



Climatisation Données Techniques RXF-E



TABLE DES MATIÈRES

RXF-E

1	Fonctions	4
	RXF-E	4
2	Spécifications	5
3	Données électriques	8
4	Tableaux de puissances	9
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques	9
5	Plans cotés	11
6	Centre de gravité	12
7	Schémas de tuyauterie	13
8	Schémas de câblage	14
	Schémas de câblage - Triphasé	14
9	Données sonores	15
	Spectre de pression sonore	15
10	Plage de fonctionnement	17

1 Fonctions

1 - 1 RXF-E

- › 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 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			FTXF20E + RXF20E	FTXF25E + RXF25E	FTXF35E + RXF35E	FTXF42E + RXF42E	
Indoor unit			FTXF20E5V1B	FTXF25E5V1B	FTXF35E5V1B	FTXF42E5V1B	
Outdoor unit			RXF20E5V1B	RXF25E5V1B	RXF35E5V1B	RXF42E5V1B	
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)	Min.	kcal/h	-			-	
	Max.	kcal/h	-			-	
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	
	Maxi.	kW	3,30	3,70	4,40	5,00	
	Maxi.	Btu/h	11.300,0	12.600,0	15.000,0	17.100,0	
	Maxi.	kcal/h	2.838,0	3.181,0	3.783,0	4.300,0	
Power input	Rafrâchissement	Min.	0,31				
		Nom.	kW	0,592	0,772	1,00	1,27
		Max.	kW	0,72	1,05	1,40	1,50
	Chauffage	Min.	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	Rafrâchissement	A				
		Chauffage	A				
Rafrâchissement de l'air ambiant	Classe d'efficacité énergétique		A++				
	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		4,20			4,30	
	SCOPnet/A		4,25			4,36	
	Pdh Puissance calorifique à -10°	kW	1,86	1,97	2,21	2,61	
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	733	801	867	1.075	
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception	kW	0,340	0,430	0,390	0,690	
Chauffage des locaux (climat chaud)	Puissance Pdesignh	kW	1,18	1,29	1,40	1,78	
	Classe d'efficacité énergétique		A+++				
	SCOP		5,20	5,22	5,26	5,25	
	SCOPnet		5,50		5,59	5,61	
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/a	318	346	373	475	
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception	kW	0,00				
Rafrâchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	2,00	2,50	3,50	4,20
		EERd		3,38	3,24	3,10	3,30
		Puissance absorbée	kW	0,592	0,772	1,13	1,27
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	1,47	1,84	2,58	3,09
		EERd		5,41	4,79	4,64	4,70
		Puissance absorbée	kW	0,272	0,395	0,556	0,657
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	1,14	1,18	1,66	1,99
		EERd		8,52	8,41	8,55	7,91
		Puissance absorbée	kW	0,134	0,137	0,194	0,242
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	1,30		1,32	1,35
		EERd		11,7		11,8	11,9
	Puissance absorbée	kW	0,111		0,112	0,113	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FTXF20E + RXF20E		FTXF25E + RXF25E		FTXF35E + RXF35E		FTXF42E + RXF42E		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-15								
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,71		2,05		2,10				
		COPd (COP déclaré)		2,55		2,00		2,06				
		Puissance absorbée	kW	0,670		1,03		1,02				
	TBivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-7,0								
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,95		2,12		2,30		2,66		
		COPd (COP déclaré)		2,69		2,60		2,60		2,66		
		Puissance absorbée	kW	0,725		0,788		0,885		1,10		
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,95		2,12		2,30		2,92		
		COPd (COP déclaré)		2,69		2,60		2,60		2,66		
		Puissance absorbée	kW	0,725		0,771		0,875		1,08		
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18		1,29		1,40		1,78		
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		4,20		4,18		4,44		4,44		
		Puissance absorbée	kW	0,281		0,309		0,335		0,401		
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	0,920		0,930		0,930		1,14		
		COPd (COP déclaré)		5,66		5,62		5,65		5,42		
		Puissance absorbée	kW	0,163		0,164		0,165		0,210		
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,06		1,10		1,10		1,10		
		COPd (COP déclaré)		6,98		6,85		6,86		6,88		
		Puissance absorbée	kW	0,152		0,155		0,160		0,160		
	Chauffage des locaux (climat chaud)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-15							
			Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,71		2,05		2,10			
			COPd (COP déclaré)		2,55		2,00		2,06			
			Puissance absorbée	kW	0,670		1,03		1,10			
TBivalent		Tbiv (température bivalente)	°C	2								
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18		1,29		1,40		1,78		
		COPd (COP déclaré)		4,20		4,18		4,44		4,44		
		Puissance absorbée	kW	0,281		0,309		0,335		0,401		
Condition B (2°C)		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,18		1,29		1,40		1,78		
		COPd (COP déclaré)		4,20		4,18		4,44		4,44		
		Puissance absorbée	kW	0,281		0,309		0,335		0,401		
Condition C (7°C)		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	0,920		0,930		0,930		1,14		
	COPd (COP déclaré)		5,66		5,62		5,65		5,42			
	Puissance absorbée	kW	0,163		0,164		0,165		0,210			
Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	1,06		1,10		1,10		1,10			
	COPd (COP déclaré)		6,98		6,85		6,86		6,88			
	Puissance absorbée	kW	0,152		0,155		0,160		0,160			
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode PCK	W	0,00									
	Résistance de carter											
	Mode Arrêt	POFF	W	1,00								
	Mode Veille	Rafraîchissement	W	1,00								
		Chauffage	W	1,0								
	Mode Thermostat éteint	PTO Rafraîchissement	W	23		24		29		40		
	Chauffage	W	23		29		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	5,0								

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 | Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RXF20E	RXF25E	RXF35E	RXF42E	
Caisson	Couleur			Blanc ivoire				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	556				
		Largeur	mm	740				
		Profondeur	mm	343				
	Unité emballée	Hauteur	mm	630				
		Largeur	mm	790				
		Profondeur	mm	400				
Poids	Unité	kg		24,0		28,0		
	Unité emballée	kg		26		30		
Emballage	Poids		kg		2			
Échangeur de chaleur	Longueur		mm	670		647		
	Rangées	Quantité		1		2		
	Pas des ailettes		mm	1,40				
	Étages	Quantité		24				
	Type de tube		ø7 Hi-XD					
	Matériau du tuyau		Cuivre					
	Ailette		Type	Gaufré, hydrophile, bleu				
	Ventilateur	Type		Hélice				
Débit d'air		Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	27,6	29,0	28,5	
					cfm	975	1.024	
Chauffage		Haut	m ³ /min	27,1	28,0	27,5		
			cfm	957	990	971		
Moteur de ventil.	Model		DFC03Z1VA					
	Classe d'isolation		Classe E					
	Sortie		W	28				
	Vitesse	Rafraîchissement	High	rpm	760	820		
			Bas	rpm		640		
	Chauffage	Haut	rpm	790	820			
		Bas	rpm		550			
Compressor	Model		1Y078BKAX1P#D		1Y091BKCX1P#G			
	Quantité d'huile		cm ³	400		375		
	Type		Compresseur swing hermétique					
	Sortie		W	700,0				
	Type d'huile		FW68DA					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	-10			
			Max.	°CDB	48			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°CWB	-15			
				°CDB	-15			
			Max.	°CWB	18			
				°CDB	24			
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	60,0	62,0			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	46,0	48,0			
	Chauffage	Haut	dBA	47,0	48,0			
Réfrigérant	Type		R-32					
	Charge		kg	0,420	0,550	0,750		
	PRP			675,0				
Raccordements de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6				
	Gaz	DE	mm	9,50				
	Évacuation		DE	mm	18			
	Longueur de tuyauterie	Max.	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			
Commande de puissance	Méthode		Variable (inverter)					

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

Accessoires standard: Bouchon d'évacuation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Étiquette de charge de réfrigérant;Quantité: 1;

Accessoires standard: Étiquettes multilingues de gaz à effet de serre fluorés;Quantité: 1;

Accessoires standard: Précautions générales de sécurité;Quantité: 1;

Electrical Specifications				RXF20E	RXF25E	RXF35E	RXF42E
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 - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16			

Contient des gaz à effet de serre fluorés.]

Pour les données électriques, se reporter au schéma séparé.]

Voir le schéma séparé pour la plage de fonctionnement

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

3

FTXF-E / RXF-E ATXF-E / ARXF-E

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
FTXF20E5V1B	RXF20E5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	8,02	16	43,0	3,2	0,024	0,171	0,029	0,41
		50	230					3,4				
		50	240					3,2				
FTXF25E5V1B	RXF25E5V1B	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				
FTXF35E5V1B	RXF35E5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,30	16	75,0	4,5	0,033	0,235	0,037	0,52
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
FTXF42E5V1B	RXF42E5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,38	16	86,0	5,5	0,030	0,229	0,050	0,60
		50	230					5,6				
		50	240					5,4				
ATXF20E5V1B	ARXF20E5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	8,02	16	43,0	3,2	0,024	0,171	0,029	0,41
		50	230					3,4				
		50	240					3,2				
ATXF25E5V1B	ARXF25E5V1B	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				
ATXF35E5V1B	ARXF35E5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,30	16	75,0	4,5	0,033	0,235	0,037	0,52
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
ATXF42E5V1B	ARXF42E5V1B	50	220	Maximum 50Hz 264V Minimum 50Hz 198V	9,38	16	86,0	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 du ventilateur intérieur
 RHz: Fréquence nominale de fonctionnement [Hz]
 FLA: Ampérage à pleine charge [A]
 kW: Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]

3D144314

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

FTXF20E / RXF20E

Rafraîchissement 220-240V 50Hz

AFR	9,8
BF	0,22

Température de l'air intérieur [°C WB]	Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]																	
		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	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
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
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
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
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
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

Chauffage 220-240V 50Hz

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

Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	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	1,18	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.

Remarques

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5,0 m
Dénivellation: 0 m
- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.

Symboles

- TC: Puissance totale [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation

3D144299

FTXF25E / RXF25E

Rafraîchissement 220-240V 50Hz

AFR	10,0
BF	0,22

Température de l'air intérieur [°C WB]	Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]																	
		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	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
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
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
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
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
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

Chauffage 220-240V 50Hz

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

Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	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.

Remarques

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5,0 m
Dénivellation: 0 m
- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.

Symboles

- TC: Puissance totale [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation

3D144309

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

FTXF35E / RXF35E

Rafraîchissement 220-240V 50Hz

AFR	11,5
BF	0,23

Température de l'air intérieur [°C WB]	Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]																	
		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	2,92	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 220-240V 50Hz

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

Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]											
	-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	0,87	3,62	0,92	3,94	0,95
20	1,57	0,62	1,90	0,65	2,24	0,68	2,58	0,90	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.

Remarques

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5,0 m
Dénivellation: 0 m
- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.

Symboles

- TC: Puissance totale [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation

3D144310

FTXF42E / RXF42E

Rafraîchissement 220-240V 50Hz

AFR	12,6
BF	0,23

Température de l'air intérieur [°C WB]	Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]																	
		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	2,19	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 220-240V 50Hz

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

Température de l'air intérieur [°C DB]	Température de l'air extérieur [°C DB]											
	-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.

Remarques

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5,0 m
Dénivellation: 0 m
- Les cellules en gras indiquent les conditions standard.

Symboles

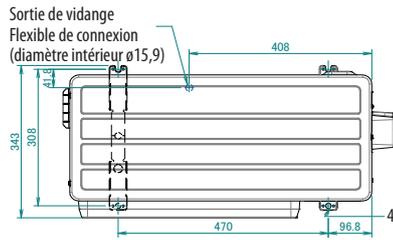
- TC: Puissance totale [kW]
- PI: Entrée électrique [kW]
- SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
- AFR: Débit d'air [m³/min]
- BF: Facteur de dérivation

3D144311

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

ARXP-N
ARXF-E
RXF-E



ABRÉVIATIONS

1- les détails de l'étiquette de la marque sont visibles ci-dessous.

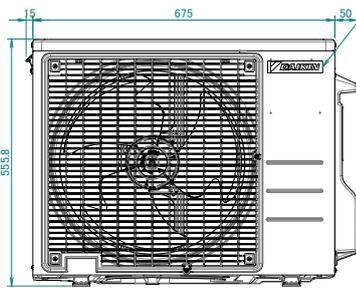
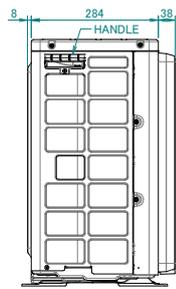
Étiquette de marque Daikin :
3P698070-1



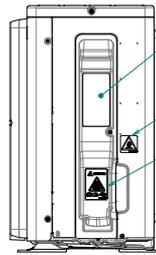
Étiquette de marque Siesta :
3P698070-3



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

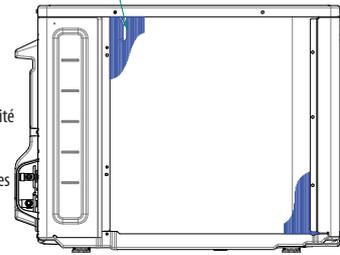


Étiquette de la marque (voir remarque 1)

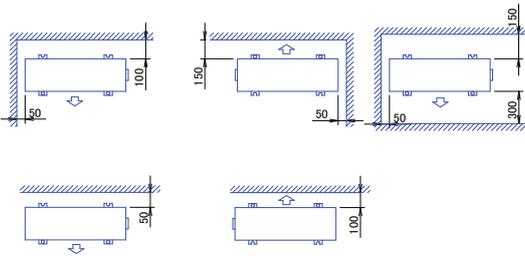


Étiquette du fabricant
Étiquette de fiabilité du produit
Étiquette de mise en garde (contre les explosions)

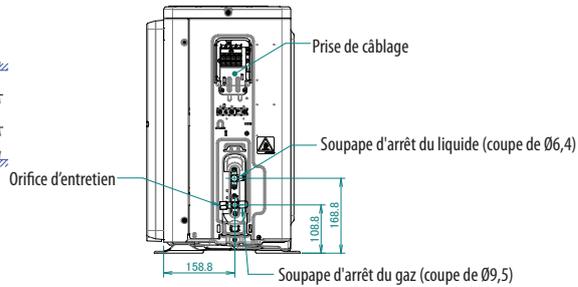
Thermistance de température de l'air extérieur



