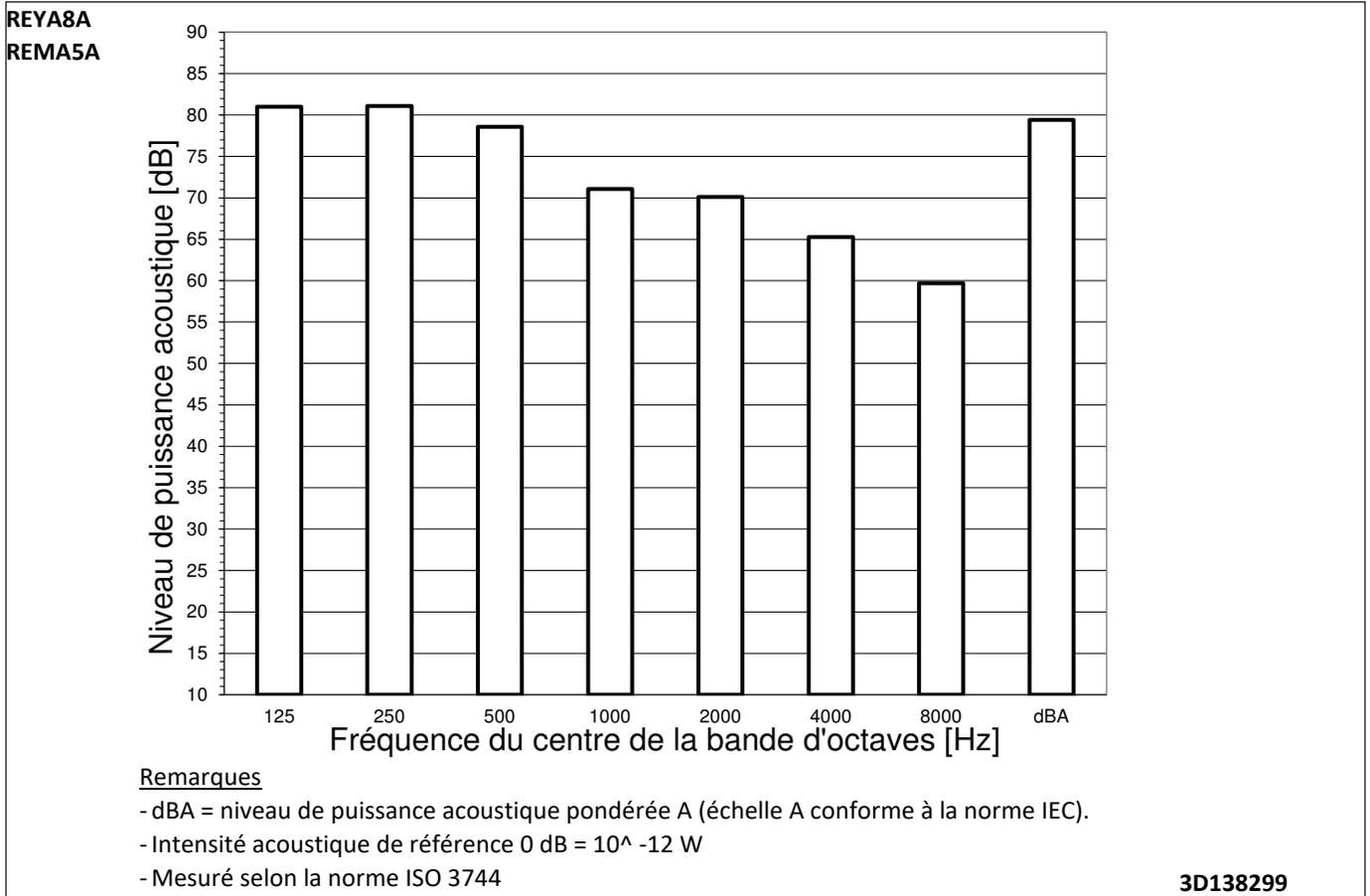
11 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement

11



11 Données sonores

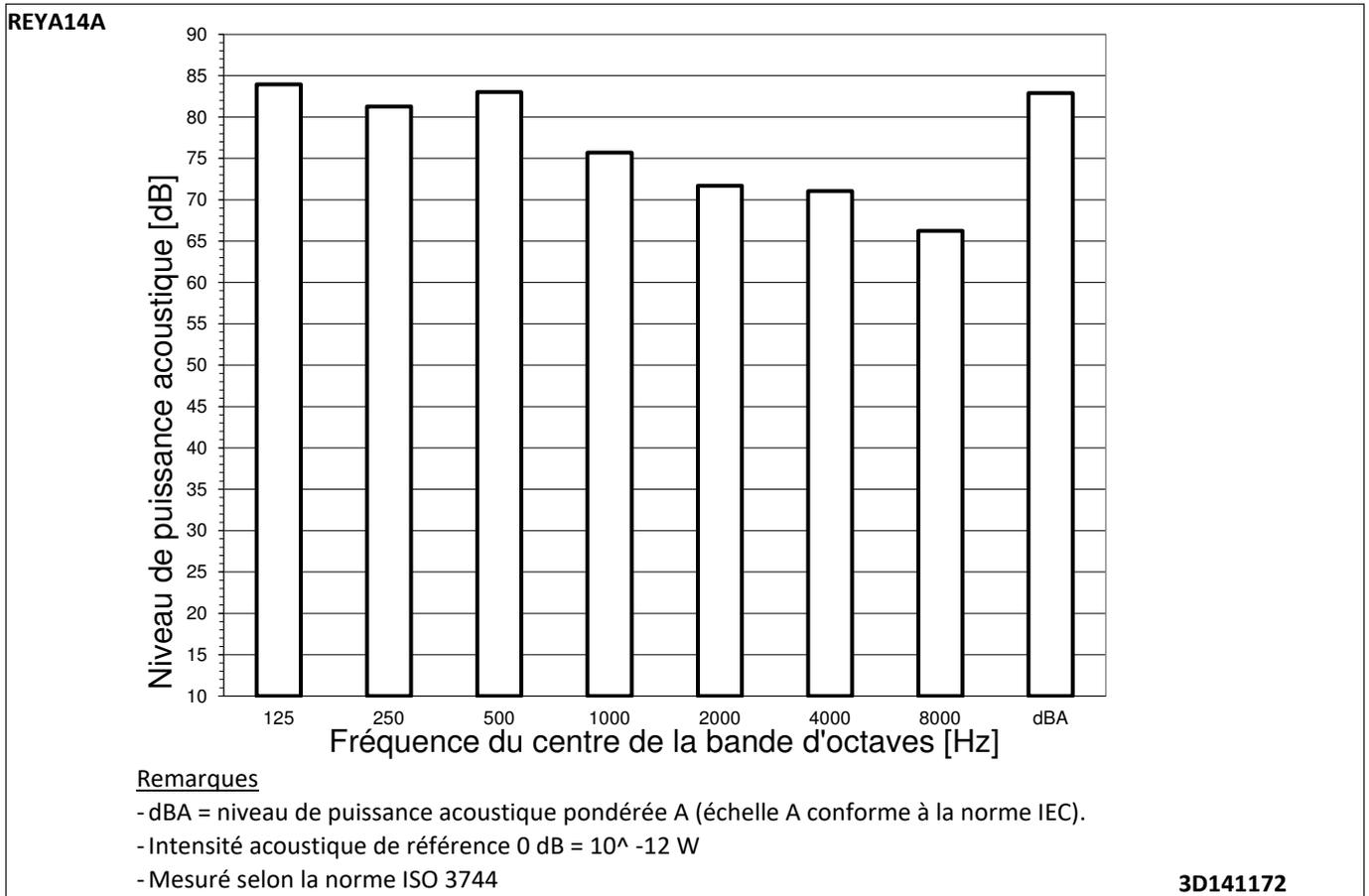
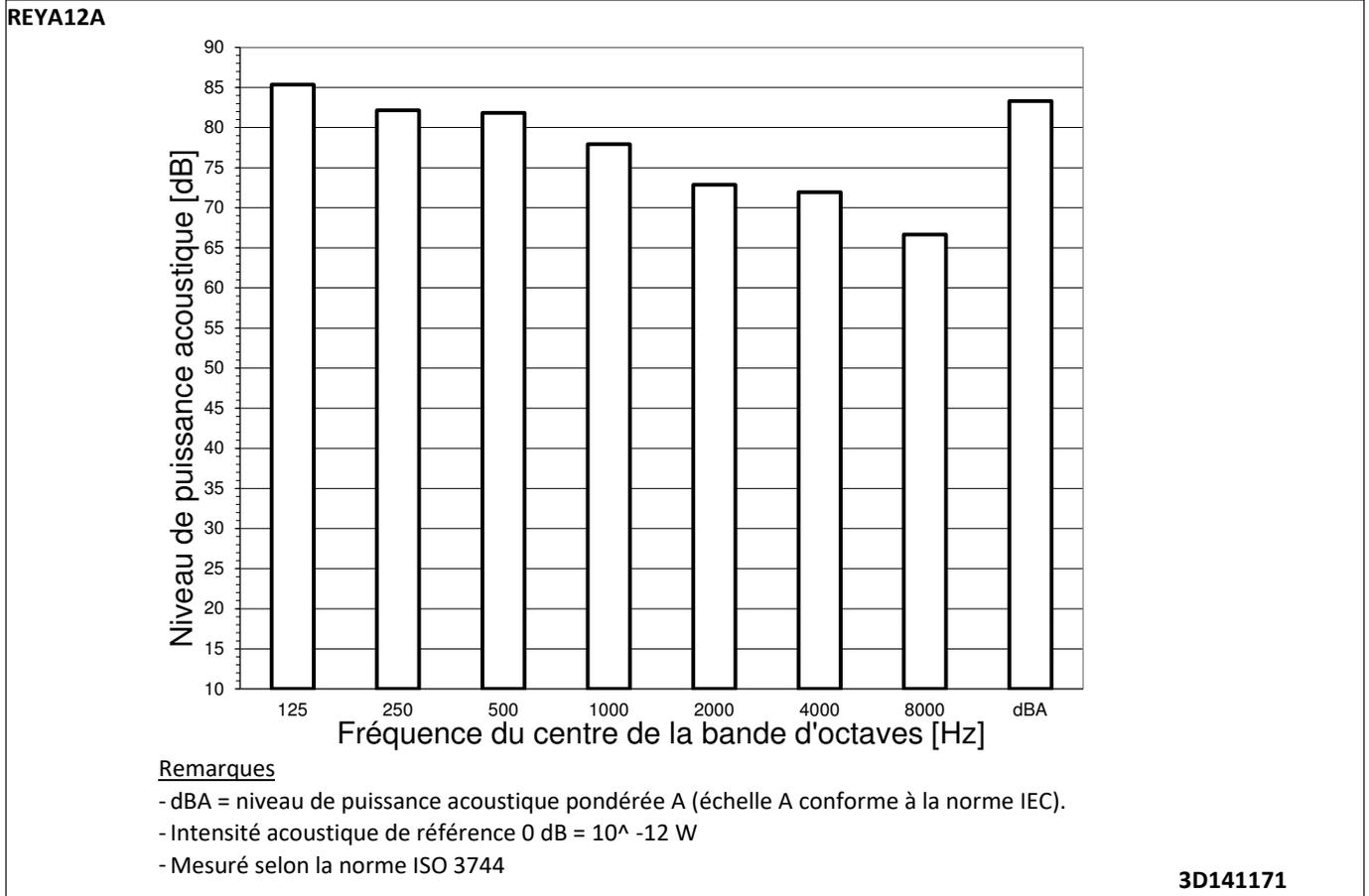
11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage



11 Données sonores

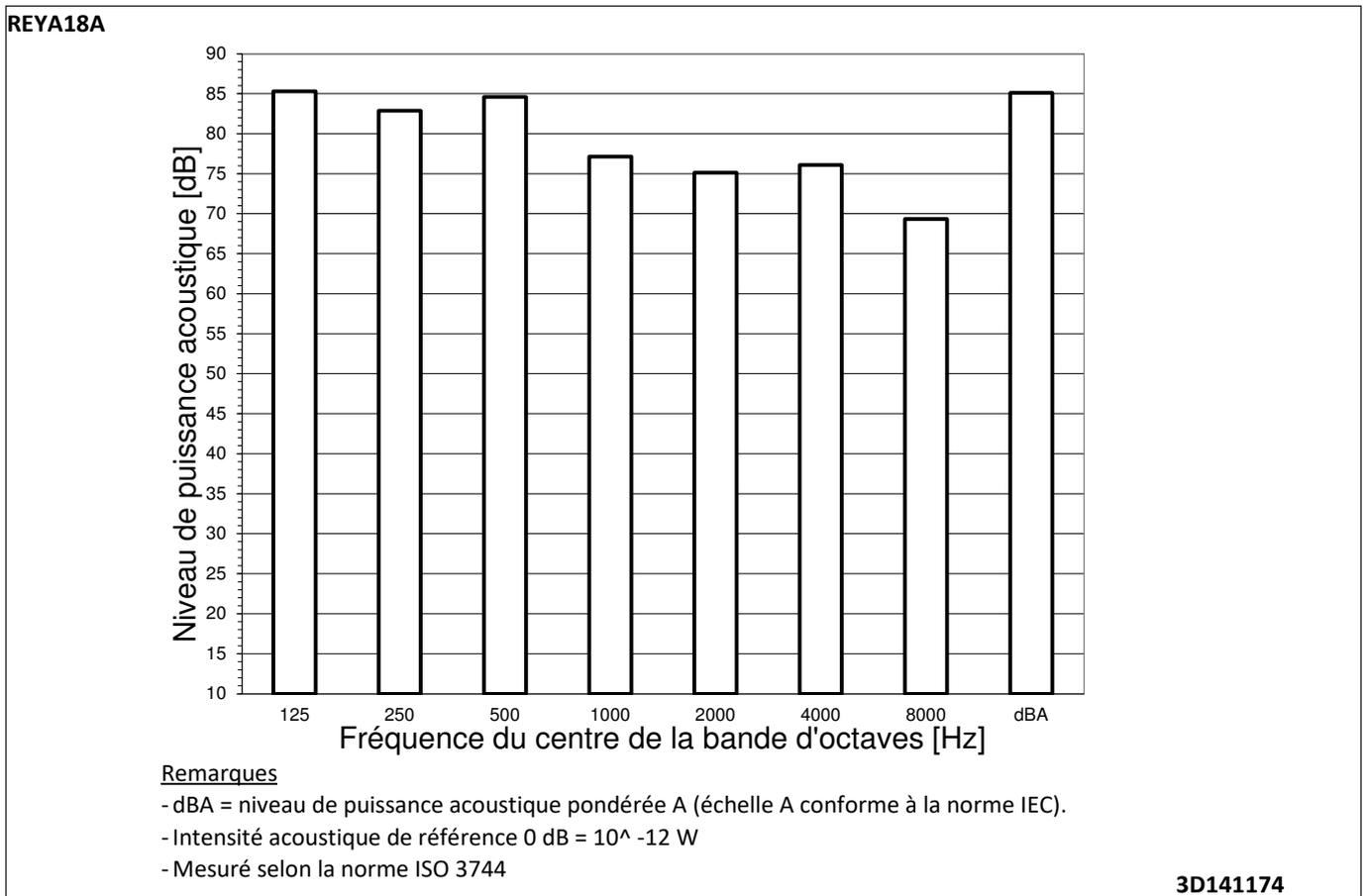
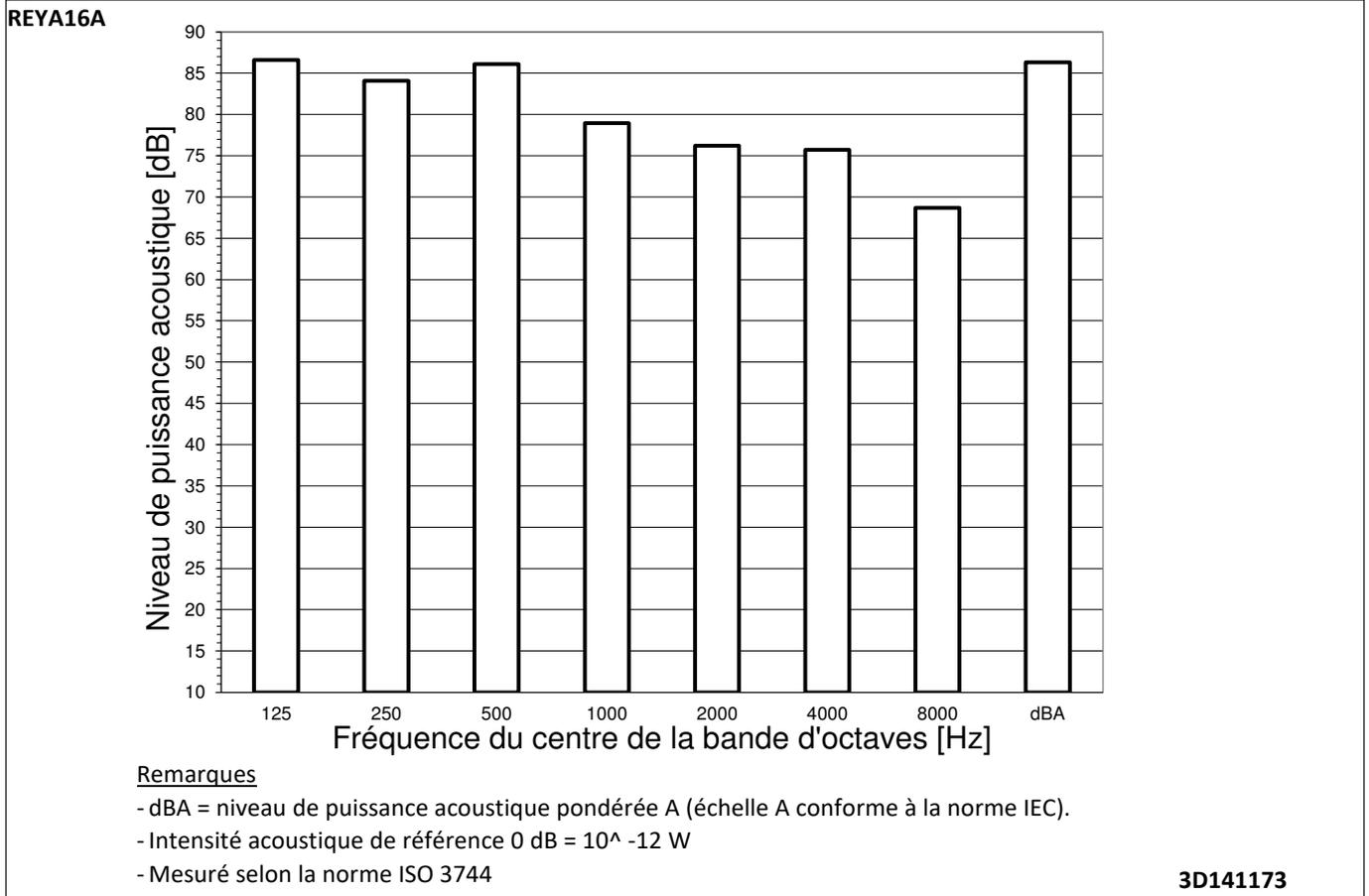
11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage

11



11 Données sonores

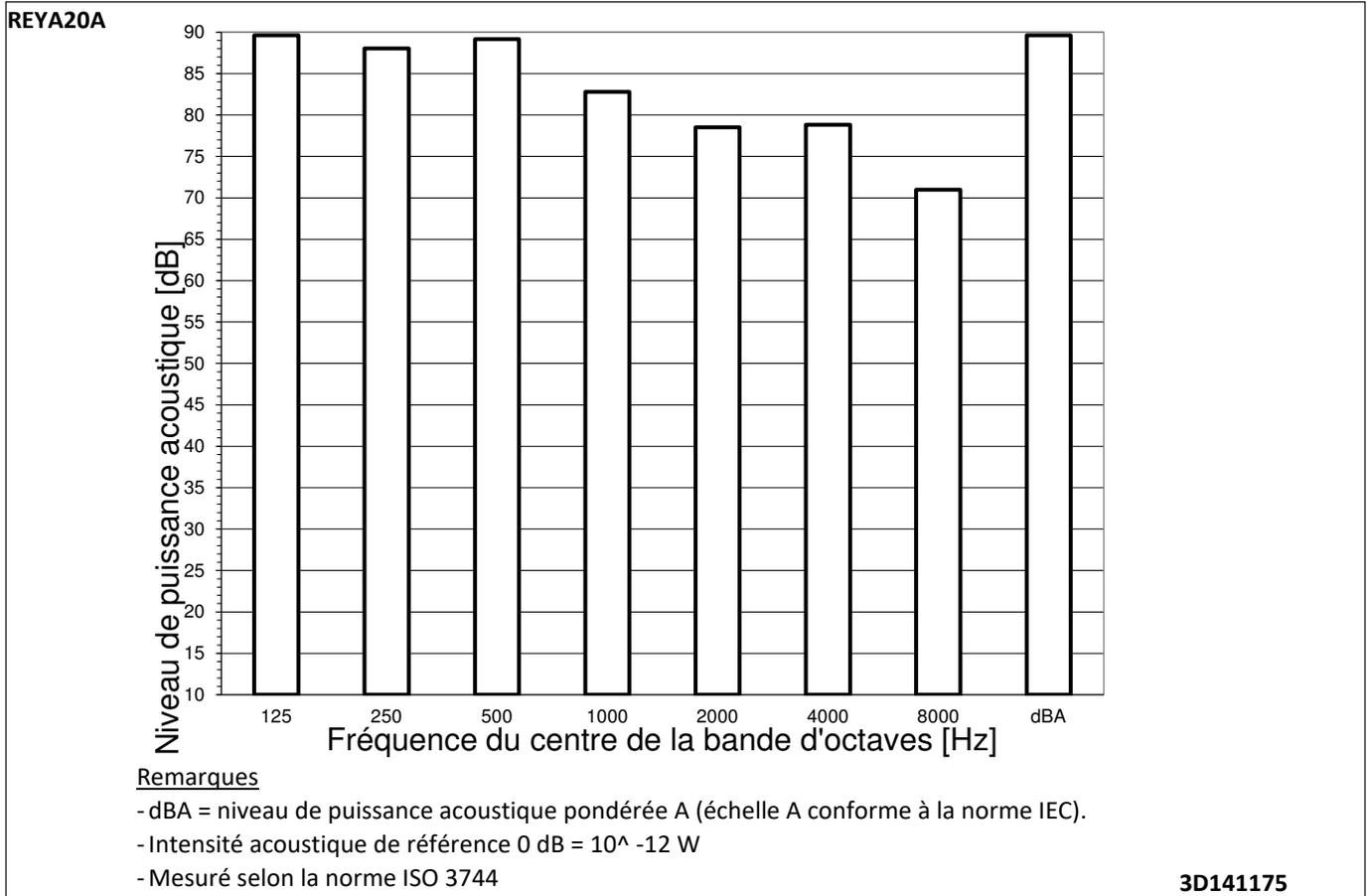
11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage



11 Données sonores

11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage

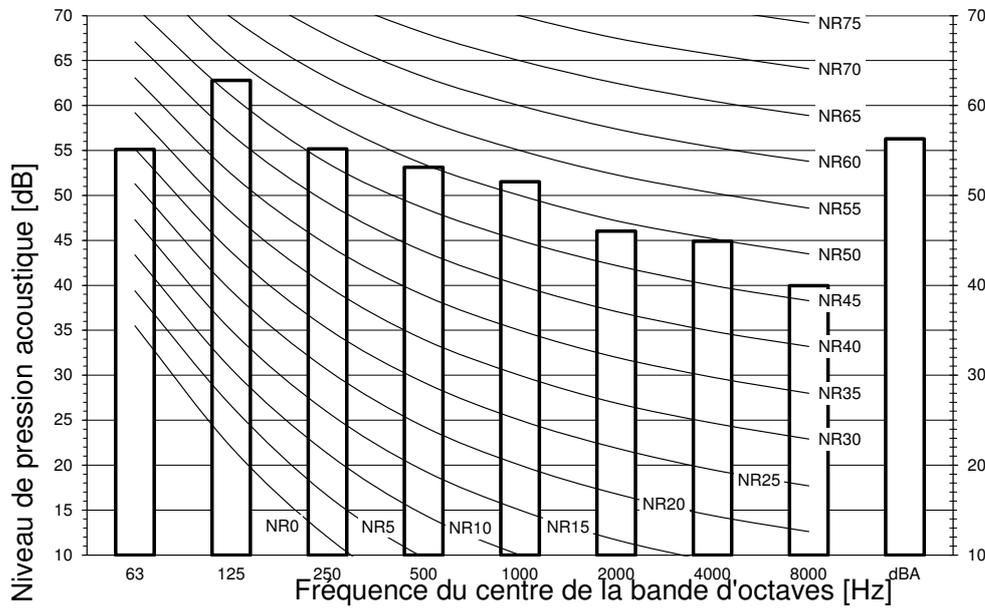
11



11 Données sonores

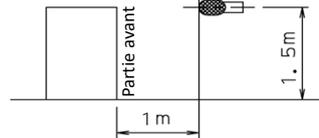
11 - 3 Spectre de pression sonore - Raftaichissement

REYA8A
REMA5A



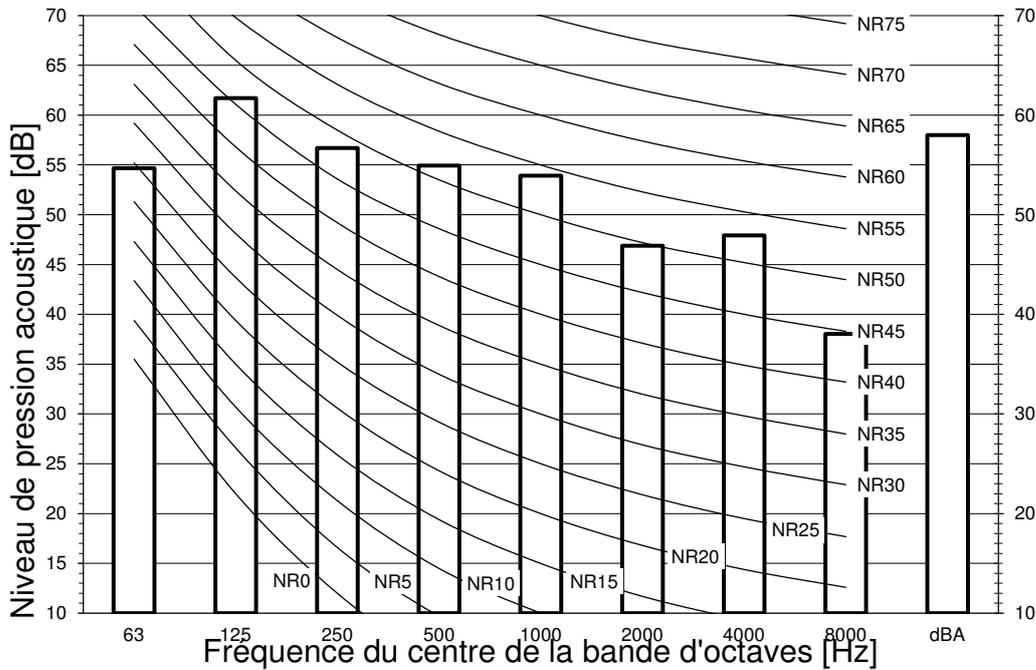
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



