



Climatisation

# Données Techniques



EEDFR14-100

RX-JV



# TABLE DES MATIERES

## RX-JV

1	Fonctions .....	2
2	Spécifications .....	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	3
	Spécifications techniques .....	3
	Spécifications électriques .....	4
3	Données électriques .....	6
4	Tableaux de puissances .....	7
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques .....	7
5	Plans cotés .....	10
6	Centre de gravité .....	11
7	Schémas de tuyauterie .....	12
8	Schémas de câblage .....	13
	Schémas de câblage - Monophasé .....	13
9	Données sonores .....	14
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement .....	14
	Spectre de pression sonore - Chauffage .....	15
10	Plage de fonctionnement .....	16

# 1 Fonctions

- Économie d'énergie en mode veille : réduction de la consommation énergétique de 80 % environ en mode de veille. Si aucune présence n'est détectée pendant plus de 20 minutes, le système bascule automatiquement en mode économique.
- Unités extérieures pour application de type split
- Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute efficacité énergétique
- Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être aisément installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur



Inverter



Économie  
d'énergie en  
mode veille

## 2 Spécifications

2-1 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				FTX20JV/RX20JV	FTX25JV/RX25JV	FTX35JV/RX35JV
Puissance frigorifique	Min.	kW	1,3			
		Btu/h	4.400			
		Kcal/h	1.120			
	Nom.	kW	2,0	2,5	3,3	
		Btu/h	6.800	8.500	11.300	
		Kcal/h	1.720	2.150	2.840	
	Max.	kW	2,6	3,0	3,8	
		Btu/h	8.900	10.200	13.000	
		Kcal/h	2.240	2.580	3.270	
Puissance calorifique	Min.	kW	1,3			
		Btu/h	4.400			
		Kcal/h	1.120			
	Nom.	kW	2,5	2,8	3,5	
		Btu/h	8.500	9.600	11.900	
		Kcal/h	2.150	2.410	3.010	
	Max.	kW	3,5	4,0	4,8	
		Btu/h	11.600	13.600	16.400	
		Kcal/h	3.010	3.440	4.130	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette énergie		A+		
		Puissance calculée	kW	2,00	2,50	3,30
		SEER		5,63		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	124	155	204
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette énergie		A++		A+
		Puissance calculée	kW	2,20	2,40	2,80
		SCOP		4,67		4,50
		Consommation énergétique annuelle	kWh	660	747	945
Eff. nominale (rafrach. à charge nominale 35°/27°, chauff. à charge nominale 7°/20°)	EER		3,64		3,42	
	COP		4,24		4,06	
	Conso. énergétique annuelle		kWh		275	
	Étiquette énergie	Rafratchissement		A		
		Chauffage		A		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6		
	Gaz	DE	mm	9,52		
	Evacuation	DE	mm	18		
	Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		

2-2 Spécifications techniques				RX20JV	RX25JV	RX35JV
Commande de puissance	Méthode		Commandé par Inverter			
Caisson	Couleur		Blanc ivoire			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	550		
		Largeur	mm	658		
		Profondeur	mm	275		
	Unité emballée	Hauteur	mm	616		
		Largeur	mm	788		
		Profondeur	mm	359		
Poids	Unité	kg	28		30	
	Unité emballée	kg	31		34	

## 2 Spécifications

2-2 Spécifications techniques					RX20JV	RX25JV	RX35JV
Échangeur de chaleur	Longueur		mm		670		647
	Rangées	Quantité		1		2	
	Pas des ailettes		mm		1,4		
	Étages	Quantité		24			
	Type de tube				Hi-XA		
	Ailettes	Type				Ailettes gaufrées	
Compresseur	Modèle				1YC23AEXDA		
	Type				Compresseur swing hermétique		
	Sortie		W		750		
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélice		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m³/min	29,2	27,60	
				cfm	1.030	975	
			Nom.	m³/min	29,2	27,6	
				cfm	1.030	975	
	Chauffage	Haut	Haut	m³/min	26,2	24,5	
				cfm	927	865	
			Extra lent	m³/min	-	-	
				cfm	-	-	
	Moteur de ventilateur	Modèle				KFD-280-33-8A	
Sortie		W		33,00			
Vitesse		Rafraîchissement	Haut	tr/min	860		
			Bas	tr/min	720		
			Extra lent	tr/min	-		
Chauffage		Haut	Haut	tr/min	860		
	Bas		tr/min	350			
	Extra lent		tr/min	-			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			60	62		
	Chauffage			61	62		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		46	48		
	Chauffage	Haut		47	48		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ambiante	Min. °CBS	10			
			Max. °CBS	46			
	Chauffage	Temp. ambiante	Min. °CBH	-15			
			Max. °CBH	18			
Réfrigérant	Type				R-410A		
	Charge		kg		0,74	1,0	
	PRG				1.975		
Huile réfrigérante	Type				FVC50K		
	Volume chargé		l		0,375		
Raccords de tuyauterie	Evacuation		DI		mm		
	Longueur de tuyauterie		Max.	UE - UI	m		
	Charge de réfrigérant supplémentaire				0.02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé		UI - UI	Max.	m		
				12			
2-3 Spécifications électriques					RX20JV	RX25JV	RX35JV
Alimentation électrique	Nom				V1		
	Phase				1~		
	Fréquence		Hz		50		
	Tension		V		220-240		

## 2 Spécifications

2-3 Spécifications électriques				RX20JV	RX25JV	RX35JV
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafratchissement	A	2,52	3,52	5,02
		Chauffage	A	2,62	3,02	4,52
	Courant de démarrage	Rafratchissement	A	2,7	3,7	5,0
		Chauffage	A	2,7	3,7	5,0
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			
Courant - 60Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	-			
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité	3			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	4			
		Remarque	Câble de terre inclus			

### 3 Données électriques

#### 3 - 1 Données électriques

3

#### RX-JV

Unité combinée représentative		Alimentation électrique				Comp		OFM		IFM	
Unité intérieure	Unité extérieure	Hz-Volts	Gamme de tension	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FTX20JV	RX20JV	50 - 220	Max. 50 Hz 198 V Min. 50 Hz 198 V	14,5	16	36	2,2	33	0,17	16	0,12
		50 - 230									
		50 - 240									
FTX25JV	RX25JV	50 - 220	Max. 50 Hz 198 V Min. 50 Hz 198 V	14,5	16	48	3,2	33	0,17	16	0,12
		50 - 230									
		50 - 240									
FTX35JV	RX35JV	50 - 220	Max. 50 Hz 198 V Min. 50 Hz 198 V	14,5	16	70	4,7	33	0,17	16	0,12
		50 - 230									
		50 - 240									

