

# données techniques

chauffage

FWXV-A





# données techniques

chauffage

FWXV-A



Réversible



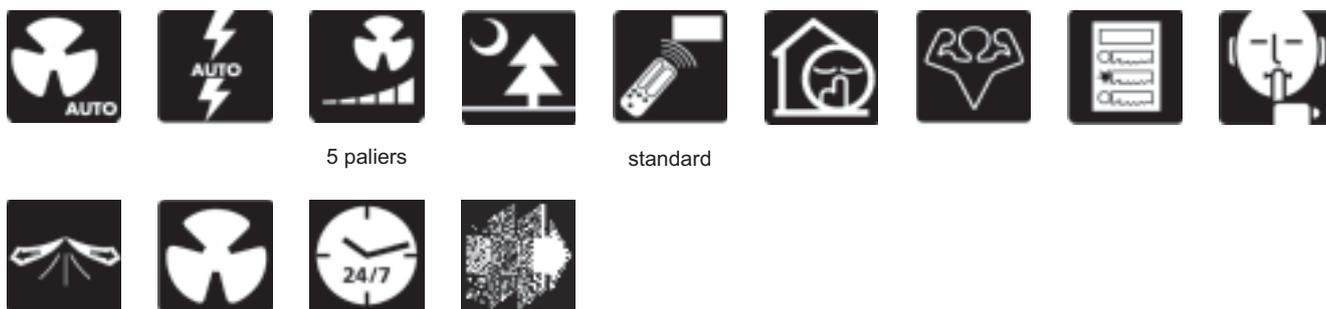
# TABLE DES MATIÈRES

## FWXV-A

1	Caractéristiques .....	2
2	Spécifications .....	3
	Unités intérieures uniquement .....	3
	Spécifications techniques .....	3
	Spécifications électriques .....	4
3	Tableaux de puissances .....	5
	Tableaux de puissances calorifiques .....	5
	Tableaux de puissances frigorifiques .....	6
4	Schéma dimensionnel et centre de gravité .....	7
	Schéma dimensionnel .....	7
	Centre de gravité .....	8
5	Schéma de tuyauterie .....	9
6	Schéma de câblage .....	10
	Schéma de câblage .....	10
7	Données sonores .....	11
	Spectre acoustique .....	11
8	Hydraulic performance .....	12
	Static pressure drop unit .....	12

# 1 Caractéristiques

- Efficacité énergétique optimum en cas de connexion à un système Daikin Altherma, grâce à la fonction d'interconnexion
- Conception élégante
- Panneau frontal plat : ligne élégante s'intégrant parfaitement à tout intérieur, et nettoyage facilité
- Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane
- Possibilité d'encastrement ou d'installation sur un mur
- Modèle léger mais robuste



## 2 Spécifications

2-1 UNITÉS INTÉRIEURES UNIQUEMENT				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Puissance absorbée nominale (intérieur uniquement)	Rafrâichissement		kW	0,013	0,015
	Chauffage		kW	0,013	0,015
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,5	2,0
	Volume d'eau	Nom.	m³/h	0,26	0,34
			l/min	4,3	5,7
Chute de pression d'eau	Nom.	kPa	13	22	
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,2	1,7
	Puissance sensible	Nom.	kW	0,98	1,4
	Volume d'eau	Nom.	m³/h	0,20	0,29
			l/min	3,4	4,9
Chute de pression d'eau	Nom.	kPa	10	17	

2-2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Caisson	Couleur			Blanc	
Dimensions	Garniture	Hauteur	mm	696	696
		Largeur	mm	786	786
		Profondeur	mm	286	286
	Unité	Hauteur	mm	600	600
		Largeur	mm	700	700
		Profondeur	mm	210	210
Poids	Unité		kg	15	15
	Unité avec garniture		kg	19	19
Échangeur de chaleur	Dimensions	Longueur	mm	510	510
		Nbre de rangées		2	2
		Pas des ailettes	mm	1,2	1,2
		Nbre de paliers		22	22
	Type de tube	Tube lisse de ø 6,35			
Ailette	Type		Multi-alettes		
Ventilateur	Type			Ventilateur turbo	
Débit d'air	Chauffage	Élevé	m³/h	318	474
		Moyen	m³/h	228	354
		Faible	m³/h	150	240
		Faible niveau sonore	m³/h	126	198
	Rafrâichissement	Élevé	m³/h	318	474
		Moyen	m³/h	228	354
		Faible	m³/h	150	240
		Faible niveau sonore	m³/h	126	198
Ventilateur	Moteur	Modèle		D48D-28	
		Nombre de paliers		5 paliers, faible niveau sonore et automatique	
Moteur	Vitesse (chauffage)	Élevée	tr/mn	400	560
		Moyenne	tr/mn	310	440
		Faible	tr/mn	230	320
		Faible niveau sonore	tr/mn	210	280
	Vitesse (rafrâichissement)	Élevée	tr/mn	400	560
		Moyenne	tr/mn	310	440
		Faible	tr/mn	230	320
		Faible niveau sonore	tr/mn	210	280
Chauffage	Puissance sonore	Moyenne	dBA	35	45
	Pression sonore	Moyenne	dBA	19	29
Rafrâichissement	Puissance sonore	Moyenne	dBA	35	45
	Pression sonore	Moyenne	dBA	19	29