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

6 Centre de gravité

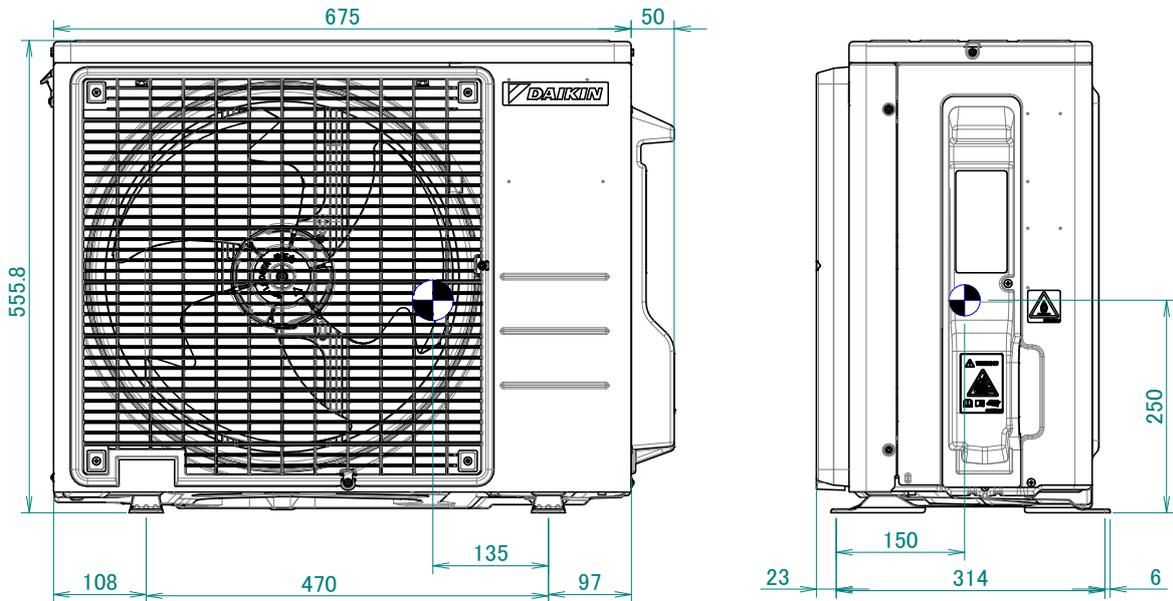
6 - 1 Centre de gravité

6

ARXP20-25N

ARXF20-35E

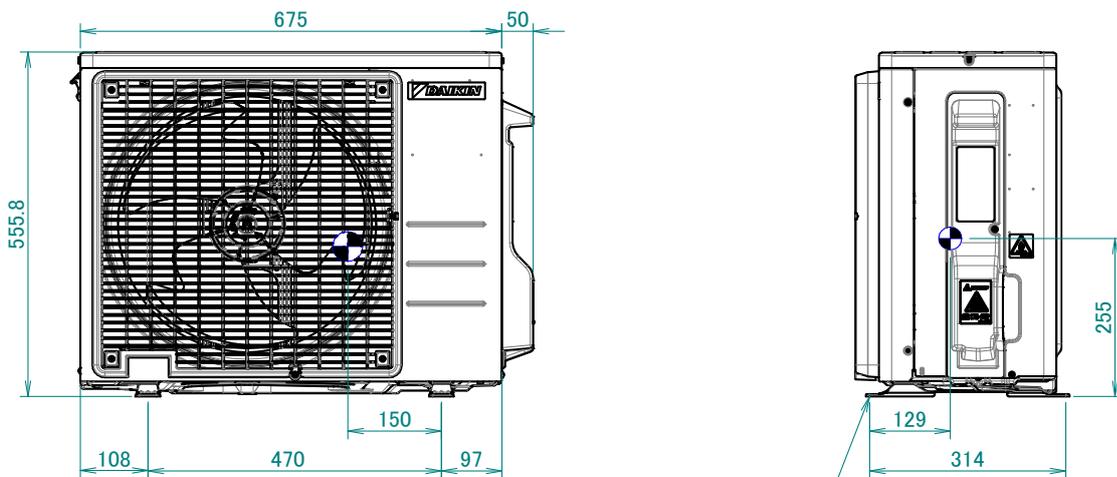
RXF20-35E



4D144283

RXF42E

ARXF42E



Trou pour boulon de fondation

4D144285

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

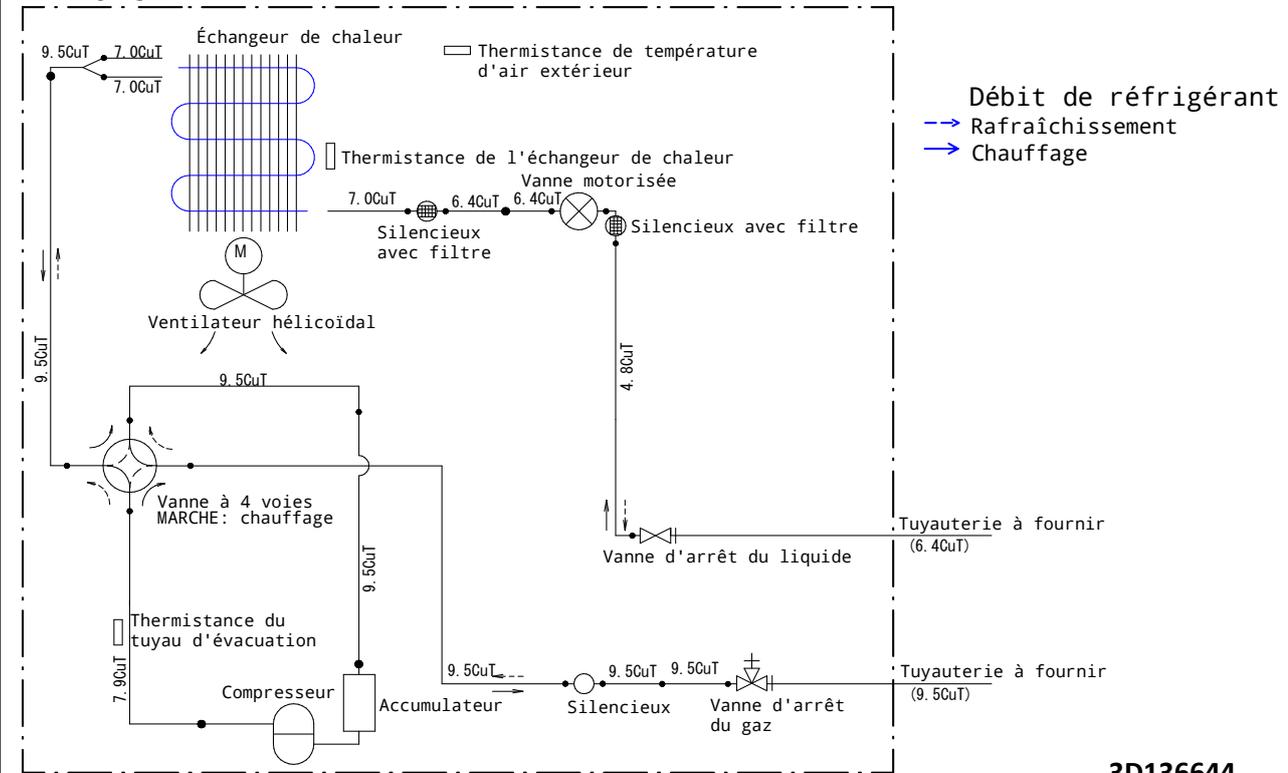
7

ARXF20-35E

RXF20-35E

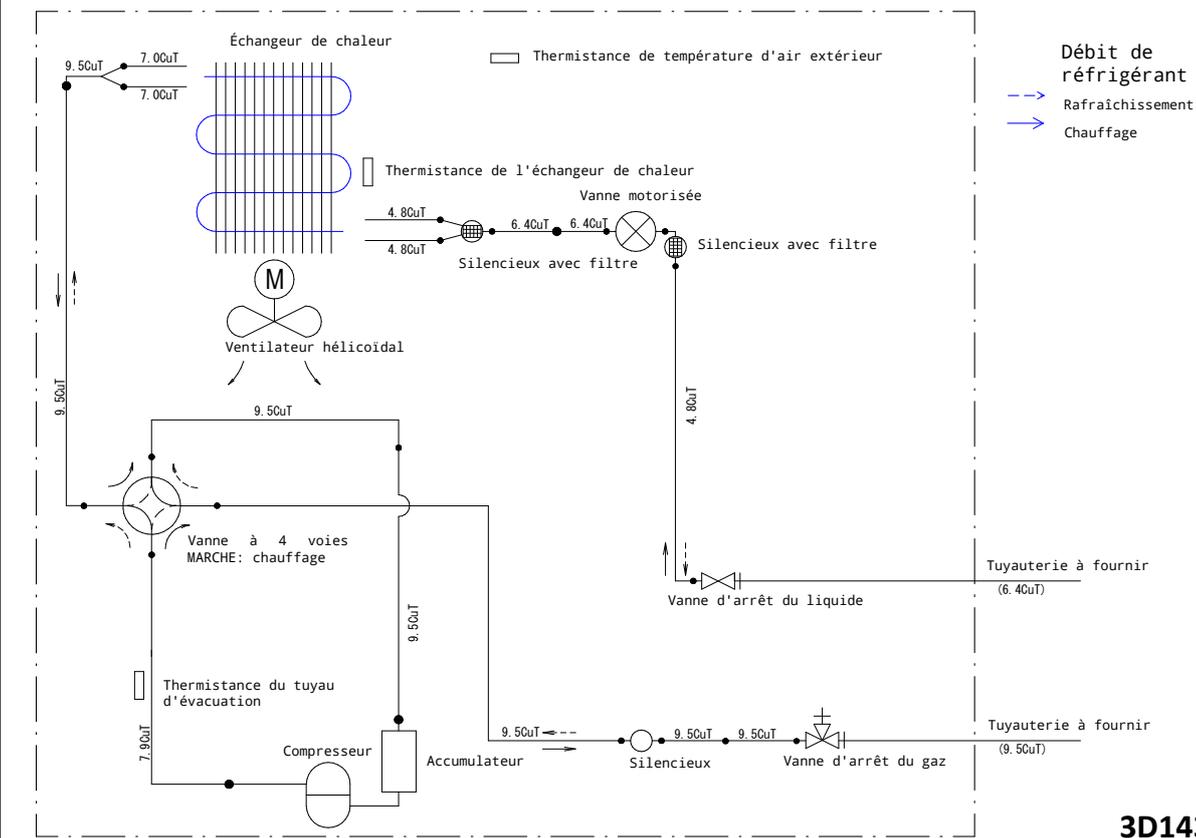
ARXP20-25N

Unité extérieure



ARXP35N / ARXF42E / RXF42E

Unité extérieure



8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

8

ARXF-E
RXF-E
ARXP-N

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

REMARQUES

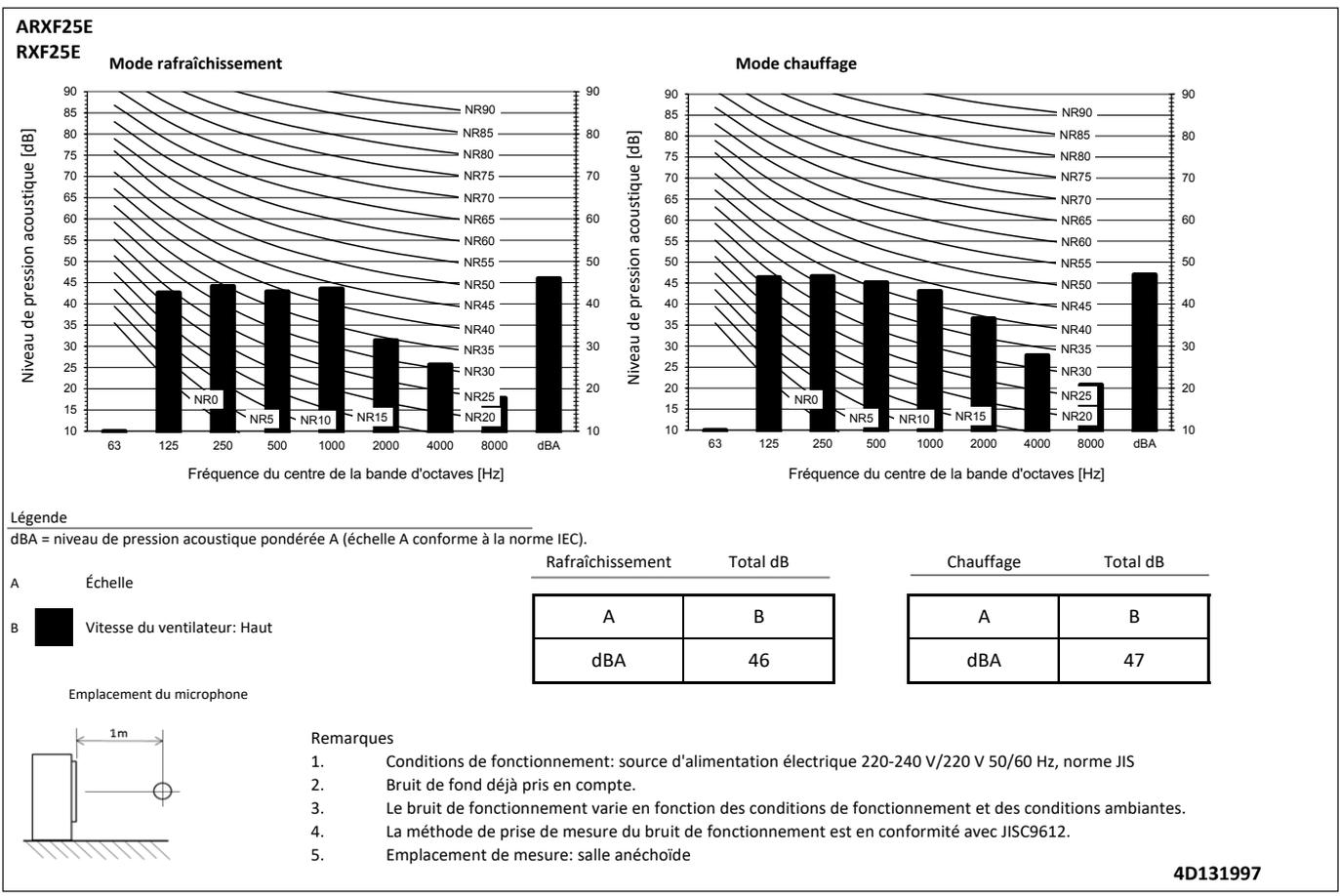
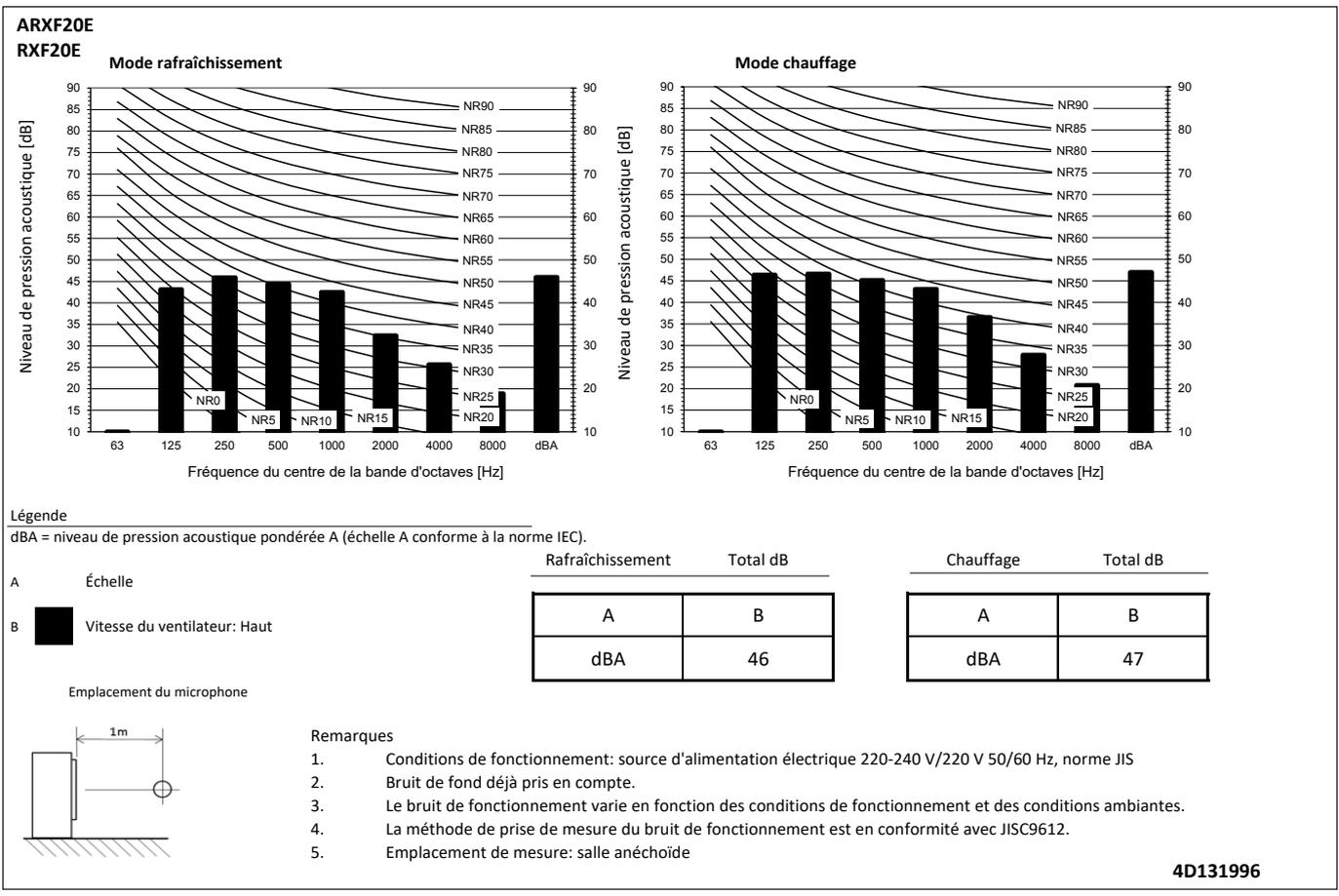
1. Dimensions : longueur 140 x hauteur 80
2. Se référer aux caractéristiques techniques d'achat AS303002, à moins que cela soit autrement spécifié.
3. Ce schéma a été tracé sur un système de DAO.
4. Sauf indication contraire, se référer au fichier formaté « cad03919-3d134368-1-wiring-diagram-210406.ai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

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		

3D134368

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore



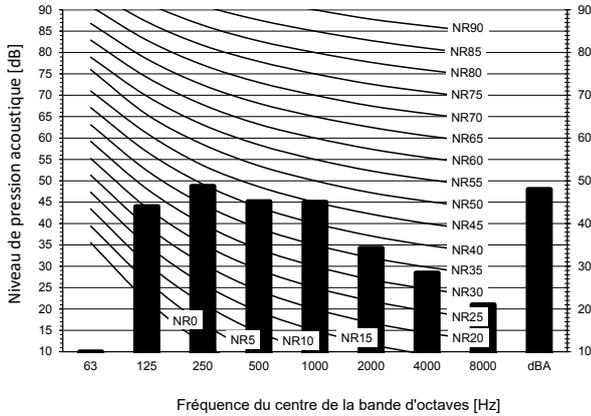
9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

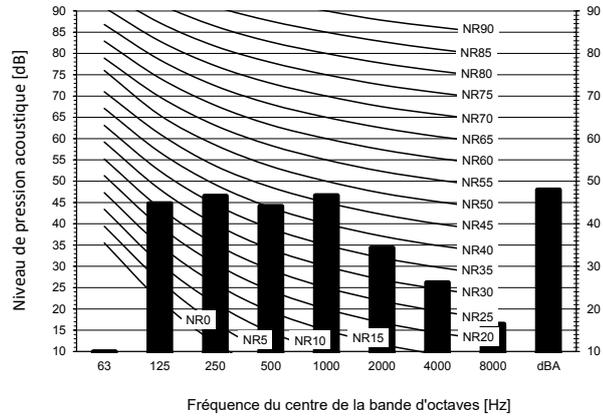
9

ARXF35E
RXF35E

Mode rafraîchissement



Mode chauffage



Légende

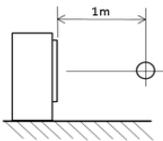
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA	48	

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA	48	

Emplacement du microphone



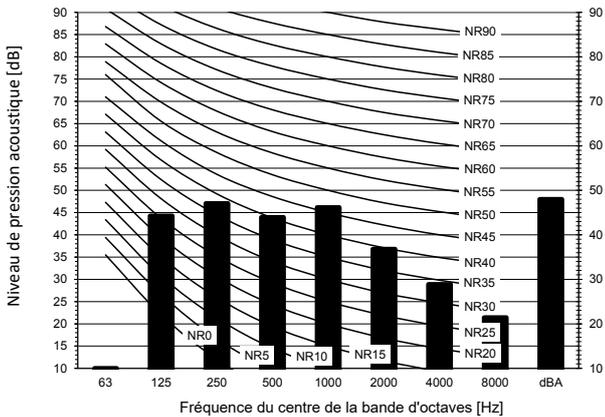
Remarques

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

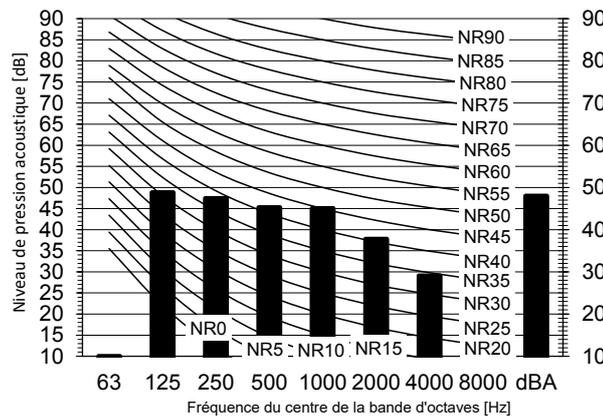
4D131998

ARXF42E
RXF42E

Mode rafraîchissement



Mode chauffage



Légende

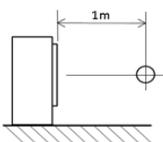
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
- B Vitesse du ventilateur: Haut

Rafraîchissement		Total dB
A	B	
dBA	48	

Chauffage		Total dB
A	B	
dBA	48	

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

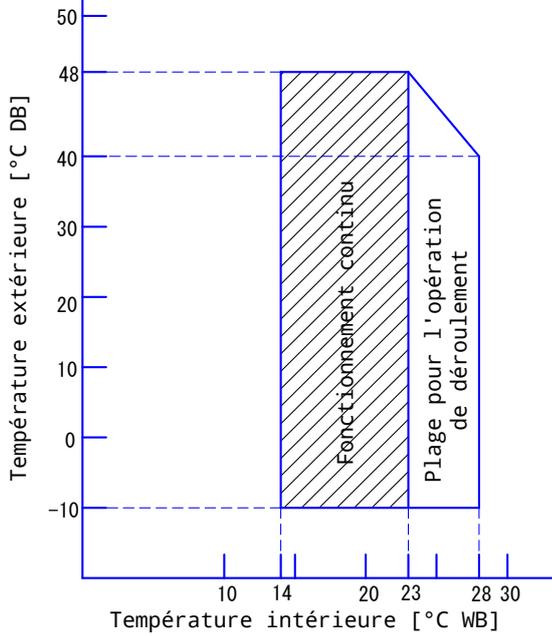
4D131999

10 Plage de fonctionnement

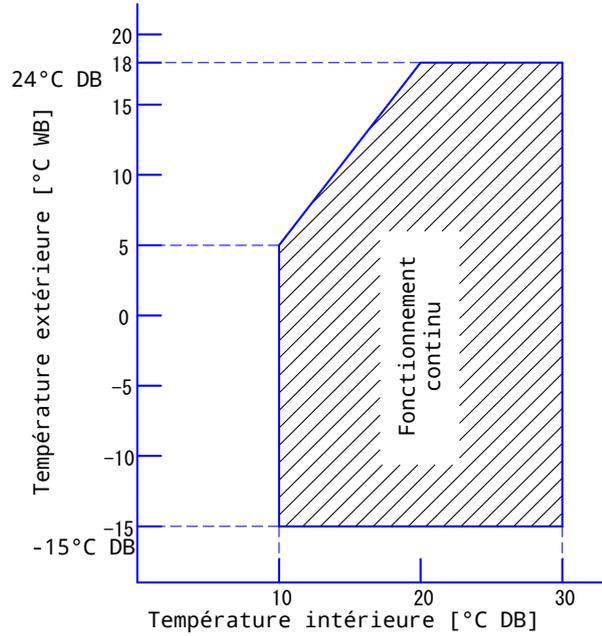
10 - 1 Plage de fonctionnement

ARXF-E
RXF-E
ARXP-N

Rafrâichissement



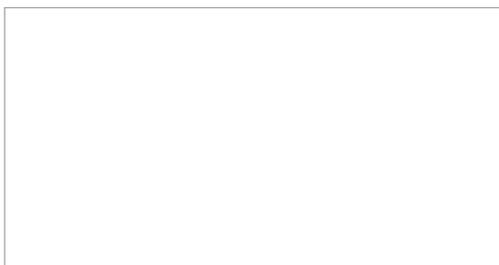
Chauffage



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



EEDFR23



01/2023



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.