#### SYMBOLES

MCA : Amp min. du circuit (A)  
MFA : Courant max. de fusible (A)  
RLA : Amp. de la charge nominale (A)  
OFM : Moteur du ventilateur extérieur  
IFM : Moteur du ventilateur de l'unité intérieure  
FLA : Ampérage en pleine charge (A)  
W : Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur (W)  
RHz : Fréquence nominale de fonctionnement (Hz)

#### REMARQUES

1. RLA se base sur les conditions suivantes.
  - Temp. intérieure 27 °C BS / 19 °C BH.
  - Temp. extérieure 35 °C DB.
2. Variation maximale de tension autorisée entre deux phases est de 2%.
3. Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la plus grande valeur de MCA.
4. Au lieu d'un fusible, utilisez un disjoncteur.

3D065911A



# 4 Tableaux de puissances

## 4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

### FTX20JV + RX20JV

Réfrigération 50 Hz 220-240 V

AFR	9,1
BF	0,24

Intérieur		Température extérieure (°C BS)																	
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
14,0	20	2,05	1,71	0,42	1,96	1,67	0,46	1,86	1,62	0,50	1,83	1,61	0,52	1,77	1,58	0,54	1,68	1,54	0,58
16,0	22	2,14	1,68	0,42	2,05	1,64	0,47	1,95	1,60	0,51	1,92	1,59	0,52	1,86	1,56	0,55	1,77	1,52	0,59
18,0	25	2,23	1,79	0,43	2,14	1,75	0,47	2,05	1,71	0,51	2,01	1,70	0,52	1,95	1,68	0,55	1,86	1,64	0,59
19,0	27	2,28	1,91	0,43	2,19	1,88	0,47	2,09	1,84	0,51	2,06	1,83	0,53	2,00	1,80	0,55	1,91	1,77	0,59
22,0	30	2,42	1,85	0,43	2,32	1,82	0,47	2,23	1,79	0,51	2,19	1,78	0,53	2,14	1,76	0,55	2,05	1,73	0,59
24,0	32	2,51	1,81	0,43	2,42	1,78	0,47	2,32	1,76	0,52	2,29	1,74	0,53	2,23	1,73	0,56	2,14	1,70	0,60

Chauffage 50 Hz 220-240 V

AFR	9,4
-----	-----

Intérieur		Température extérieure (°C BH)									
EDB		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15,0		1,68	0,50	1,97	0,52	2,25	0,55	2,59	0,58	2,81	0,60
20,0		1,60	0,51	1,88	0,54	2,16	0,56	2,50	0,59	2,73	0,61
22,0		1,56	0,52	1,84	0,54	2,13	0,57	2,47	0,60	2,69	0,61
24,0		1,53	0,52	1,81	0,55	2,09	0,57	2,43	0,60	2,66	0,62
25,0		1,51	0,53	1,79	0,55	2,07	0,57	2,41	0,60	2,64	0,62
27,0		1,48	0,53	1,76	0,56	2,04	0,58	2,38	0,61	2,61	0,63

#### SYMBOLES

AFR	: Débit d'air	(m <sup>3</sup> /min.)
BF	: Facteur de dérivation	
EWB	: Température d'entrée du réservoir humide	(°C)
EDB	: Température d'entrée du réservoir sec	(°C)
TC	: Capacité totale	(kW)
SHC	: Puissance calorifique sensible	(kW)
PI	: Puissance absorbée	(kW)

#### REMARQUES

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes.
  - (1) Correspondant à la longueur de tuyauterie : 5 m
  - (2) Dénivellation : 0 m
- montre les puissances nominales et la puissance absorbée

3D065912A

## 4 Tableaux de puissances

### 4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

#### FTX25JV + RX25JV

Réfrigération 50 Hz 220-240 V

AFR	9,2
BF	0,29

Intérieur		Température extérieure (°C BS)																	
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
14,0	20	2,15	1,72	0,52	2,15	1,72	0,58	2,15	1,72	0,65	2,15	1,72	0,68	2,15	1,72	0,72	2,10	1,69	0,78
16,0	22	2,68	1,89	0,56	2,56	1,83	0,62	2,44	1,78	0,67	2,40	1,76	0,69	2,33	1,72	0,73	2,21	1,67	0,78
18,0	25	2,79	1,98	0,57	2,68	1,93	0,62	2,56	1,88	0,67	2,51	1,86	0,70	2,44	1,83	0,73	2,33	1,78	0,78
19,0	27	2,85	2,09	0,57	2,73	2,04	0,62	2,62	1,99	0,68	2,57	1,97	0,70	2,50	1,94	0,73	2,38	1,90	0,78
22,0	30	3,02	2,02	0,57	2,91	1,97	0,63	2,79	1,93	0,68	2,74	1,91	0,70	2,67	1,89	0,73	2,56	1,85	0,79
24,0	32	3,14	1,96	0,58	3,02	1,92	0,63	2,90	1,89	0,68	2,86	1,87	0,71	2,79	1,85	0,74	2,67	1,81	0,79

Chauffage 50 Hz 220-240 V

AFR	9,7
-----	-----

Intérieur		Température extérieure (°C BH)									
EWB	EDB	-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15,0	1,88	0,58	2,20	0,61	2,52	0,64	2,90	0,67	3,15	0,70	0,70
20,0	1,79	0,60	2,10	0,63	2,42	0,66	2,80	0,69	3,05	0,71	0,71
22,0	1,75	0,61	2,07	0,63	2,38	0,66	2,76	0,70	3,01	0,72	0,72
24,0	1,71	0,61	2,03	0,64	2,34	0,67	2,72	0,70	2,98	0,73	0,73
25,0	1,69	0,61	2,01	0,64	2,32	0,67	2,70	0,71	2,96	0,73	0,73
27,0	1,65	0,62	1,97	0,65	2,29	0,68	2,66	0,71	2,92	0,73	0,73

#### SYMBOLES

AFR	: Débit d'air	(m <sup>3</sup> /min.)
BF	: Facteur de dérivation	
EWB	: Température d'entrée du réservoir humide	(°C)
EDB	: Température d'entrée du réservoir sec	(°C)
TC	: Capacité totale	(kW)
SHC	: Puissance calorifique sensible	(kW)
PI	: Puissance absorbée	(kW)

#### REMARQUES

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes.
  - Correspondant à la longueur de tuyauterie : 5 m
  - Dénivellation : 0 m
- montre les puissances nominales et la puissance absorbée

## 4 Tableaux de puissances

### 4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

FTX35JV + RX35JV

Rafraîchissement 50Hz 220-240V

AFR	9,3
BF	0,25

Intérieur		Température extérieure (°CBS)																	
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	2.30	1.83	0.72	2.30	1.83	0.82	2.30	1.83	0.90	2.30	1.83	0.93	2.30	1.83	0.97	2.30	1.83	1.04
16.0	22	3.07	2.11	0.75	3.07	2.11	0.83	3.07	2.11	0.90	3.07	2.11	0.93	3.07	2.11	0.97	2.92	2.04	1.05
18.0	25	3.68	2.43	0.76	3.53	2.36	0.83	3.38	2.29	0.91	3.32	2.26	0.93	3.22	2.22	0.98	3.07	2.15	1.05
19.0	27	3.76	2.54	0.76	3.61	2.48	0.84	3.45	2.41	0.91	3.39	2.38	0.94	3.30	2.34	0.98	3.15	2.27	1.05
22.0	30	3.99	2.45	0.77	3.84	2.39	0.84	3.68	2.32	0.91	3.62	2.30	0.94	3.53	2.27	0.99	3.37	2.21	1.06
24.0	32	4.14	2.38	0.77	3.99	2.32	0.85	3.83	2.26	0.92	3.77	2.24	0.95	3.68	2.21	0.99	3.53	2.16	1.06

Chauffage 50Hz 220-240V

AFR	10,1
-----	------

Intérieur		Température extérieure (°CBH)									
EDB (°C)		-10		-5		0		6		10	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0		2.36	0.79	2.75	0.82	3.15	0.86	3.62	0.91	3.94	0.94
20.0		2.24	0.81	2.63	0.85	3.03	0.88	3.50	0.93	3.82	0.96
22.0		2.19	0.82	2.58	0.85	2.98	0.89	3.45	0.94	3.77	0.97
24.0		2.14	0.82	2.53	0.86	2.93	0.90	3.40	0.95	3.72	0.98
25.0		2.11	0.83	2.51	0.87	2.90	0.90	3.38	0.95	3.70	0.98
27.0		2.07	0.84	2.46	0.88	2.86	0.91	3.33	0.96	3.65	0.99

3D065915A

#### SYMBOLES

AFR:	Débit d'air	(m <sup>3</sup> /min)
BF:	Facteur de dérivation	
EWB:	Température de bulbe humide à l'entrée	(°C)
EDB:	Température de bulbe sec à l'entrée	(°C)
TC:	Puissance totale	(kW)
SHC:	Puissance calorifique sensible	(kW)
PI:	Puissance absorbée	(kW)

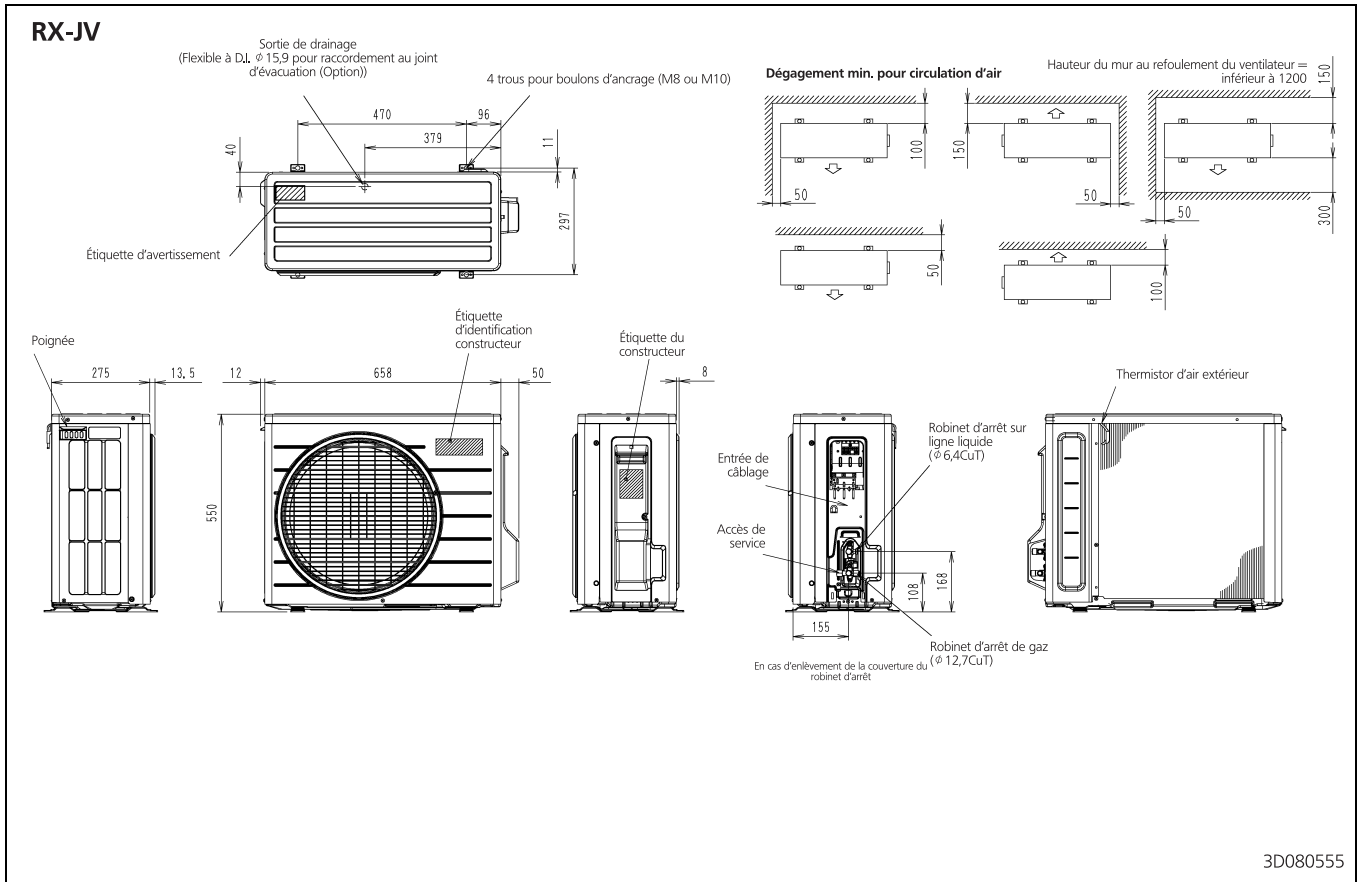
#### REMARQUES

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:  
(1) Longueur équivalente de la canalisation frigorifique: 5m  
(2) Dénivellation: 0m
- Affiche les puissances nominales et l'arrivée du secteur.

