



Climatisation Données Techniques RXF-F



TABLE DES MATIÈRES

RXF-F

1	Fonctions	4
	RXF-F	4
2	Spécifications	5
3	Données électriques	9
4	Tableaux de puissances	10
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques	10
5	Plans cotés	13
6	Centre de gravité	14
7	Schémas de tuyauterie	16
8	Schémas de câblage	18
	Schémas de câblage - Triphasé	18
9	Données sonores	20
	Spectre de pression sonore	20
10	Plage de fonctionnement	23

1 Fonctions

1 - 1 RXF-F

- › 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



Inverter
(25, 35 class)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			FTXF20F + RXF20F	FTXF25F + RXF25F	FTXF35F + RXF35F	FTXF42F + RXF42F	FTXF50F + RXF50F		
Indoor unit			FTXF20F5V1B	FTXF25F5V1B	FTXF35F5V1B	FTXF42F5V1B	FTXF50F5V1B		
Outdoor unit			RXF20F5V1B	RXF25F5V1B	RXF35F5V1B	RXF42F5V1B	RXF50F5V1B		
Puissance frigorifique	Min.	kW	1,3			1,4	1,3		
	Min.	Btu/h	4.400			4.800	4.500		
	Min.	kcal/h	1.118			1.204	1.144,4		
	Nom.	kW	2	2,5	3,3	4,2	5		
	Nom.	Btu/h	6.800	8.500	11.300	14.300	17.100		
	Nom.	kcal/h	1.720	2.150	2.838	3.611	4.302,1		
	Max.	kW	2,4	2,8	3,8	4,3	5,3		
	Max.	Btu/h	8.200	9.600	12.800	14.700	18.200		
	Max.	kcal/h	2.064	2.408	3.224	3.697	4.586		
Puissance calorifique	Min.	kW	1,3			1,4	1,43		
	Min.	Btu/h	4.400			4.800	4.900		
	Min.	kcal/h	1.118			1.204	1.230,4		
	Nom.	kW	2,4	2,8	3,5	4,6	5,4		
	Nom.	Btu/h	8.200	9.600	11.900	15.700	18.400		
	Nom.	kcal/h	2.064	2.408	3.010	3.955	4.646,3		
	Max.	kW	3,3	3,7	4,4	5	6,13		
	Max.	Btu/h	11.300	12.600	15.000	17.100	20.900		
	Max.	kcal/h	2.838	3.181	3.783	4.300	5.274,4		
Puissance absorbée	Rafrâchissement	Min.	0,31				0,27		
		Nom.	kW	0,592	0,772	1	1,27	1,52	
		Max.	kW	0,72	1,05	1,4	1,5	1,74	
	Chauffage	Min.	0,25				0,26		
		Nom.	kW	0,64	0,75	0,94	1,24	1,46	
		Max.	kW	0,95	1,11	1,5	1,4	1,91	
Efficacité nominale	EER		3,38	3,24		3,3			
	COP		3,75	3,73	3,72	3,71			
	Consommation énergétique annuelle	kWh	108	135	188	226	269		
	Directive sur Rafrâchissement					A			
	l'étiquetage Chauffage					A			
	énergétique								
Rafrâchissement des locaux	Classe d'efficacité énergétique					A++			
	Puissance	Pdesign kW	2	2,5	3,5	4,2	5		
	SEER					6,5			
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	108	135	188	226	269		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Puissance		2,2	2,4	2,6	3,3	3,8		
	Pdesign kW								
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique					A+			
	SCOP/A					4,2	4,1		
	SCOPnet/A					4,25	4,15		
	Pdh Puissance calorifique à -10°	kW	1,86	1,97	2,21	2,61	3,24		
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	733	801	867	1.075	1.297		
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception	kW	0,34	0,43	0,39	0,69	0,56		
Chauffage des locaux (climat chaud)	Puissance	Pdesignh kW	1,18	1,29	1,4	1,78	2,05		
	Classe d'efficacité énergétique					A+++			
	SCOP		5,2	5,22	5,26	5,25	5,17		
	SCOPnet		5,5			5,59	5,47		
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	318	346	373	475	555		
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception	kW				0			
Rafrâchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	2	2,5	3,5	4,2	5	
		EERd		3,38	3,24	3,1	3,3		
		Puissance absorbée	kW	0,592	0,772	1,13	1,27	1,52	
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	1,47	1,84	2,58	3,09	3,68	
		EERd		5,41	4,79	4,64	4,7	5,1	
		Puissance absorbée	kW	0,272	0,395	0,556	0,657	0,722	
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	1,14	1,18	1,66	1,99	2,37	
		EERd		8,52	8,41	8,55	7,91	7,6	
		Puissance absorbée	kW	0,134	0,137	0,194	0,242	0,312	
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	1,3			1,32	1,35	1,8
		EERd		11,7			11,8	11,9	
		Puissance absorbée	kW	0,111			0,112	0,113	0,151

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FTXF20F + RXF20F	FTXF25F + RXF25F	FTXF35F + RXF35F	FTXF42F + RXF42F	FTXF50F + RXF50F	
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-15					
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-7					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,95	2,12	2,3		3,36	
		COPd (COP déclaré)		2,69		2,6	2,66	2,55	
	Condition A (-7°C)	Puissance absorbée	kW	0,725	0,788	0,885	1,1	1,32	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,95	2,12	2,3	2,92	3,36	
		COPd (COP déclaré)		2,69		2,6	2,66	2,55	
	Condition B (2°C)	Puissance absorbée	kW	0,725	0,771	0,875	1,08	1,32	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18	1,29	1,4	1,78	2,05	
		COPd (COP déclaré)		4,2	4,18		4,44	4,05	
Condition C (7°C)	Puissance absorbée	kW	0,281	0,309	0,335	0,401	0,506		
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	0,92		0,93	1,14	1,49		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition C (7°C)	Puissance absorbée	kW	0,163	0,164	0,165	0,21	0,26	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,06		1,1		1,75	
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		6,98	6,85	6,86	6,88	6,75	
		Puissance absorbée	kW	0,152	0,155	0,16		0,259	
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	TOL	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,71		2,05	2,1	3,24	
	Condition E (-10°C)	COPd (COP déclaré)		2,55		2	2,06	2,58	
		Puissance absorbée	kW	0,67		1,03	1,02	1,26	
Chauffage des locaux (climat chaud)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-15					
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	2					
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18	1,29	1,4	1,78	2,05	
		COPd (COP déclaré)		4,2	4,18		4,44	4,05	
	Condition B (2°C)	Puissance absorbée	kW	0,281	0,309	0,335	0,401	0,506	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18	1,29	1,4	1,78	2,05	
		COPd (COP déclaré)		4,2	4,18		4,44	4,05	
	Condition C (7°C)	Puissance absorbée	kW	0,281	0,309	0,335	0,401	0,506	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	0,92		0,93	1,14	1,49	
		COPd (COP déclaré)		5,66	5,62	5,65	5,42	5,72	
Condition D (12°C)	Puissance absorbée	kW	0,163	0,164	0,165	0,21	0,26		
	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,06		1,1		1,75		
Condition E (2°C)	COPd (COP déclaré)		6,98	6,85	6,86	6,88	6,75		
	Puissance absorbée	kW	0,152	0,155	0,16		0,259		
Chauffage d'ambiance (climat chaud)	TOL	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,71		2,05	2,1	2,05	
	Condition E (2°C)	COPd (COP déclaré)		2,55		2	2,06	4,05	
		Puissance absorbée	kW	0,67		1,03	1,02	0,506	
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode PCK	W	0						
	Mode Arrêt	POFF	W	1					
	Mode Veille	Rafraîchissement	W	1					
		Chauffage	PSB	W	1				
	Thermostat désactivé	PTO	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						
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					

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 |

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 |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

See separate drawing for electrical data

Technical Specifications				RXF20F	RXF25F	RXF35F	RXF42F	RXF50F	
Réfrigérant	Charge	tCO ₂ Eq		0,28		0,37	0,51	0,54	
Caisson	Couleur			Blancivoire					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		556			610	
		Largeur	mm		740			923	
		Profondeur	mm		343			367	
	Unité emballée	Hauteur	mm		630			675	
		Largeur	mm		790			1.007	
		Profondeur	mm		400			450	
Poids	Unité	kg		24			28	40	
	Unité emballée	kg		26			30	43	
Emballage	Poids	kg		2				3	
Échangeur de chaleur	Longueur	mm		670			647	869	
	Rangées	Quantité		1			2		
	Pas des ailettes	mm		1,4					
	Étages	Quantité		24			26		
	Type de tube			ø7 Hi-XD					
	Matériau du tuyau			Cuivre					
	Ailette	Type		Ailette gaufrée, hydrophile, bleue					
Ventilateur	Type		Hélice						
	Débit d'air	Rafraîchissement	m ³ /min	27,6		29		28,5	40,1
			cfm	975		1.024		1.006	1.416
	Chauffage	Haut	m ³ /min	27,1		28		27,5	40,1
			cfm	957		990		971	1.416
Moteur de ventilateur	Modèle		DFC03Z1VA					DFC05A3VA	
	Classe d'isolation		Classe E						
Moteur du ventilateur	Vitesse	Rafraîchissement	tr/min	rpm	760		820		870
		Chauffage	tr/min	rpm			640		600
Moteur de ventilateur	Vitesse	Chauffage	tr/min	rpm	790		820		870
				rpm			550		600
Compresseur	Modèle		1Y078BKAX1P#D			1Y091BKCX1P#G		2Y1478KBX1P#D	
	Quantité d'huile	cm ³	400			375		650	
	Type		Compresseur swing hermétique						
	Sortie	W	700					1.300	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	°CBS	°CDB	FW68DA				
					-10				
					48				
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	°CBH	°CWB	-15				
				°CWB	18				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	60		61			
	Chauffage	Nom.	dB(A)	60		62		61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	46		48			
	Chauffage	Haut	dB(A)	47		48		49	
Réfrigérant	Charge	kg		0,42		0,55		0,8	
		tCO ₂ Eq		0,28		0,37		0,54	
	PRP			675					
				6					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6					
	Gaz	DE	mm	9,5			12,7		
	Évacuation	DE	mm	18			16		
	Longueur de tuyauterie	Min.	UE - UI	m	2				
		Max.	UE - UI	m	20			30	
	Charge de réfrigérant supplémentaire		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)					
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	12			20	
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz						
Commande de puissance	Méthode		Variable (inverter)						

Accessoires standard: Installation manual;Quantité: 1;

Accessoires standard: Refrigerant charge label;Quantité: 1;

Accessoires standard: Multilingual fluorinated greenhouse gases labels;Quantité: 1;

Accessoires standard: General safety precautions;Quantité: 1;

Accessoires standard: Drain plug;Quantité: 1;

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Electrical Specifications			RXF20F	RXF25F	RXF35F	RXF42F	RXF50F
Alimentation électrique	Phase				1~		
	Fréquence		Hz		50		
	Tension		V		220-240		
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité			3		
		Remarque			Câble de terre inclus		
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité			4		
		Remarque			Câble de terre inclus		
Courant - 60 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A		16		

Contient des gaz à effet de serre fluorés. |
 See separate drawing for electrical data |
 See separate drawing for operation range

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

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
FTXF20F5V1B	RXF20F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	8,06	16	39,0	2,7	0,024	0,17	0,029	0,41
		50	230					2,6				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				2,5				
FTXF25F5V1B	RXF25F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	8,14	16	54,0	3,0	0,033	0,24	0,029	0,41
		50	230					2,8				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				2,7				
FTXF35F5V1B	RXF35F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	9,36	16	68,0	4,4	0,033	0,24	0,037	0,52
		50	230					4,2				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				4,0				
FTXF42F5V1B	RXF42F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	9,44	16	78,0	5,7	0,030	0,23	0,050	0,60
		50	230					5,4				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				5,2				
FTXF50F5V1B	RXF50F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	10,43	16	64,0	5,7	0,052	0,63	0,050	0,60
		50	230					5,5				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				5,3				
ATXF20F5V1B	ARXF20F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	8,06	16	39,0	2,7	0,024	0,17	0,029	0,41
		50	230					2,6				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				2,5				
ATXF25F5V1B	ARXF25F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	8,14	16	54,0	3,0	0,033	0,24	0,029	0,41
		50	230					2,8				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				2,7				
ATXF35F5V1B	ATXF35F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	9,36	16	68,0	4,4	0,033	0,24	0,037	0,52
		50	230					4,2				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				4,0				
ATXF42F5V1B	ATXF42F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	9,44	16	78,0	5,7	0,030	0,23	0,050	0,60
		50	230					5,4				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				5,2				
ATXF50F5V1B	RXF50F5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V	10,43	16	64,0	5,7	0,052	0,63	0,050	0,60
		50	230					5,5				
		50	240	Minimum 50Hz 198V				5,3				

4D153055

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

FTXF20F / RXF20F

Rafraîchissement 50Hz 220-240V

AFR	9,8
BF	0,22

Température intérieure		Température extérieure [°C DB]																							
EWB	EDB	20				25				30				32				35				40			
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,05	1,80	0,48	1,96	1,76	0,52	1,86	1,72	0,56	1,83	1,70	0,57	1,77	1,67	0,59	1,68	1,63	0,63	1,63	1,63	0,63	1,63	1,63	0,63
16	22	2,14	1,77	0,48	2,05	1,73	0,52	1,95	1,69	0,55	1,92	1,68	0,57	1,86	1,65	0,59	1,77	1,61	0,63	1,61	1,61	0,63	1,61	1,61	0,63
18	25	2,23	1,89	0,48	2,14	1,86	0,52	2,05	1,82	0,56	2,01	1,81	0,57	1,95	1,78	0,59	1,86	1,75	0,63	1,75	1,75	0,63	1,75	1,75	0,63
19	27	2,28	2,03	0,48	2,19	2,00	0,52	2,09	1,96	0,56	2,06	1,95	0,57	2,00	1,93	0,59	1,91	1,89	0,63	1,89	1,89	0,63	1,89	1,89	0,63
22	30	2,42	1,97	0,49	2,32	1,94	0,53	2,23	1,91	0,57	2,19	1,90	0,58	2,14	1,88	0,60	2,05	1,85	0,64	1,85	1,85	0,64	1,85	1,85	0,64
24	32	2,51	1,93	0,49	2,42	1,91	0,53	2,32	1,88	0,57	2,29	1,87	0,58	2,23	1,85	0,60	2,14	1,82	0,64	1,82	1,82	0,64	1,82	1,82	0,64

Chauffage 50Hz 220-240V

AFR	10,4
-----	------

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]																							
EDB		-15				-10				-5				0				6				10			
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
15		1,09	0,41	1,33	0,42	1,57	0,44	1,82	0,60	2,46	0,63	2,71	0,65												
20		1,02	0,42	1,26	0,43	1,50	0,47	1,74	0,61	2,40	0,64	2,63	0,66												
22		0,99	0,42	1,23	0,44	1,47	0,47	1,71	0,61	2,37	0,65	2,59	0,67												
24		0,96	0,42	1,20	0,44	1,44	0,48	1,68	0,63	2,33	0,65	2,56	0,67												
25		0,94	0,43	1,19	0,44	1,42	0,48	1,66	0,63	2,31	0,66	2,54	0,67												
27		0,91	0,43	1,15	0,47	1,39	0,48	1,64	0,63	2,28	0,66	2,51	0,68												

Puissance de chauffage à la fréquence nominale de fonctionnement, mesurée conformément à EN 14511.

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]																			
EDB		-15				-10				0				10				20			
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
20		1,48	0,87	1,98	0,89	2,01	0,91	2,46	0,93	3,30	0,95	3,59	0,96	4,31	1,00						

Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511

Remarques

- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
Dénivellement: 0 m
- Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
- Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
- Calculez la puissance totale, la puissance absorbée et la puissance calorifique sensible par interpolation, en vous servant exclusivement des chiffres du tableau.

Symboles

- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
- EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
- TC: Puissance totale [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]

4D153056

FTXF25F / RXF25F

Rafraîchissement 50Hz 220-240V

AFR	10,0
BF	0,22

Température intérieure		Température extérieure [°C DB]																							
EWB	EDB	20				25				30				32				35				40			
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,56	2,08	0,61	2,44	2,03	0,66	2,33	1,97	0,72	2,28	1,95	0,74	2,21	1,92	0,77	2,10	1,86	0,82	2,28	1,86	0,82	2,28	1,86	0,82
16	22	2,68	2,05	0,60	2,56	1,99	0,66	2,44	1,94	0,71	2,40	1,92	0,74	2,33	1,89	0,77	2,21	1,84	0,83	2,40	1,84	0,83	2,40	1,84	0,83
18	25	2,79	2,17	0,60	2,68	2,12	0,66	2,56	2,07	0,71	2,51	2,06	0,74	2,44	2,03	0,77	2,33	1,98	0,83	2,51	1,98	0,83	2,51	1,98	0,83
19	27	2,85	2,31	0,60	2,73	2,27	0,66	2,62	2,22	0,71	2,57	2,20	0,74	2,50	2,18	0,77	2,38	2,13	0,83	2,57	2,13	0,83	2,57	2,13	0,83
22	30	3,02	2,24	0,62	2,91	2,20	0,67	2,79	2,16	0,73	2,74	2,14	0,75	2,67	2,12	0,78	2,56	2,08	0,83	2,74	2,08	0,83	2,74	2,08	0,83
24	32	3,14	2,19	0,61	3,02	2,15	0,66	2,90	2,12	0,72	2,86	2,10	0,75	2,79	2,08	0,78	2,67	2,04	0,84	2,86	2,04	0,84	2,86	2,04	0,84

Chauffage 50Hz 220-240V

AFR	10,4
-----	------

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]																							
EDB		-15				-10				-5				0				6				10			
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI						
15		1,33	0,48	1,61	0,51	1,87	0,53	2,15	0,70	2,89	0,73	3,15	0,76												
20		1,25	0,50	1,52	0,52	1,79	0,54	2,06	0,71	2,80	0,75	3,05	0,77												
22		1,22	0,50	1,48	0,52	1,75	0,55	2,03	0,72	2,76	0,75	3,01	0,78												
24		1,19	0,51	1,46	0,53	1,73	0,55	2,00	0,73	2,73	0,76	2,98	0,78												
25		1,17	0,51	1,44	0,53	1,71	0,55	1,98	0,73	2,71	0,76	2,96	0,79												
27		1,14	0,51	1,41	0,54	1,67	0,57	1,95	0,74	2,67	0,77	2,92	0,79												

Puissance de chauffage à la fréquence nominale de fonctionnement, mesurée conformément à EN 14511.

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]																			
EDB		-15				-10				0				10				20			
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
20		2,04	1,13	2,44	1,16	2,44	1,19	2,77	1,22	3,70	1,26	4,02	1,28	4,58	1,24						

Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511

Remarques

- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
Dénivellement: 0 m
- Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
- Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
- Calculez la puissance totale, la puissance absorbée et la puissance calorifique sensible par interpolation, en vous servant exclusivement des chiffres du tableau.

Symboles

- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
- EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
- TC: Puissance totale [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]

4D153057

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

4

FTXF35F / RXF35F

Rafraîchissement 50Hz 220-240V

AFR	11,5
BF	0,23

Température intérieure		Température extérieure [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	3,38	2,54	0,76	3,22	2,46	0,84	3,07	2,39	0,91	3,01	2,36	0,94	2,92	2,31	0,99	2,76	2,23	1,06
16	22	3,54	2,50	0,77	3,38	2,42	0,84	3,22	2,35	0,92	3,17	2,33	0,95	3,07	2,28	0,99	2,82	2,22	1,07
18	25	3,69	2,62	0,77	3,54	2,56	0,85	3,38	2,49	0,92	3,32	2,46	0,95	3,22	2,42	1,00	3,07	2,36	1,07
19	27	3,76	2,76	0,77	3,61	2,70	0,85	3,45	2,64	0,92	3,39	2,61	0,95	3,30	2,57	1,00	3,15	2,52	1,08
22	30	3,99	2,67	0,78	3,84	2,61	0,86	3,68	2,56	0,93	3,62	2,54	0,96	3,53	2,50	1,01	3,38	2,44	1,08
24	32	4,14	2,60	0,79	3,99	2,55	0,86	3,84	2,50	0,94	3,77	2,48	0,97	3,68	2,44	1,01	3,53	2,39	1,09

Chauffage 50Hz 220-240V

AFR	11,9
-----	------

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]											
EDB	°C	-15		-10		-5		0		6		10	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,66	0,60	2,00	0,63	2,34	0,67	2,69	0,67	3,62	0,92	3,94	0,95	
20	1,57	0,62	1,90	0,65	2,24	0,68	2,58	0,68	3,50	0,94	3,82	0,97	
22	1,52	0,63	1,86	0,66	2,20	0,69	2,54	0,90	3,45	0,94	3,77	0,98	
24	1,48	0,63	1,82	0,67	2,15	0,70	2,49	0,91	3,40	0,95	3,72	0,99	
25	1,46	0,64	1,79	0,67	2,14	0,70	2,48	0,92	3,38	0,96	3,69	0,99	
27	1,42	0,64	1,76	0,68	2,09	0,71	2,43	0,92	3,33	0,97	3,65	1,00	

Puissance de chauffage à la fréquence nominale de fonctionnement, mesurée conformément à EN 14511.

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]												
EDB	°C	-15		-10		-5		0		6		10		
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
20	2,43	1,35	2,66	1,39	2,90	1,42	3,20	1,46	4,40	1,50	4,78	1,53	5,44	1,48

Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511

Remarques

- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
Dénivellation: 0 m
- Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
- Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
- Calculez la puissance totale, la puissance absorbée et la puissance calorifique sensible par interpolation, en vous servant exclusivement des chiffres du tableau.

Symboles

- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
- EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
- TC: Puissance totale [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]

4D153058

FTXF42F / RXF42F

Rafraîchissement 50Hz 220-240V

AFR	12,6
BF	0,23

Température intérieure		Température extérieure [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4,17	3,14	1,04	4,02	3,07	1,11	3,86	3,01	1,19	3,80	2,98	1,22	3,71	2,93	1,26	3,56	2,87	1,34
16	22	4,38	3,09	1,04	4,22	3,02	1,11	4,07	2,97	1,19	4,00	2,94	1,22	3,91	2,90	1,26	3,76	2,85	1,34
18	25	4,57	3,24	1,05	4,41	3,19	1,12	4,26	3,14	1,20	4,19	3,11	1,23	4,10	3,08	1,27	3,94	3,03	1,35
19	27	4,66	3,42	1,05	4,51	3,37	1,12	4,35	3,33	1,20	4,29	3,30	1,23	4,20	3,27	1,27	4,05	3,24	1,35
22	30	4,95	3,31	1,06	4,80	3,26	1,13	4,64	3,23	1,21	4,58	3,21	1,24	4,49	3,18	1,28	4,34	3,13	1,36
24	32	5,14	3,23	1,06	4,99	3,19	1,13	4,83	3,15	1,21	4,77	3,14	1,24	4,68	3,10	1,28	4,53	3,07	1,36

Chauffage 50Hz 220-240V

AFR	12,8
-----	------

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]											
EDB	°C	-15		-10		-5		0		6		10	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	2,18	0,79	2,63	0,83	3,08	0,88	3,54	1,15	4,76	1,21	5,18	1,25	
20	2,06	0,82	2,50	0,86	2,94	0,90	3,39	1,19	4,60	1,24	5,02	1,28	
22	2,00	0,83	2,44	0,87	2,89	0,91	3,34	1,19	4,53	1,24	4,95	1,29	
24	1,95	0,83	2,39	0,88	2,83	0,92	3,27	1,20	4,47	1,25	4,89	1,31	
25	1,92	0,84	2,35	0,88	2,81	0,92	3,26	1,21	4,44	1,27	4,85	1,31	
27	1,87	0,84	2,31	0,90	2,75	0,94	3,19	1,21	4,38	1,28	4,80	1,32	

Puissance de chauffage à la fréquence nominale de fonctionnement, mesurée conformément à EN 14511.

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]												
EDB	°C	-15		-10		-5		0		6		10		
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
20	2,60	1,07	2,92	1,18	3,12	1,25	3,52	1,32	5,00	1,40	5,26	1,47	5,26	1,41

Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511

Remarques

- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m
Dénivellation: 0 m
- Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
- Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
- Calculez la puissance totale, la puissance absorbée et la puissance calorifique sensible par interpolation, en vous servant exclusivement des chiffres du tableau.

Symboles

- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
- EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
- TC: Puissance totale [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]

4D153059

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

FTXF50F / RXF50F

Rafraîchissement 50Hz 220-240V

AFR	12,6
BF	0,23

Température intérieure		Température extérieure [°C DB]																	
EDB		20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4,97	3,53	1,29	4,82	3,47	1,37	4,66	3,40	1,44	4,60	3,38	1,47	4,51	3,33	1,52	4,36	3,27	1,59
16	22	5,18	3,49	1,29	5,02	3,42	1,37	4,87	3,36	1,44	4,80	3,34	1,47	4,71	3,30	1,52	4,56	3,25	1,59
18	25	5,37	3,64	1,30	5,21	3,59	1,39	5,06	3,53	1,45	4,99	3,50	1,48	4,90	3,48	1,53	4,74	3,43	1,60
19	27	5,46	3,82	1,30	5,31	3,77	1,39	5,15	3,73	1,45	5,09	3,70	1,48	5,00	3,67	1,53	4,85	3,63	1,60
22	30	5,75	3,71	1,31	5,60	3,66	1,39	5,44	3,63	1,46	5,38	3,61	1,49	5,29	3,58	1,54	5,14	3,53	1,61
24	32	5,94	3,62	1,31	5,79	3,58	1,39	5,63	3,54	1,46	5,57	3,53	1,49	5,48	3,50	1,54	5,33	3,46	1,61

Chauffage 50Hz 220-240V

AFR	12,8
-----	------

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	15	2,77	1,05	3,43	1,13	3,69	1,21	4,10	1,29	5,56	1,38	6,09	1,45
20	20	2,61	1,12	3,27	1,20	3,55	1,28	3,96	1,36	5,40	1,46	5,93	1,52
22	22	2,55	1,15	3,21	1,23	3,49	1,31	3,90	1,39	5,34	1,49	5,87	1,55
24	24	2,48	1,18	3,15	1,26	3,43	1,34	3,85	1,42	5,27	1,52	5,80	1,58
25	25	2,45	1,20	3,11	1,28	3,40	1,36	3,82	1,44	5,24	1,53	5,77	1,60
27	27	2,39	1,23	3,05	1,31	3,34	1,39	3,77	1,47	5,18	1,56	5,71	1,63

Puissance de chauffage à la fréquence nominale de fonctionnement, mesurée conformément à EN 14511.

Température intérieure		Température extérieure [°C WB]													
EDB		-15		-10		-5		0		6		10		20	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20	20	3,15	1,36	3,53	1,50	3,78	1,59	4,26	1,67	6,05	1,78	6,37	1,86	6,37	1,79

Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511

Remarques

- 1) Les cellules en gras indiquent les conditions standard.
- 2) Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduits du réfrigérant correspondante: 5 m
Dénivelation: 0 m
- 3) Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.
- 4) Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
- 5) Calculez la puissance totale, la puissance absorbée et la puissance calorifique sensible par interpolation, en vous servant exclusivement des chiffres du tableau.

Symboles

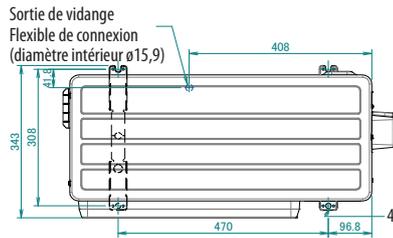
- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation
- EWB: Température d'entrée du buche humide [°C BH]
- EDB: Température d'entrée du buche sec [°C BS]
- TC: Puissance totale [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]

4D153060

5 Plans cotés

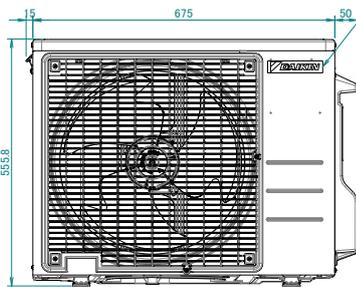
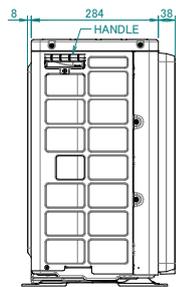
5 - 1 Plans cotés

RXF20-42F
ARXF20-42F



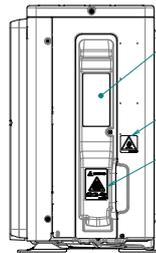
ABRÉVIATIONS

1- les détails de l'étiquette de la marque sont visibles ci-dessous.
Étiquette de marque Daikin : 3P698070-1
Étiquette de marque Siesta : 3P698070-3

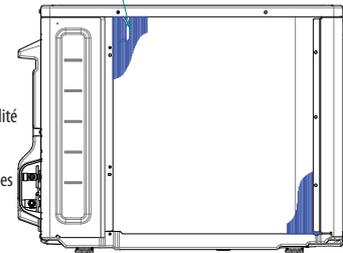


4 trous pour les boulons d'ancrage (M8 ou M10)

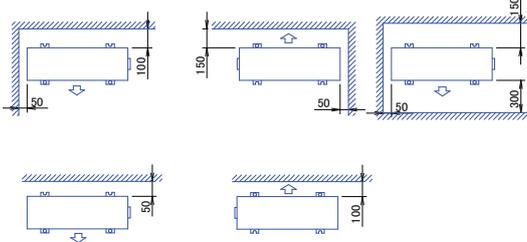
Étiquette de la marque (voir remarque 1)



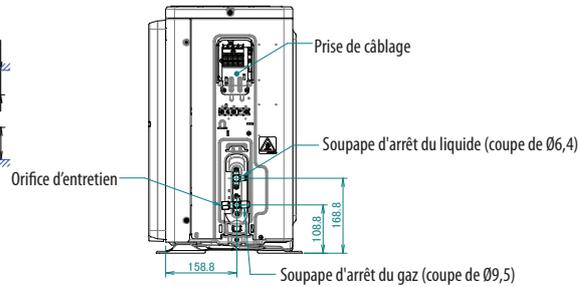
Thermistance de température de l'air extérieur



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

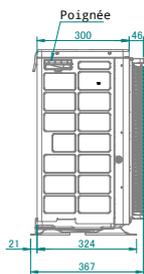
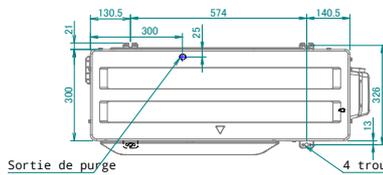


Dans l'éventualité de la dépose du carter de la soupape d'arrêt.

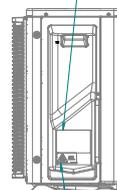


2D143507

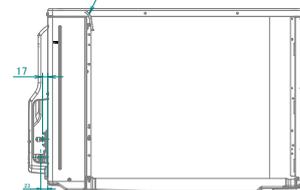
RXF50F
ARXF50F



Étiquette du fabricant

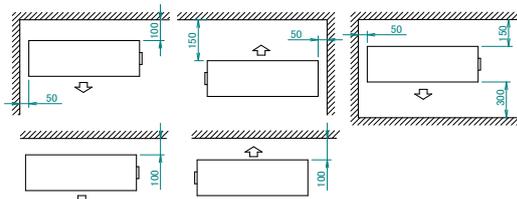


Thermistance de température d'air extérieur

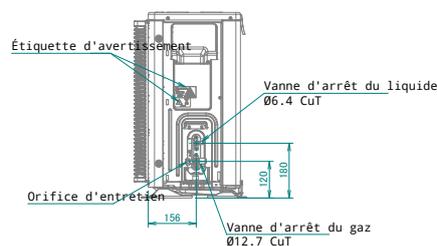


Étiquette de responsabilité du produit

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.



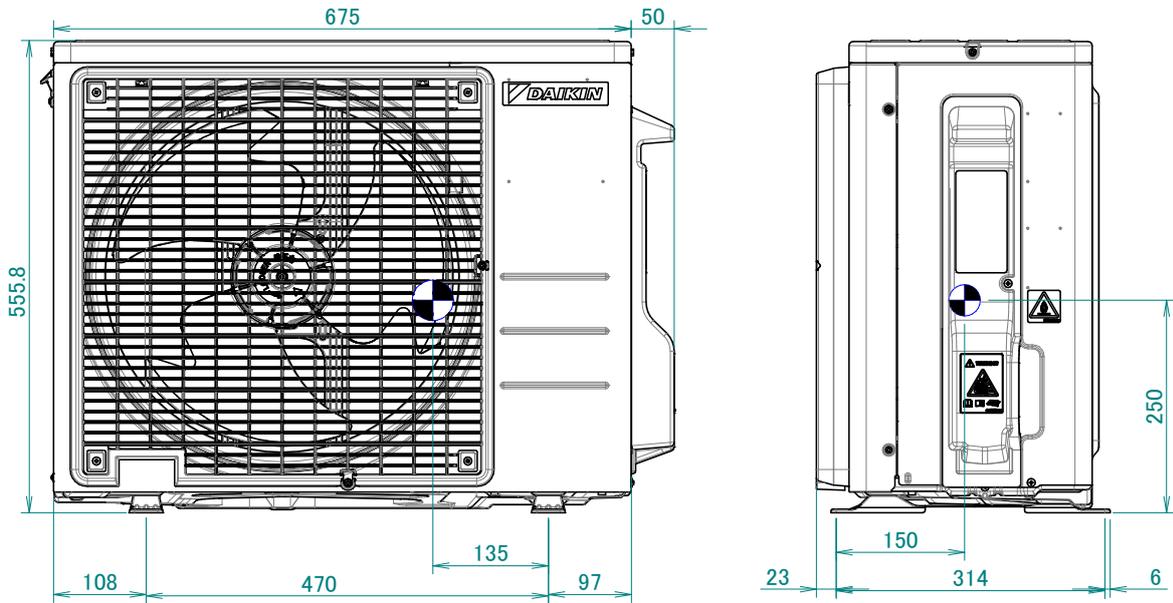
3D153218

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

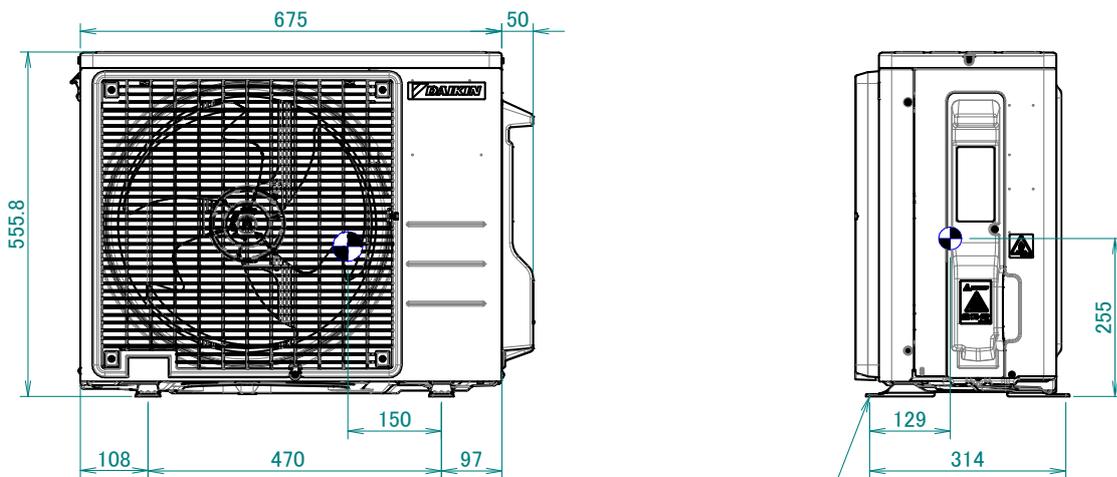
6

RXF20-35F
ARXF20-35F



4D144283

RXF42F
ARXF42F



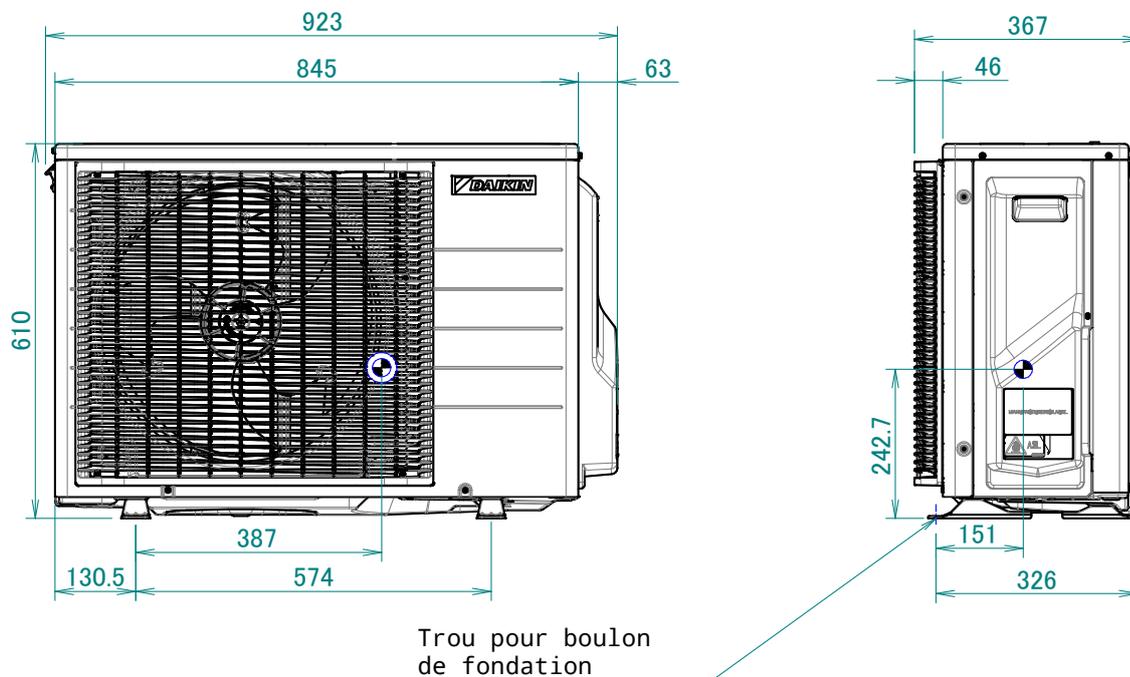
Trou pour boulon de fondation

4D144285

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

RXF50F
ARXF50F

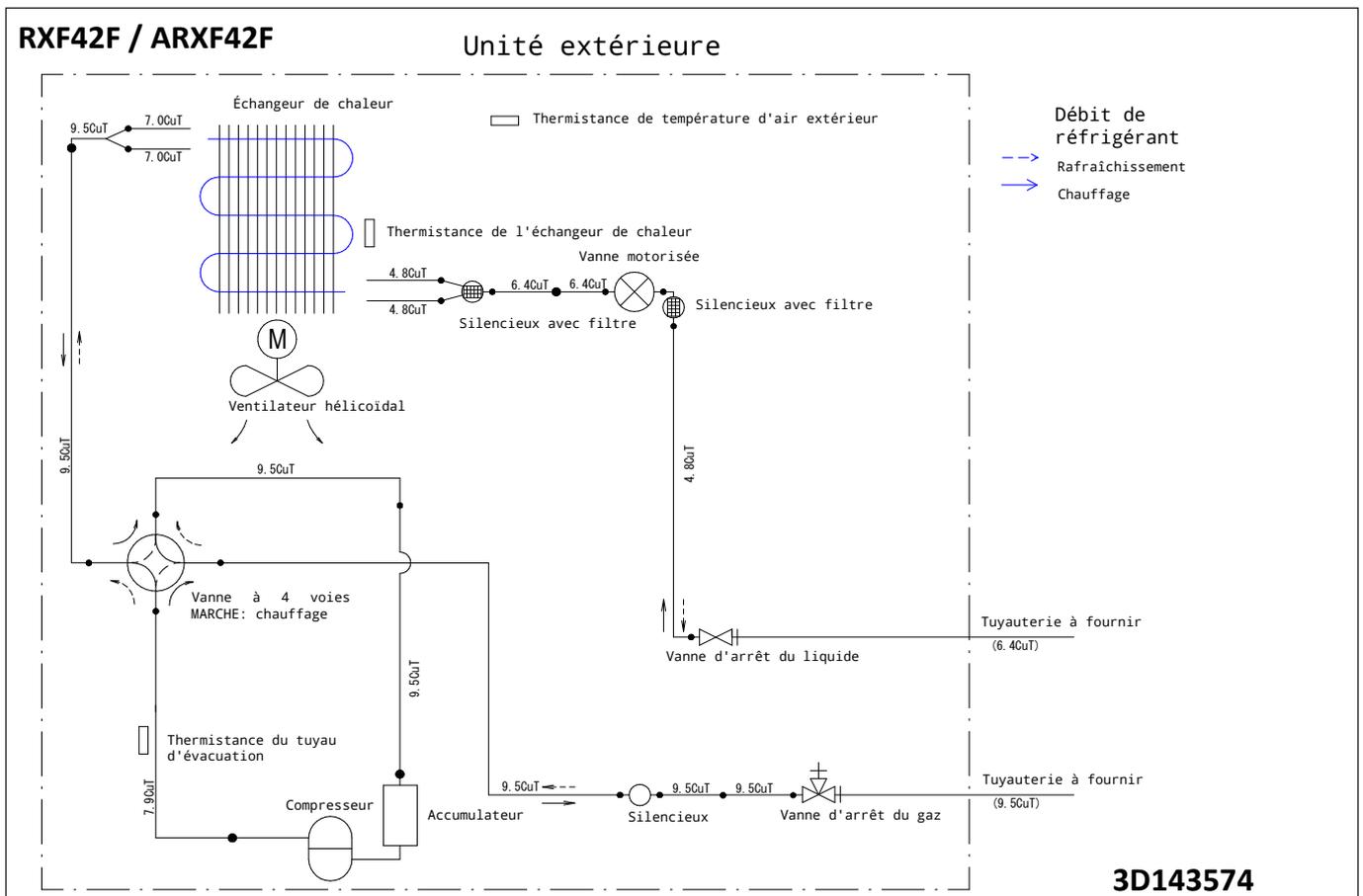
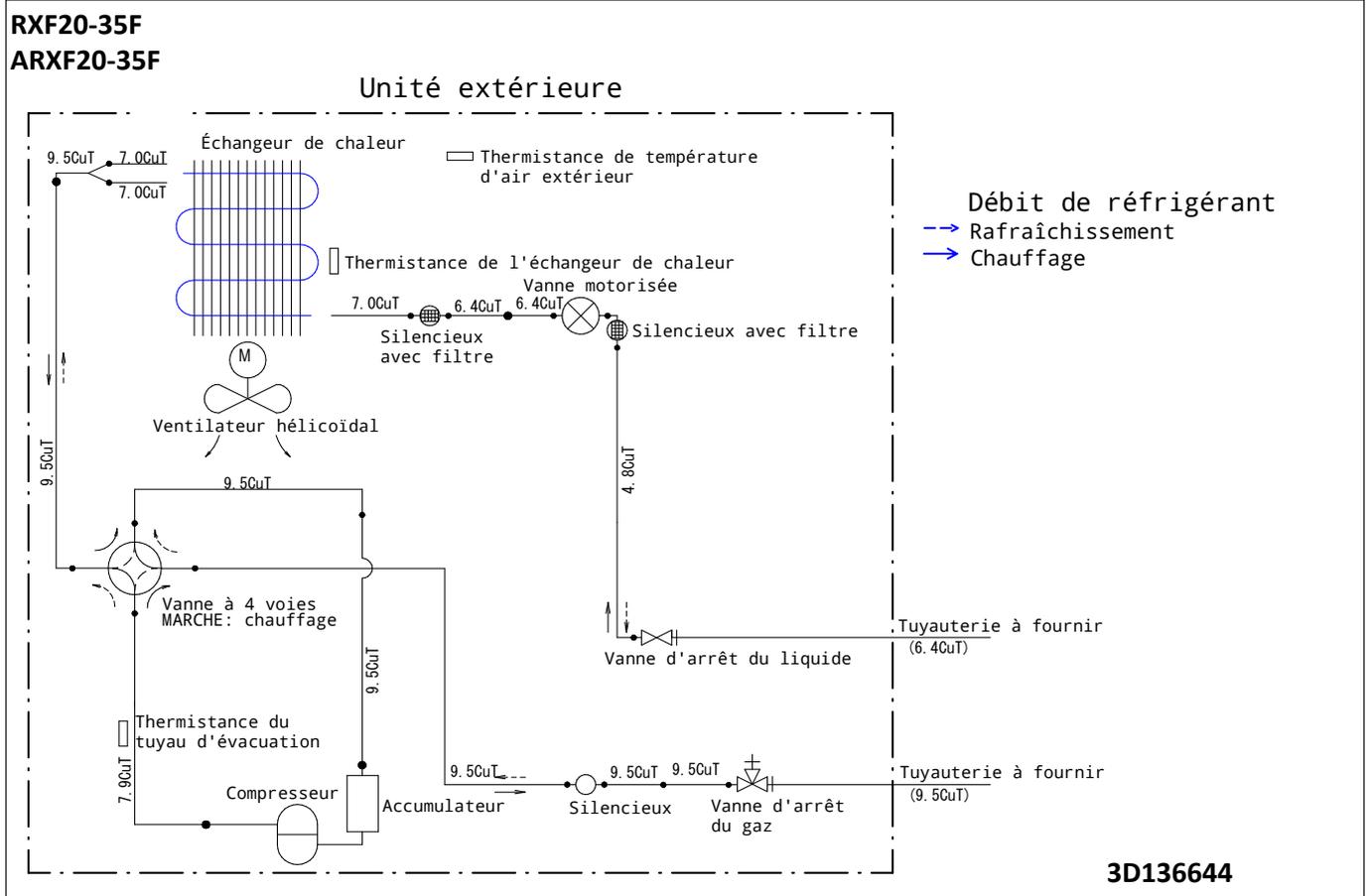


4D148193

7 Schémas de tuyauterie

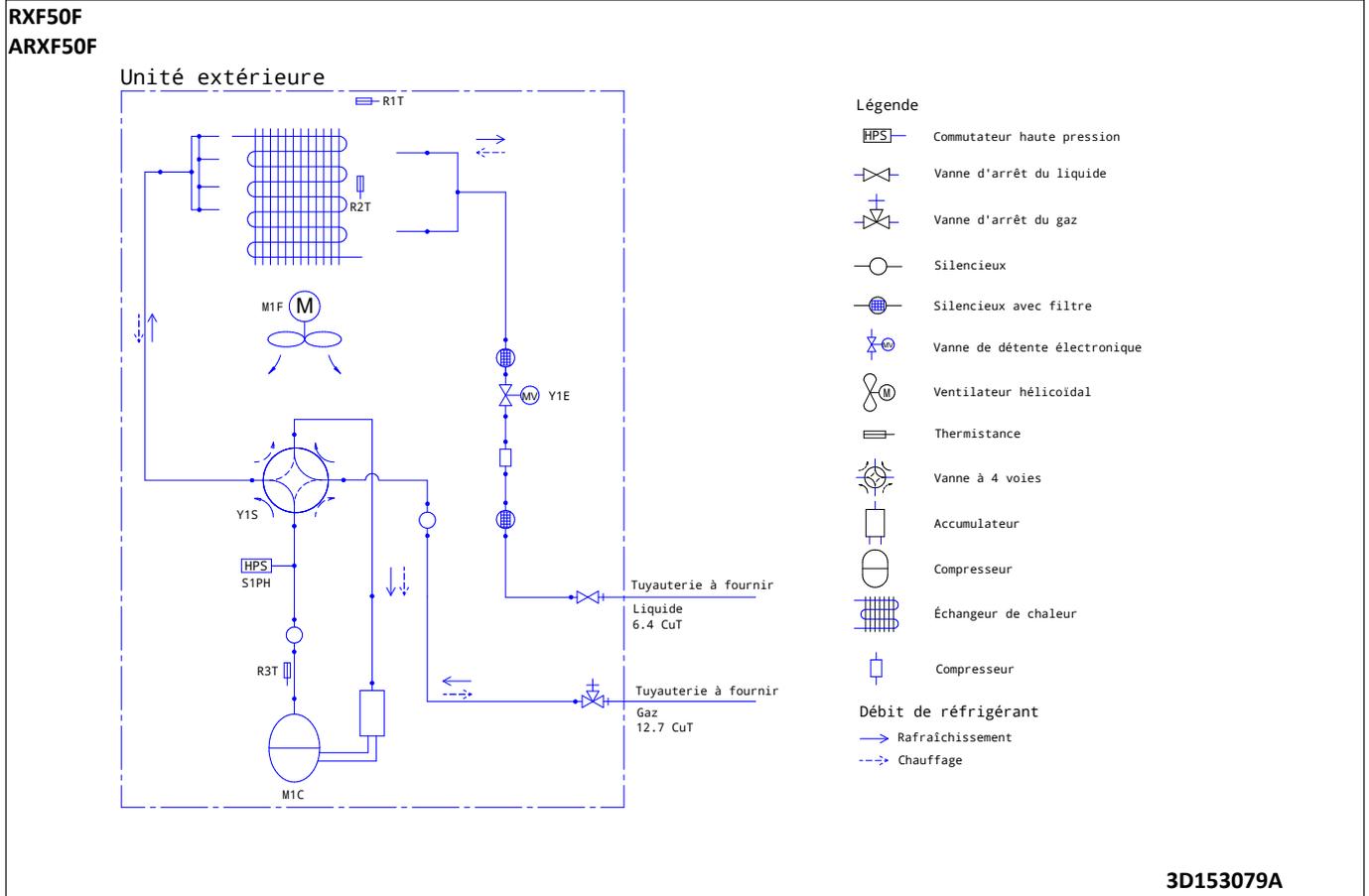
7 - 1 Schémas de tuyauterie

7



7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie



8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

8

RXF20-42F
ARXF20-42F

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	IPM1, IPM2	Module d'alimentation intelligent
FU2, FU3	Fusible	X1M	Bornier
IPM1, IPM2	Module d'alimentation intelligent	Y1S	Inverseur de la bobine de l'électrovanne
L1R	Réacteur	PTC1	Thermistor à coefficient de température positif
M1C	Moteur du compresseur	Y1E	Serpentin du détendeur électronique
M1F	Moteur du ventilateur	Z1C, Z2C, Z3C	Tore magnétique
K30R, K10R, MR4	Relais magnétique	ZF	Filtre antiparasites
A1P	Carte du circuit imprimé	⊕	Masse
PS	Alimentation à découpage	⊖	Terre
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

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RXF50F ARXF50F

Schéma de câblage

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

A1P	Carte du circuit imprimé
C415	Condensateur
DB1	Pont de diodes
IPM201, IPM801	Module d'alimentation intelligent
L	Sous tension
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
N	Neutre
PAM	Modulation d'impulsions en amplitude
PS	Alimentation à découpage
Q1L	Protection de surcharge
S1PH	Interrupteur haute pression
SA1	Limiteur de surtension
X1M	Bornier
Y1E	Serpentin du détendeur électronique
Y1S	Inverseur de la bobine de l'électrovanne
F4U, F31U, F401U	Fusible
MRM21, MRM22, MR31, MR601,	Relais magnétique
R1T, R2T, R3T	Thermistor
X10A, X21A, X30A, X40A, X50A, X70A, X80A, X90A	Connecteur
V1, V2, V551	Varistance
Z1C, Z2C, Z3C, Z4C	Tore magnétique
S, MR31_A, MR31_B	Connexion
Z1F	Filtre antiparasite

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

▬ : Câblage sur site

4D147370B

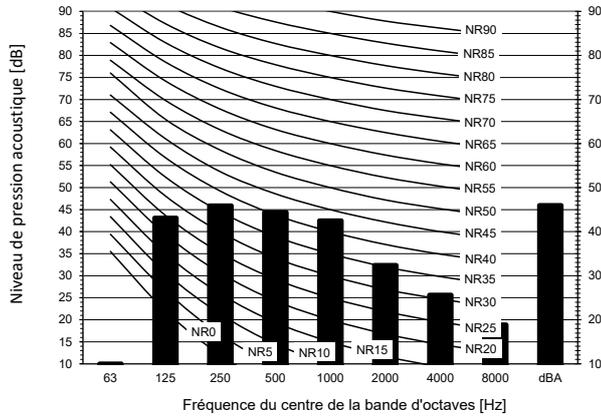
9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

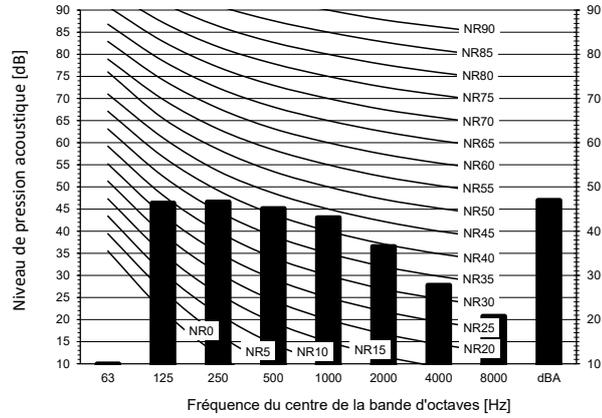
9

RXF20F
ARXF20F

Mode rafraîchissement



Mode chauffage



Légende

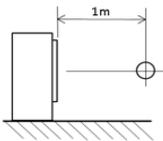
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA	46	

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA	47	

Emplacement du microphone



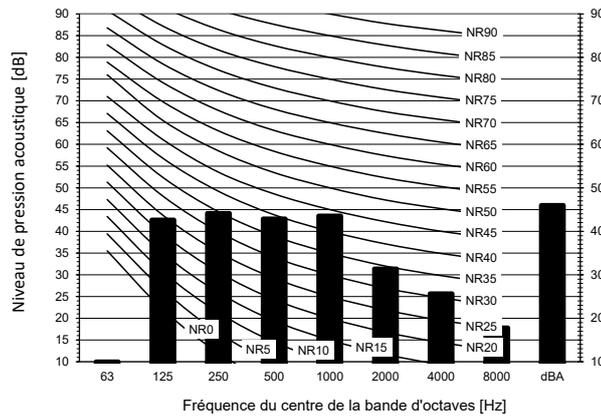
Remarques

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

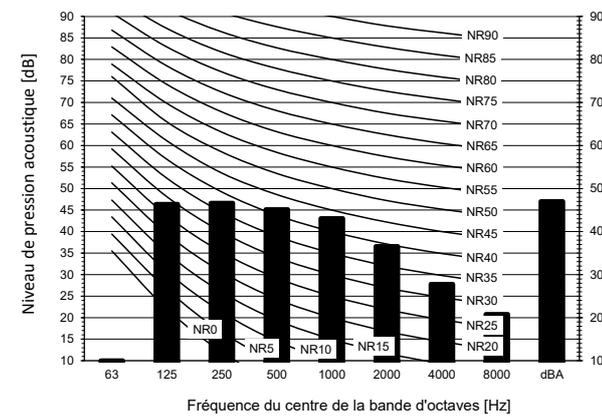
4D131996

RXF25F
ARXF25F

Mode rafraîchissement



Mode chauffage



Légende

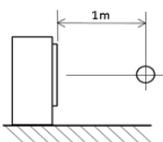
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA	46	

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA	47	

Emplacement du microphone



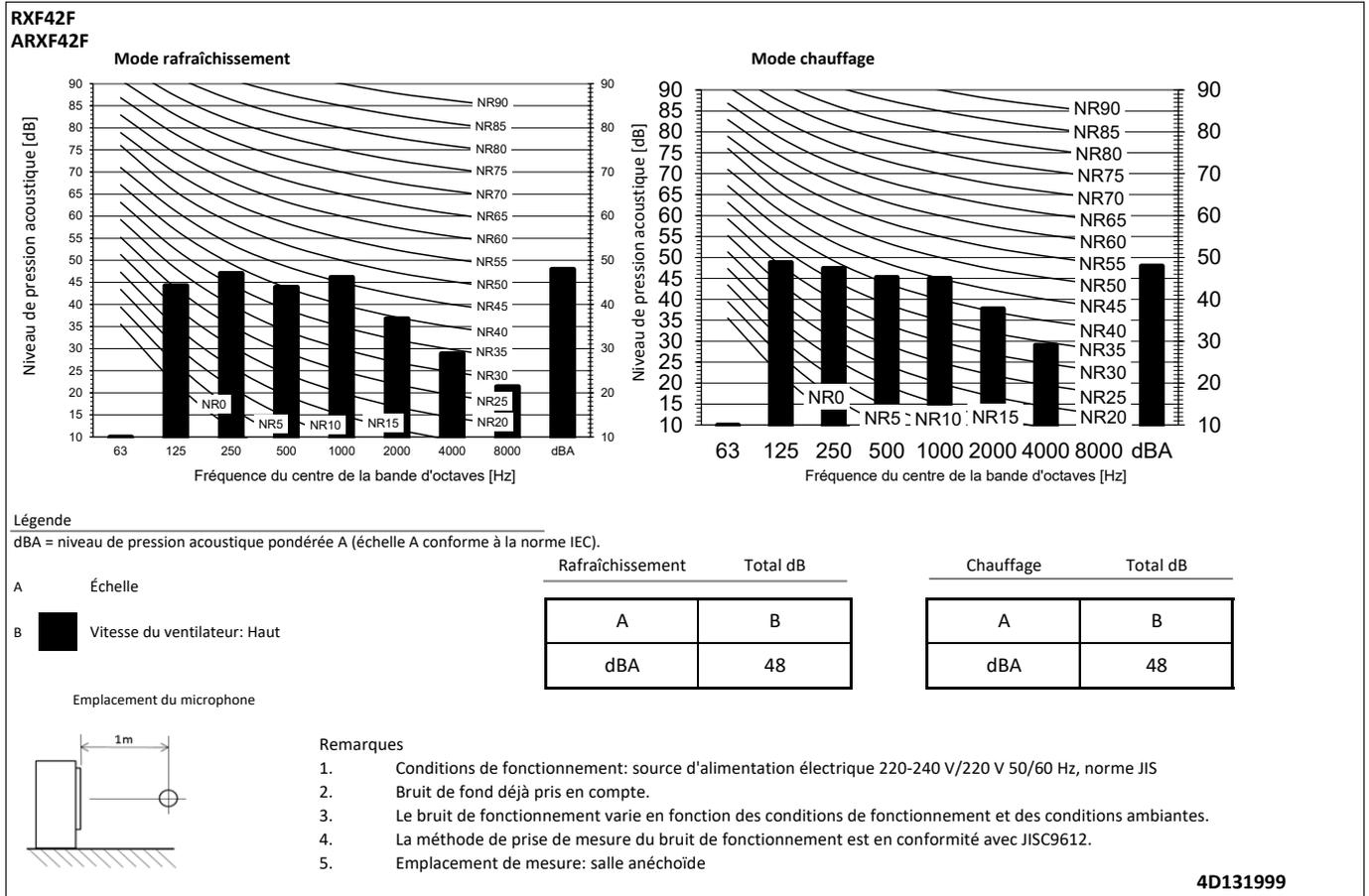
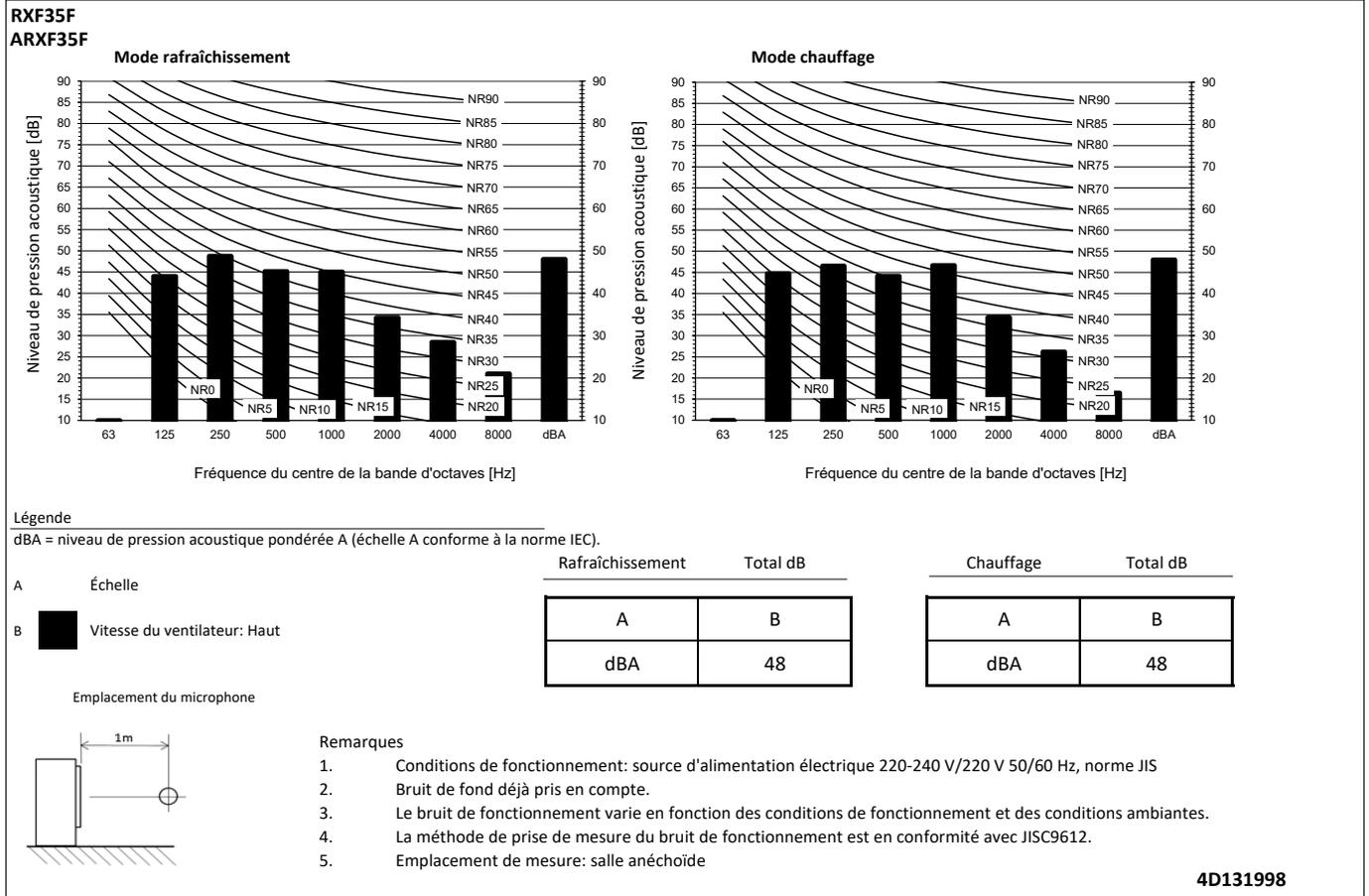
Remarques

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

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

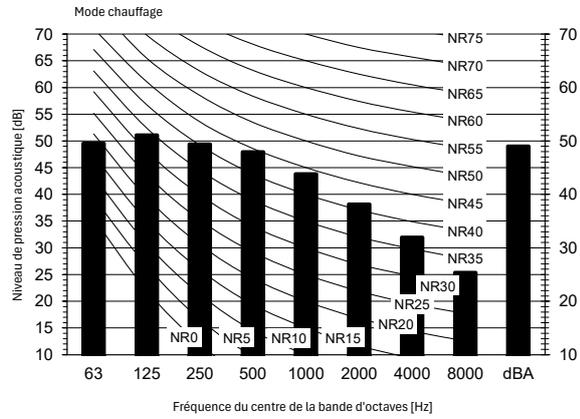
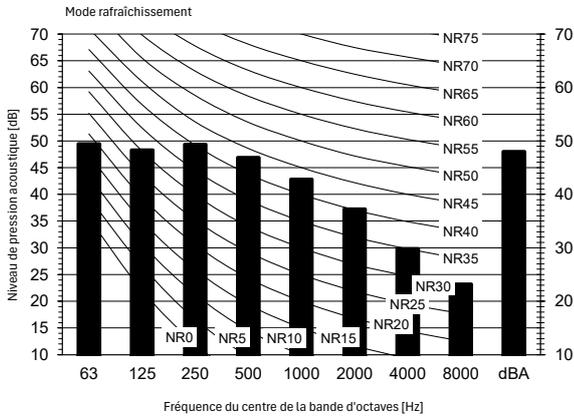


9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

9

RXF50F
ARXF50F



Légende

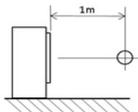
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA		48

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

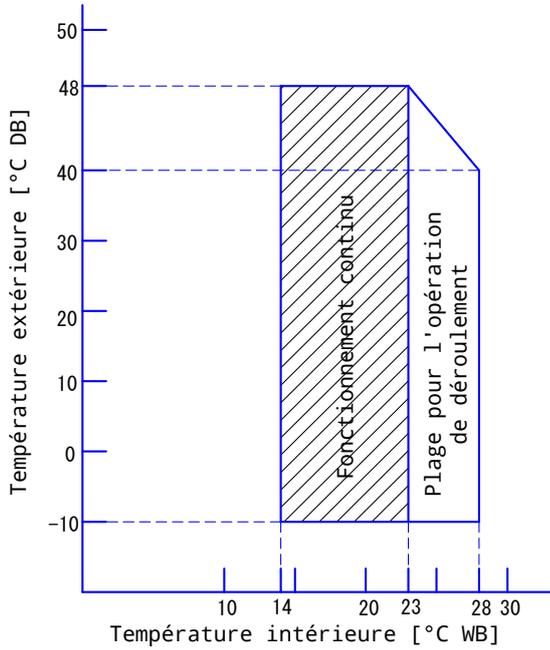
4D153717

10 Plage de fonctionnement

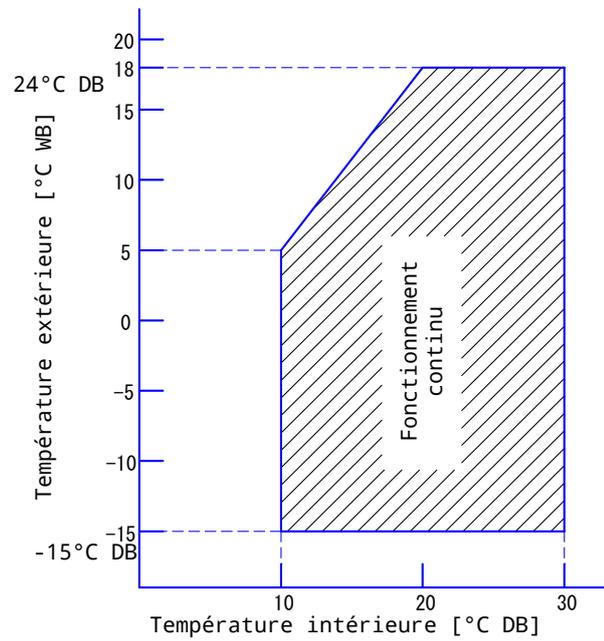
10 - 1 Plage de fonctionnement

RXF-F
ARXF-F

Rafrâichissement



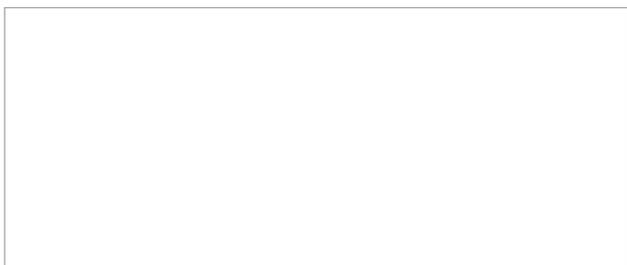
Chauffage



Remarques

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

3D669693A



EEDFR25



04/2025



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.