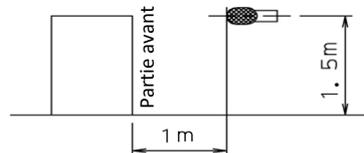
3D138299

REYA10A



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



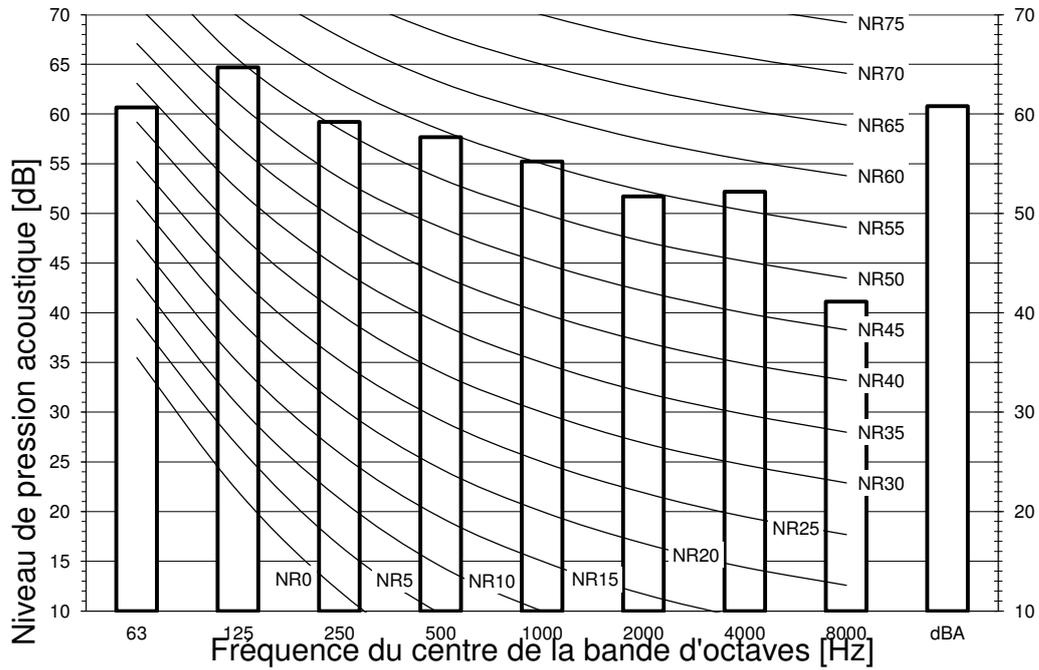
3D141170

11 Données sonores

11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

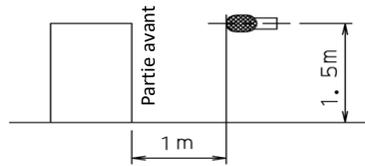
11

REYA12A



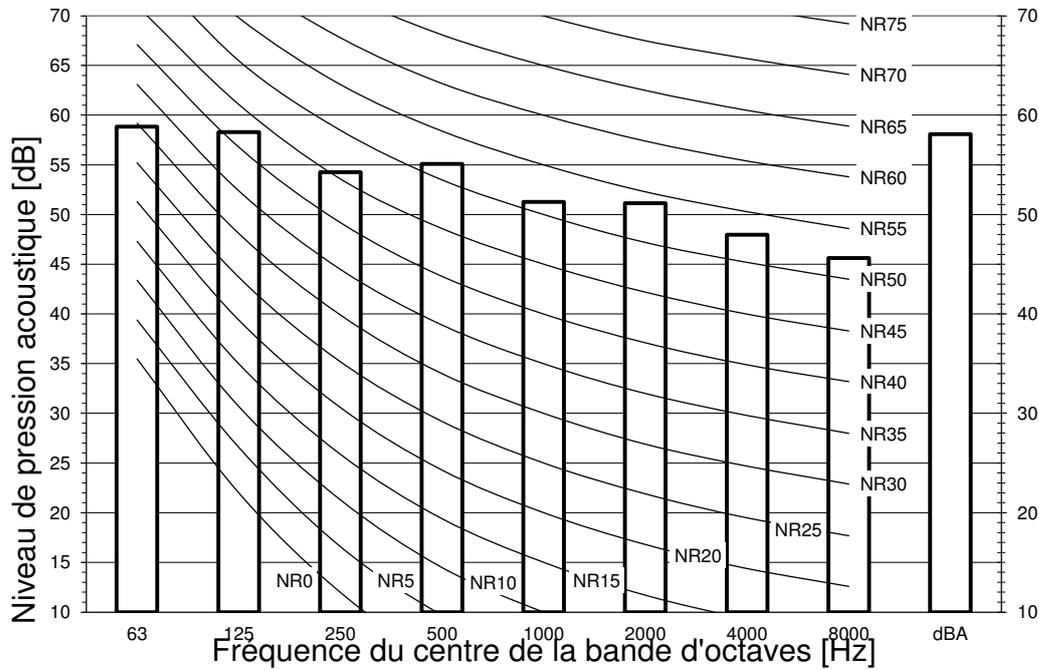
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



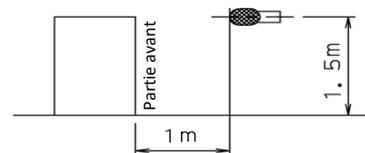
3D141171

REYA14A



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

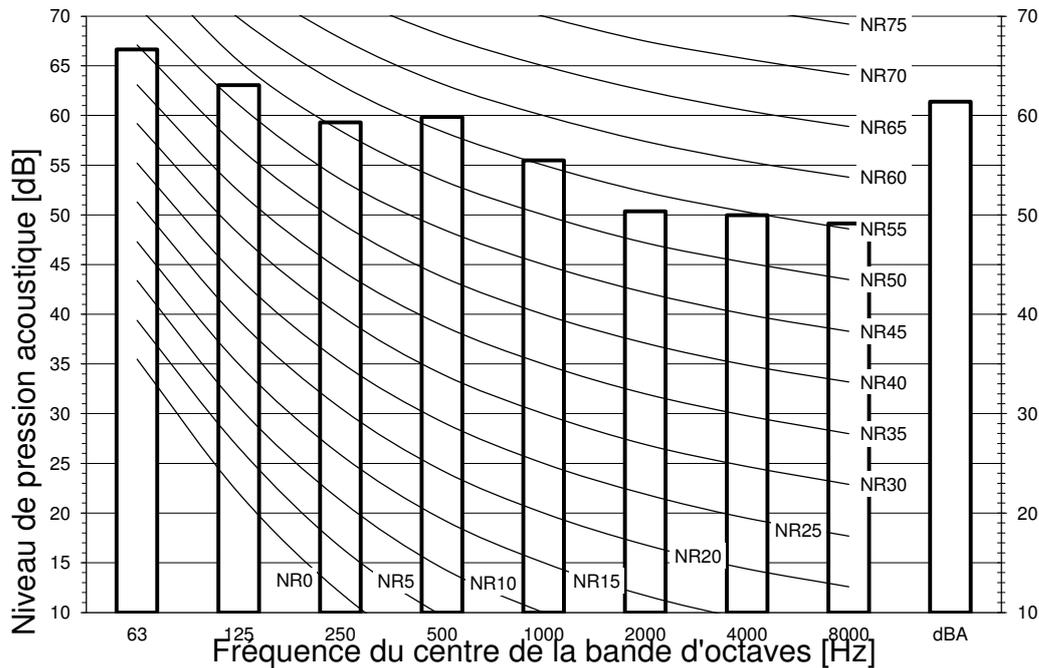


3D141172

11 Données sonores

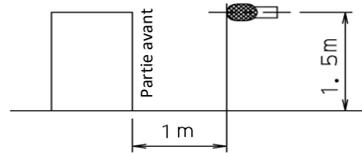
11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

REYA16A



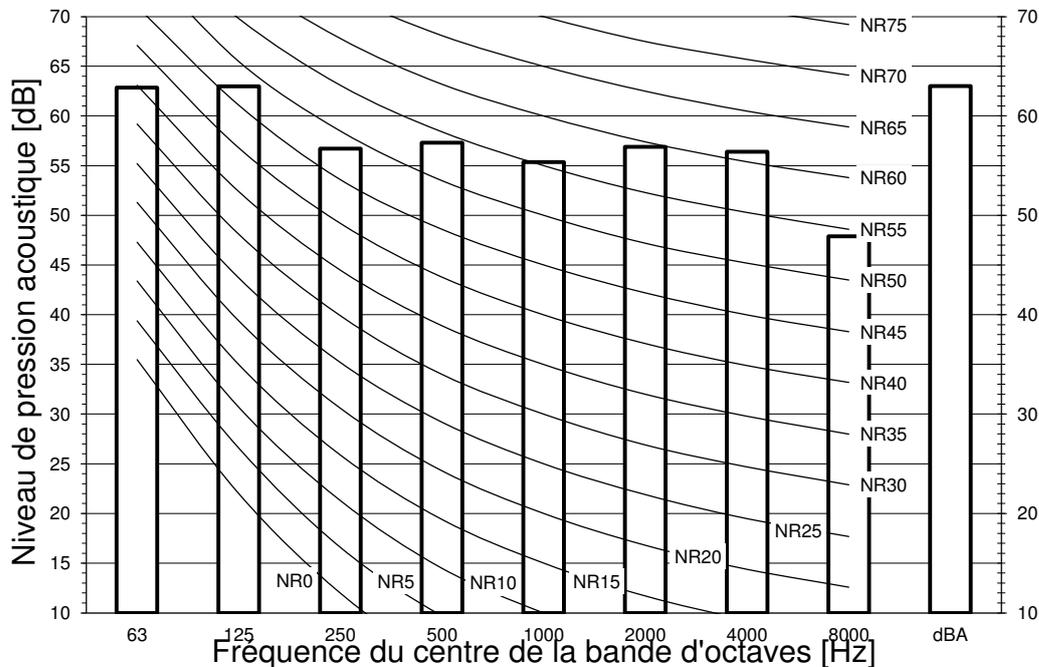
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



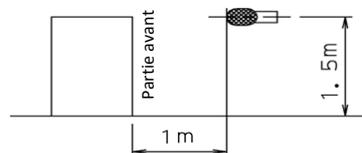
3D141173

REYA18A



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

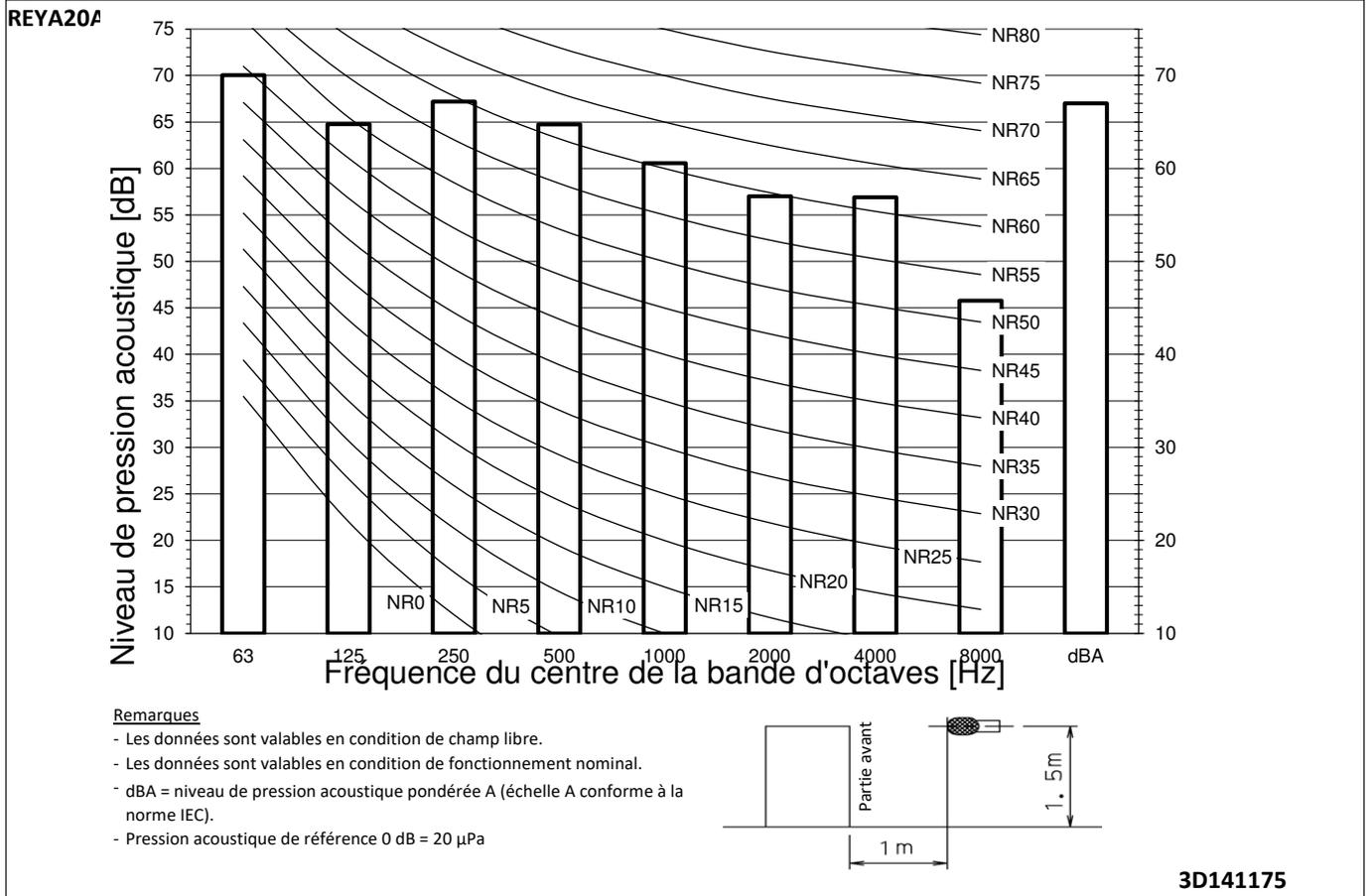


3D141174

11 Données sonores

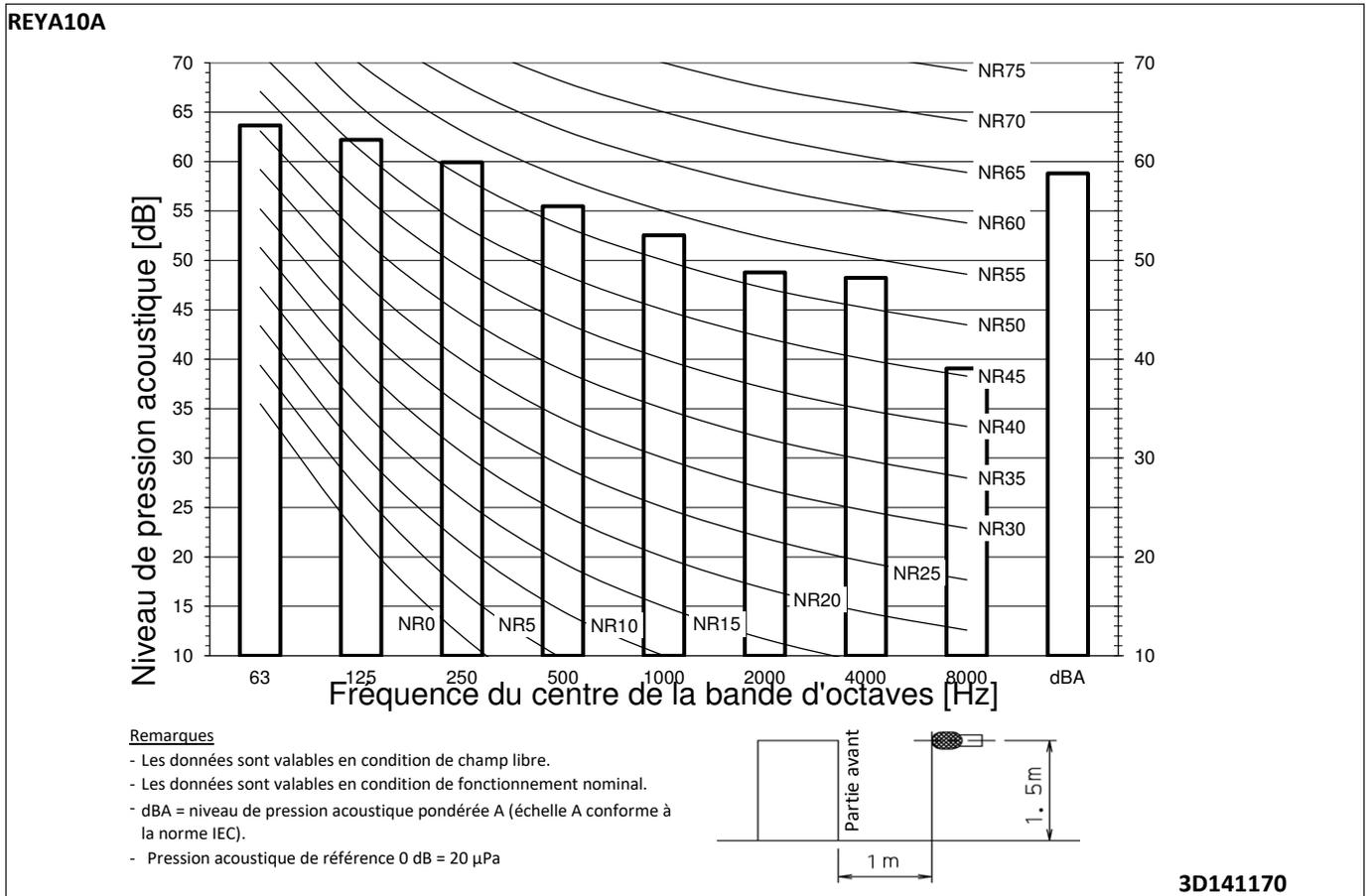
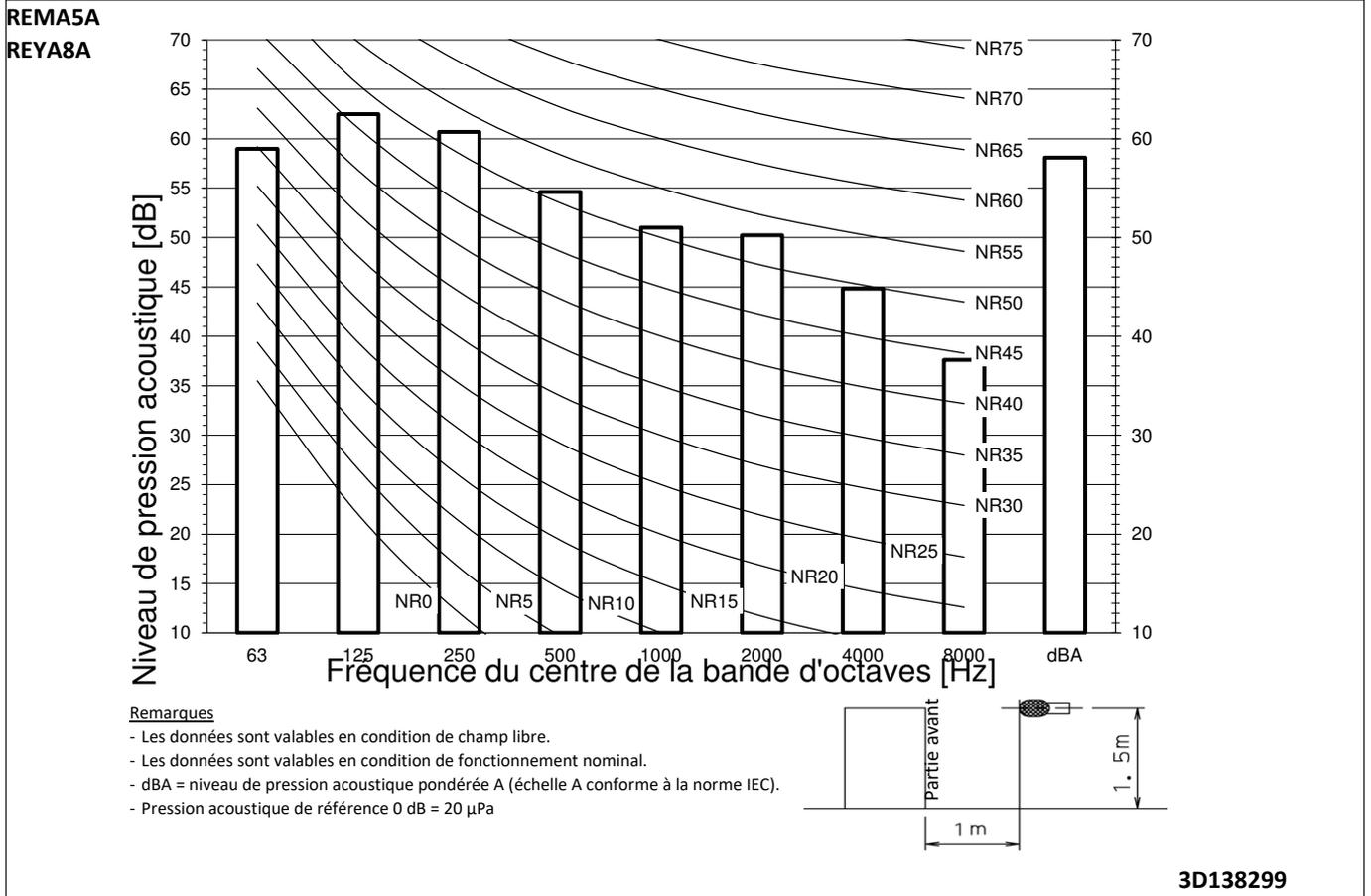
11 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

11



11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

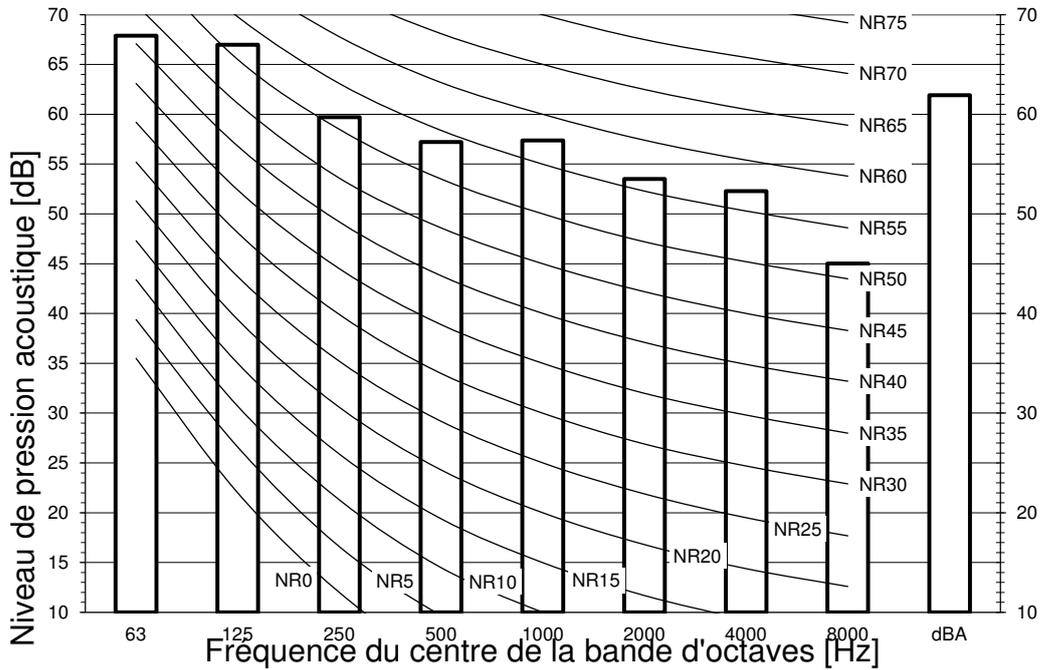


11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

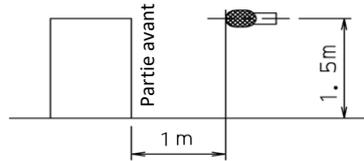
11

REYA12A



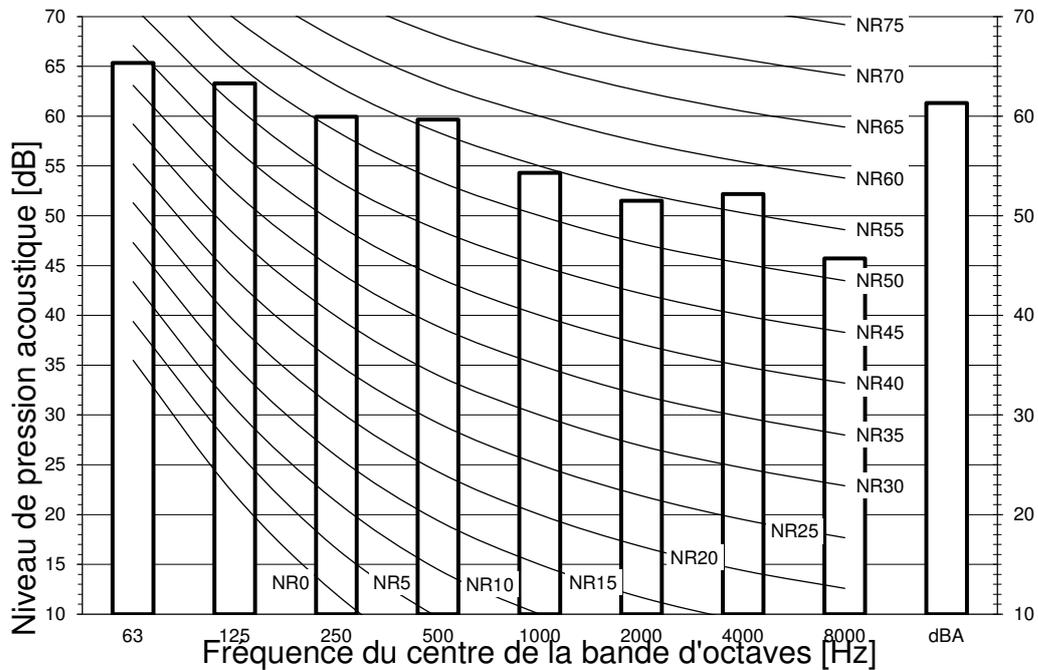
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



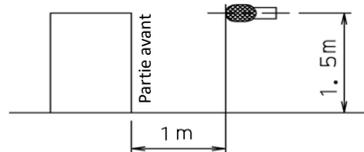
3D141171

REYA14A



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

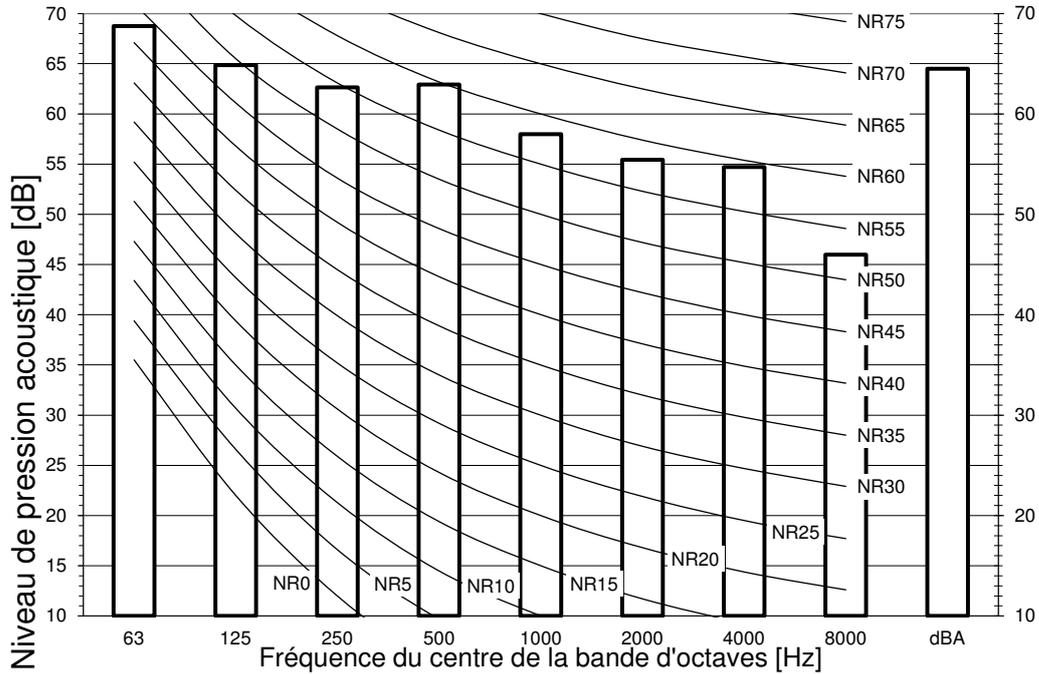


3D141172

11 Données sonores

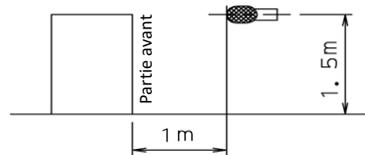
11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

REYA16A



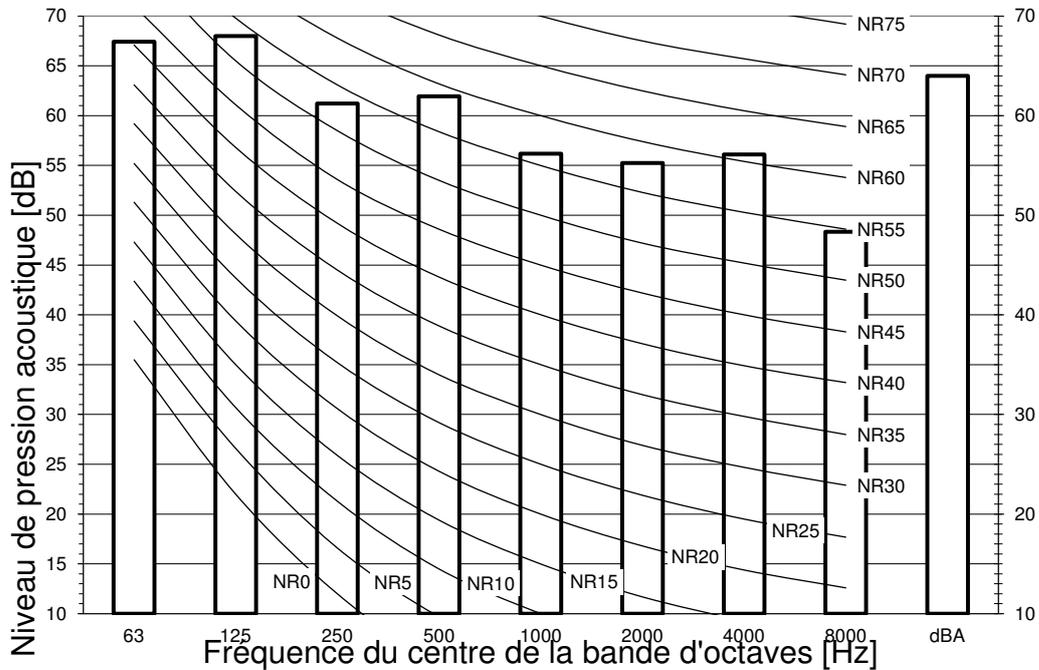
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



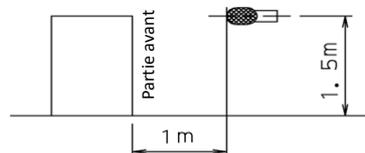
3D141173

REYA18A



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

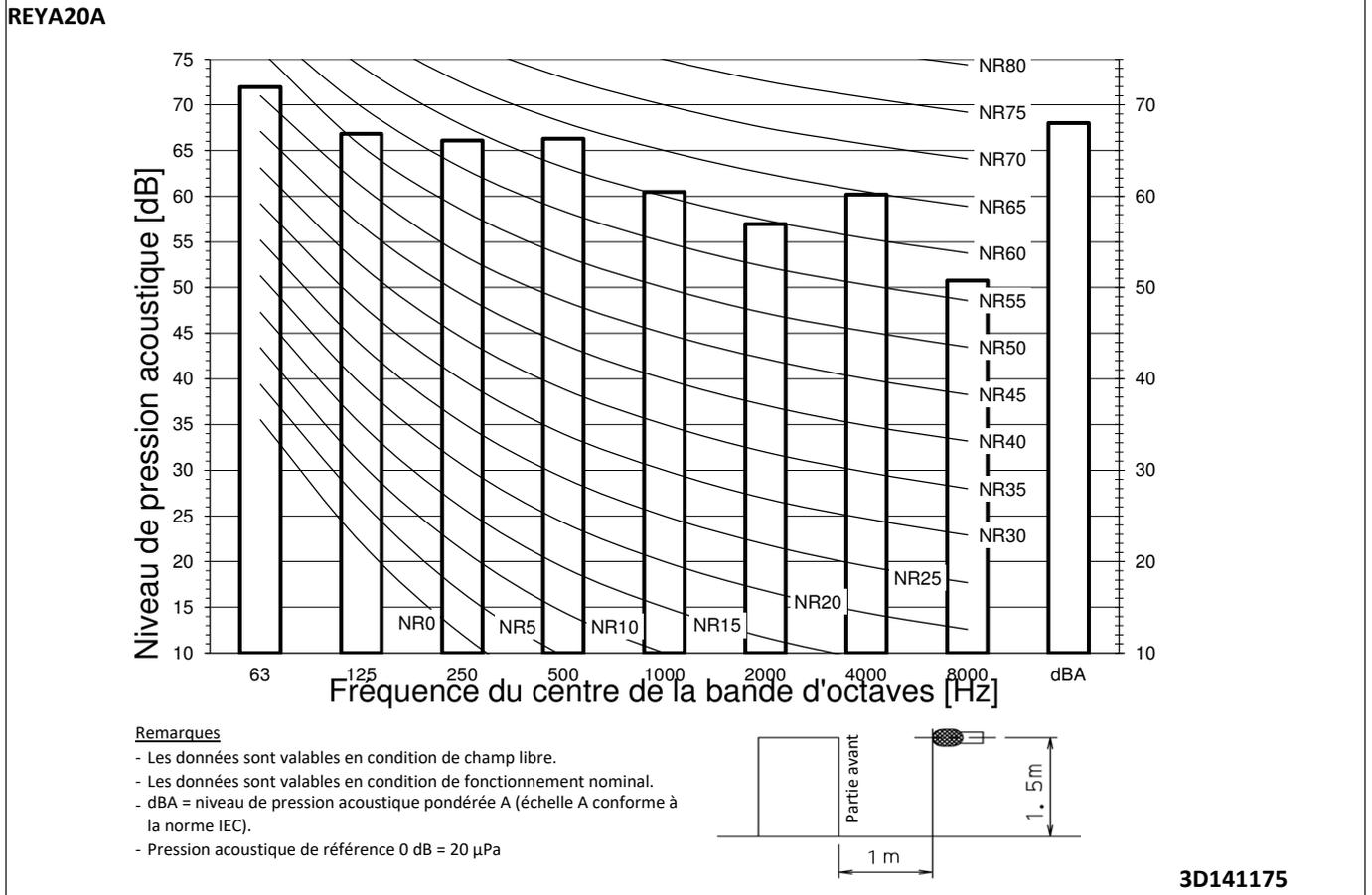


3D141174

11 Données sonores

11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

11



11 Données sonores

11 - 5 Données de niveau sonore - Mode silencieux

 REYA-A
 REMA5A

 VRV-5 Récupération de chaleur
 Données de faible bruit (niveau 1-5)

	Rapport de capacité
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

5HP/ 8HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	75	53	76	55
LN2	72	50	73	52
LN3	69	47	70	49
LN4	66	44	67	46
LN5	63	41	64	43

10HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	76	55	78	56
LN2	73	52	75	53
LN3	70	49	72	50
LN4	67	46	69	47
LN5	64	43	66	44

12HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	79	58	80	58
LN2	76	55	77	55
LN3	73	52	74	52
LN4	70	49	71	49
LN5	67	46	68	46

14HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	76	53	81	58
LN2	73	50	78	55
LN3	70	47	75	52
LN4	67	44	72	49
LN5	64	41	69	46

16HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	81	58	84	62
LN2	78	55	82	59
LN3	75	52	80	56
LN4	72	49	77	53
LN5	69	46	74	50

4D141207

11 Données sonores

11 - 5 Données de niveau sonore - Mode silencieux

11

REYA-A
REMA5A

18HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	81	60	83	61
LN2	78	57	81	58
LN3	76	54	78	55
LN4	74	51	75	52
LN5	71	48	72	49

20HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	85	64	87	65
LN2	82	61	84	62
LN3	80	58	81	59
LN4	77	55	79	56
LN5	74	52	77	53

- LN1: Faible niveau sonore 1
- LN2: Faible niveau sonore 2
- LN3: Faible niveau sonore 3
- LN4: Faible niveau sonore 4
- LN5: Faible niveau sonore 5

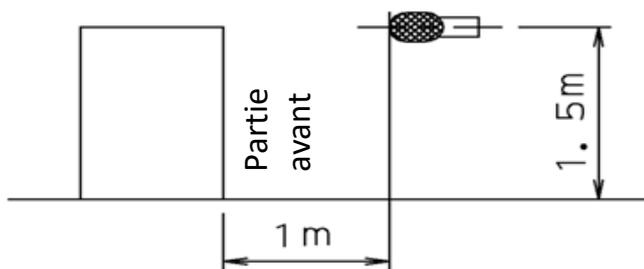
Remarques

Puissance acoustique

dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 Intensité acoustique de référence 0 dB = 10⁻¹² W
 Mesuré selon la norme ISO 3744

Pression acoustique

Les données sont valables en condition de champ libre.
 Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
 dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



4D141207

11 Données sonores

11 - 6 Sound power level at high ESP

 REYA-A
 REMA5A

**VRV-5
 ESP élevée**
Récupération de chaleur

	Rafraîchissement	Chauffage
	Puissance acoustique [dBA]	Puissance acoustique [dBA]
5HP	81	84
8HP	81	84
10HP	81	84
12HP	81	84
14HP	83	85
16HP	87	89
18HP	87	89
20HP	88	90

La puissance acoustique se mesure sur une unité autonome.
 Le son réel dépend de l'installation du conduit.

3D141183

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

12

REYA-A
REMA5A

Pour disposition de groupe centralisé

Schéma 1

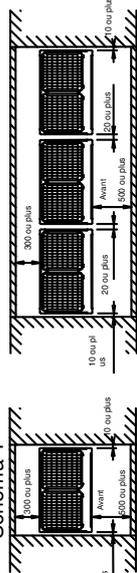


Schéma 2

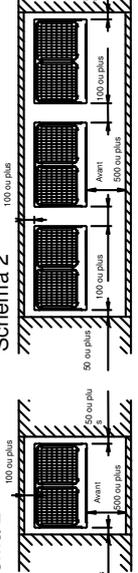
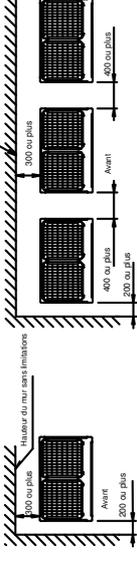


Schéma 3



Pour l'installation en rangées

Schéma 1

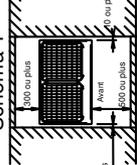


Schéma 2

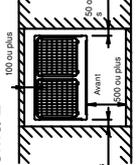
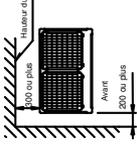


Schéma 3



Pour disposition de groupe centralisé

Schéma 1



Schéma 2

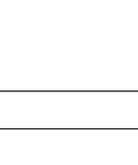
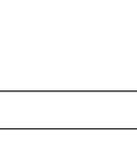


Schéma 3



Remarques

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

Avant: 1500mm

Côté d'aspiration: 500mm

Côté: hauteur non limitée

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

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

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

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

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

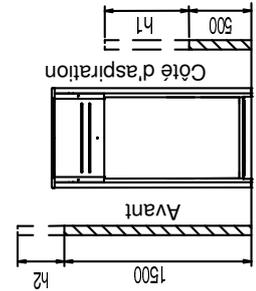
3. Lors de l'installation des unités, sélectionnez le schéma qui correspond le mieux à l'espace disponible.

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

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

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

< Unit:mm >



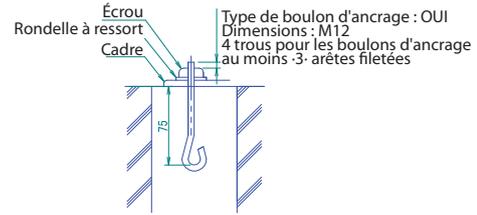
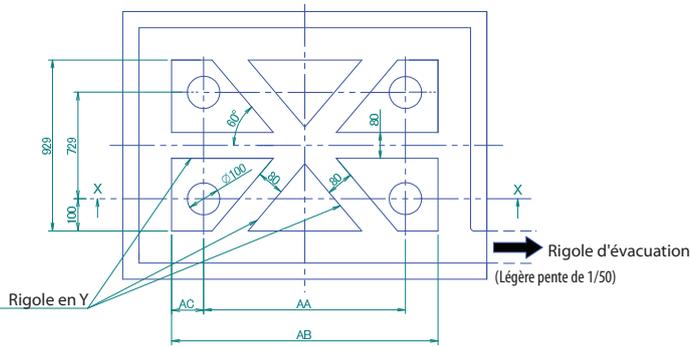
< Unit:mm >

3D118467A

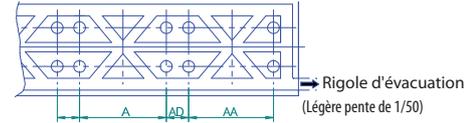
12 Installation

12 - 2 Placement et fixation des unités

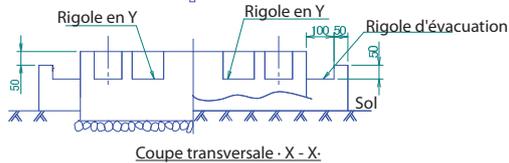
REYA-A
REMA5A



Méthode de pose des boulons d'ancrage



Si la fondation est coulée sur la terre \leftrightarrow Si la fondation est coulée sur un sol en béton



Coupe transversale - X - X.

REMARQUES

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

Pour l'installation de plusieurs unités

Modèle	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12U	766	992	113	185
RYMQ8-12U				
RXYQ8-12U				
RXYQQ8-12U				
REM05T/REYQ8-12U				
RXYTQ8U				
REMA5A/REYA8-12A				
RYYQ14-20U	1076	1076		
RYMQ14-20U				
RXYQ14-20U				
RXYQQ14-20U				
REYQ14-20U				
RXYTQ10-16U				
REYA14-20A				

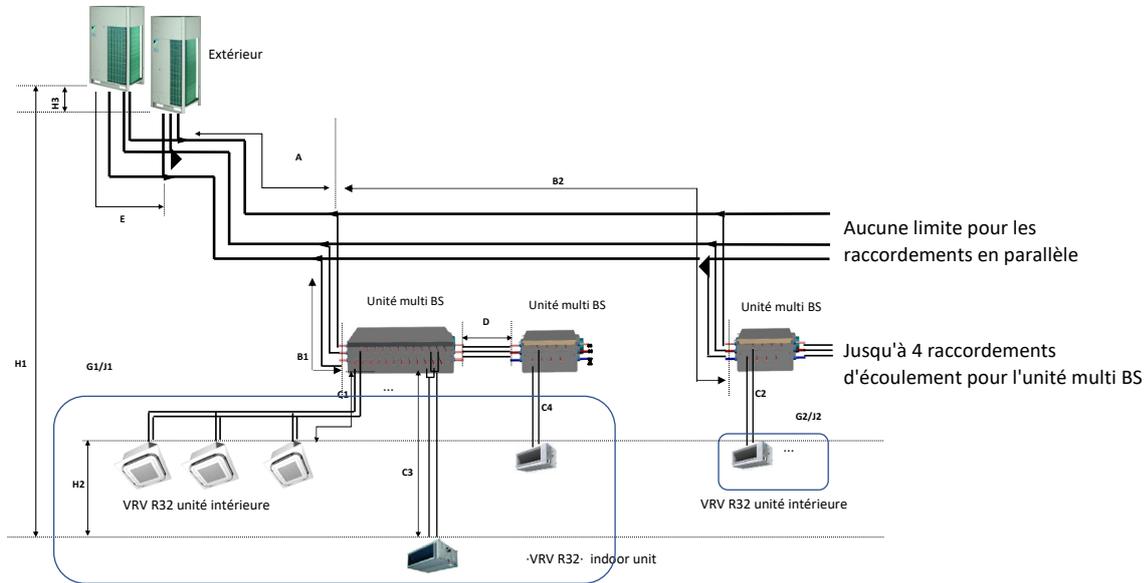
3D118459A

12 Installation

12 - 3 Sélection du tuyau de réfrigérant

12

REYA-A
REMA5A



4D141190

REYA-A
REMA5A

VRV5
Récupération de chaleur

Restrictions sur la tuyauterie

Puissance	Nombre maximal d'unités intérieures	Total	
		Puissance totale maximale en aval – unité BS à raccordement à écoulement traversant	Nombre maximal de ports en aval – unité BS à raccordement à écoulement traversant
VRV R32 unité intérieure	50 ~ 130%	(*)1 [G1]; [G2]	[J1]; [J2]
	64	750	16

Remarques

- À l'exclusion des unités BS
- Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées. Toutes les unités sont à raccorder aux unités BS

Nombre d'unités raccordable à une unité BS

	BS4A (*3)	BS6A (*3)	BS8A (*3)	BS10A (*3)	BS12A (*3)	Multi BS par embranchement (*3)	Multi BS lorsque 2 embranchements sont combinés (*3)
VRV R32 unité intérieure	Maximum 20 unités	Maximum 30 unités	Maximum 40 unités	Maximum 50 unités	Maximum 60 unités	Maximum 5 unités	Maximum 5 unités
	Maximum classe 400	Maximum classe 600	Maximum classe 750	Maximum classe 750	Maximum classe 750	Maximum classe 140	Maximum classe 250

Remarques

- En cas de combinaisons de 2 embranchements, la longueur maximale de tuyauterie entre l'unité BS et l'unité intérieure est ≤ 20 m. Si cette tuyauterie mesure plus de 20 m, augmentez le diamètre de la conduite de liquide.

VRV5
Récupération de chaleur

Restrictions sur les combinaisons d'unités

Tableau d'associations	REYA5-28*
VRV R32 DX unité intérieure	o
EKVDX (Option of VAM - J8)	o
Cooling only unité intérieure	X
Unité hydrobox	X
Unité de traitement de l'air (AHU)	X

o: Allowed
X: Not allowed

4D141190

12 Installation

12 - 3 Sélection du tuyau de réfrigérant

**REYA-A
REMA5A**
**VRV5
Récupération de chaleur
Restrictions sur la tuyauterie**

		Longueur maximale de tuyauterie			Différence maximale de hauteur			Longueur totale de tuyauterie Longueur de la tuyauterie
		Plus longue conduite depuis l'unité intérieure ou le dernier embranchement de tuyauterie du système extérieur à raccords multiples	Le tuyau le plus long après le premier branchement ou l'unité multi BS.	Plus longue conduite depuis l'unité extérieure jusqu'au dernier embranchement de tuyauterie à raccords multiples	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers intérieur	Extérieur vers extérieur	
		Réel/ équivalent	Réel	Réel/ équivalent	Unité extérieure installée plus haut que l'unité intérieure / Unité intérieure installée plus haut que l'unité extérieure			
		Maximum: (A+B1+C1, A+B2+C2, A+B1+C3, A+B1+D+C4)	Maximum: (B1+C1, B2+C2, B1+C3, B1+D+C4)	Maximum: (E)	Maximum: (H1)	Maximum: (H2)	Maximum: (H3)	
Unités extérieures simples et association de plusieurs unités d'extérieur standards > 20hp	-VRV R32- indoor units	165/190 m (*3)	40 m (*1)(*4)	10/13 m	50/40 m (*2)	15 m	5 m	1000 m
		120/165 m (*3)	40 m (*1)(*4)		50/40 m (*2)	30 m		1000 m
Combinaisons standard d'unités extérieures multiples ≤ 20hp et combinaisons libres d'unités extérieures multiples	-VRV R32- indoor units	135/160 m (*3)	40 m (*1)(*4)	10/13 m	50/40 m (*2)	15 m	5 m	500 m

Remarques

- Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 m
 - La longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et l'unité multi BS doit être inférieure ou égale à 40 m.
 - Il est nécessaire d'augmenter le diamètre de la conduite de liquide qui se trouve entre le premier kit de branchement (ou l'unité multi BS) et le dernier kit de branchement (ou la dernière unité multi BS). Le diamètre de la conduite de liquide entre l'unité multi BS et les unités extérieures n'a pas besoin d'être augmenté. Il est nécessaire d'augmenter le diamètre de la conduite de liquide qui se trouve en aval de l'unité multi BS si le dernier kit de branchement est placé en aval de cette unité multi BS. 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 40 m.
- 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:
 - Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
 - Paramétrage de l'unité extérieure
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'entretien.
- Si la longueur de tuyauterie équivalente est > 90 m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide
- La limite de 40 m de longueur de tuyauterie entre l'unité multi BS et l'unité intérieure dépend de la taille de la pièce (voir Système de sécurité)

4D141190

12 Installation

12 - 4 Réfrigérant Charge Information

REYA-A
REMA5A

12

Exigences pour les unités R32

Conformément aux exigences de la norme IEC 60335-2-40:2018 pour les systèmes de réfrigération à étanchéité renforcée, ce système est équipé de vannes d'arrêt au niveau de l'unité BS et d'une alarme dans la télécommande.

L'unité BS est prévue pour l'utilisation d'un boîtier ventilé comme contre-mesure.

Installation de l'unité extérieure

L'unité extérieure doit être installée à l'extérieur. Pour installer l'unité extérieure en intérieur, il est impératif d'effectuer davantage de mesures afin d'assurer le respect de la législation en vigueur.

Installation de l'unité intérieure

La quantité totale de réfrigérant dans le système doit être inférieure ou égale à la quantité totale maximale autorisée de réfrigérant.

La quantité maximale de réfrigérant autorisée au total dépend de la surface des pièces desservies par le système et des pièces qui se trouvent au niveau souterrain le plus bas.

Remarque : la charge totale de réfrigérant dans le système DOIT toujours être inférieure à $15.96 \text{ [kg]} \times$ le nombre d'unités intérieures raccordées en aval des unités BS , avec un maximum de 63.8 kg.

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, les vannes d'arrêt correspondantes de l'unité BS se ferment et l'alarme de la télécommande connectée à l'unité intérieure se déclenche.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité extérieure.

Remarque : la charge totale de réfrigérant dans le système DOIT toujours être inférieure à $15.96 \text{ [kg]} \times$ le nombre d'unités intérieures raccordées en aval des unités BS , avec un maximum de 63.8 kg.

4D141154A

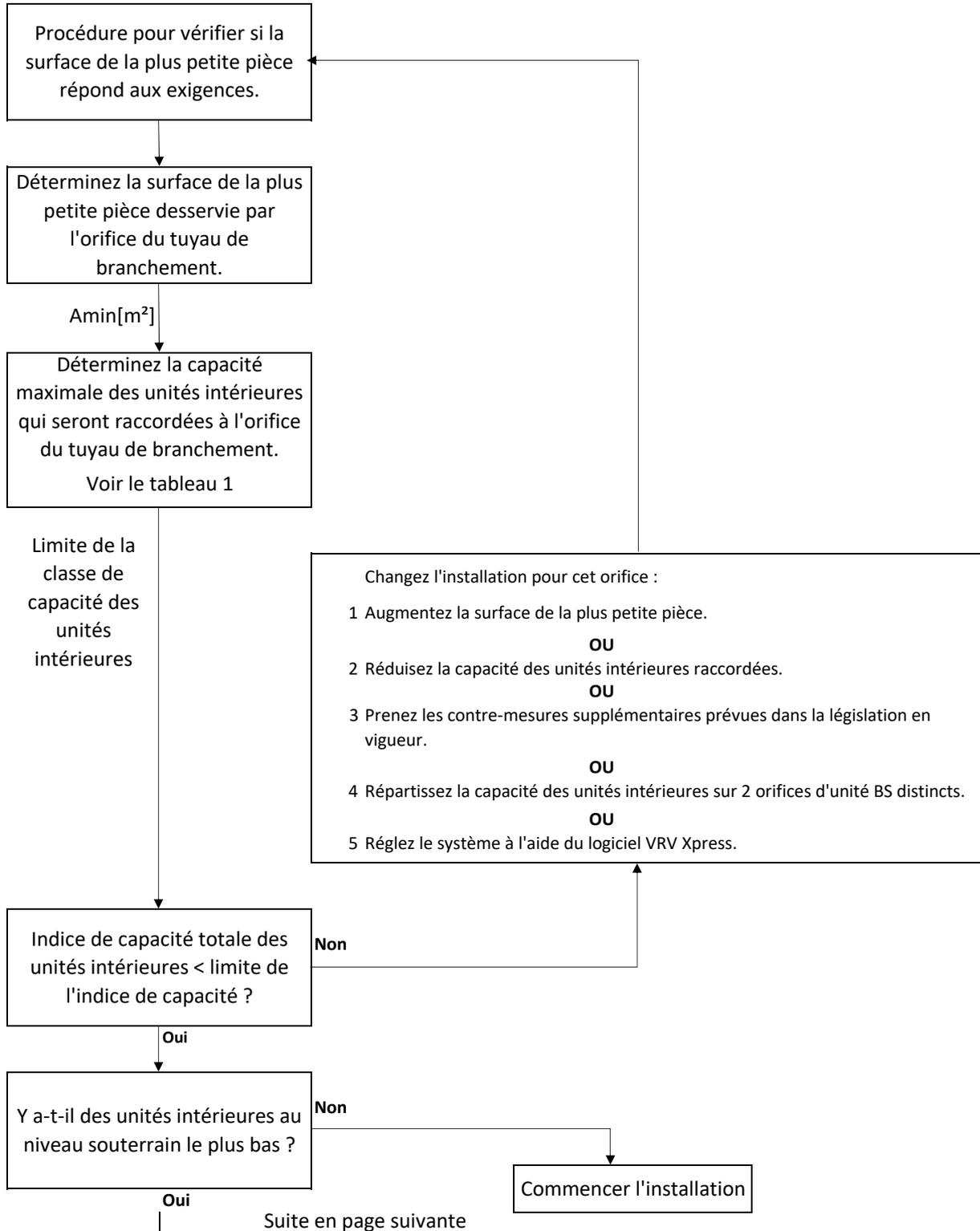
12 Installation

12 - 4 Réfrigérant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Installation de l'unité intérieure

Diagramme de flux (pour CHAQUE orifice de tuyau de branchement d'unité BS)



4D141154A

12 Installation

12 - 4 Réfrigérant Charge Information

12

REYA-A
REMA5A

Installation de l'unité intérieure

Suite de la page précédente

Procédure pour vérifier si la surface de la plus petite pièce située au niveau souterrain le plus bas répond aux exigences.

Déterminez la surface de la plus petite pièce située au niveau souterrain le plus bas.

$A_{min}[m^2]$

Déterminez la charge maximale du système.
Voir le tableau 2

Limite de charge totale

Déterminez la charge totale.
= Charge de réfrigérant en usine + charge de réfrigérant supplémentaire

Charge totale [kg]

Changez l'installation pour cet orifice :

- 1 Augmentez la surface de la plus petite pièce en sous-sol.
- OU**
- 2 Diminuez la longueur de tuyauterie en changeant la disposition.
- OU**
- 3 Prenez les contre-mesures supplémentaires prévues dans la législation en vigueur.

Charge totale < limite de charge totale ?

Non

Oui

Commencer l'installation

4D141154A

12 Installation

12 - 4 Réfrigérant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Installation de l'unité intérieure

Tableau 1

Surface de la pièce [m ²]	Classe de capacité totale maximale des unités intérieures		
	1 unité intérieure par orifice de tuyau de branchement (a, d)	2-5 unités par orifice de tuyau de branchement	
		40 m après le premier branchement (b)	90 m après le premier branchement (c)
≤6	-	-	-
7	10	-	-
8	15	-	-
9	32	-	-
10	32	-	-
11	40	-	-
12	40	-	-
13	71	-	-
14	80	-	-
15	80	-	-
20	80	32	-
25	140	40	25
30	200	63	50
35	200	71	71
40	250	100	100
≥45	250	140	140

- (a) 1 unité intérieure raccordée à un même orifice du tuyau de branchement.
- (b) 2 à 5 unités intérieures raccordées à un même orifice du tuyau de branchement, 40 m après le premier branchement de réfrigérant.
- (c) 2 à 5 unités intérieures raccordées à un même orifice du tuyau de branchement, 90 m après le premier branchement de réfrigérant.
- (d) In case the indoor unit capacity class exceeds '140', two branch ports need to be combined. Refer to the installation manual for more details.

Remarque : les valeurs du tableau 1 reposent sur les cas de figure les plus défavorables pour le volume de l'unité intérieure et la longueur de tuyauterie en 40 m entre l'unité intérieure et l'unité BS.

Dans le logiciel VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>), il est possible d'ajouter des unités intérieures et des longueurs de tuyauterie personnalisées, ce qui permet de réduire les exigences en termes de surface minimale des pièces.

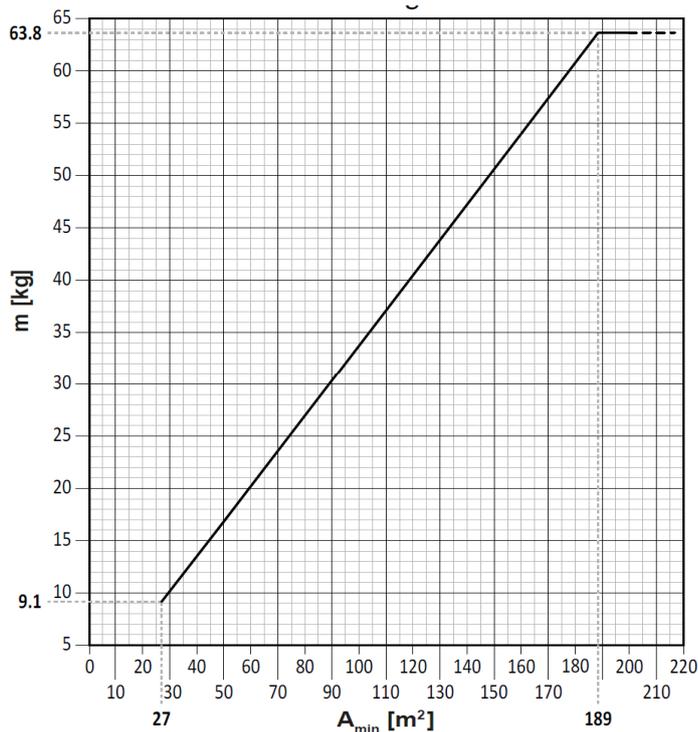
4D141154A

REYA-A
REMA5A

Installation de l'unité intérieure

Tableau 2

Niveau souterrain le plus bas (a)



A _{min} (m ²)	m (kg)
27	9.1
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
189	63.8
190	63.8
200	63.8

4D141154A

12 Installation

12 - 4 Réfrigérant Charge Information

REYA-A
REMA5A

12

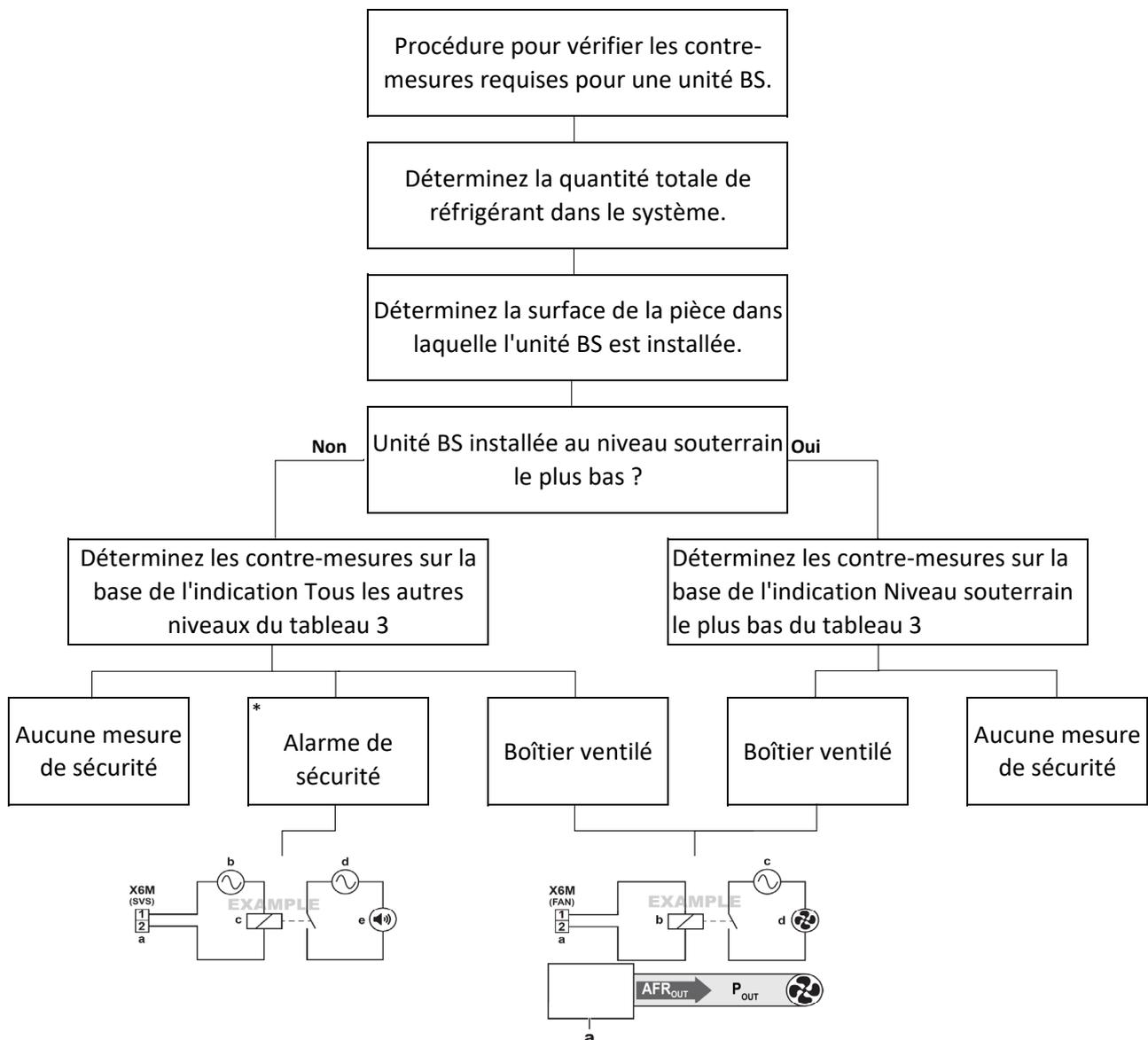
Installation d'unité BS

Selon la taille de la pièce dans laquelle l'unité BS est installée et la quantité totale de réfrigérant dans le système, différentes mesures de sécurité peuvent être appliquées.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité BS.

Remarque : si la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, des limites différentes peuvent s'appliquer pour les mesures de sécurité requises.

Pour connaître les mesures de sécurité requises quand la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous au logiciel VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).



* N'utilisez PAS l'alarme de sécurité externe si l'unité BS est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

4D141154A

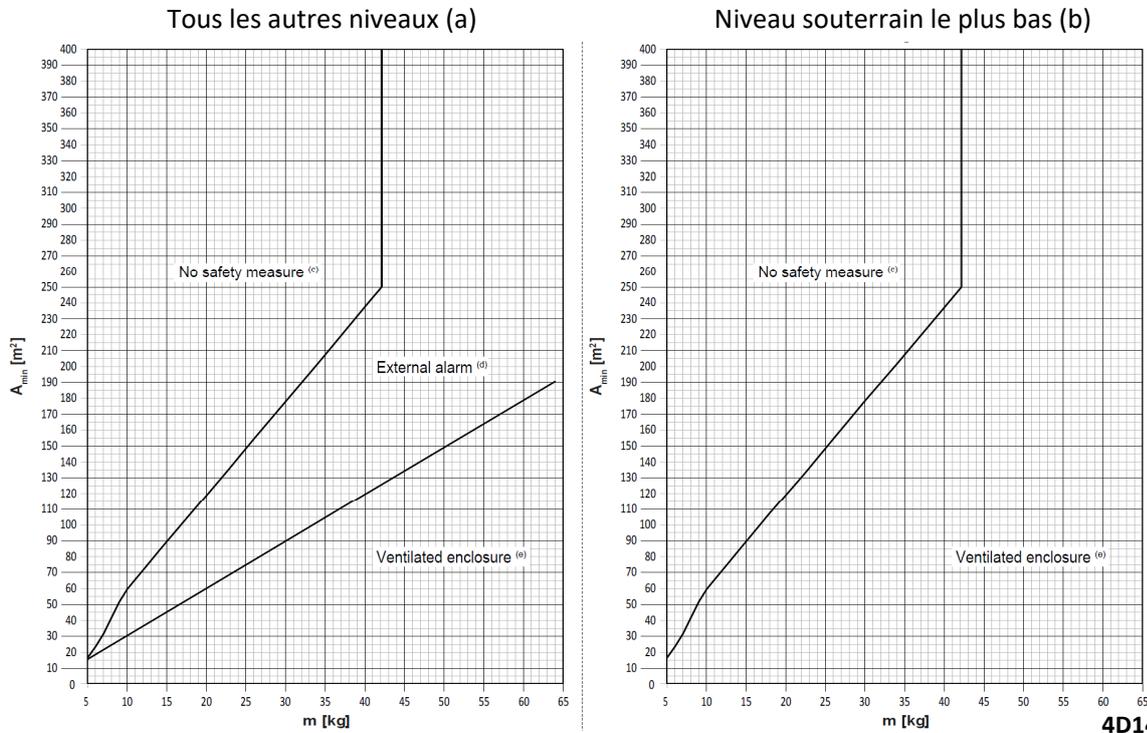
12 Installation

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Installation d'unitésBS

Tableau 3



4D141154A

REYA-A
REMA5A

Installation d'unitésBS

m [kg]	Amin [m³]			m [kg]	Amin [m³]		
	Tous les autres niveaux (a)		Niveau souterrain le plus bas (b)		Tous les autres niveaux (a)		Niveau souterrain le plus bas (b)
	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme externe (d)	Aucune mesure de sécurité (c)		Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme externe (d)	Aucune mesure de sécurité (c)
5	16	15	16	35	207	104	207
6	23	18	23	36	213	107	213
7	31	21	31	37	219	110	219
8	41	24	41	38	225	113	225
9	51	27	51	39	231	115	231
10	59	30	59	40	237	118	237
11	65	33	65	41	243	121	243
12	71	36	71	42	249	124	249
13	77	38	77	43	-	127	-
14	83	41	83	44	-	130	-
15	89	44	89	45	-	133	-
16	95	47	95	46	-	136	-
17	101	50	101	47	-	139	-
18	107	53	107	48	-	142	-
19	113	56	113	49	-	145	-
20	118	59	118	50	-	148	-
21	124	62	124	51	-	151	-
22	130	65	130	52	-	154	-
23	136	68	136	53	-	157	-
24	142	71	142	54	-	160	-
25	148	74	148	55	-	163	-
26	154	77	154	56	-	166	-
27	160	80	160	57	-	169	-
28	166	83	166	58	-	172	-
29	172	86	172	59	-	175	-
30	178	89	178	60	-	178	-
31	184	92	184	61	-	181	-
32	190	95	190	62	-	184	-
33	195	98	195	63	-	187	-
34	201	101	201	64	-	190	-

4D141154A

12 Installation

12 - 4 Réfrigérant Charge Information

12

REYA-A
REMA5A
Installation d'unitéBS

Lorsque le capteur R32 de l'unité BS détecte une fuite de réfrigérant, il active les mesures de sécurité.

Alarme de sécurité

Un circuit d'alarme externe (non fourni) doit être raccordé à la sortie SVS de l'unité BS .

Lorsque le capteur R32 de l'unité BS détecte une fuite de réfrigérant, la sortie SVS se ferme et active l'alarme. Un message d'erreur s'affiche sur les télécommandes des unités intérieures raccordées.

- Ce système d'alarme doit avertir de manière audible ET visible (une sonnerie puissante ET une lumière clignotante, par exemple). Le volume de l'alarme sonore doit en permanence dépasser de 15 dBA le niveau de bruit de fond.
- Au moins une alarme doit être installée dans l'espace occupé où se trouve l'unité BS.
- Pour les occupations énumérées ci-dessous, le système d'alarme doit en outre envoyer une alerte vers un local doté d'une surveillance 24 h/24. Connectez une télécommande superviseur (BRC1H52* , par exemple) au système pour activer cet envoi.
 - avec des installations d'hébergement.
 - où un nombre non contrôlé de personnes sont présentes.
 - accessible aux personnes qui ne connaissent pas les mesures de sécurité obligatoires.
- N'utilisez PAS l'alarme de sécurité externe si l'unité BS est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité BS.

Boîtier ventilé

Pour la protection du boîtier ventilé, des conduits et un ventilateur d'extraction sont installés.

Lorsque le capteur R32 de l'unité BS détecte une fuite de réfrigérant, il active les mesures de sécurité.

Sont inclus :

- Ouverture du registre pour permettre à l'air d'entrer et évacuation de la fuite de réfrigérant
- Activation du signal de sortie du ventilateur pour déclencher le fonctionnement d'un ventilateur d'extraction
- Affichage d'un message d'erreur sur les télécommandes des unités intérieures raccordées

4D141154A
REYA-A
REMA5A
Installation d'unitéBS

Dès lors qu'un boîtier ventilé est utilisé comme mesure de sécurité, les informations du tableau ci-dessous doivent être prises en compte.

Conduits	Les conduits d'évacuation DOIVENT déboucher à l'extérieur du bâtiment. Protégez les conduits pour éviter que de la saleté ou des petits animaux y pénètrent et les obstruent. Exemple : installez un clapet de non-retour, une grille, un filtre ou un autre dispositif de protection dans le conduit d'évacuation.
Ventilateur d'extraction	Le ventilateur d'extraction doit comporter un marquage CE et ne doit pas constituer une source d'inflammation en fonctionnement normal. Exemple : les moteur c.c. sans balai peuvent provoquer des étincelles et ne sont pas autorisés. La puissance du ventilateur doit être inférieure à 2.5 kVA.
Air de remplacement	Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'air disponible pour l'extraction d'une fuite de réfrigérant. Le débit d'air de l'extraction doit être maintenu pendant au moins 6.5 heures. Pour assurer ce débit, il faut un volume d'air suffisant autour de l'unité BS ou fournir assez d'air de remplacement autour de l'unité BS (ouvertures naturelles ou ouverture dédiée dans le faux plafond, par exemple).
Entretien	L'unité doit faire l'objet d'une inspection périodique. Lors de cette inspection, le test de fonctionnement doit être répété. Entretenez le canal d'évacuation pour éviter que la poussière et la saleté s'accumulent et obstruent la voie d'écoulement.

4D141154A

12 Installation

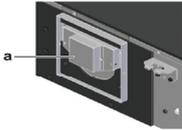
12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Installation d'unité BS

Au niveau de l'entrée d'air de l'unité BS un registre permet de choisir entre 3 types de configurations (voir ci-dessous).

Le registre s'ouvre lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée dans l'unité BS. Cette ouverture permet à l'air de circuler entre l'unité BS qui présente la fuite et le ventilateur d'extraction.



a Damper

Lorsqu'un boîtier ventilé est nécessaire, les exigences suivantes s'appliquent.

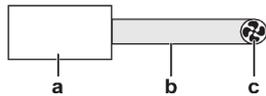
- La pression à l'intérieur de l'unité BS doit être inférieure de plus de 20 Pa à la pression ambiante.
- Débit d'air minimal

Modèle	Débit d'air minimal [m³/h]
BS4A	90
BS6-8A	87
BS10-12A	77

Le ventilateur externe doit être choisi en fonction de ces exigences. La méthode de calcul disponible dépend de la configuration.

Configurations possibles

Une unité BS – un ventilateur d'extraction



- a BS unit
- b Ductwork
- c Extraction fan

Méthode de calcul pour la sélection du ventilateur externe

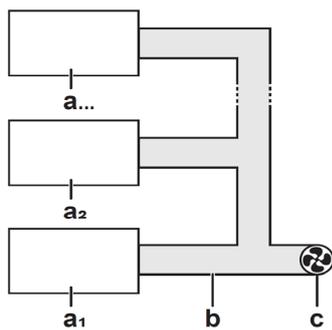
- Calcul manuel : voir le manuel de l'unité BS
- VRV Xpress : voir le site Web <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

REYA-A
REMA5A

Installation d'unités BS

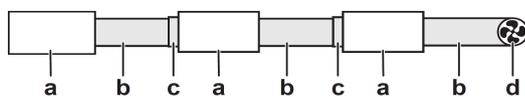
Plusieurs unités BS en parallèle – un ventilateur d'extraction



- a# BS unit #
- b Ductwork
- c Extraction fan

- VRV Xpress : voir le site Web <https://vrvxpress.daikin.eu/>

Plusieurs unités BS en série – un ventilateur d'extraction



- a BS unit
- b Ductwork
- c EKBSDCK
- d Extraction fan

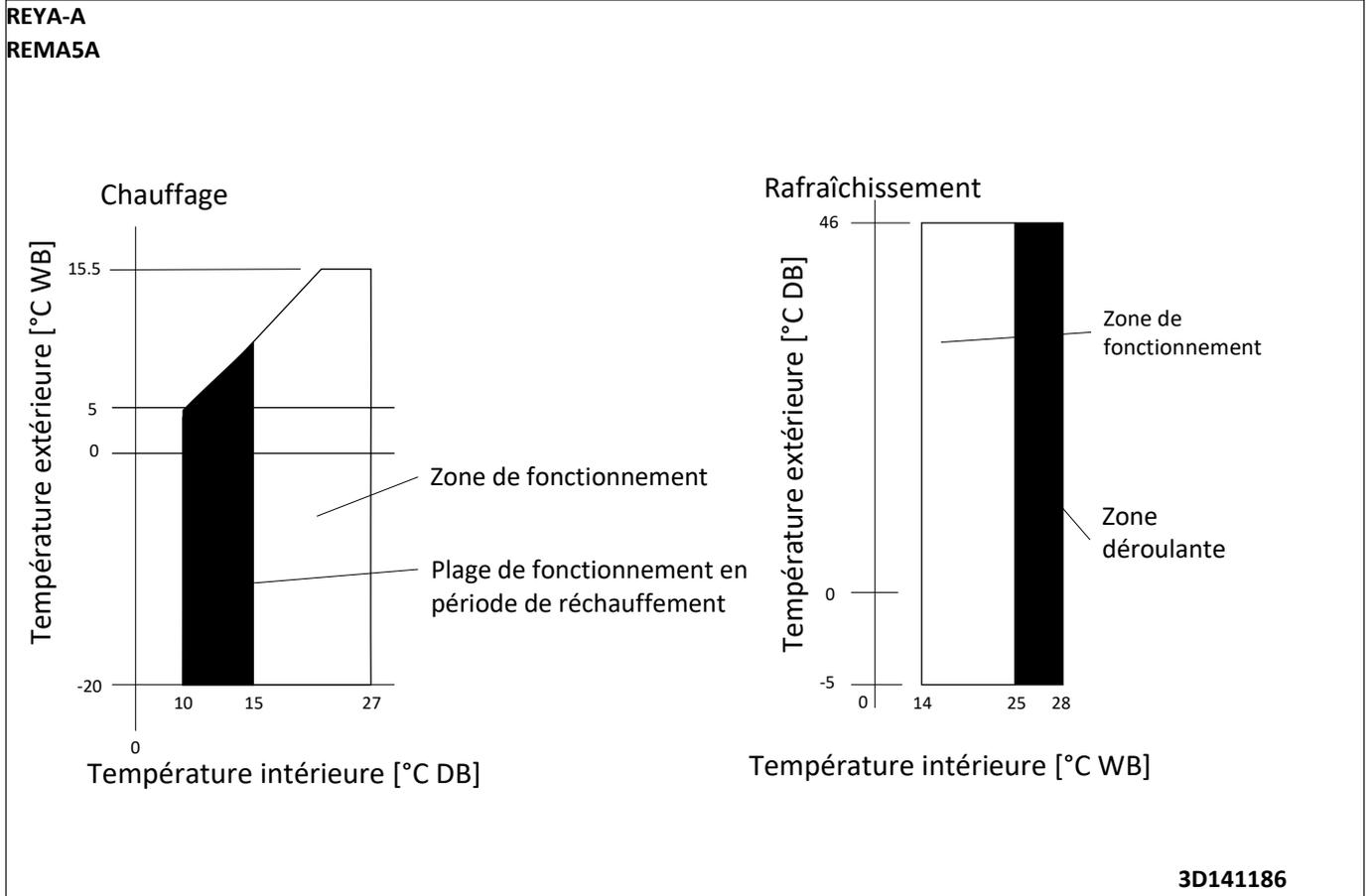
- VRV Xpress : voir le site Web <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

13



14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

REYA-A
REMA5A

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures REYA*A* + REMA5A*

HP	8	10	12	13	14	16	18	20
	4xFXSA50	4xFXSA63	6xFXSA50	3xFXSA50 3xFXSA63	1xFXSA50 5xFXSA63	4xFXSA63 2xFXSA80	3xFXSA50 5xFXSA63	2xFXSA50 6xFXSA63

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 REYA*A* + REMA5A*

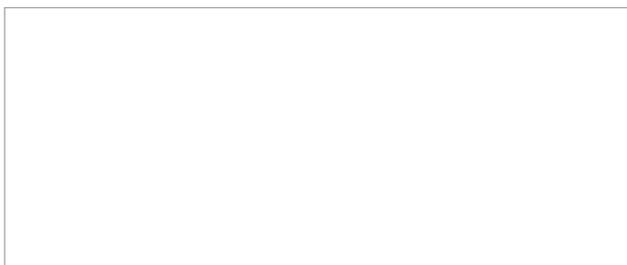
Recouvert par ENER LOT21

FXFA20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZA15-20-25-32-40-50
 FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXDA10-15-20-25-32-40-50-63
 FXAA15-20-25-32-40-50-63
 FXMA50-63-80-100-125-200-250
 FXHA32-50-63-100
 FXUA50-71-100

Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100

4D138288



EEDFR22A

08/2022



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.