# 5 Plans cotés

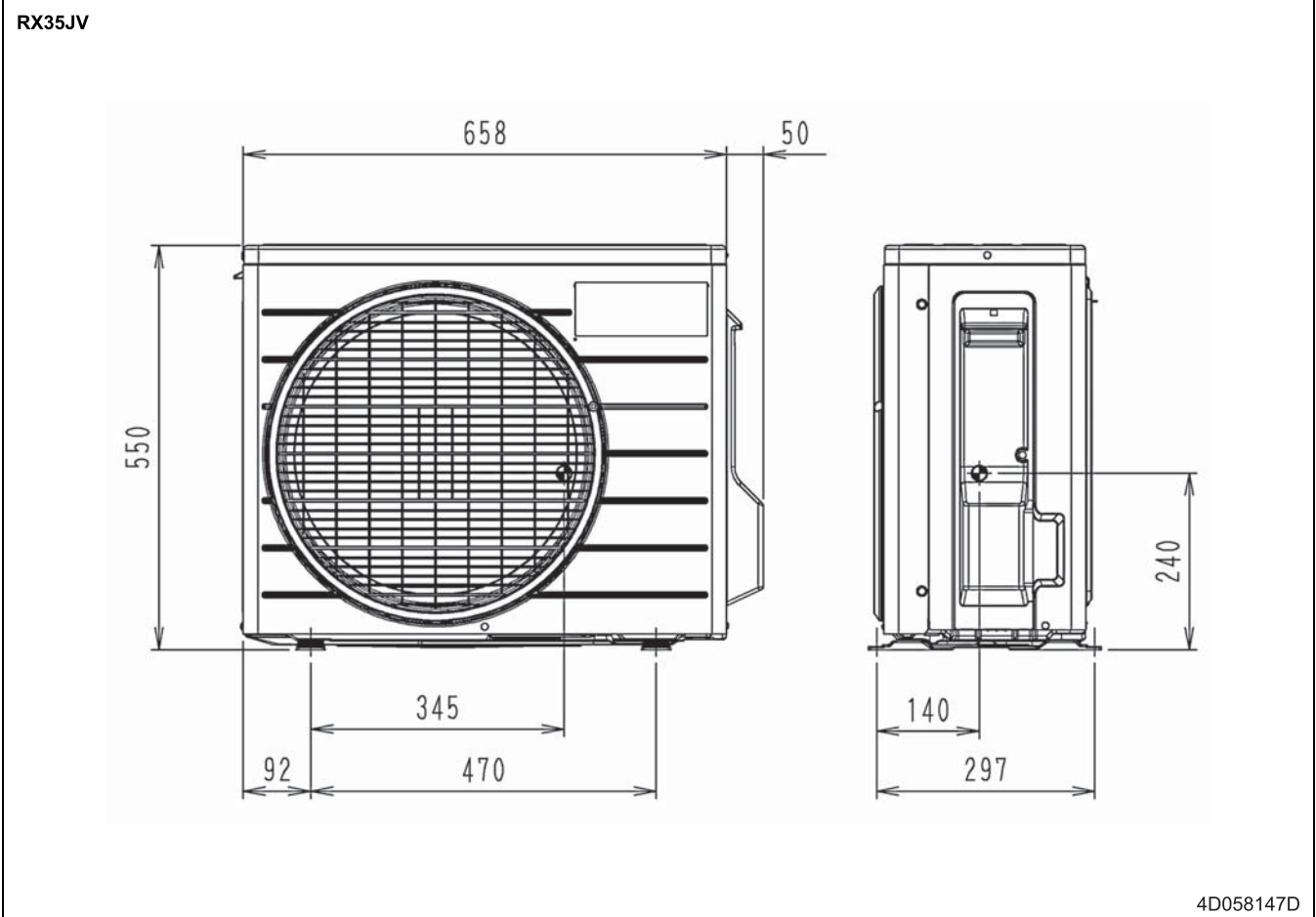
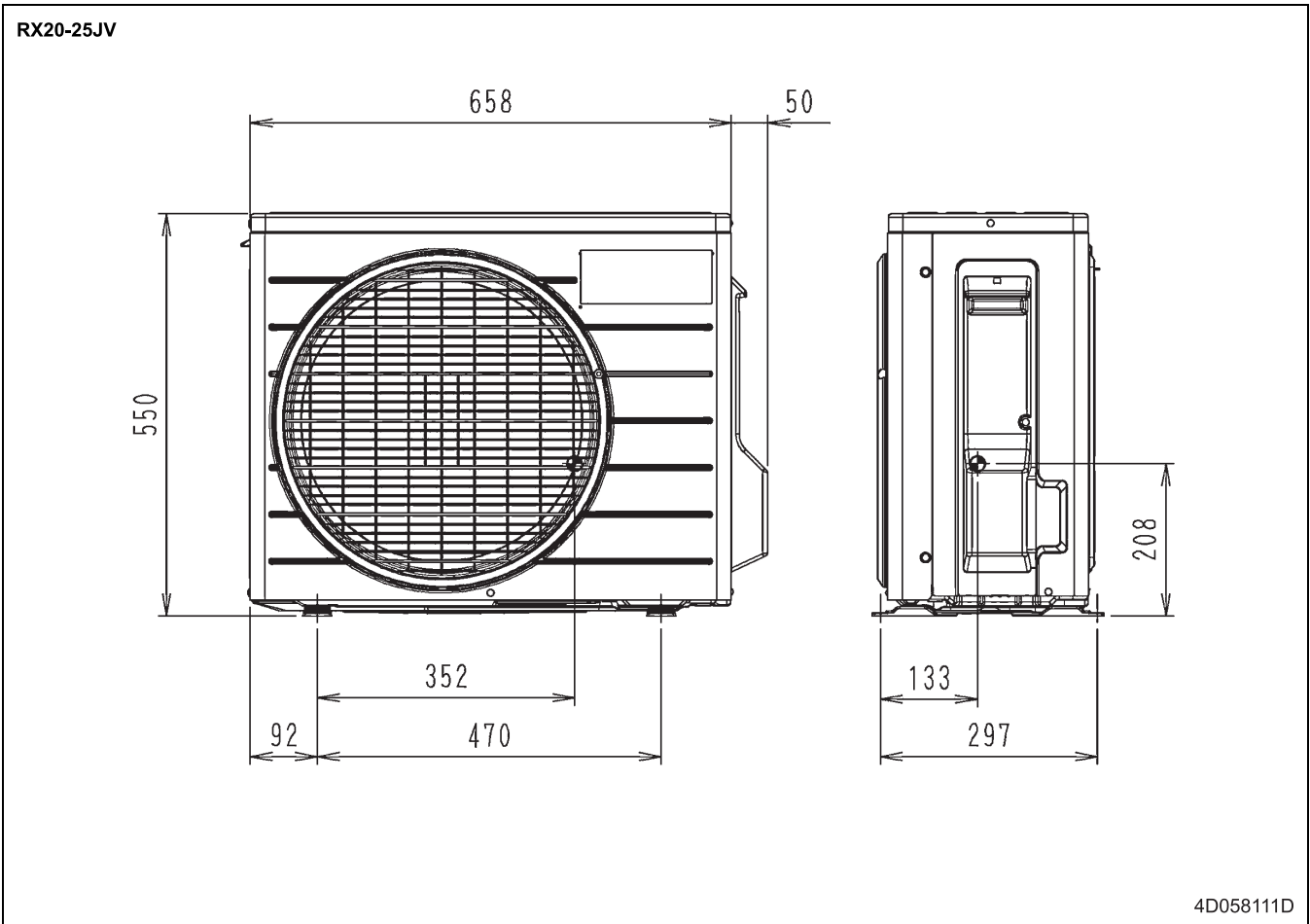
## 5 - 1 Plans cotés

5



## 6 Centre de gravité

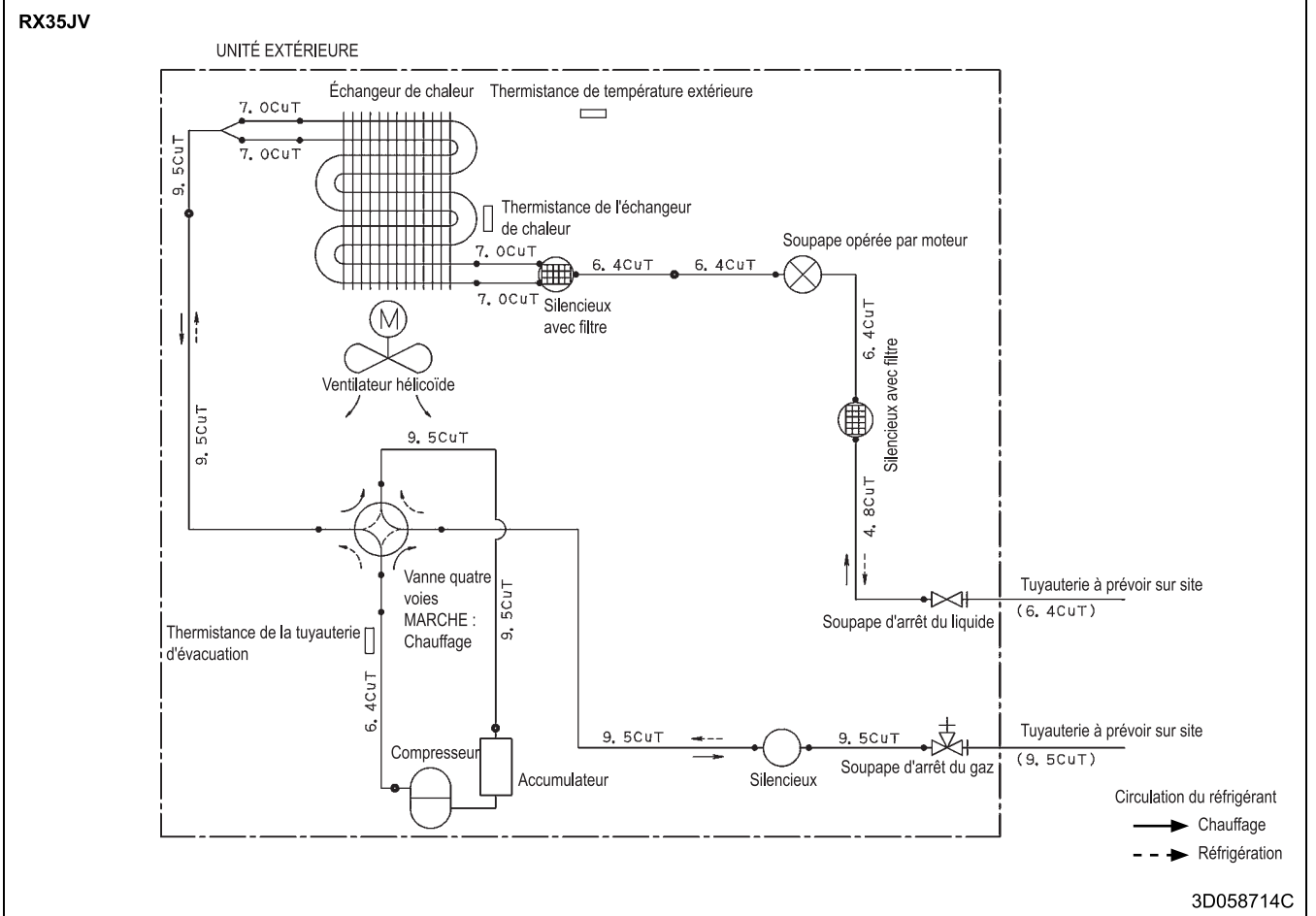
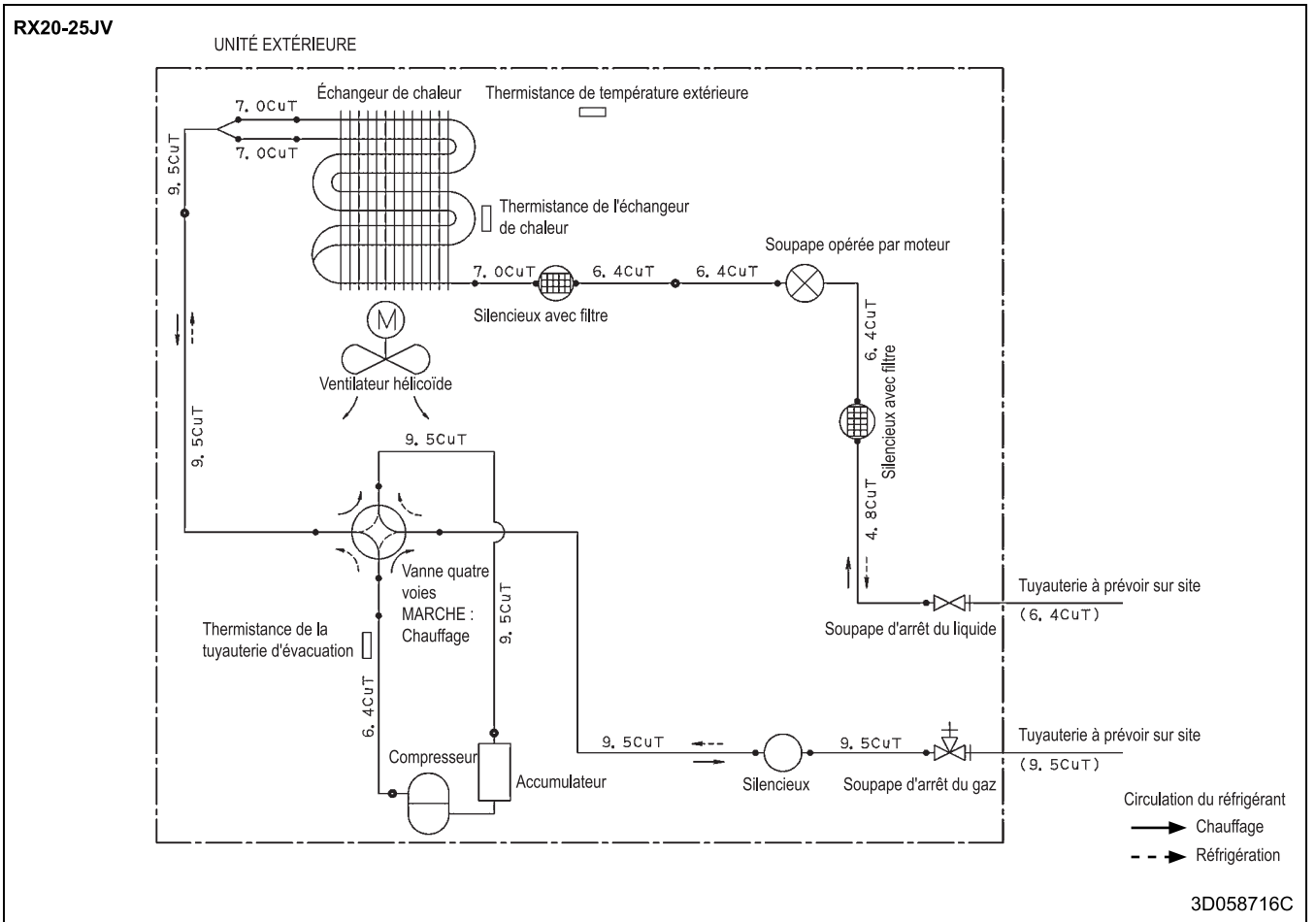
### 6 - 1 Centre de gravité