## 2 Spécifications

2-2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Raccords de tuyauterie	Liquide - D.E./D.O.	Diamètre	pouce	G1/2 / G1/2	G1/2 / G1/2
	Gaz - D.E./D.O.	Diamètre	pouce	G1/2 / G1/2	G1/2 / G1/2
	Évacuation	Diamètre	mm	18	
	Isolation thermique			Tuyaux d'entrée et de sortie	
Filtre à air				Démontable/lavable/anti-moisissures	
Commande de direction de l'air				Vers la droite, vers la gauche, à l'horizontale, vers le bas	
Commande de température				Régulation par microprocesseur	
Accessoires standard	Élément			Manuel d'installation	
	Quantité			1	1
	Élément			Manuel d'utilisation	
	Quantité			1	1
	Élément			Télécommande sans fil	
	Quantité			1	1
	Élément			Piles	
	Quantité			2	2
	Élément			Support de télécommande	
	Quantité			1	1
	Élément			Flexible d'évacuation	
	Quantité			1	1
	Élément			Filtre photocatalytique (apatite)	
	Quantité			2	2
	Élément			Ruban d'isolation thermique	
	Quantité			2	2
	Élément			Tube d'isolation thermique	
	Quantité			2	2
	Élément			Tuyau de raccordement	
	Quantité			2	2
Élément			Frette		
Quantité			1	1	
Élément			Joint torique		
Quantité			4	4	
Remarques				Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. de l'eau à l'entrée 7 °C, élévation de la température de l'eau 5 K.	
				Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. de l'eau à l'entrée 45 °C, chute de température de l'eau 5 K.	
				Plage de température d'eau utilisable : de 6 °C (min.) à 60 °C (max.).	
				Pression d'eau maximum autorisée : 1,18 MPa.	
				Conformité avec la directive sur l'eau potable 98/93/CE pour l'eau réfrigéré, l'eau chaude et l'eau d'appoint.	
				Le taux de circulation d'eau doit être compris entre 3 l/mn et 15 l/mn (de 0,18 m³/h à 0,9 m³/h).	
				Modèle d'interconnexion hydrobox autorisé : série BA.	

2-3 SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Alimentation électrique	Nom			VE	
	Phase			1	1
	Fréquence		Hz	50/60	50/60
	Tension		V	220-240 / 220	
Courant	Intensité nominale de service (RLA)	Chauffage	A	0,08	0,10
		Rafraîchissement	A	0,08	0,10

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 1 Tableaux de puissances calorifiques

FWXV15-20A																
Tableaux de puissance calorifique																
Température de l'air (°C)		20°C														
Température de l'eau (°C en entrée - °C en sortie)		35°C-30°C			45°C-40°C			50°C-45°C			55°C-45°C			60°C-50°C		
Modèle	Ventilateur	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau
		kW	L/min	kPa												
FWXV15AVEB	H	1.12	3.2	7	2.00	5.7	22	2.43	7.0	32	2.85	4.1	12	3.27	4.7	15
	M	0.83	2.4	4	1.50	4.3	13	1.82	5.2	19	2.13	3.1	7	2.44	3.5	9
	L	0.50	1.4	2	1.00	2.9	6	1.35	3.9	10	1.43	2.0	3	1.64	2.4	4
FWXV20AVEB	H	1.65	4.7	15	3.00	8.6	49	3.67	10.5	71	4.33	6.2	26	4.99	7.2	34
	M	1.12	3.2	7	2.00	5.7	22	2.43	7.0	32	2.86	4.1	12	3.29	4.7	15
	L	0.83	2.4	4	1.50	4.3	13	1.82	5.2	19	2.13	3.1	7	2.44	3.5	9

Température de l'air (°C)																
22°CDB																
Température de l'eau (°C en entrée - °C en sortie)		35°C-30°C			45°C-40°C			50°C-45°C			55°C-45°C			60°C-50°C		
Modèle	Ventilateur	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance calorifique	Débit d'eau	Chute de pression d'eau
		kW	L/min	kPa												
FWXV15AVEB	H	1.01	2.9	6	1.84	5.3	19	2.27	6.5	28	2.69	3.9	10	3.11	4.5	14
	M	0.75	2.2	3	1.38	4.0	11	1.70	4.9	16	2.01	2.9	6	2.31	3.3	8
	L	0.45	1.3	1	0.92	2.6	5	1.28	3.6	9	1.35	1.9	3	1.55	2.2	4
FWXV20AVEB	H	1.48	4.2	13	2.76	7.9	41	3.42	9.8	62	4.08	5.8	23	4.74	6.8	31
	M	1.00	2.9	6	1.84	5.3	19	2.27	6.5	28	2.70	3.9	10	3.12	4.5	14
	L	0.75	2.2	3	1.38	4.0	11	1.70	4.9	16	2.01	2.9	6	2.31	3.3	8

3D066680

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 2 Tableaux de puissances frigorifiques

##### FWXV15-20A

##### Tableaux de puissance frigorifique

Température de l'air (°C)		27°CDB-19°CWB															
Température de l'eau (°C en entrée - °C en sortie)		6°C-11°C				7°C-12°C				8°C-13°C				9°C-14°C			
Modèle	Ventilateur	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau
		kW	kW	L/min	kPa												
FWXV15AVEB	H	1.77	1.44	5.1	20	1.70	1.39	4.9	19	1.55	1.31	4.4	16	1.41	1.25	4.0	13
	M	1.25	1.00	3.6	10	1.20	0.98	3.4	10	1.09	0.92	3.1	8	1.00	0.88	2.9	7
	L	0.83	0.67	2.4	5	0.80	0.66	2.3	4	0.73	0.62	2.1	4	0.66	0.59	1.9	3
FWXV20AVEB	H	2.60	2.13	7.5	42	2.50	2.05	7.2	39	2.28	1.93	6.5	33	2.08	1.85	6.0	27
	M	1.77	1.46	5.1	20	1.70	1.40	4.9	19	1.55	1.32	4.4	16	1.41	1.26	4.0	13
	L	1.25	1.03	3.6	10	1.20	0.99	3.4	10	1.09	0.93	3.1	8	1.00	0.89	2.9	7

Température de l'air (°C)		22°CDB-16°CWB															
Température de l'eau (°C en entrée - °C en sortie)		6°C-11°C				7°C-12°C				8°C-13°C				9°C-14°C			
Modèle	Ventilateur	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau
		kW	kW	L/min	kPa												
FWXV15AVEB	H	1.31	1.09	3.8	11	1.19	1.03	3.4	9	1.05	0.99	3.0	7	0.93	0.93	2.7	6
	M	0.93	0.76	2.7	6	0.84	0.74	2.4	5	0.74	0.72	2.1	4	0.66	0.66	1.9	3
	L	0.61	0.51	1.7	3	0.56	0.50	1.6	2	0.50	0.49	1.4	2	0.44	0.44	1.3	1
FWXV20AVEB	H	1.92	1.62	5.5	23	1.75	1.52	5.0	20	1.55	1.41	4.4	16	1.37	1.37	3.9	12
	M	1.31	1.11	3.8	11	1.19	1.05	3.4	9	1.04	1.03	3.0	7	0.93	0.93	2.7	6
	L	0.93	0.78	2.7	6	0.84	0.75	2.4	5	0.74	0.73	2.1	4	0.66	0.66	1.9	3

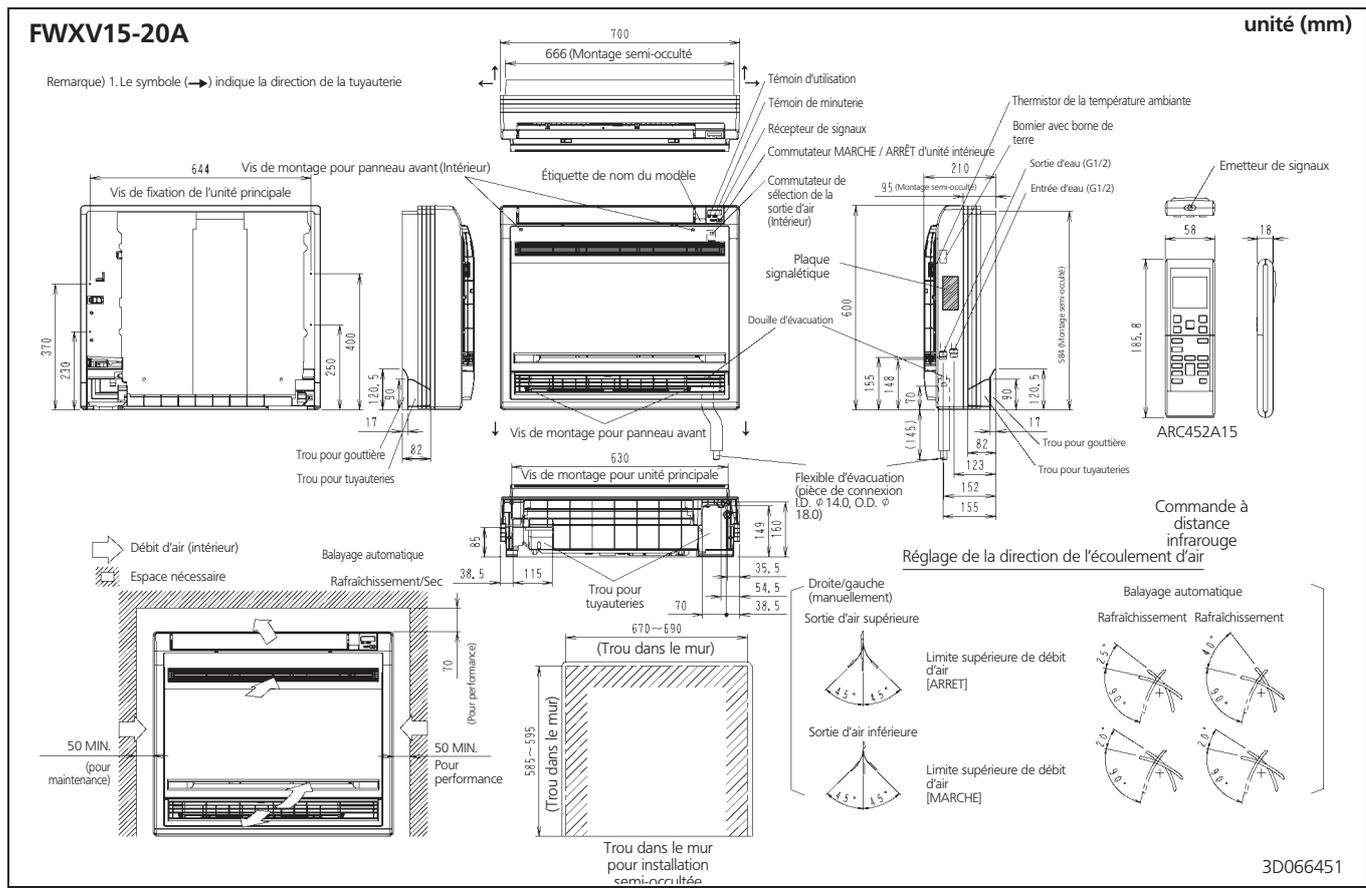
Température de l'air (°C)		25°CDB-18°CWB															
Température de l'eau (°C en entrée - °C en sortie)		6°C-11°C				7°C-12°C				8°C-13°C				9°C-14°C			
Modèle	Ventilateur	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau
		kW	kW	L/min	kPa												
FWXV15AVEB	H	1.58	1.28	4.5	16	1.51	1.24	4.3	15	1.35	1.15	3.9	12	1.24	1.11	3.6	10
	M	1.11	0.90	3.2	8	1.07	0.87	3.1	8	0.95	0.81	2.7	6	0.88	0.78	2.5	5
	L	0.74	0.60	2.1	4	0.71	0.58	2.0	3	0.64	0.55	1.8	3	0.58	0.53	1.7	2
FWXV20AVEB	H	2.31	1.90	6.6	33	2.23	1.82	6.4	31	1.99	1.70	5.7	25	1.83	1.65	5.2	21
	M	1.58	1.31	4.5	16	1.51	1.25	4.3	15	1.35	1.16	3.9	12	1.24	1.12	3.6	10
	L	1.11	0.93	3.2	8	1.07	0.88	3.1	8	0.95	0.82	2.7	6	0.88	0.79	2.5	5

Température de l'air (°C)		30°CDB-22°CWB															
Température de l'eau (°C en entrée - °C en sortie)		6°C-11°C				7°C-12°C				8°C-13°C				9°C-14°C			
Modèle	Ventilateur	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Puissance frigorifique totale	Puissance frigorifique sensible	Débit d'eau	Chute de pression d'eau
		kW	kW	L/min	kPa												
FWXV15AVEB	H	2.32	1.57	6.7	34	2.23	1.50	6.4	31	2.00	1.40	5.7	25	1.80	1.33	5.2	21
	M	1.64	1.09	4.7	17	1.57	1.06	4.5	16	1.41	0.98	4.0	13	1.28	0.93	3.7	11
	L	1.09	0.73	3.1	8	1.05	0.71	3.0	7	0.94	0.66	2.7	6	0.84	0.63	2.4	5
FWXV20AVEB	H	3.41	2.32	9.8	70	3.28	2.21	9.4	65	2.94	2.07	8.4	53	2.66	1.96	7.6	44
	M	2.32	1.59	6.7	34	2.23	1.51	6.4	31	2.00	1.41	5.7	25	1.80	1.34	5.2	21
	L	1.64	1.12	4.7	17	1.57	1.07	4.5	16	1.41	1.00	4.0	13	1.28	0.94	3.7	11

3D066679

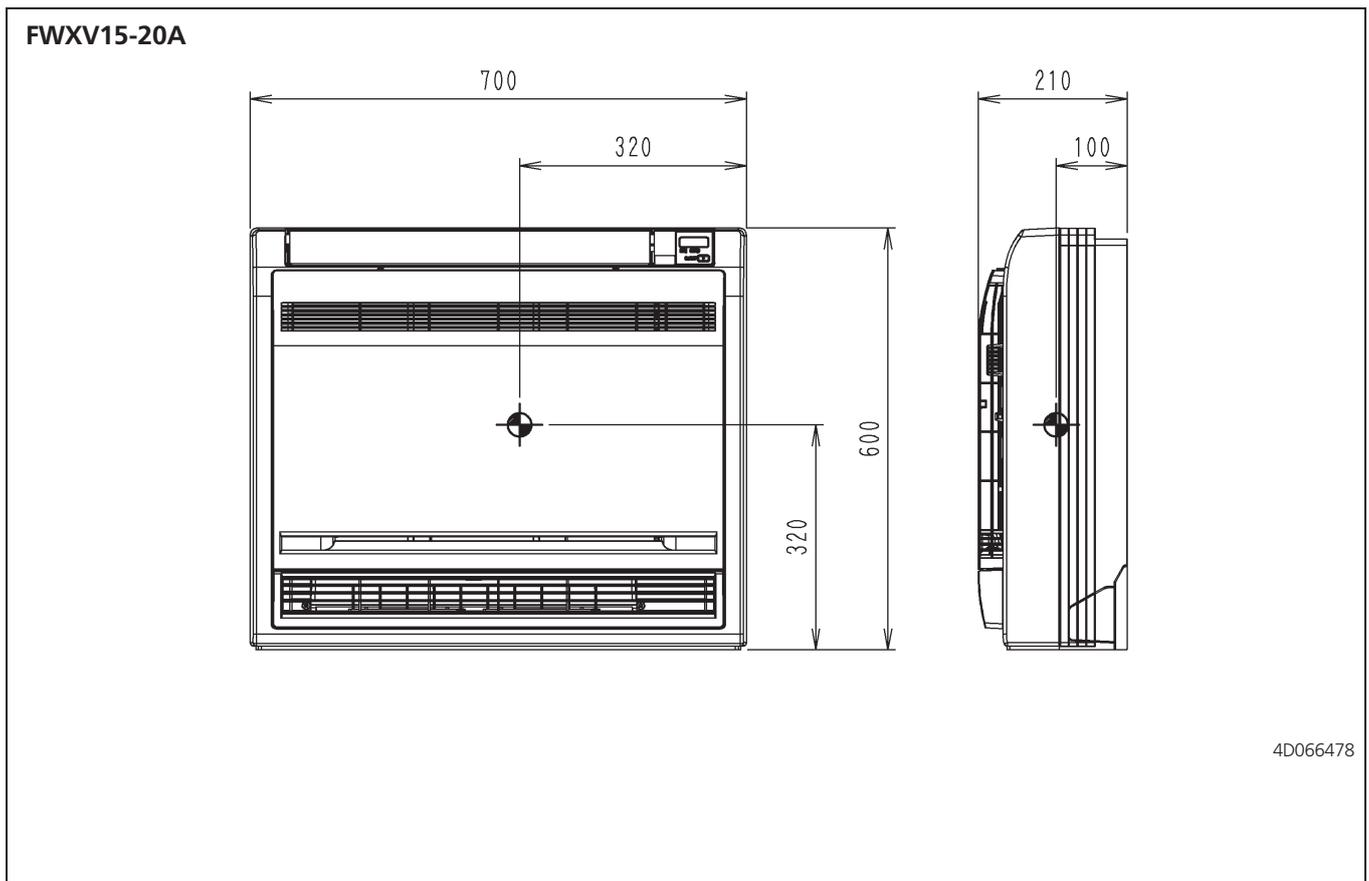
# 4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

## 4 - 1 Schéma dimensionnel

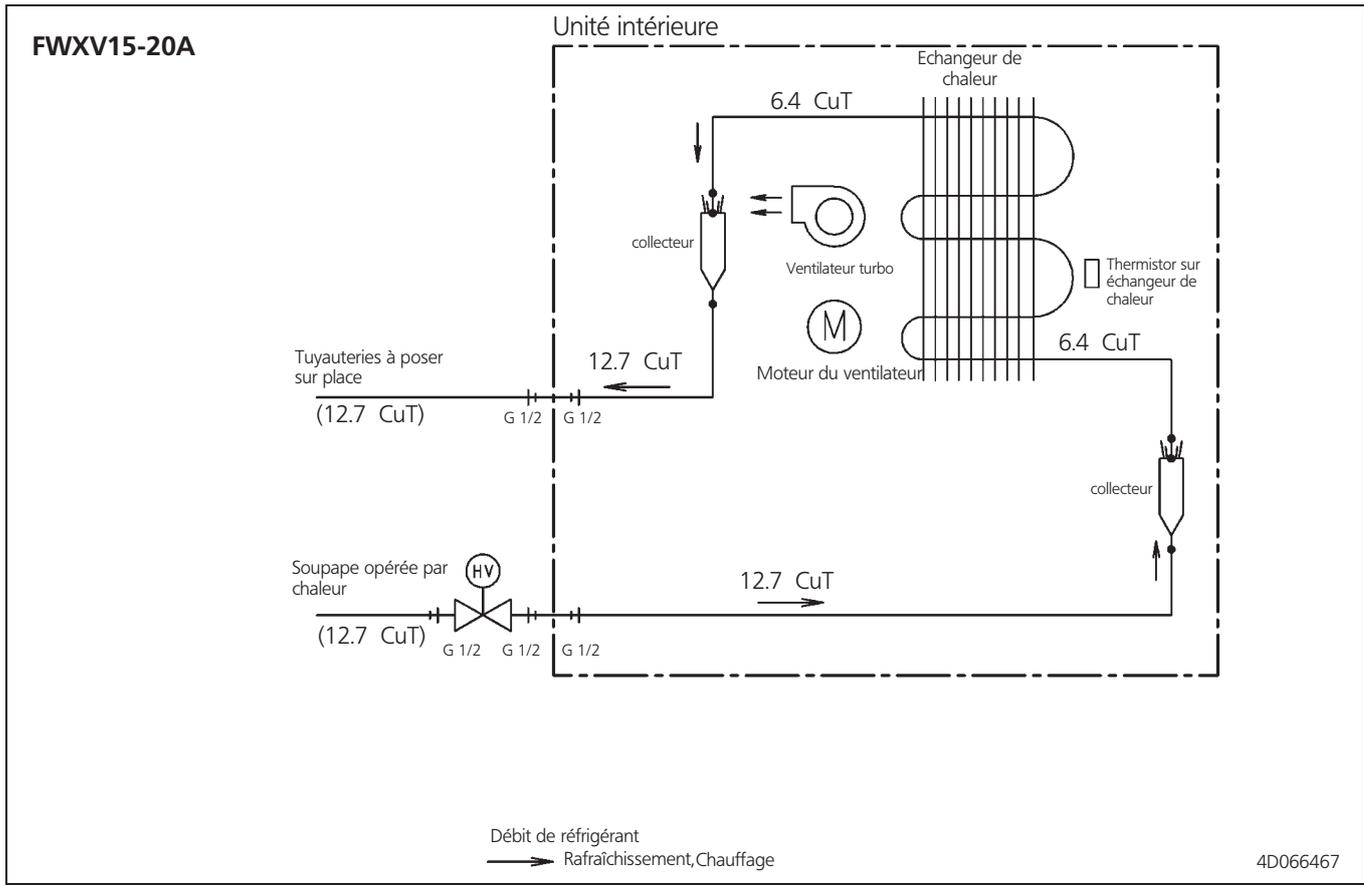


## 4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

### 4 - 2 Centre de gravité

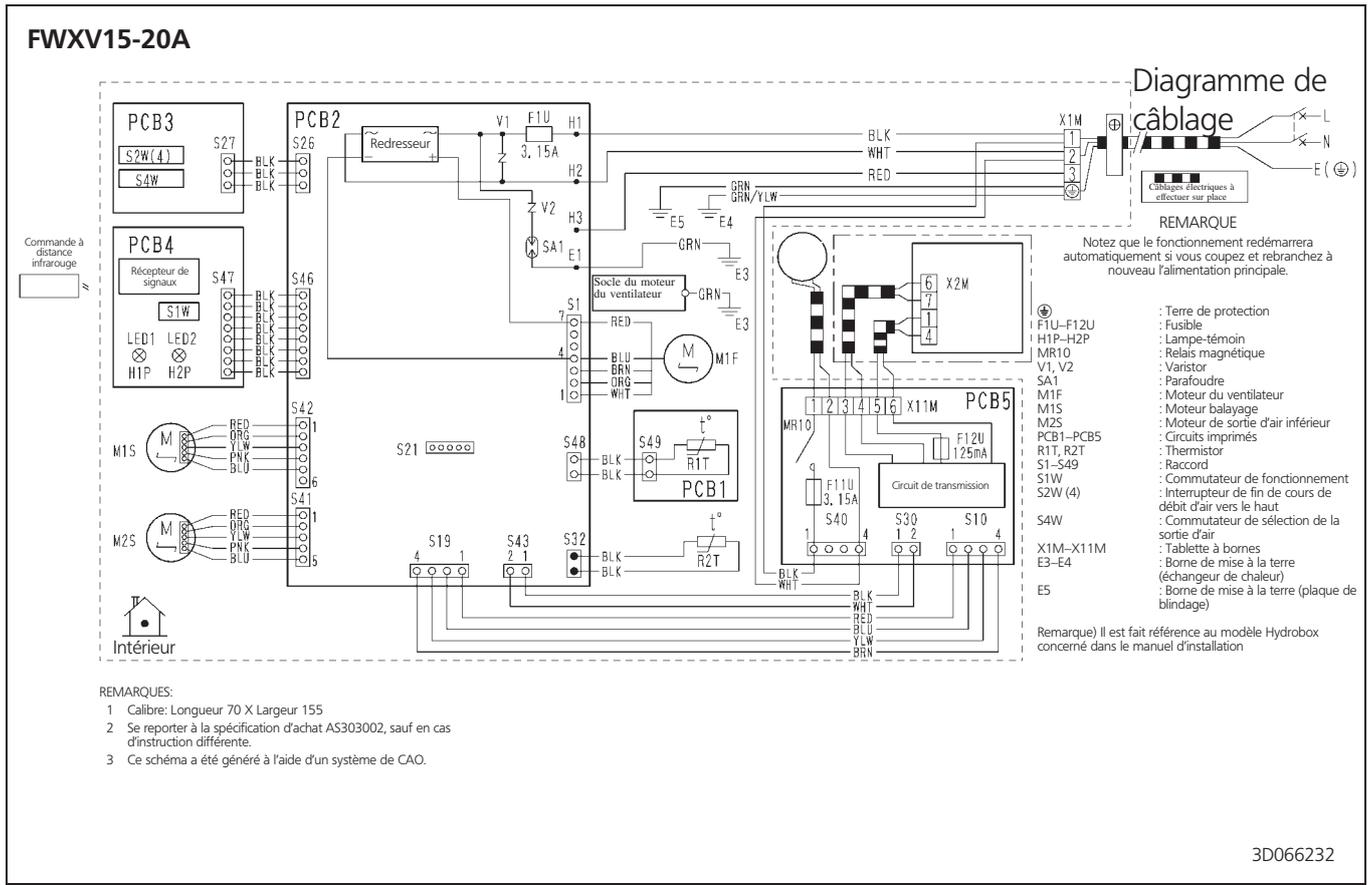


## 5 Schéma de tuyauterie



# 6 Schéma de câblage

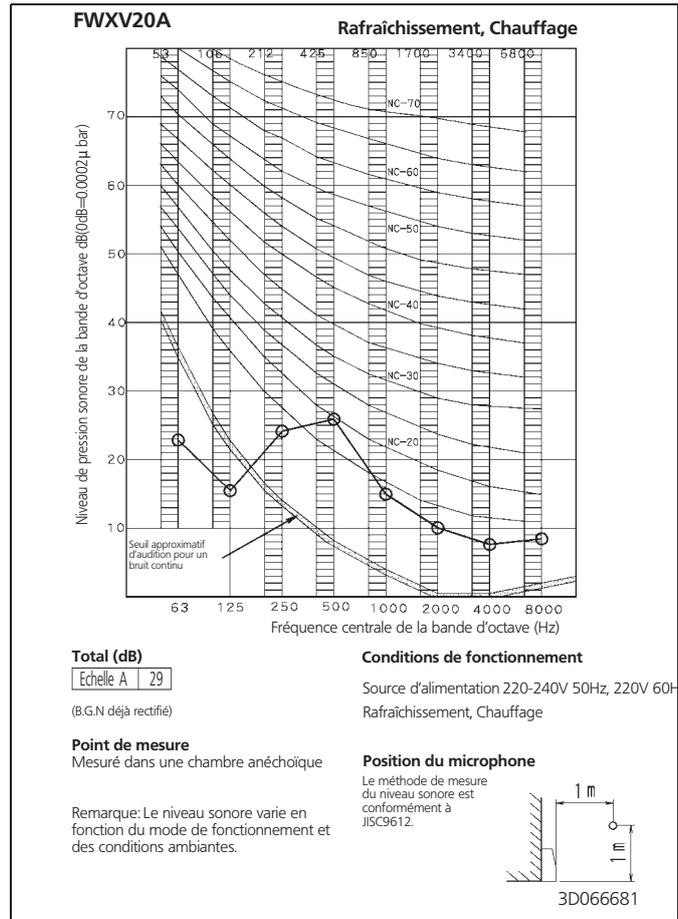
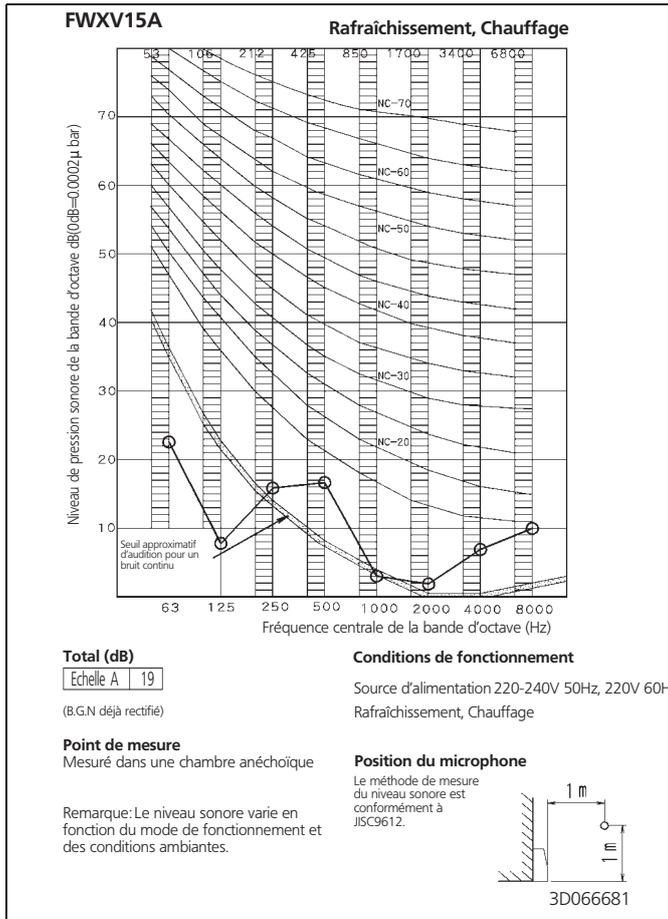
## 6 - 1 Schéma de câblage



3D066232

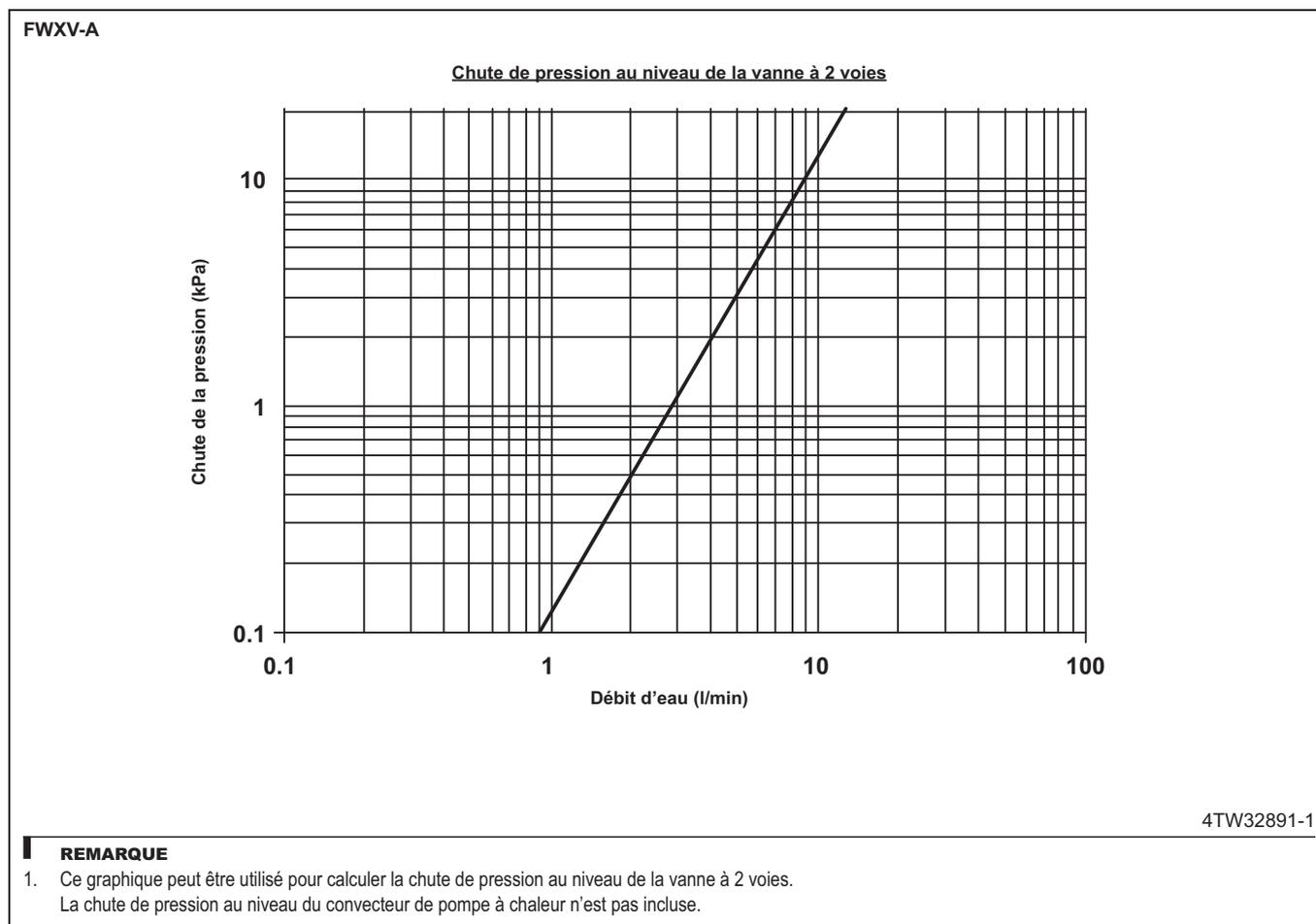
# 7 Données sonores

## 7 - 1 Spectre acoustique



## 8 Performances hydrauliques

### 8 - 1 Chute de la pression statique pour l'unité



In all of us,  
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Daikin Europe N.V. est agréé LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001, laquelle concerne la garantie de qualité au niveau de la conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit.



ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services et à maintenir et à améliorer la qualité de l'environnement.

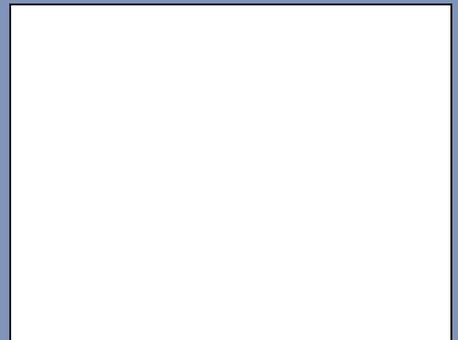


Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes, qui garantissent la sécurité du produit.



DAIKIN EUROPE N.V. participe au Programme de Certification EUROVENT. Les produits figurent dans l'Annuaire EUROVENT des Produits Certifiés.

"La présente publication a été créée à des fins d'information 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 cette publication 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 ni des produits et services mentionnés dans la présente publication. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification 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, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de la présente publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication."



## DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende