



Climatisation Données Techniques RXF-D



TABLE DES MATIÈRES

RXF-D

1	Fonctions	4
	RXF-D	4
2	Specifications	5
3	Données électriques	13
	Données électriques	13
4	Plans cotés	14
	Plans cotés	14
5	Centre de gravité	15
	Centre de gravité	15
6	Schémas de tuyauterie	17
	Schémas de tuyauterie	17
7	Schémas de câblage	19
	Schémas de câblage - Monophasé	19
8	Données sonores	22
	Spectre de pression sonore	22
9	Plage de fonctionnement	26
	Plage de fonctionnement	26

1 Fonctions

1 - 1 RXF-D

- › Les unités extérieures Daikin peuvent être aisément installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- › Les unités extérieures Daikin sont équipées d'un échangeur de chaleur traité contre la corrosion (Blue Fin) qui assure une résistance supérieure aux conditions météorologiques les plus extrêmes
- › Application Monosplit
- › La sélection d'un système fonctionnant au R-32 permet 68 % de réduction de l'impact environnemental par rapport à un système fonctionnant au R-410A et résulte directement en une consommation énergétique réduite en raison de son efficacité énergétique élevée

1

Inverter

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

Spécifications techniques				FTXF20D + RXF20D	FTXF25D + RXF25D	FTXF35D + RXF35D	FTXF42D + RXF42D	
Indoor unit				FTXF20D5V1B	FTXF25D5V1B	FTXF35D5V1B	FTXF42D5V1B	
Outdoor unit				RXF20D5V1B	RXF25D5V1B	RXF35D5V1B	RXF42D5V1B	
Puissance frigorifique	Min.	kW		1,3			1,4	
	Min.	Btu/h		4.400,0			4.800,0	
	Min.	kcal/h		1.118,0			1.204,0	
	Nom.	kW		2,00	2,50	3,30	4,20	
	Nom.	Btu/h		6.800,0	8.500,0	11.300	14.300	
	Nom.	kcal/h		1.720,0	2.150,0	2.838,0	3.611,0	
	Max.	kW		2,4	2,8	3,8	4,3	
	Max.	Btu/h		8.200,0	9.600,0	12.800,0	14.700,0	
	Max.	kcal/h		2.064,0	2.408,0	3.224,0	3.697,0	
Capacité frigorifique - Mode Faible								
niveau sonore (Stb. 2020, 189)								
Puissance calorifique	Min.	kW		1,30			1,40	
	Min.	Btu/h		4.400,0			4.800,0	
	Min.	kcal/h		1.118,0			1.204,0	
	Nom.	kW		2,40	2,80	3,50	4,60	
	Nom.	Btu/h		8.200,0	9.600,0	11.900	15.700	
	Nom.	kcal/h		2.064,0	2.408,0	3.010,0	3.955,0	
	Max.	kW		3,30	3,70	4,40	5,00	
	Max.	Btu/h		11.300,0	12.600,0	15.000,0	17.100,0	
	Max.	kcal/h		2.838,0	3.181,0	3.783,0	4.300,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Min.	kW		0,31			
		Nom.	kW		0,592	0,772	1,00	1,27
		Max.	kW		0,72	1,05	1,40	1,50
	Chauffage	Min.	kW		0,25			
		Nom.	kW		0,640	0,750	0,940	1,24
		Max.	kW		0,95	1,11	1,50	1,40
Efficacité nominale	EER			3,38	3,24		3,30	
	COP			3,75	3,73		3,71	
	Directive sur l'étiquetage énergétique			Rafraîchissement		A		
				Chauffage		A		
	Classe d'efficacité énergétique					A++		
Rafraîchissement des locaux	Puissance Pdesign kW			2,00	2,50	3,50	4,20	
	SEER			6,50				
	Consommation d'énergie annuelle kWh/a			108	135	188	226	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Puissance Pdesign kW			2,20	2,40	2,60	3,30	
	Classe d'efficacité énergétique			A+				
	SCOP/A			4,11				
	SCOPnet/A			4,15		4,16	4,36	
	Pd _h Puissance calorifique à -10° kW			1,91	2,00	2,22	2,61	
	Consommation d'énergie annuelle kWh/a			749	818	885	1.075	
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception kW			0,290	0,400	0,380	0,690	
	Puissance Pdesignh kW			1,18	1,29	1,40	1,78	
Chauffage des locaux (climat chaud)	Classe d'efficacité énergétique			A+++		A++		
	SCOP			5,20	5,00	4,87	5,35	
	SCOPnet			5,28	5,26	5,13	5,72	
	Consommation d'énergie annuelle kWh/a			321	361	402	466	
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception kW			0,00				
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW		2,00	2,50	3,50	4,20
		EERd	kW		3,35	3,30	3,10	3,30
		Puissance absorbée	kW		0,597	0,758	1,13	1,27
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW		1,47	1,84	2,58	3,09
		EERd	kW		5,10	4,91	4,64	4,70
		Puissance absorbée	kW		0,288	0,375	0,556	0,657
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW		0,950	1,18	1,66	1,99
		EERd	kW		8,52	8,41	8,55	7,91
		Puissance absorbée	kW		0,112	0,140	0,194	0,252
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW		1,25			1,35
		EERd	kW		11,7			12,8
		Puissance absorbée	kW		0,107			0,105

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

2

Spécifications techniques				FTXF20D + RXF20D	FTXF25D + RXF25D	FTXF35D + RXF35D	FTXF42D + RXF42D
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)		-15			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,71		2,05	2,10
		COPd (COP déclaré)		2,47		2,02	2,06
		Puissance absorbée	kW	0,692		1,01	1,02
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)		-7,0			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,95	2,12	2,30	2,92
		COPd (COP déclaré)		2,78	2,75		2,70
		Puissance absorbée	kW	0,701	0,771	0,875	1,08
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)		1,95	2,12	2,30	2,92
		COPd (COP déclaré)		2,78	2,75		2,70
		Puissance absorbée		0,701	0,771	0,875	1,08
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		1,18	1,29	1,40	1,78
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		4,11		4,14	4,36
		Puissance absorbée	kW	0,287	0,314	0,338	0,408
Pdh (puissance calorifique déclarée)		0,900		1,00	1,14		
COPd (COP déclaré)		5,15		5,40	5,50		
Condition C (7°C)	Puissance absorbée		0,175		0,185	0,207	
	Pdh (puissance calorifique déclarée)		1,00		0,700	1,10	
	COPd (COP déclaré)		6,57		5,80	7,10	
	Puissance absorbée		0,152		0,121	0,155	
Chauffage des locaux (climat chaud)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)		-15			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,71		2,05	2,10
		COPd (COP déclaré)		2,47		2,02	2,06
		Puissance absorbée	kW	0,692		1,01	1,02
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)		2			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18	1,29	1,40	1,78
		COPd (COP déclaré)		4,17	4,11	4,13	4,36
		Puissance absorbée	kW	0,283	0,314	0,339	0,408
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)		1,18	1,29	1,40	1,78
		COPd (COP déclaré)		4,17	4,11	4,14	4,36
		Puissance absorbée		0,283	0,314	0,338	0,408
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		0,900		1,00	1,14
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		5,08	5,15	5,40	5,50
		Puissance absorbée		0,177	0,175	0,185	0,207
Pdh (puissance calorifique déclarée)		1,00		0,700	1,10		
COPd (COP déclaré)		7,06	6,57	5,80	7,10		
Condition D (12°C)	Puissance absorbée		0,142	0,152	0,121	0,155	
	Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode PCK	W	0,00			
		Mode Réchauffeur de carter	W	1,00			
		Mode Arrêt	W	1,00			
Mode Veille		W	1,0				
Mode Thermostat éteint	Rafraîchissement	W	23	24	29	40	
	Chauffage	W	23		29	40	
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)		0,25				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)		0,25				
Fonction rafraîchissement incluse			Oui				
Fonction chauffage incluse			Oui				
Climat tempéré inclus			Oui				
Saison froide incluse			non				

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

Spécifications techniques					FTXF20D + RXF20D		FTXF25D + RXF25D		FTXF35D + RXF35D		FTXF42D + RXF42D	
Saison chaude incluse					Oui							
Logo du label écologique					non		Oui		non			
Eurovent	Niveau de puissance sonore - Unité extérieure	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	60						61	
	Niveau de puissance sonore - Unité intérieure	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	53		54				59	
	Long. tuyauterie	Rafraîchissement	Condition de mesure	m	5,0							

Spécifications techniques					FTXF50D + RXF50D		FTXF60D + RXF60D		FTXF71D + RXF71D	
Indoor unit					FTXF50D2V1B		FTXF60D2V1B		FTXF71D2V1B	
Outdoor unit					RXF50D5V1B		RXF60D5V1B		RXF71D5V1B	
Puissance frigorifique	Min.		kW	1,70				2,30		
	Min.		Btu/h	5.800				7.800		
	Min.		kcal/h	1.462				1.978		
	Nom.		kW	5,00		6,00		7,10		
	Nom.		Btu/h	17.100		20.500		24.200		
	Nom.		kcal/h	4.299		5.159		6.105		
	Max.		kW	6,00		7,00		7,30		
	Max.		Btu/h	20.500		23.900		24.900		
Capacité frigorifique - Mode Faible niveau sonore (Stb. 2020, 189)	Min.		kcal/h	5.159		6.019		6.277		
	Max.		kcal/h			-		-		
Puissance calorifique	Min.		kW	1,70				2,30		
	Min.		Btu/h	5.800				7.800		
	Min.		kcal/h	1.500				2.000		
	Nom.		kW	6,00		6,40		8,20		
	Nom.		Btu/h	20.500		21.800		28.000		
	Nom.		kcal/h	5.159		5.503		7.051		
	Max.		kW	7,70		8,00		9,00		
	Max.		Btu/h	26.300		27.300		30.700		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,50		1,85		2,77		
	Chauffage	Nom.	kW	1,62		1,63		2,21		
Efficacité nominale	EER			3,33		3,25		2,56		
	COP			3,71		3,93		3,15		
	Annual energy consumption		kWh	751		923		1.387		
	Directive sur l'étiquetage énergétique	Rafraîchissement / Chauffage		A		A		E		
Rafraîchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique			A++				A		
	Puissance Pdesign		kW	5,00		6,00		7,10		
	SEER			6,21		6,15		5,15		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	282		342		483		
	Puissance Pdesign		kW	4,60		4,80		6,20		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+				A		
	SCOP/A			4,06				3,81		
	SCOPnet/A			4,09				3,84		
	Pdh Puissance calorifique à -10°		kW	4,07		4,24		5,02		
Consommation d'énergie annuelle			kWh/a	1.585		1.654		2.275		
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW	0,53		0,56		1,18		

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

2

Spécifications techniques			FTXF50D + RXF50D	FTXF60D + RXF60D	FTXF71D + RXF71D		
Chauffage des locaux (climat chaud)	Puissance Pdesignh	kW	2,48	2,59	3,34		
	Classe d'efficacité énergétique		A+++				
	SCOP		5,31	5,17	5,23		
	SCOPnet		5,39	5,24	5,29		
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	654	702	894		
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception	kW	0,00				
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	5,00	6,00	7,10	
		EERd		3,33	3,25	2,56	
	Condition B (30°C - 27/19)	Puissance absorbée	kW	1,50	1,85	2,77	
		Pdc	kW	3,69	4,43	5,24	
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		4,67	4,17	3,98	
		Puissance absorbée	kW	0,79	1,06	1,32	
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	2,37	2,85	3,37	
		EERd		6,92	7,21	6,14	
		Puissance absorbée	kW	0,34	0,40	0,55	
		Pdc	kW	2,12	2,39	2,60	
		EERd		11,68	12,05	8,11	
		Puissance absorbée	kW	0,18	0,20	0,32	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-15			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,07	4,22	4,24	
		COPd (COP déclaré)		2,06	2,33	2,24	
	TBivalent	Puissance absorbée	kW	1,98	1,81	1,89	
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-7			
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,07	4,25	5,49	
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,71	2,22		
		Puissance absorbée	kW	1,50	1,91	2,47	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,07	4,25	5,49	
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		2,71	2,22		
		Puissance absorbée	kW	1,50	1,91	2,47	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	2,48	2,59	3,34	
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		3,98	4,28	3,91	
		Puissance absorbée	kW	0,62	0,61	0,85	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,60	1,67	2,15	
	Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		5,13	5,24	4,72
			Puissance absorbée	kW	0,31	0,32	0,46
		Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,79	2,03	1,55
COPd (COP déclaré)				6,91	6,41	6,74	
	Puissance absorbée	kW	0,26	0,32	0,23		

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

Spécifications techniques				FTXF50D + RXF50D	FTXF60D + RXF60D	FTXF71D + RXF71D	
Chauffage des locaux (climat chaud)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement) °C		-15			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		4,07	4,22	4,24	
		COPd (COP déclaré)		2,06	2,33	2,24	
		Puissance absorbée kW		1,98	1,81	1,89	
	TBivalent	Tbiv (température bivalente) °C		2			
		Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		2,48	2,59	3,34	
		COPd (COP déclaré)		3,98	4,28	3,91	
		Puissance absorbée kW		0,62	0,61	0,85	
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		2,48	2,59	3,34	
		COPd (COP déclaré)		3,98	4,28	3,91	
		Puissance absorbée kW		0,62	0,61	0,85	
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		1,60	1,67	2,15	
		COPd (COP déclaré)		5,13	5,24	4,72	
		Puissance absorbée kW		0,31	0,32	0,46	
Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée) kW		1,79	2,03	1,55		
	COPd (COP déclaré)		6,91	6,41	6,74		
	Puissance absorbée kW		0,26	0,32	0,23		
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	POFF	W	1			
	Arrêt	Rafraîchissement	PSB	W	1		
		Chauffage	PSB	W	1		
	Veille	PTO	Rafraîchissement	W	12	14	
Thermostat éteint		Chauffage	W	13	14		
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)			0,25			
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25			
Fonction rafraîchissement incluse				Oui			
Fonction chauffage incluse				Oui			
Climat tempéré inclus				Oui			
Saison froide incluse				non			
Saison chaude incluse				Oui			
Eurovent	Niveau de puissance sonore - Unité extérieure	Rafraîchissement	Nom.	dBa	61	63	66
	Niveau de puissance sonore - Unité intérieure	Rafraîchissement	Nom.	dBa	59	60	62
	Long. tuyauterie	Rafraîchissement	Condition de mesure	m	5,00		

Puissance et puissance absorbée			FTXF20D + RXF20D	FTXF25D + RXF25D	FTXF35D + RXF35D	FTXF42D + RXF42D	FTXF50D + RXF50D	FTXF60D + RXF60D	
Power factor	Nominal	Cooling	%	-			94,60	99,10	
		Heating	%	-			96,30	98,30	
Current	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Chauffage		A	-			7,30	7,20
		Intensité maximum de fusible (MFA)		A	-			20,00	
Current	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement		A	-			6,90	8,10

Puissance et puissance absorbée			FTXF71D + RXF71D					
Power factor	Nominal	Cooling	%	98,80				
		Heating	%	98,40				
Current	Courant nominal de fonctionnement - 50 Hz	Chauffage		A	11,50			
		Intensité maximum de fusible (MFA)		A	20,00			

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

2

Puissance et puissance absorbée				FTXF71D + RXF71D	
Current	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement A		12,20	

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |

Puissances frigo. nominales basées sur : température int. : 27°CBS, 19°CBH, température ext. : 35°CBS, tuyauterie de réfrig. équiv. : 5 m, diff. de niveau : 0 m. Données pour séries d'effic. standard, certif. Eurovent |

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivellé : 0 m. |

Puissances calo. nominales basées sur : température int. : 20°CBS, température ext. : 7°CBS, 6°CBH, tuyauterie de réfrig. équiv. : 5 m, diff. de niveau : 0 m. Données pour séries d'effic. standard |

Voir le schéma séparé pour la plage de fonctionnement |

Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

Technical Specifications					RXF20D	RXF25D	RXF35D	RXF42D	
Caisson	Couleur				Blanc ivoire				
Dimensions	Unité	Hauteur			550				
		Width			658				
		Depth			275				
	Unité emballée	Hauteur			630				
		Largeur			790				
		Profondeur			400				
Poids	Unité			24,0		28,0			
	Unité emballée			26		30			
Emballage	Poids				2				
Échangeur de chaleur	Longueur				670		647		
	Rangées		Quantité		1		2		
	Pas des ailettes				1,40				
	Étages		Quantité		24				
	Type de tube				ø7 Hi-XD				
	Tube material				Cuivre				
	Ailettes		Type		Gaufré, hydrophile, bleu				
	Fan	Type				Hélice			
		Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	27,6	29,0		28,5
Bas				cfm	975	1.024		1.006	
Chauffage		Haut	Haut	m ³ /min	27,1	28,0		27,5	
			Bas	cfm	957	990		971	
Moteur du ventilateur	Modèle				DFC04A1VA		ZWA138S28A		
	Classe d'isolation				Classe E				
	Sortie		W		41		26		
	Vitesse	Rafraîchissement	Haut	rpm	840	900			
			Bas	rpm		700			
Chauffage	Haut	Haut	rpm	870	900				
		Bas	rpm		720				
Compresseur	Model				1Y078BKAX1P#D		1YC25KXD#D		
	Quantité d'huile		cm ³		400		375		
	Type				Compresseur swing hermétique				
	Sortie		W		870,0				
	Oil Type				FW68DA				
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Temp. ext.	Min.	°CDB	-10				
			Max.	°CDB	48				
	Chauffage	Extérieure	Min.	°CWB	-15				
			°CDB	-15					
Max.			°CWB	18					
			°CDB	24					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	60,0		62,0			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	46,0		48,0			
	Chauffage	Haut	dB(A)	47,0		48,0			
Réfrigérant	Type				R-32				
	Charge		kg		0,450		0,550		
	Charge		TCO2Eq		0,300		0,370		
	GWP				675,0				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6					
		OD	mm	9,50					
	Drain	OD	mm	18					
		Longueur Max. de tuyauterie	UE - UI	m	20				
	Charge de réfrigérant supplémentaire		kg/m		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)				
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	12,0				

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

Technical Specifications					RXF20D	RXF25D	RXF35D	RXF42D	
Capacity control	Method				Variable (inverter)				
Technical Specifications					RXF50D	RXF60D	RXF71D		
Caisson	Couleur				Blanc ivoire				
Dimensions	Unit	Hauteur	mm		734				
		Width	mm		870				
		Depth	mm		373				
	Unité emballée	Hauteur	mm		820				
		Largeur	mm		1.050				
Poids	Unité			kg	46,0			50,0	
		Unité emballée		kg	50,0			54,0	
Emballage	Poids			kg			4,0		
Échangeur de chaleur	Longueur				mm	943			920
	Rangées	Quantité			1			2	
	Pas des ailettes				mm	1,4			
	Étages				Quantité	32			
	Passages				Quantité	2,0			
	Type de tube				ø7 Hi-XD				
	Ailettes				Type	Ailette gaufrée (PE)			
Fan	Type				Ventilateur à hélice				
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	43,2			47,8	
				cfm	1.527			1.689	
	Chauffage	Nom.		m ³ /min	43,2			45,3	
			cfm	1.527			1.600		
Moteur du ventilateur	Modèle				D55F-31				
	Sortie				W	58			81
	Vitesse	Rafraîchissement	Haut	rpm	740			760	
			Nom.	rpm	710			740	
	Chauffage	Nom.	Bas	rpm	710			740	
			Haut	rpm	710			660	
	Bas	rpm	710			660			
Compresseur	Model				2YC40JXD#C				
	Quantité d'huile				cm ³	650			
	Type				Compresseur swing hermétique				
	Sortie				W	1.300,0			
	Oil Type				FW68DA				
Plage de fonctionnement	Rafraich.	Temp. ext.	Min.	°CDB			-10		
Plage de fonctionnement	Rafraich.	Temp. ext.	Max.	°CDB			48		
			Chauffage	Extérieure	Min.	°CWB			-15
		°CDB					-15		
			Max.	°CWB			18		
			°CDB			24			
Niveau de pression sonore	Rafraichissement	Nom.	dBA		47	49		52	
	Chauffage	Nom.	dBA		49		52		
Réfrigérant	Type				R-32				
	Charge				kg	0,90			1,15
	Charge				TCO2Eq	0,61			0,78
	GWP				675				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		6				
	Gas	OD	mm		12,7				
	Drain	OD	mm		16				
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	30				
	Charge de réfrigérant supplémentaire				kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé				UI - UE	Max.	m		20
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz					
Capacity control	Method				Variable (inverter)				

Standard accessories: Manuel d'installation; Quantity: 1;

Standard accessories: Bouchon d'évacuation; Quantity: 1;

Standard accessories: Étiquette de charge de réfrigérant; Quantity: 1;

Standard accessories: Étiquettes multilingues de gaz à effet de serre fluorés; Quantity: 1;

Standard accessories: Précautions générales de sécurité; Quantity: 1;

Standard accessories: Bouchon d'évacuation (1); Quantity: 6;

2 Specifications

1 - 1 RXF-D

Standard accessories: Bouchon d'évacuation (2); Quantity: 3;

2

Electrical Specifications				RXF20D	RXF25D	RXF35D	RXF42D	RXF50D	RXF60D	RXF71D
Alimentation électrique	Phase							1~		
	Fréquence		Hz				50			
	Tension		V				220-240			
Wiring connections	For power supply	Quantity					3			
		Remark					Câble de terre inclus			
	For connection with indoor	Quantity					4			
		Remark						Câble de terre inclus		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A			16				20	

Voir le schéma séparé pour la plage de fonctionnement |
 Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé. |
 Contient des gaz à effet de serre fluorés.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

ARXF-D

RXF20-42D

Restrictions sur les combinaisons d'unités		Alimentation électrique				COMP		OFM		IFM		
Unité intérieure	Unité extérieure	Hz	Tension	Plage de tensions	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FTXF20D5V1B	RXF20D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	8,02	16	39,0	3,2	0,024	0,171	0,029	0,41
		50	230					3,4				
		50	240					3,2				
FTXF25D5V1B	RXF25D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	8,09	16	54,0	3,5	0,033	0,235	0,029	0,41
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				
FTXF35D5V1B	RXF35D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,30	16	70,0	4,5	0,033	0,235	0,037	0,52
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
FTXF42D5V1B	RXF42D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,38	16	78,0	5,5	0,030	0,229	0,050	0,60
		50	230					5,6				
		50	240					5,4				
ATXF20D5V1B	ARXF20D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	8,02	16	39,0	3,2	0,024	0,171	0,029	0,41
		50	230					3,4				
		50	240					3,2				
ATXF25D5V1B	ARXF25D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	8,09	16	54,0	3,5	0,033	0,235	0,029	0,41
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				
ATXF35D5V1B	ATXF35D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,30	16	70,0	4,5	0,033	0,235	0,037	0,52
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
ATXF42D5V1B	ATXF42D5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,38	16	78,0	5,5	0,030	0,229	0,050	0,60
		50	230					5,6				
		50	240					5,4				

Remarques

- Le RLA est basé sur les conditions suivantes.
Température extérieure 35°C DB
Température intérieure 27°C DB / 19°C WB
- Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
- La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
- Utilisez un disjoncteur à la place d'un fusible.

Symboles

- MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
RLA: Ampérage en charge nominale [A]
OFM: Moteur de ventilateur extérieur
IFM: Moteur de ventilateur intérieur
RHz: Fréquence nominale de fonctionnement [Hz]
FLA: Ampérage à pleine charge [A]
kW: Puissance nominale de sortie du moteur de ventilateur [kW]

3D137925

RXF50-71D

Restrictions sur la combinaison d'unités		Alimentation électrique				COMP		OFM		IFM		
Unité intérieure	Unité extérieure	Hz	Tension	Plage de tension	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FTXF50A2V1B	RXF50B5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	14,5	20	54	7,1	0,068	0,34	0,045	0,43
		50	230					6,9				
		50	240					6,8				
FTXF60A2V1B	RXF60B5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	15,7	20	66	8,2	0,068	0,34	0,049	0,46
		50	230					8,1				
		50	240					8,0				
FTXF71A2V1B	RXF71A5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	15,7	20	84	12,3	0,068	0,34	0,049	0,46
		50	230					12,2				
		50	240					12,1				
ATXF50A2V1B	ARXF50A5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	14,5	20	54	7,1	0,068	0,34	0,045	0,43
		50	230					6,9				
		50	240					6,8				
ATXF60A2V1B	ARXF60A5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	15,7	20	66	8,2	0,068	0,34	0,049	0,46
		50	230					8,1				
		50	240					8,0				
ATXF71A2V1B	ARXF71A5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	15,7	20	84	12,3	0,068	0,34	0,049	0,46
		50	230					12,2				
		50	240					12,1				
FTXF50D2V1B	RXF50D5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	14,5	20	54	7,1	0,068	0,34	0,045	0,43
		50	230					6,9				
		50	240					6,8				
FTXF60D2V1B	RXF60D5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	15,7	20	66	8,2	0,068	0,34	0,049	0,46
		50	230					8,1				
		50	240					8,0				
FTXF71D2V1B	RXF71D5V1B	50	220	Maximum -50-Hz -264-V Minimum -50-Hz -198-V	15,7	20	84	12,3	0,068	0,34	0,049	0,46
		50	230					12,2				
		50	240					12,1				

SYMBOLES

- MCA : Intensité minimale du circuit [A]
MFA : Ampérage maximal de fusible [A]
RLA : Ampérage nominal [A]
OFM : Moteur du ventilateur extérieur
IFM : Moteur du ventilateur intérieur
RHz : Fréquence nominale de fonctionnement [Hz]
FLA : Intensité maximale [A]
kW : Sortie nominale du moteur du ventilateur [kW]

REMARQUES

- La mesure RLA se base sur les conditions suivantes.
 - Température extérieure 35 °C BS
 - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH
- Choisir le calibre du câble en fonction de la mesure MCA.
- La variation maximale de tension autorisée entre deux phases est de 2 %.
- Utiliser un disjoncteur à la place d'un fusible.

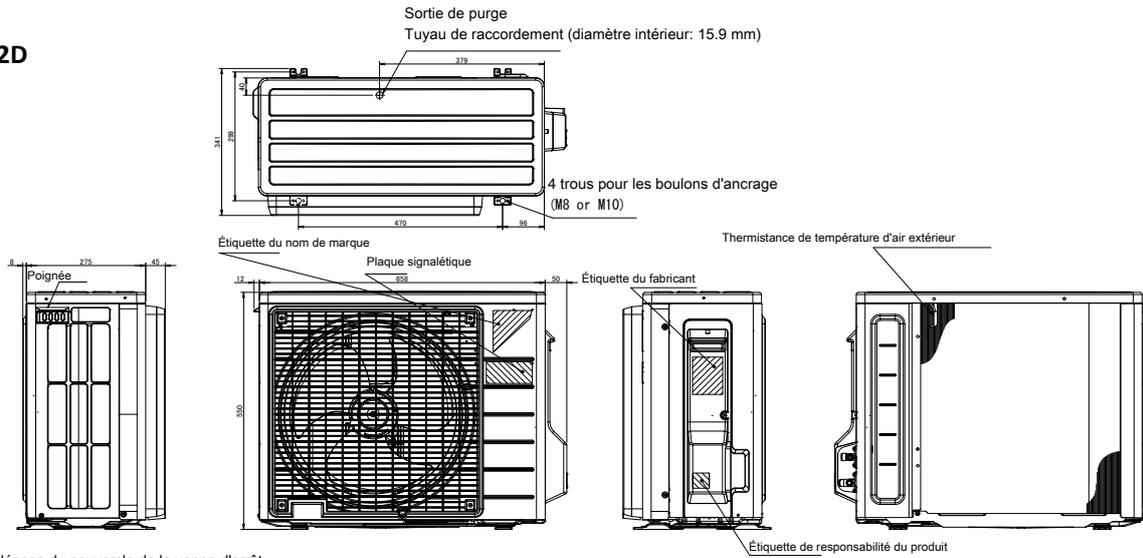
3D133818A

4 Plans cotés

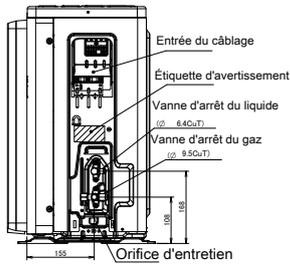
4 - 1 Plans cotés

4

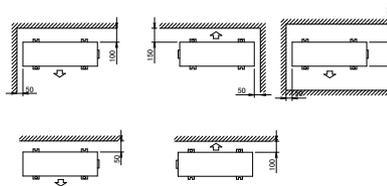
**ARXF-D
RXF20-42D**



En cas de dépose du couvercle de la vanne d'arrêt.

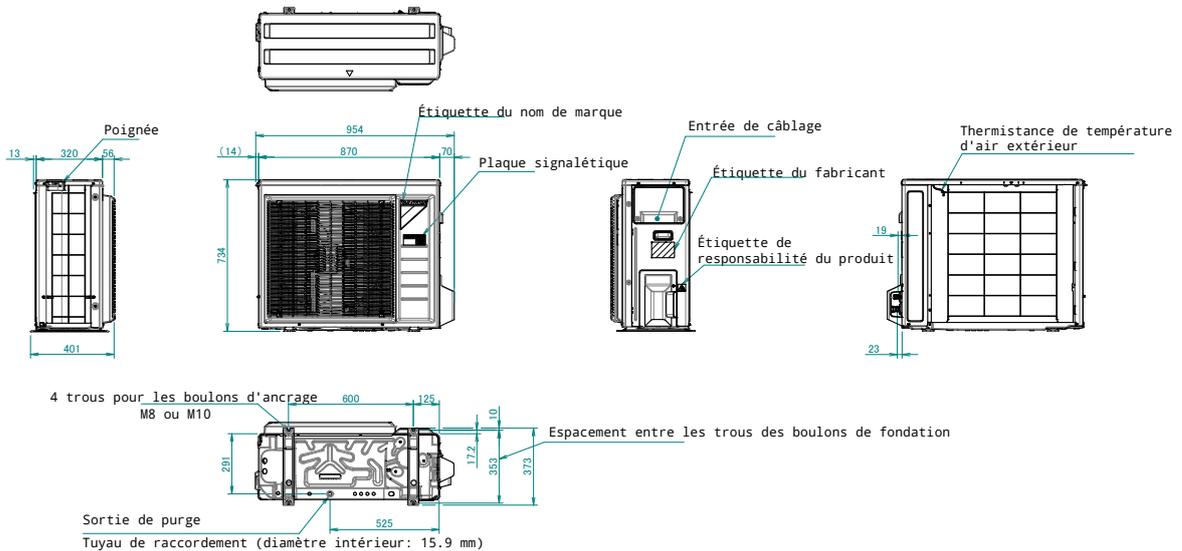


Espace minimal pour le passage de l'air
Hauteur du mur du côté de sortie d'air < 1200 mm

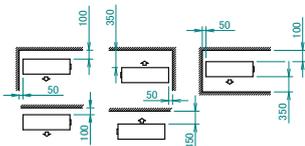


2D113526

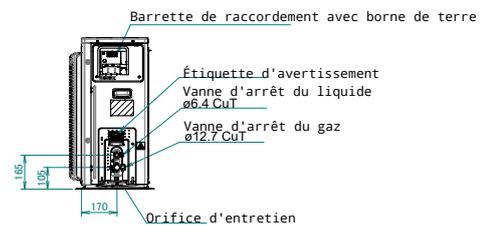
RXF50-71D



Espace minimal pour le passage de l'air
Hauteur du mur du côté de sortie d'air < 1200 mm



En cas de dépose du couvercle de la vanne d'arrêt.

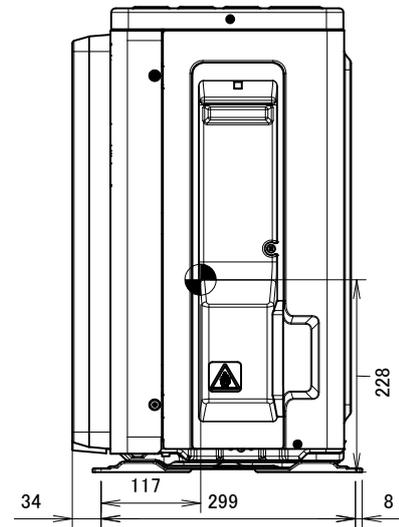
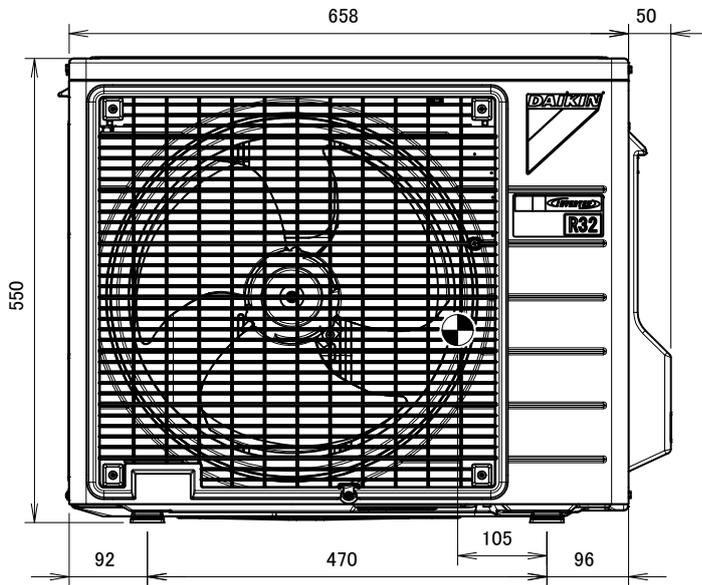


3D114108B

5 Centre de gravité

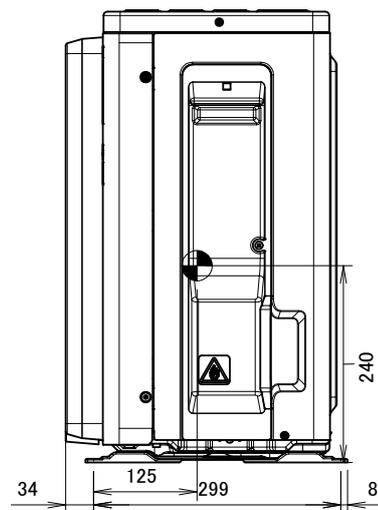
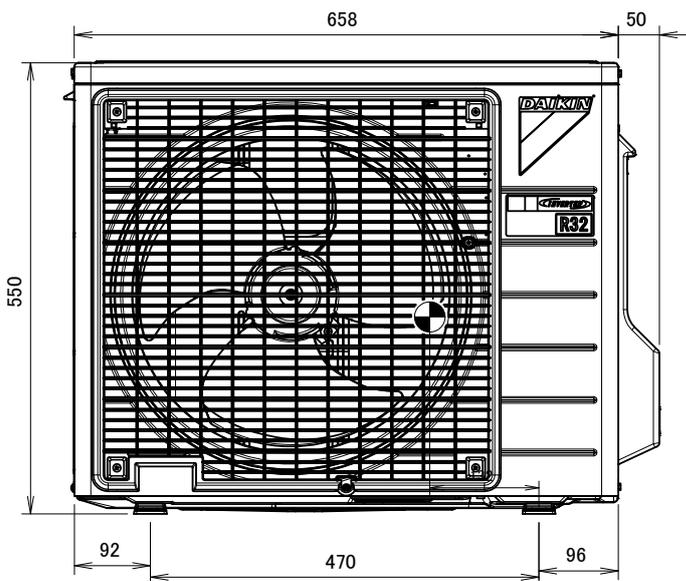
5 - 1 Centre de gravité

ARXF20-35D
RXF20-35D



4D116239

ARXF42D
RXF42D



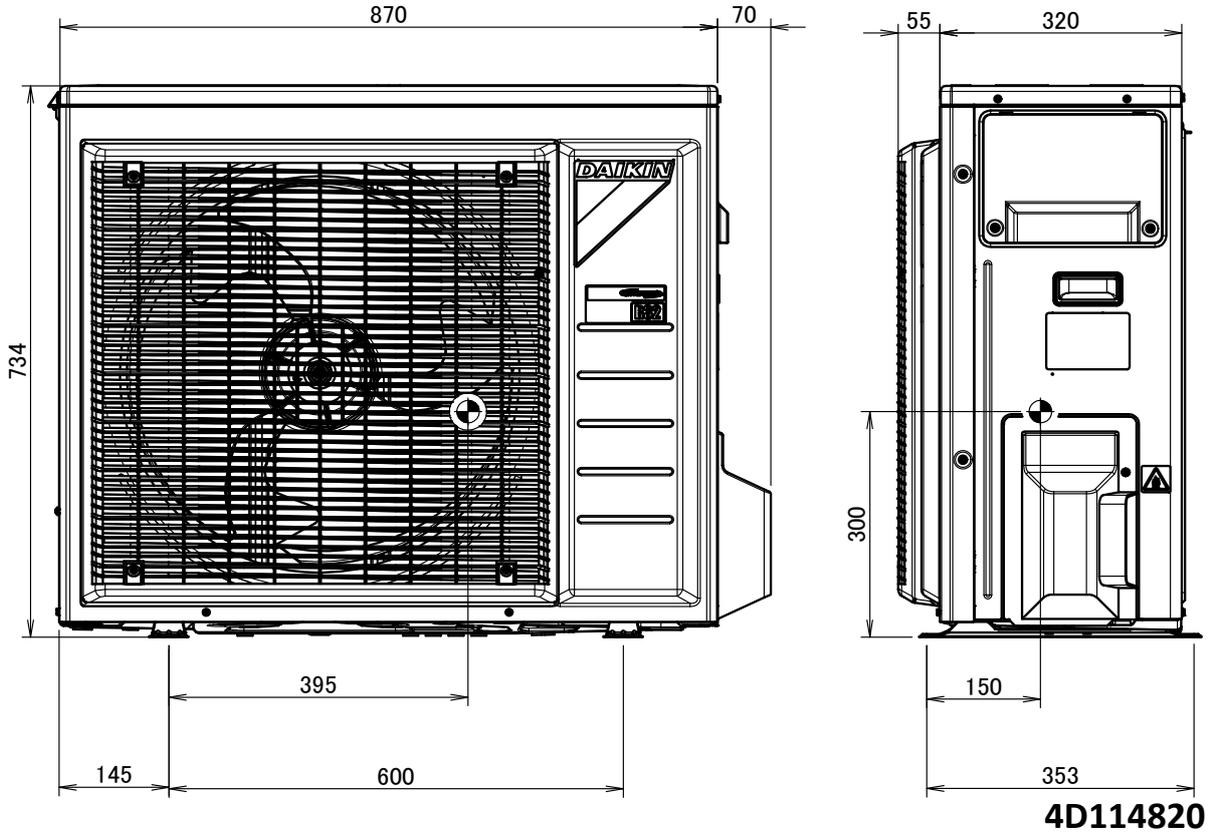
4D116242

5 Centre de gravité

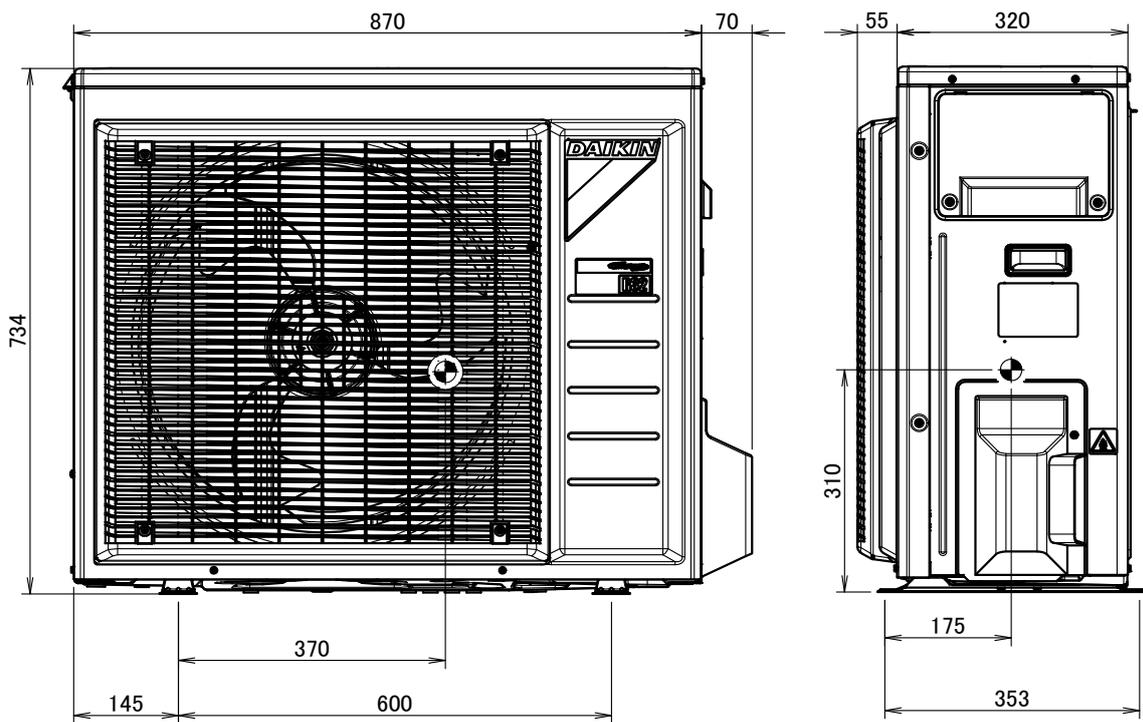
5 - 1 Centre de gravité

5

RXF50D



RXF60-71D



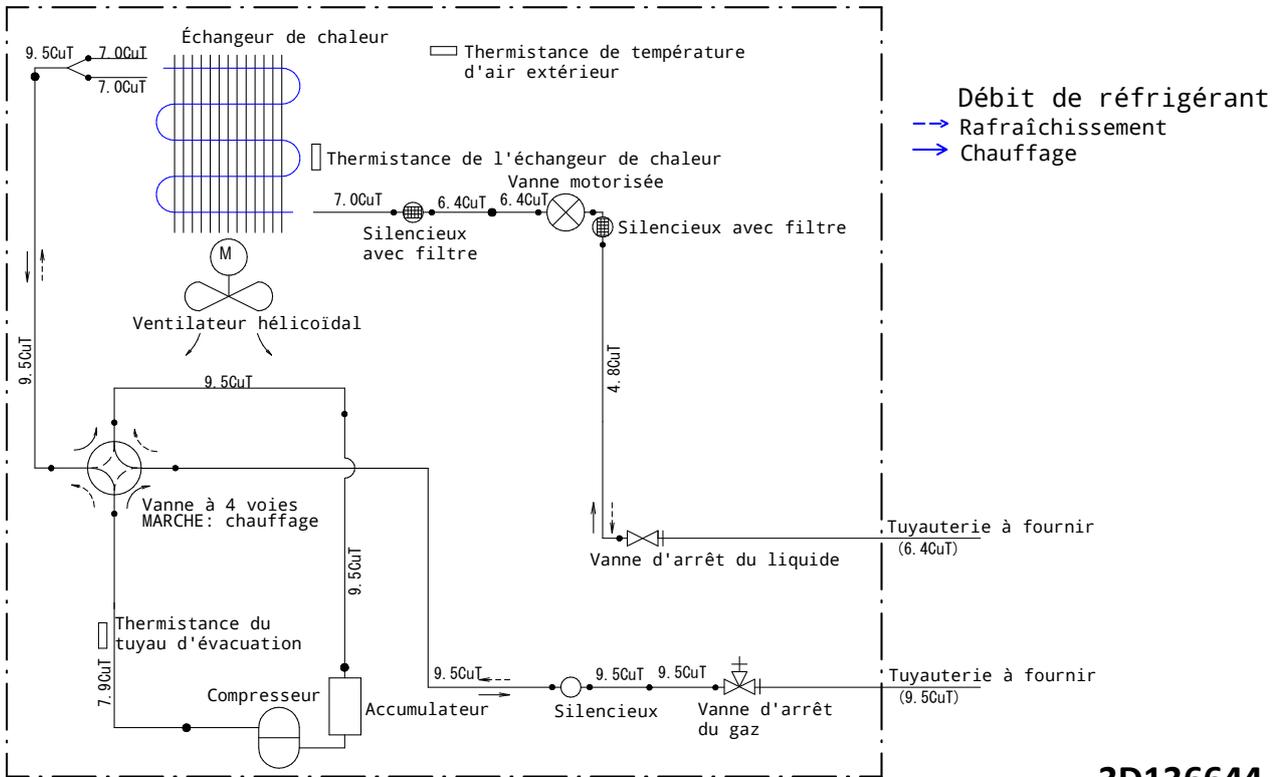
6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

ARXF20-35D

RXF20-35D

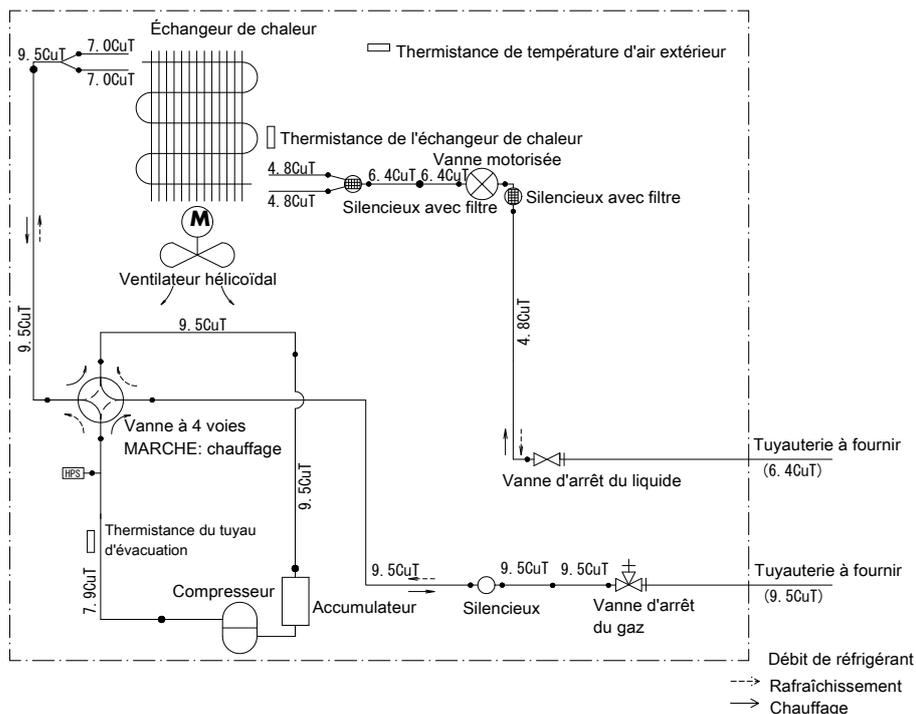
Unité extérieure



ARXF42D

RXF42D

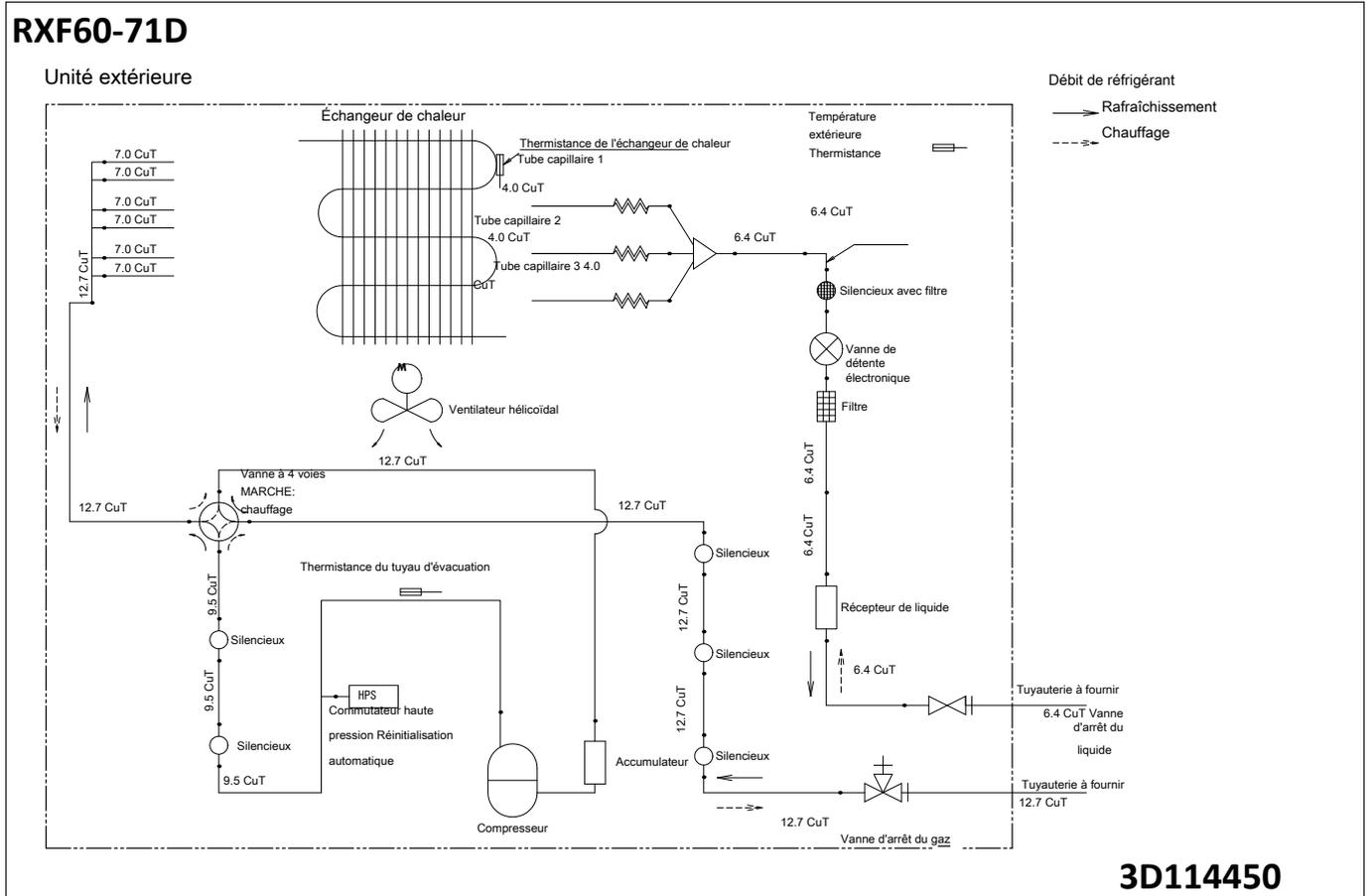
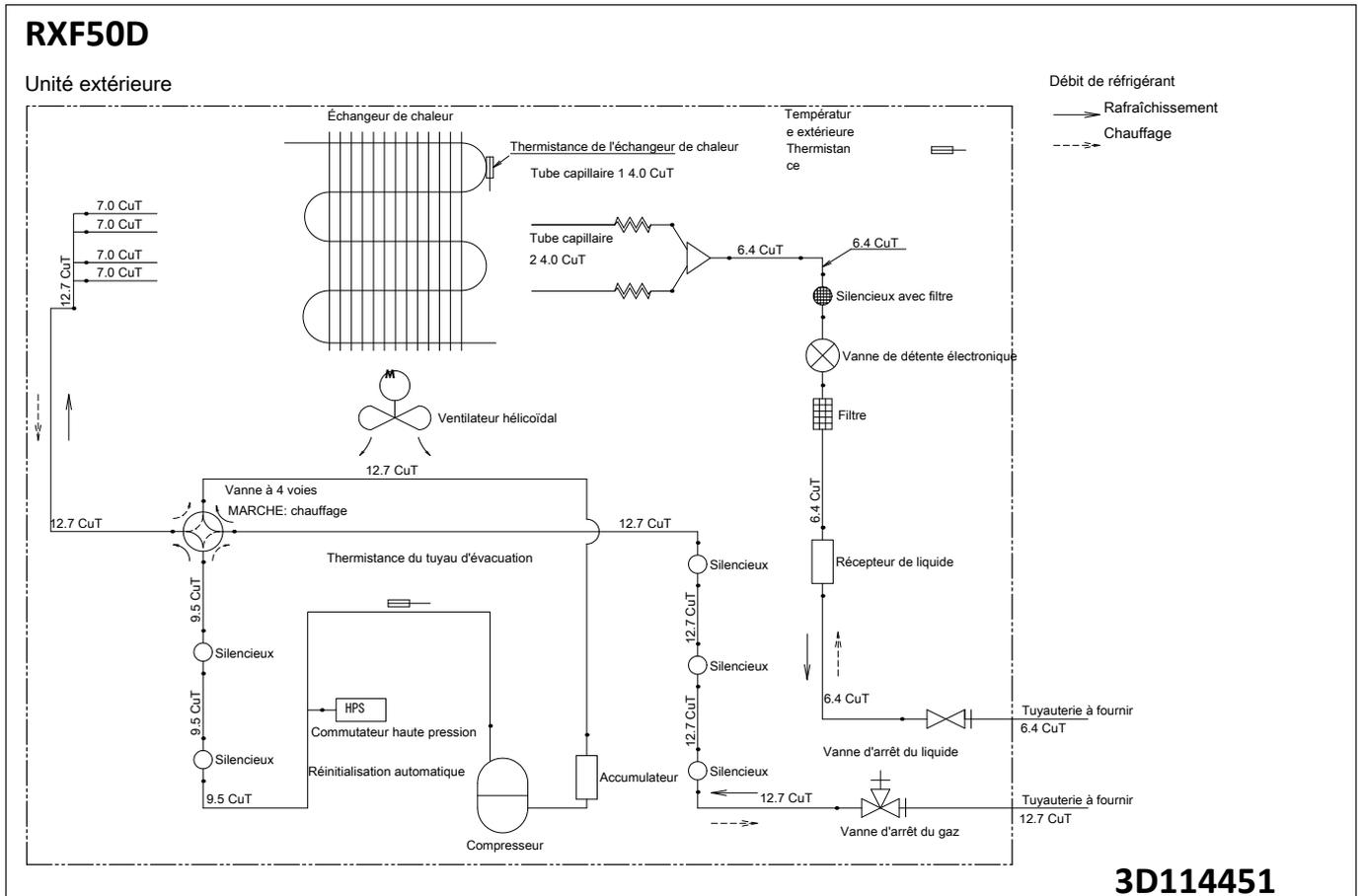
Unité extérieure



6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

6



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

ARXF20-35D
RXF20-35D

Schéma de câblage

Câblage sur site :

REMARQUE
Se référer à la plaquette d'identification pour les besoins en puissance.

Couleurs de fil

- BLK : Noir
- WHT : Blanc
- BRN : Marron
- RED : Rouge
- GRN : Vert
- YLW : Jaune
- ORG : Orange
- BLU : Bleu

C1, C2, C400, C405	Condensateur	S, S10, S20, S30, S40, S71, S80, S90, E1, HR1, HR2, X1A	Connecteur
D401, D402	Diode	V2, V3	Varistance
DB1	Pont de diodes	X1M	Bornier
FU2, FU3	Fusible	X1M	Inverseur de la bobine de l'électrovanne
IPM1, IPM2	Module d'alimentation intelligent	PTC1	Thermistor à coefficient de température positif
L1R	Réacteur	Y1E	Serpentin du détendeur électronique
M1C	Moteur du compresseur	Z1C, Z2C, Z3C	Tore magnétique
M1F	Moteur du ventilateur	ZF	Filtre antiparasites
K30R, K10R, MR4	Relais magnétique	⊕	Masse
A1P	Carte du circuit imprimé	⊖	Terre
PS	Alimentation à découpage		
Q1L	Protection de surcharge		
R1T, R2T, R3T	Thermistor		
SA1	Parasurtenseur		

REMARQUES

- Dimensions : longueur 140 x hauteur 80
- Se référer aux caractéristiques techniques d'achat AS303002, à moins que cela soit autrement spécifié.
- Ce schéma a été tracé sur un système de DAO.
- Sauf indication contraire, se référer au fichier formaté « cad03919-3d134368-1-wiring-diagram-210406.ai ».

3D134368

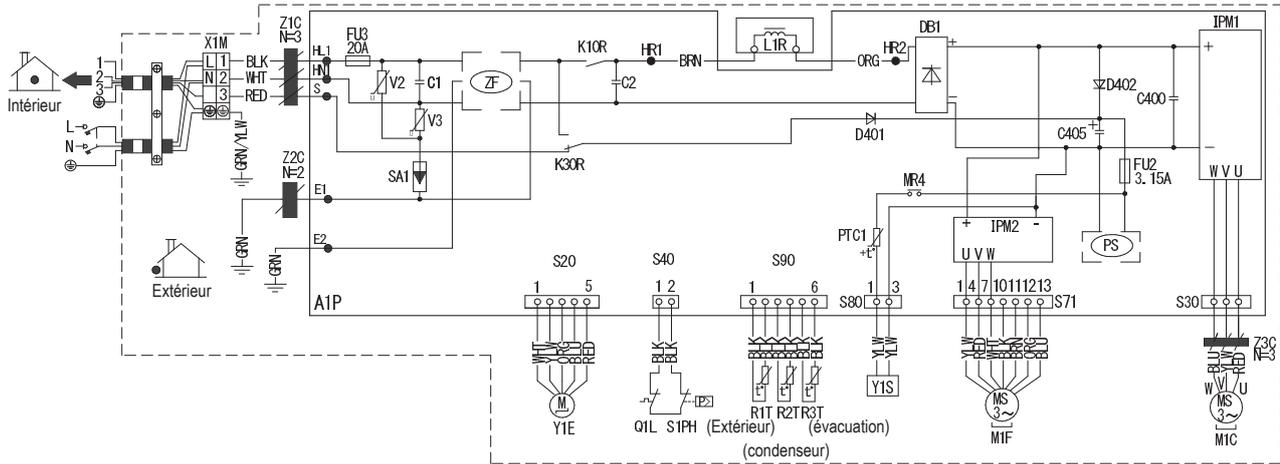
7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7

ARXF42D
RXF42D

Schéma de câblage



C1, C2, C400, C405	Condensateur	BLK:	Noir
HL1, HN1, S, E1, E2, HR1, HR2	Connexion	WHT:	Blanc
D401, D402	Diode	BRN:	Marron
DB1	Pont de diodes	RED :	Rouge
FU2, FU3	Fusible	GRN:	Vert
IPM1, IPM2	Module d'alimentation intelligent	YLW:	Jaune
L1R	Réacteur	ORG:	Orange
M1C	Moteur du compresseur	BLU:	Bleu
M1F	Moteur du ventilateur		
K30R, K10R, MR4	Relais magnétique		
A1P	Carte du circuit imprimé		
PS	Alimentation à découpage		
Q1L	Protection de surcharge		
R1T, R2T, R3T	Thermistor		
S1PH	Interrupteur haute pression		
SA1	Parasurtenseur		
S20, S30, S40, S71, S80, S90	Connecteur		
V2, V3	Varistance		
X1M	Bornier		
Y1S	Inverseur de la bobine de l'électrovanne		
PTC1	Thermistance à coefficient de température positif		
Y1E	Serpentin du détendeur électronique		
Z1C, Z2C, Z3C	Tore magnétique		
ZF	Filtre antiparasites		

⊕ : Masse

⊥ : Terre

▬ : Câblage sur site

REMARQUES

1. Se référer à la plaquette d'identification pour les besoins en puissance.

3D114611A

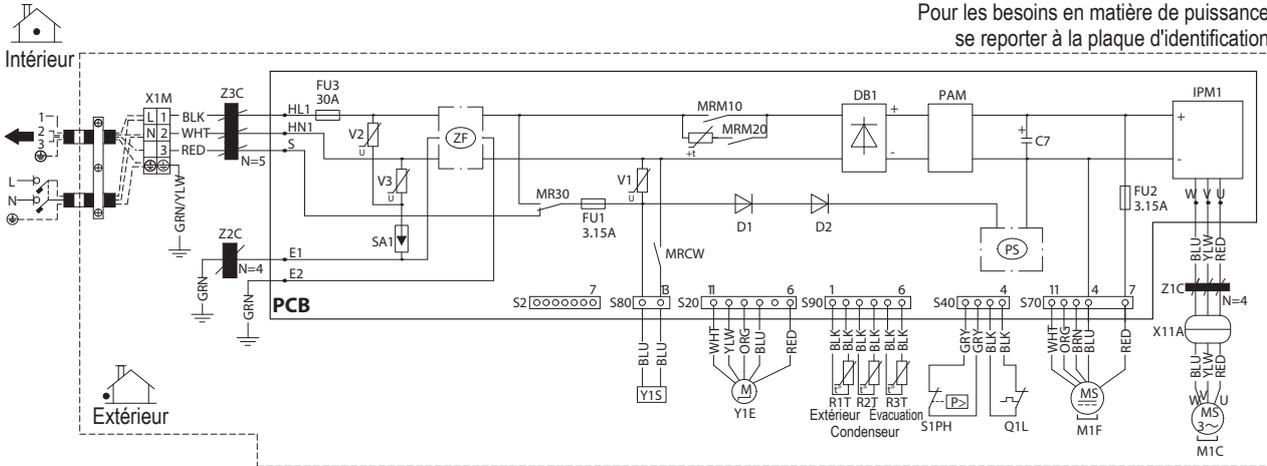
7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RXF50-71D

Schéma de câblage

Pour les besoins en matière de puissance, se reporter à la plaque d'identification.



C7	Condensateur
D1, D2	Diode
DB1	Pont de diodes
E1, E2, HL1, HN1,S, U, V, W	Connexion
FU1, FU2, FU3	Fusible
IPM1	Module d'alimentation intelligent
L	Sous tension
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
MR30, MRCW, MRM10, MRM20	Relais magnétique
N	Neutre
N=4, N=5	Nombre de passages
PAM	Modulation d'impulsions en amplitude
PCB	Carte du circuit imprimé
PS	Alimentation à découpage
Q1L	Protection de surcharge
R1T, R2T, R3T	Thermistor
S1PH	Interrupteur haute pression
S2, S20, S40, S70, S80, S90	Borne d'extrémité
SA1	Limiteur de surtension
V1, V2, V3	Varistance
X11A	Connecteur
X1M	Bornier
Y1E	Serpentin du détendeur électronique
Y1S	Inverseur de la bobine de l'électrovanne
Z1C, Z2C, Z3C	Tore magnétique
ZF	Filtre antiparasites

⊕ : Terre
 ⊕ : Masse
 : Câblage sur site

COULEURS DE FIL

BLK : Noir
 BLU : Bleu
 BRN : Marron
 GRN : Vert
 GRY : Gris
 ORG : Orange
 RED : Rouge
 WHT : Blanc
 YLW : Jaune

REMARQUES

1. Dimensions : 105 x 185
2. Se reporter aux caractéristiques d'achat AS(Y)303002, sauf indication contraire.

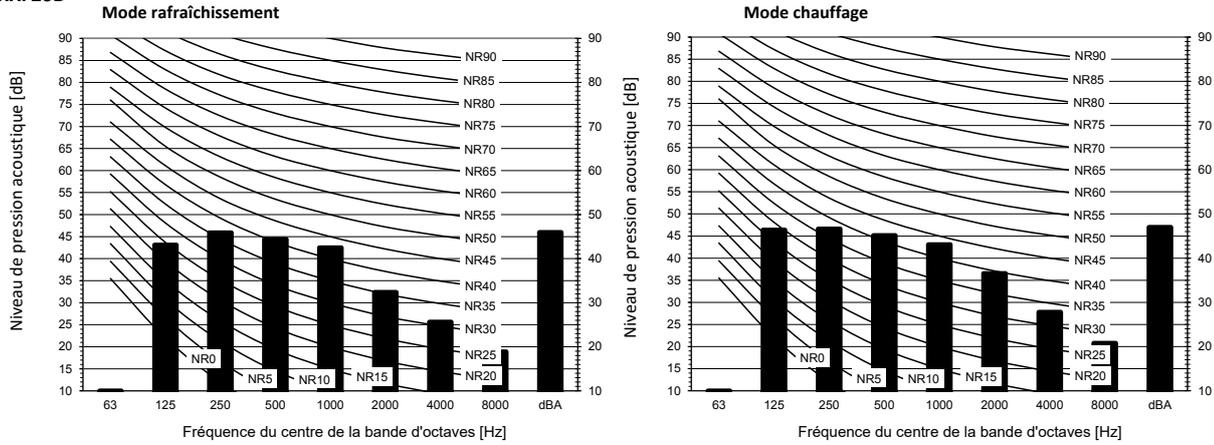
3D114452A

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

8

ARXF20D
RXF20D



Légende

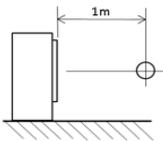
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA	46	

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA	47	

Emplacement du microphone

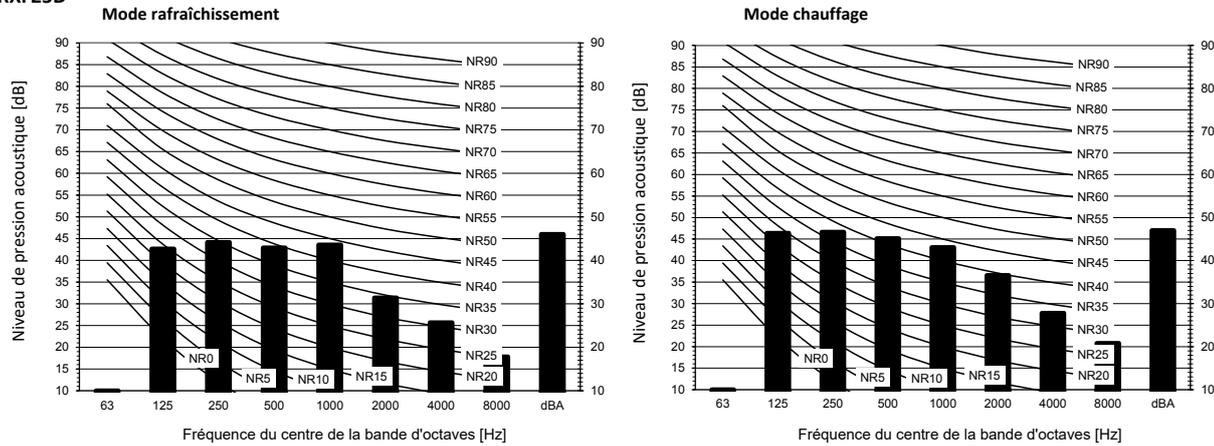


Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

4D131996

ARXF25D
RXF25D



Légende

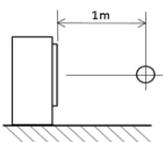
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA	46	

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA	47	

Emplacement du microphone



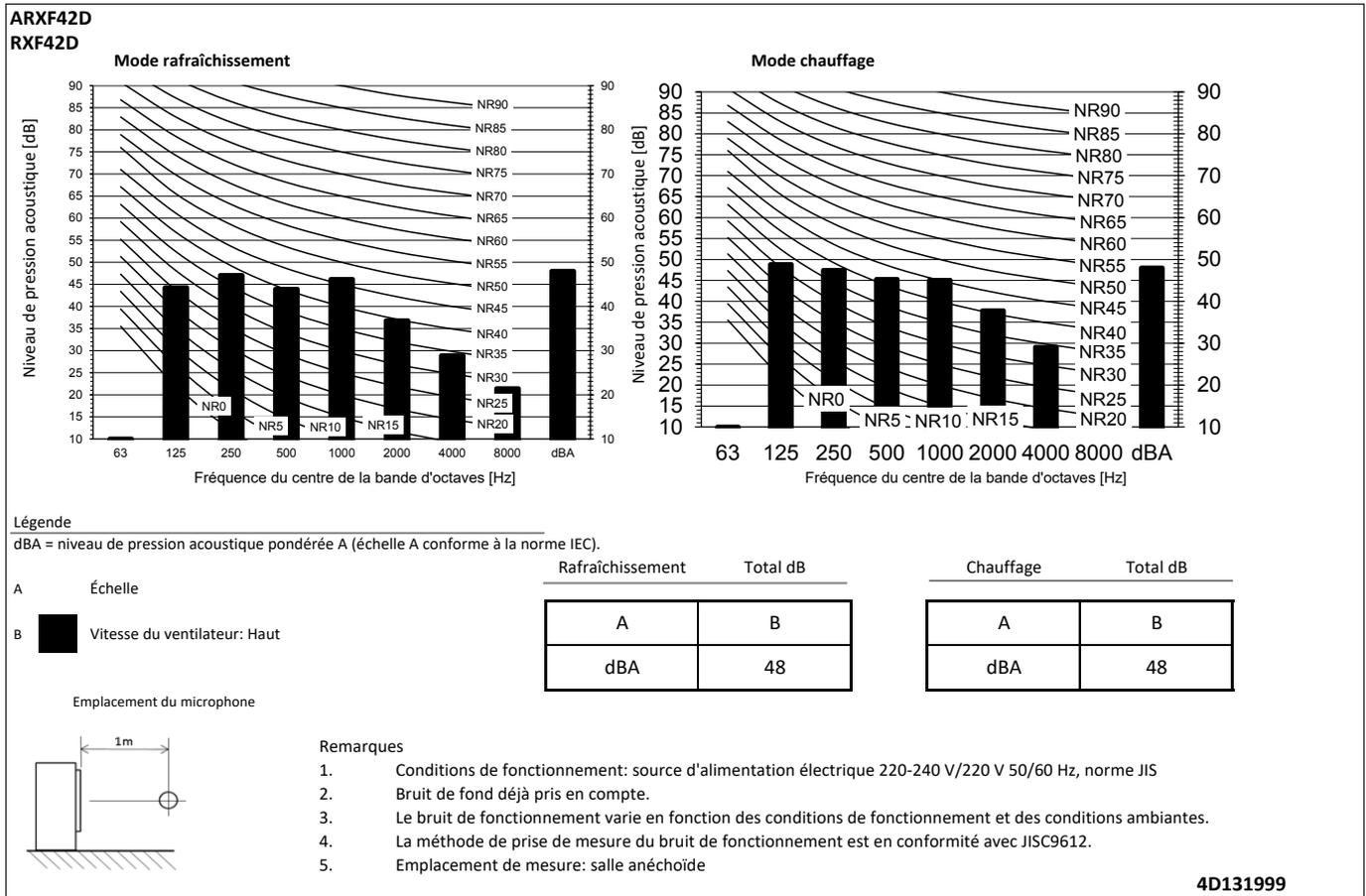
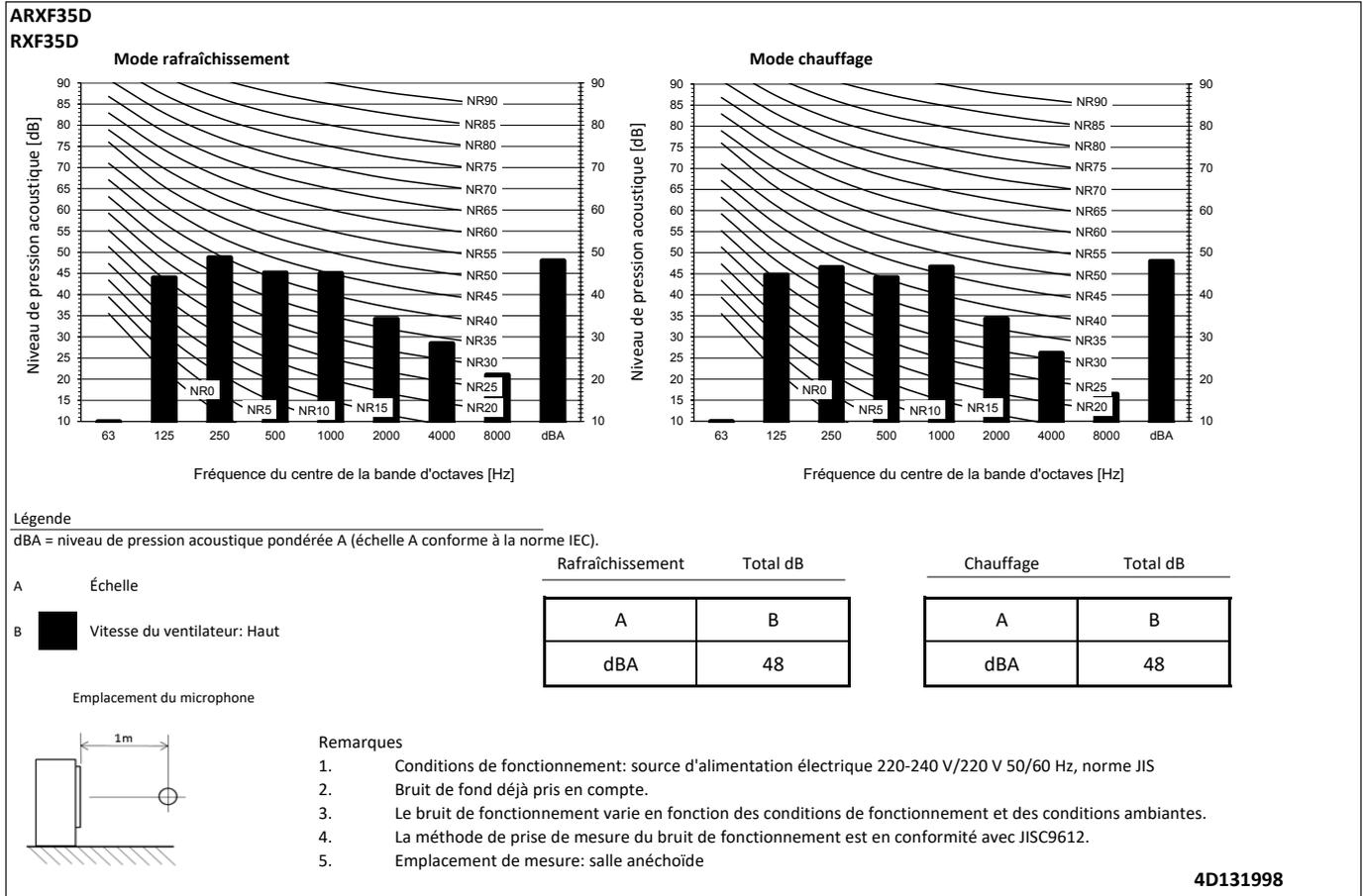
Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

4D131997

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

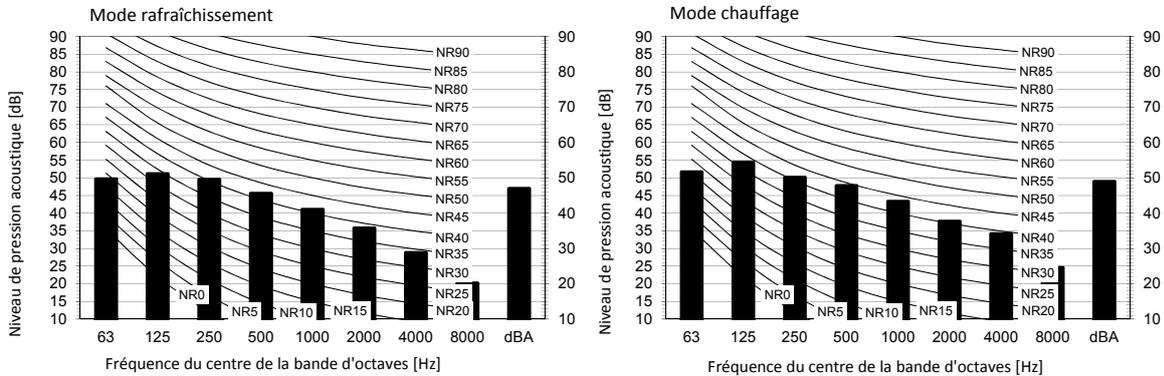


8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

8

RXF50D



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

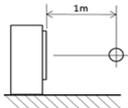
A Échelle

B ■ Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA		47

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA		49

Emplacement du microphone

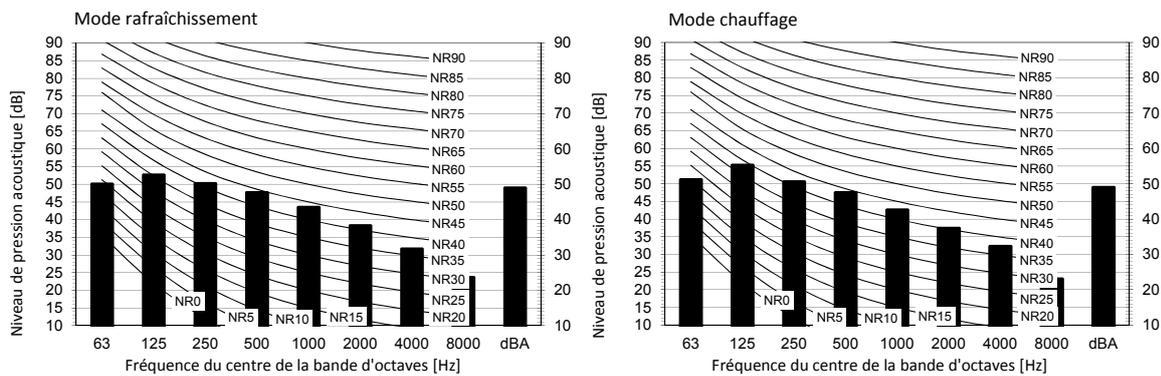


Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D115241

RXF60D



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

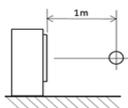
A Échelle

B ■ Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA		49

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA		49

Emplacement du microphone



Remarques

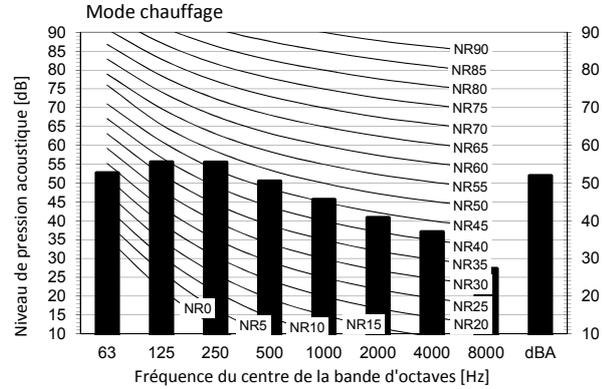
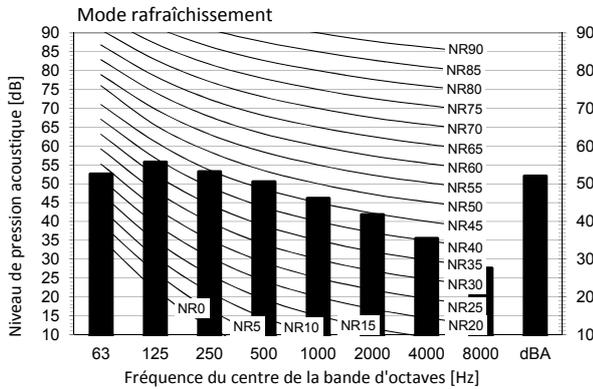
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D115242

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore

RXF71D



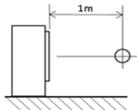
Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle	Rafraîchissement	Total dB
B	Vitesse du ventilateur: Haut	52

Chauffage	Total dB
52	52

Emplacement du microphone



Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D115243

9 Plage de fonctionnement

9 - 1 Plage de fonctionnement

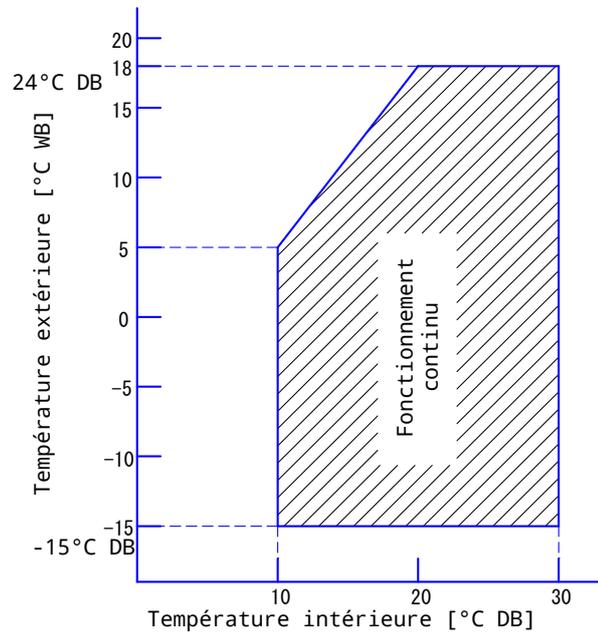
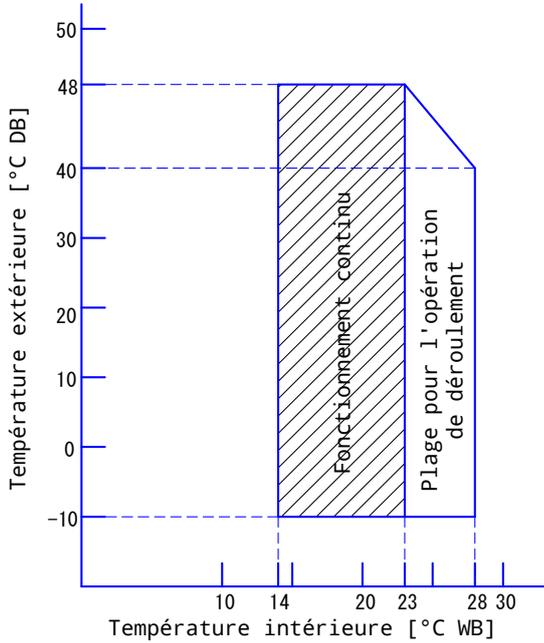
9

ARXF-D

RXF20-42D

Rafrâichissement

Chauffage



Remarques

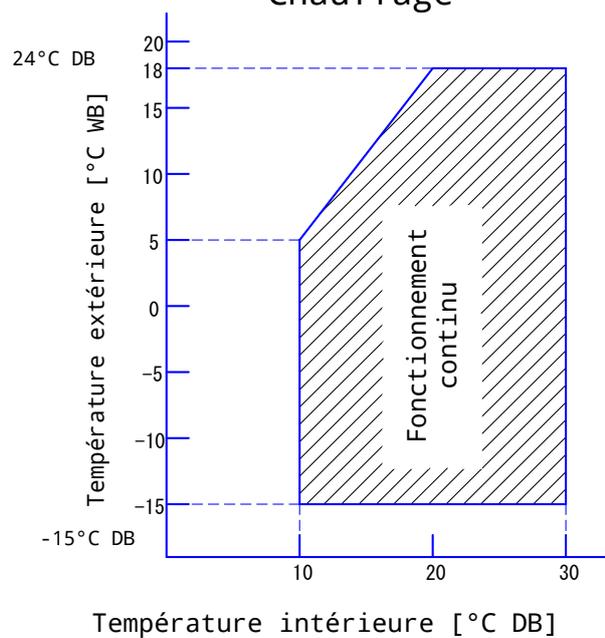
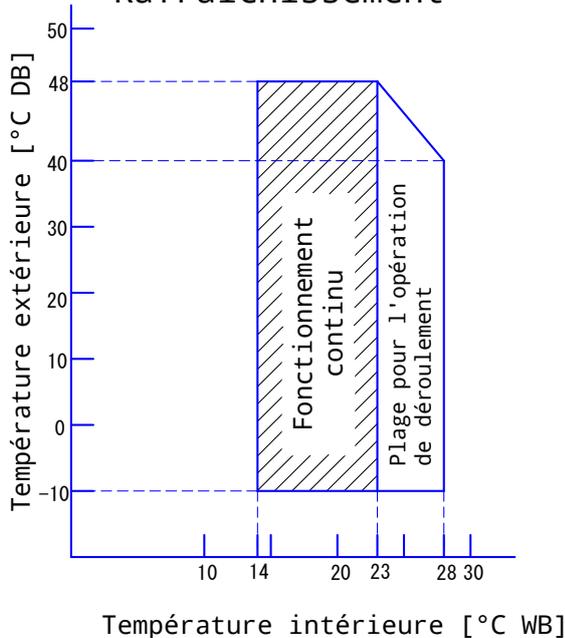
- Le graph est basé sur les conditions suivantes.
 Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
 Dénivellation: 0 m
 Débit d'air Haut

2. Les données modifiables de ce schéma sont disponibles dans le système GDE (E-BOM). **3D669693**

RXF50-71D

Rafrâichissement

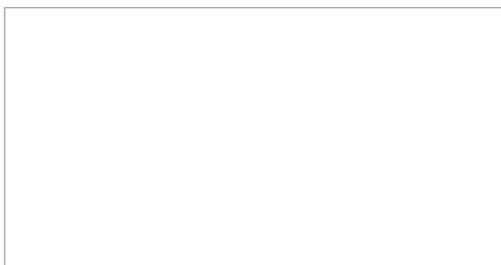
Chauffage



Le graph est basé sur les conditions suivantes.

- Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
- Dénivellation: 0 m
- Débit d'air Haut

3D136807



EEDFR22



01/2022



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour ventilateurs-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur www.eurovent-certification.com

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