# 7 Schémas de tuyauterie

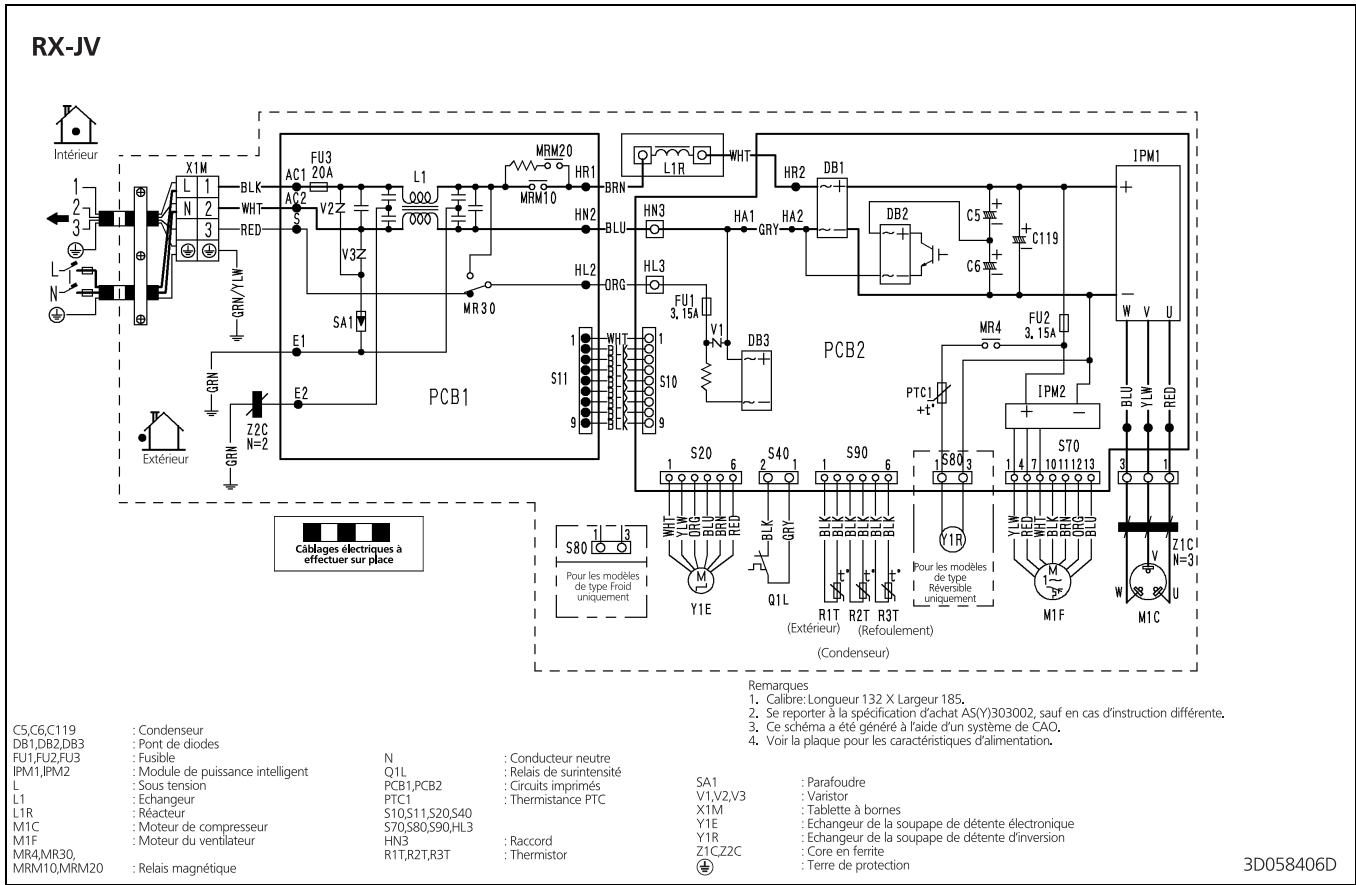
## 7 - 1 Schémas de tuyauterie

7



# 8 Schémas de câblage

## 8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

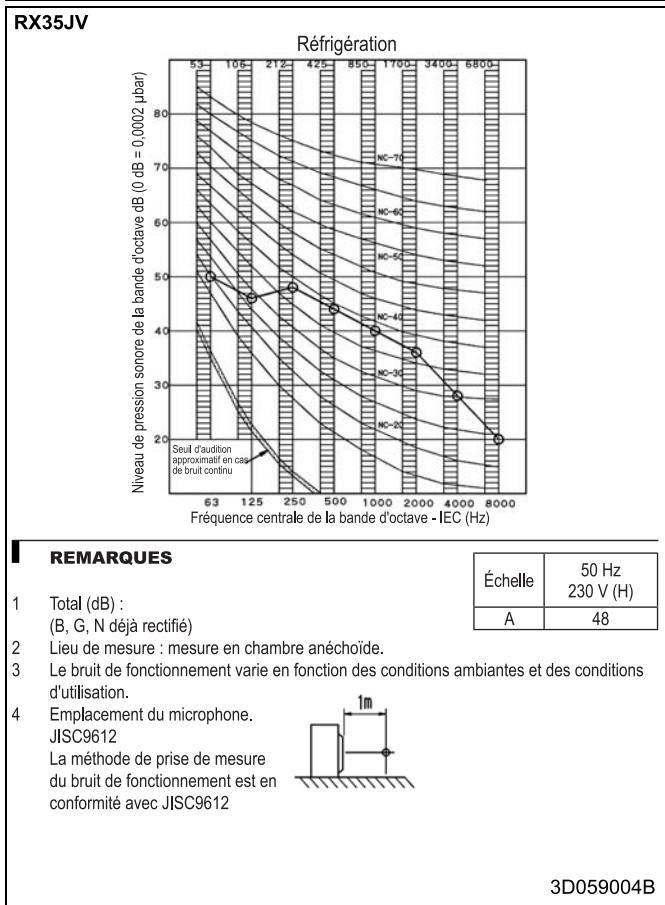
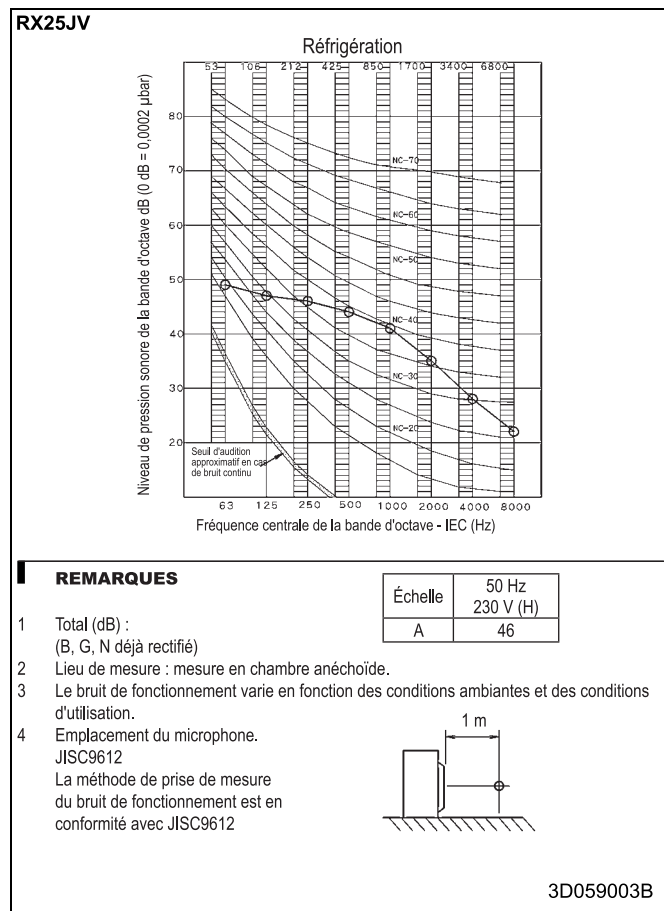
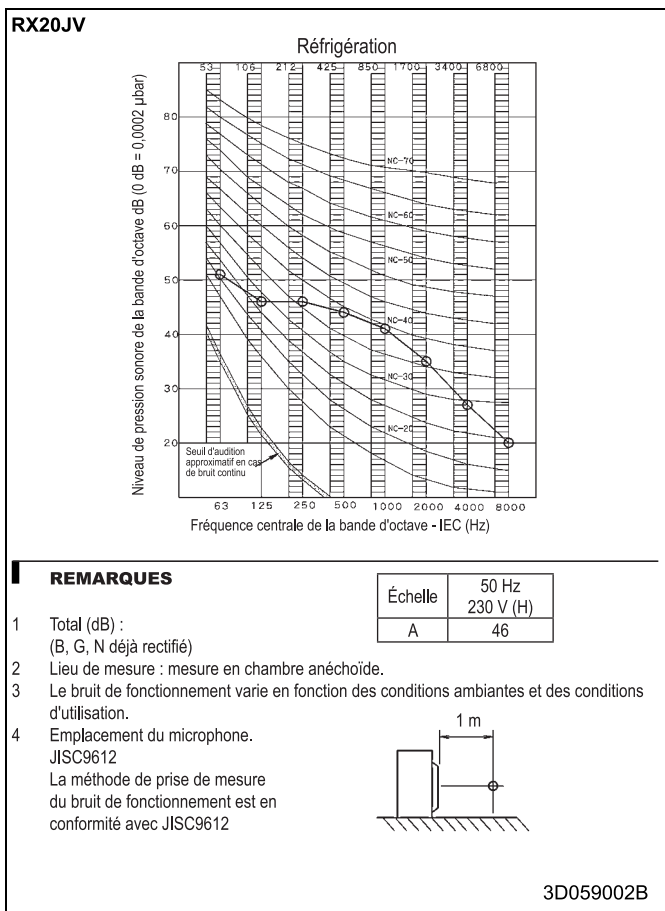


3D058406D

# 9 Données sonores

## 9 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

9





# 9 Données sonores

## 9 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

**RX20JV**

**Chauffage**

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de la bande d'octave - IEC (Hz)

**REMARQUES**

Échelle	50 Hz 230 V (H)
A	47

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Lieu de mesure : mesure en chambre anéchoïde.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.  
JISC9612  
La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612

3D059002B

**RX25JV**

**Chauffage**

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de la bande d'octave - IEC (Hz)

**REMARQUES**

Échelle	50 Hz 230 V (H)
A	47

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Lieu de mesure : mesure en chambre anéchoïde.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.  
JISC9612  
La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612

3D059003B

**RX35JV**

**Chauffage**

Niveau de pression sonore de la bande d'octave dB (0 dB = 0,0002 µbar)

Fréquence centrale de la bande d'octave - IEC (Hz)

**REMARQUES**

Échelle	50 Hz 230 V (H)
A	48

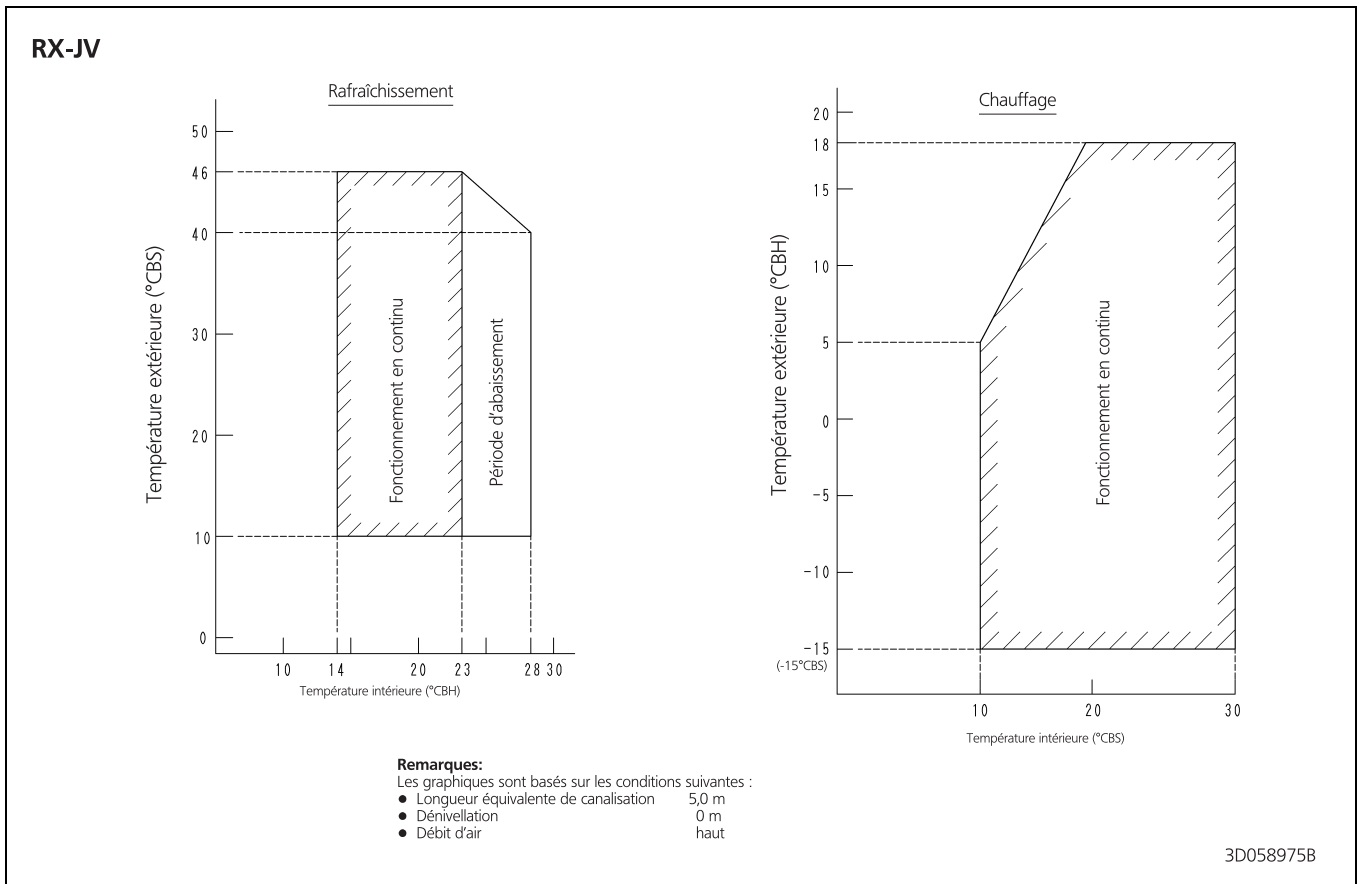
- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Lieu de mesure : mesure en chambre anéchoïde.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Emplacement du microphone.  
JISC9612  
La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612

3D059004B

# 10 Plage de fonctionnement

## 10 - 1 Plage de fonctionnement

10





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

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

BARCODE

Daikin products are distributed by: