

Systèmes d'eau glacée
Données Techniques
FWF-BT/BF



- > FWF02B5TV1B
- > FWF03B5TV1B
- > FWF04B5TV1B
- > FWF05B5TV1B
- > FWF02B5FV1B
- > FWF03B5FV1B

- > FWF04B5FV1B
- > FWF05B5FV1B

TABLE DES MATIERES

FWF-BT/BF

1	Fonctions	2
	FWF-BT	2
	FWF-BF	3
2	Spécifications	4
	Spécifications techniques	4
	Spécifications électriques	5
3	Données électriques	6
4	Réglages du dispositif de sécurité	7
5	Options	8
6	Tableaux de puissances	10
	Tableaux de puissances frigorifiques	10
	Tableaux de puissances calorifiques	12
7	Plans cotés	13
	Plans cotés	13
	Plans cotés avec accessoires	14
8	Centre de gravité	15
9	Schémas de tuyauterie	16
10	Données sonores	17
	Spectre de puissance sonore	17
	Spectre de pression sonore	19
11	Performances hydrauliques	20
	Courbe de chute de pression d'eau - Évaporateur	20

1 Fonctions

1 - 1 FWF-BT

- Panneau décoratif moderne de couleur blanche (RAL 9010)
- Caisson compact (570 mm de largeur et de profondeur) permettant un montage plafond affleurant sans découpe de dalles de plafond, et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard
- Le balayage horizontal automatique assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond
- Admission optionnelle d'air frais
- Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation aisée dans les coins
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.

1



1 Fonctions

1 - 2 FWF-BF

- Panneau décoratif moderne de couleur blanche (RAL 9010)
- Caisson compact (570 mm de largeur et de profondeur) permettant un montage plafond affleurant sans découpe de dalles de plafond, et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard
- Le balayage horizontal automatique assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond
- Admission optionnelle d'air frais
- Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation aisée dans les coins
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.



2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques					FWF02BT	FWF03BT	FWF04BT	FWF05BT	FWF02BF	FWF03BF	FWF04BF	FWF05BF
Puissance frigorifique (conditions standards)	Puissance latente (2 tuyaux)		Haut	kW	0,3 (1)	1,0 (1)	1,3 (1)	1,4 (1)	-			
	Puissance latente (4 tuyaux)		Haut	kW	-				0,3 (1)	1,1 (1)	1,3 (1)	1,4 (1)
	Puissance sensible (2 tuyaux)	Bas	kW	1,0 (1)	1,4 (1)		1,8 (1)	-				
		Moyen	kW	1,2 (1)	1,7 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	-				
		Haut	kW	1,4 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	3,5 (1)	-				
	Puissance sensible (4 tuyaux)	Bas	kW	-				1,0 (1)			1,6 (1)	
		Moyen	kW	-				1,2 (1)	1,5 (1)	1,9 (1)	2,5 (1)	
		Haut	kW	-				1,5 (1)	1,8 (1)	2,5 (1)	3,2 (1)	
	Puissance totale (2 tuyaux)	Bas	kW	1,3 (1)	2,4 (1)		2,8 (1)	-				
		Moyen	kW	1,5 (1)	2,7 (1)	3,1 (1)	4,0 (1)	-				
		Haut	kW	1,7 (1)	3,0 (1)	4,0 (1)	4,9 (1)	-				
	Puissance totale (4 tuyaux)	Bas	kW	-				1,3 (1)	1,6 (1)		2,6 (1)	
Moyen		kW	-				1,5 (1)	2,4 (1)	3,1 (1)	3,8 (1)		
Haut		kW	-				1,8 (1)	2,9 (1)	3,8 (1)	4,6 (1)		
Puissance calorifique (conditions standards)	Puissance (2 tuyaux)	Bas	kW	1,9 (2)	2,7 (2)		3,0 (2)	-				
		Moyen	kW	2,1 (2)	2,9 (2)	3,5 (2)	4,4 (2)	-				
		Haut	kW	2,4 (2)	3,3 (2)	4,5 (2)	5,6 (2)	-				
	Puissance (4 tuyaux)	Bas	kW	-				2,4 (3)	2,6 (3)		3,2 (3)	
		Moyen	kW	-				2,9 (3)	3,1 (3)	3,7 (3)	4,7 (3)	
		Haut	kW	-				3,3 (3)	3,6 (3)	4,7 (3)	5,7 (3)	
Puissance absorbée	Low		kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066	
	Medium		kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093	
	High		kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094	0,121	
FCEER					22	40	44	45	22	33	34	40
FCCOP					32	45	49		41	48		49
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	285 (4)							
		Largeur		mm	575							
		Profondeur		mm	575							
Poids	Unité			kg	19				20			
Heat exchanger	Type				Serpentin à ailettes transversales (tubes plans et ailettes multiples)							
	Rangées		Quantité		2				3			
Débit d'eau	Chute de pression d'eau	Rafrâc hissem ent	Haut	kPa	5	17	29	40	6	16	26	38
		Chauffa ge	Haut	kPa	7	18	30	43	9	5	9	13
Ventilateur	Type				Ventilateur turbo							
	Quantité				1							
	Débit d'air	Low	m³/h	300	318		420	318	300		390	
		Medium	m³/h	384	390	486	648	390	366	456	612	
		High	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822	
Moteur du ventilateur	Model				QTS32C15M							
Niveau de puissance sonore totale	Bas			dBA	36,0	38,0		42,0	36,0	38,0	41,0	44,0
	Moyen			dBA	40,0		44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0
	Haut			dBA	44,0		50,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0
Niveau de pression sonore	Bas			dBA	26,0		30,0	26,0	27,0		32,0	
	Moyen			dBA	27,0		33,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0
	Haut			dBA	31,0		40,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0
Raccords de tuyauterie	Eau	Entrée			3/4" BSP (filetage femelle)							
		Sortie			3/4" BSP (filetage femelle)							
	Évacuation	DE	mm	VP20 (diamètre ext. : 26 / diamètre int. : 20)								
Température d'eau autorisée	Rafrâchissement	Min.	°C	5 (5)								
		Max.	°C	50 (5)				70 (5)				
	Chauffage	Min.	°C	5 (5)								
		Max.	°C	50 (5)				70 (5)				

2 Spécifications

Accessoires standard : Manuel d'installation et d'exploitation; Quantité : 1;
 Accessoires standard : Flexible d'évacuation; Quantité : 1;
 Accessoires standard : Bride pour flexible de vidange; Quantité : 1;
 Accessoires standard : Rondelle pour attache de suspension; Quantité : 8;
 Accessoires standard : Vis; Quantité : 4;
 Accessoires standard : Guide d'installation; Quantité : 1;
 Accessoires standard : Joint torique; Quantité : 2;
 Accessoires standard : Isolation; Quantité : 6;

2

2-2 Spécifications électriques			FWF02BT	FWF03BT	FWF04BT	FWF05BT	FWF02BF	FWF03BF	FWF04BF	FWF05BF
Alimentation électrique	Phase		1~							
	Fréquence	Hz	50							
	Voltage	V	220-440							

Remarques

- (1) Rafraîchissement: air 27 °CBS, 19 °CBH ; eau à l'entrée 7 °C ; eau en sortie 12 °C
- (2) Chauffage : 2 tuyaux : air 20°C BS, 15°C BH ; entrée d'eau 45°C ; sortie d'eau 40°C
- (3) Chauffage : 4 tuyaux : air 20°C BS, 15°C BH ; entrée d'eau 65°C ; sortie d'eau 55°C
- (4) La hauteur inclut le boîtier électrique.
- (5) Ne pas laisser d'eau à température inférieure à 5 °C ou supérieure à 50/70 °C pénétrer dans l'unité, au risque d'endommager cette dernière.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

FWF-BT-BF

UNITÉS					ALIMENTATION ÉLECTRIQUE		IFM		Entrée (W)	
MODÈLE	TYPE	Hz	GAMME DE TENSION	LIMITE DE LA TENSION	MCA	MFA	kW	FLA	RÉFRIGÉRATION	CHAUFFAGE
FWF02BT	V1	50	220-240	MAX. 264 MIN. 198	0,6	16	0,055	0,5	74	74
FWF03BT					0,6	16	0,055	0,5	74	74
FWF04BT					0,7	16	0,055	0,6	90	90
FWF05BT					0,8	16	0,055	0,7	118	118
FWF02BF	V1	50	220-240	MAX. 242 MIN. 198	0,6	16	0,055	0,5	74	74
FWF03BF					0,6	16	0,055	0,5	74	74
FWF04BF					0,7	16	0,055	0,6	94	94
FWF05BF					0,8	16	0,055	0,7	121	121

Symboles :

MCA : Amp. min. du circuit (A)
 MFA : Max. max. du fusible (A) (voir remarque)
 kW : kW : Sortie nominale du moteur du ventilateur (kW)
 FLA : Ampérage en pleine charge (A)
 IFM : Moteur du ventilateur de l'unité intérieure

Remarques

- Limites de la tension
Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
- Variation maximale de tension autorisée entre deux phases est de 2%.
- MCA/MFA
 $MCA = 1,25 \times FLA$
 $MFA \leq 4 \times FLA$
 (Prochain fusible standard inférieure évaluation minimale. 16 A)
- Sélectionnez le diamètre de câble sur la base du MCA.
- Au lieu d'un fusible, utilisez un disjoncteur.

4TW33041-2

4 Réglages du dispositif de sécurité

4 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FWF-BT-BF

	Dispositifs de sécurité		02	03	04	05
FWF-BF/BT	Fusible de la carte du circuit imprimé		250 V 5 A			
	Fusible thermique du moteur du ventilateur	°C	---			
	Protection thermique du moteur du ventilateur	°C	ARRÊT: 130±5 MARCHE: 83±20			

4TW33049-4

5 Options

5 - 1 Options

FWF-BT/BF

Options

	Pièce	Modèle	FWF02-05B
1	Panneau de décoration	(RAL 9010 - joints gris)	Vanne de surpression à 4 voies
2	Enduit étanche de la sortie de refoulement d'air		BYFQ60B
3	Entretoise de panneau		KDBH44BA60
4	Filtre longue durée		KDBQ44B60
5	Kit de prise d'air frais	Type d'installation directe	KAFAQ41BA60
			KDDQ44XA60

Système de commande

	Pièce	Modèle	FWF02-05B
1	Commande à distance	Infrarouge	H/P
			F/O
		Câblé	BRC7E530 (*12)
2	Commande à distance centralisée		BRC7E531 (*12)
2.1	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		BRC315D7 (*1)
3	Commande de marche/arrêt unifiée		DCS302CA51 (*2)
3.1	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)		KJB311A
4	Minuterie programmable		DCS301BA51 (*5)
5	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (1)		KJB212A
6	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (2)		DST301BA51 (*5)(*8)
7	Boîtier d'installation pour carte du circuit imprimé de l'adaptateur		KRP2A52 (*4)(*8)
8	Capteur à distance		KRP4AA53 (*4)(*8)
10	Commande tactile intelligente		KRP1BA101 (*9)
10.1	Boîtier d'installation électrique		KRCS01-1
11	CI en option pour connexion MOD-bus		DCS601C51C (*3)(*7)
12	Vanne 2 voies - marche / arrêt		KJB411A
13	Vanne 3 voies - marche / arrêt		EKFCMBCB7 (*4)(*8)
14	CI de commande de vannes		EKMV2C09B7 (*4)(*6)(*10)
15	Kit de commande à distance « Marche / Arrêt » et d'« Arrêt forcé »		EKMV3C09B7 (*4)(*6)(*10)
			EKRP1C11
			EKROROA (*11)

REMARQUES

- *1. En option : il faut un boîtier d'installation électrique avec un bornier à terres KJB212A, si le câblage de commande doit être installé dans le mur.
- *2. Nécessite un boîtier d'installation électrique avec bornier à terres KJB311A.
- *3. Nécessite un boîtier d'installation électrique KJB411A.
- *4. Nécessite un boîtier d'installation KRP1BA101.
- *5. Nécessite un boîtier d'installation électrique avec bornier à terres KJB212A, si incorporé dans le mur.
- *6. Nécessite un CI de commande de vannes EKRP1C11.
- *7. I-touch :
 - Il n'est pas permis d'utiliser I-touch pour une installation ayant à la fois des ventilo-convecteurs et des unités VRV®.
 - Ne peut pas être utilisé en combinaison avec des ventilo-convecteurs utilisant une communication MOD-bus.
 - Aucune connexion Airmet ou téléphone possible.
- *8. Seule 1 de ces 4 options peut être installée sur 1 unité intérieure.
- *9. Max. 2 boîtiers KRP1BA101 peuvent être montés sur l'unité. Max. 1 CI peut être monté sur le boîtier KRP1BA101.
- *10. Unité à 2 conduites : 1x kit de valve + 1x boîtier d'installation pour CI KRP1BA101 + 1 x CI de commande de vannes EKRP1C11
Unité à 4 conduites : 2x kit de valve + 1x boîtier d'installation pour CI KRP1BA101 + 1 x CI de commande de vannes EKRP1C11
- *11. Cette option est nécessaire pour créer un câble T1 T2.
- *12. Il est possible de changer le mode de fonctionnement, mais ceci n'aura pas d'impact sur la température de l'eau.
(Pas de retour sur la source d'eau)
Il n'est pas possible de sélectionner la configuration « débit d'air automatique ».
Il est possible de sélectionner le fonctionnement à sec avec cette commande à distance, mais cette fonction n'est pas disponible sur le modèle FWF.
- *13. Toutes les options sont fournies sous forme de kit.

3TW33049-1A

Options

5 - 1 Options

FWF-BT-BF

Brève description de l'objet des options disponibles:

	Pièce	Modèle	FWF02-05B	Description
1	Panneau de décoration (RAL 9010 - joints gris)	4 voies de soufflage	BYFQ60B	Panneau de décoration pour le ventilo-convecteur qui est construit dans un mauvais étanchéité. Obligatoire lors de l'installation du ventilo-convecteur
2	Enduit étanche de la sortie de refoulement d'air		KDBH44BA60	Cette option peut être utilisée au cas où le ventilo-convecteur est installé près d'un mur sur un côté ou plus (plus de 1500mm). Avec les pièces de blocage une sortie d'air de plus le ventilo-convecteur peut être fermé. Ventilo-convecteurs peuvent être installés près d'un mur (mais au-delà de 200mm)
3	Entretoise de panneau		KDBQ44B60	Spacer décoratifs pour combler l'écart entre le panneau et l'unité lorsque la hauteur du plafond suspendu est trop petit.
4	Filtre longue durée		KAQ441BA60	Filtre de haute qualité qui peut être utilisée si le filtre fourni est endommagé.
5	Kit de prise d'air frais	Type d'installation directe	KDDQ44XA60	Kit qui peut être connecté au système de ventilation à alimentation en air frais pour le ventilo-convecteur.
6	Commande à distance	Infrarouge	BRC7E530	Télécommande à infrarouge pour contrôler chaque ventilo-convecteur de manière autonome avec des fonctionnalités de refroidissement et de chauffage. Il n'est pas possible de sélectionner le débit d'air automatique avec cette télécommande. Aussi il n'y a pas des commentaires sur le mode de fonctionnement à l'unité "d'approvisionnement en eau".--> Changer le mode de fonctionnement n'aura pas d'effet sur la température de l'eau fournie. Le fonctionnement à sec peut être choisi, mais l'unité FWF n'a pas cette fonction.
		F/O	BRC7E531	Télécommande à infrarouge pour contrôler chaque ventilo-convecteur de manière indépendante avec le fonctionnement du refroidissement. Il n'est pas possible de sélectionner flux d'air automatique avec cette télécommande. Aussi il n'y a pas des commentaires sur le mode de fonctionnement à l'unité "d'approvisionnement en eau".--> Changer le mode de fonctionnement n'aura pas d'effet sur la température de l'eau fournie. Le fonctionnement à sec peut être choisi, mais l'unité FWF n'a pas cette fonction.
		Câblé	BRC315D7	Télécommande Câblé pour contrôler chaque ventilo-convecteur de manière autonome avec fonctionnalité de refroidissement et de chauffage. Il n'y a pas de fonction de minuterie hebdomadaire dans cette télécommande. Seul un nombre limité de fonction marche/arrêt de minuterie est disponible. Dans ce cas les fils doivent être installés à l'intérieur du mur, la boîte de montage KJB212A est nécessaire.
7	Commande à distance centralisée		DCS302CA51	Télécommande pour un contrôle centralisé de tous les appareils connectés ventilo-convecteurs (seulement FWF et le type FWC).
7.1	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311A	Requies la boîte KJB311A d'installation électrique de l'installation.
8	Commande de marche/arrêt unifiée		DCS301BA51	Télécommande pour commuter tous les appareils connectés ventilo-convecteurs (seulement FWC et FWF type) ON ou OFF. Au cas où le contrôleur "Marche/Arrêt" unifié serait construit dans le mur, le kit électrique de la boîte KJB212A est exigé.
8.1	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)		KJB212A	
9	Minuterie programmable		DST301BA51	Contrôleur avec la fonctionnalité de minuteur pour les ventilo-convecteurs (FWC seulement une FWF d). Il n'est pas possible de combiner cette option avec KRP2A52 ou KRP4AA53 ou EKFCMBCB7 sur le ventilo-convecteur même. Dans le cas où le minuteur est construit dans le mur, la boîte électrique KJB212A est nécessaire.
10	Contrôleur tactile intelligent		DCS601C51C	Télécommande de pointe pour un contrôle centralisé de tous les appareils connectés ventilo-convecteurs (mais seulement pour le type FWF et FWC et jusqu'à 128 ventilo-convecteurs). Plus de fonctions sont possibles avec la commande centrale à distance. Comparé aux systèmes VRV, il n'est pas possible d'utiliser AIRNET et le téléphone. Le I-touch ne peut pas être utilisé pour des installations avec des unités à la fois DX et ventilo-convecteurs. Le I-touch ne peut pas être utilisé pour des installations avec des ventilo-convecteurs qui utilisent la communication Bus Mod.
10.1	Boîte d'installation électrique		KJB411A	Une Boîte Électrique de montage KJB411A est nécessaire pour l'installation du contrôle I-tactile.
11	Capteur à distance		KRCS01-1	Capteur pour mesurer la température ambiante à distance depuis un endroit autre que le ventilo-convecteur ou de la télécommande.
12	Kit de commande à distance « Marche / Arrêt » et d'« Arrêt forcé »		EKROROA	Le kit d'option pour permettre un champ de fournir le contact de basse tension lors de l'opération "Marche/Arrêt" du ventilo-convecteur. Exemple : pour forcer le ventilo-convecteur en arrêt, au cas où la fenêtre dans la chambre serait ouverte.
13	Valve 2 voies "Marche/Arrêt"		EKMV2C09B7	Vanne 2 voies pour contrôler l'approvisionnement en eau pour le ventilo-convecteur. L'option du kit EKRP1C11 est nécessaire pour contrôler la vanne.
14	Valve 3 voies "Marche/Arrêt"		EKMV3C09B7	Vanne à 3 voies pour contrôler l'approvisionnement en eau de l'unité de ventilo-convecteurs. L'option du kit EKRP1C11 est nécessaire pour contrôler la vanne.
15	Valve de contrôle PCB		EKRP1C11	PCB pour Contrôler les valves de 2 et 3 voies. Seulement 1 kit en option est nécessaire pour ventilo-convecteur. Il est possible de connecter 2 valves sur 1 PCB. Pour l'installation d'un PCB, l'installation de la boîte KRP1BA101 est requies
16	PCB optionnel pour une connection MOD-bus		EKFCMBCB7	Carte électronique permettant de transformer la communication DIII des ventilo-convecteurs FWC et FWF en communication Modbus RTU RS485. Pour l'installation d'un PCB, l'installation de la boîte KRP1BA101 est requies. Il n'est pas possible de combiner cette option avec KRP2A52 ou KRP4AA53 ou DST301BA51 sur le même ventilo-convecteur.
17	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (1)		KRP2A52	PCB avec connexion supplémentaire pour un signal externe entrée/sortie. Pour l'installation d'un PCB, l'installation de la boîte KRP1BA101 est requies. Il n'est pas possible de combiner cette option avec KRP4AA53 ou EKFCMBCB7 ou DST301BA51 sur le même ventilo-convecteur. Exemple de signal d'entrée Point de consigne, contact "Marche/Arrêt". Exemple de sortie stats erreur de ventilo-convecteur, l'état du fonctionnement du ventilo-convecteur ("Marche/Arrêt"). Ce PCB peut contrôler toutes les FWC et unités FWF du ventilo-convecteur branché sur le même fil de communication F1/F2.
18	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (1)		KRP4AA53	PCB avec connexion supplémentaire pour un signal externe entrée/sortie. Pour l'installation d'un PCB, l'installation de la boîte KRP1BA101 est requies. Il n'est pas possible de combiner cette option avec KRP2A52 ou EKFCMBCB7 ou DST301BA51 sur le même ventilo-convecteur. Exemple de signal d'entrée Point de consigne, contact "Marche/Arrêt". Exemple de sortie stats erreur de ventilo-convecteur, l'état du fonctionnement du ventilo-convecteur ("Marche/Arrêt"). Ce PCB peut contrôler toutes les FWC et unités FWF du ventilo-convecteur branché sur le même fil de communication F1/F2.
19	Boîtier d'installation pour carte du circuit imprimé de l'adaptateur		KRP1BA101	Boîtier d'installation pour certains option du kits. Un maximum de 2 boîtes peut être installer sur une seule unité FWF.

3TW33049-2A

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

6

FWF-BF																	
température de l'air (°CDB - °CWB)		22-16															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)
FWF02BF	HH	1,4	1,1	4,1	3	1,1	1,0	3,5	2	1,0	0,9	3,1	2	0,8	0,8	2,6	2
	H	1,2	0,9	3,7	2	1,0	0,8	3,0	2	0,9	0,8	2,6	2	0,7	0,7	2,2	2
	L	1,0	0,8	3,0	2	0,8	0,7	2,5	2	0,7	0,7	2,3	2	0,6	0,6	1,8	2
FWF03BF	HH	1,9	1,2	5,7	10	1,6	1,1	5,6	8	1,4	1,0	4,1	6	1,1	1,0	4,3	5
	H	1,6	0,9	4,8	8	1,4	0,8	5,1	7	1,2	0,8	3,4	5	1,0	0,7	3,1	4
	L	1,2	0,7	3,8	7	1,0	0,6	4,6	6	1,1	0,6	2,8	4	0,7	0,6	2,5	4
FWF04BF	HH	2,4	1,7	7,1	17	2,0	1,5	7,4	13	1,8	1,4	5,3	9	1,5	1,4	5,3	7
	H	1,9	1,2	5,7	12	1,7	1,1	5,8	8	1,4	1,0	4,2	7	1,2	1,0	4,4	5
	L	1,3	0,7	3,8	7	1,1	0,6	4,6	6	1,1	0,6	2,8	4	0,7	0,6	2,5	4
FWF05BF	HH	3,2	2,4	9,4	19	2,5	2,0	7,4	13	2,2	1,9	6,4	10	1,9	1,8	5,8	8
	H	2,4	1,6	7,2	12	2,0	1,5	6,0	9	1,8	1,4	5,2	7	1,5	1,4	4,5	6
	L	1,8	1,1	5,4	8	1,5	1,0	4,6	6	1,3	0,9	4,1	6	1,1	0,9	3,5	4

Température de l'air (°CDB - °CWB)		25-18															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)
FWF02BF	HH	1,8	1,3	5,7	6	1,5	1,2	4,8	4	1,3	1,1	4,2	4	1,3	1,0	4,1	3
	H	1,6	1,2	4,7	4	1,4	1,1	4,1	3	1,3	1,0	3,9	3	1,1	0,9	3,9	3
	L	1,3	1,0	4,1	3	1,2	1,0	4,0	3	1,1	0,9	4,1	3	0,9	0,8	3,9	3
FWF03BF	HH	2,5	1,5	7,4	13	2,3	1,5	6,9	11	2,1	1,3	6,1	9	1,7	1,2	5,1	7
	H	2,2	1,2	6,4	10	2,0	1,1	5,8	8	1,8	1,0	5,2	7	1,5	0,9	4,3	5
	L	1,7	0,9	5,0	7	1,5	0,8	4,6	6	1,3	0,8	4,1	5	1,2	0,7	4,1	5
FWF04BF	HH	3,3	2,2	9,6	20	3,0	2,1	8,8	17	2,6	1,9	7,8	14	2,2	1,7	6,4	10
	H	2,6	1,5	7,6	13	2,4	1,4	7,0	12	2,1	1,3	6,2	9	1,8	1,2	5,2	7
	L	1,7	0,9	5,0	7	1,5	0,8	4,6	6	1,3	0,8	4,1	5	1,2	0,7	4,1	5
FWF05BF	HH	4,3	3,1	12,6	32	3,8	2,9	11,2	26	3,5	2,6	10,1	22	2,8	2,2	8,1	15
	H	3,3	2,1	9,6	20	3,0	2,0	8,8	17	2,7	1,8	7,8	14	2,2	1,6	6,3	10
	L	2,5	1,4	7,2	12	2,2	1,3	6,6	10	2,0	1,2	5,8	8	1,7	1,1	5,0	7

Remarques

1. ☐ La capacité est seulement garantie aux conditions nominales

3TW33082-2

FWF-BF																	
température de l'air (°CDB - °CWB)		27-19															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)
FWF02BF	HH	2,2	1,5	6,4	7	2,0	1,5	5,7	6	1,7	1,4	5,3	5	1,6	1,2	4,7	4
	H	1,9	1,3	5,4	5	1,7	1,3	4,9	4	1,5	1,2	4,4	4	1,4	1,1	4,1	3
	L	1,5	1,1	4,4	4	1,4	1,1	4,1	3	1,2	1,0	3,7	3	1,2	0,9	3,4	3
FWF03BF	HH	2,9	1,8	8,5	16	2,7	1,7	7,7	13	2,4	1,6	7,2	12	2,2	1,4	6,4	10
	H	2,5	1,3	7,2	12	2,3	1,3	6,6	10	2,1	1,2	6,1	9	1,8	1,1	5,3	7
	L	2,0	1,0	5,7	8	1,8	1,0	5,2	7	1,6	0,9	4,8	6	1,4	0,8	4,1	5
FWF04BF	HH	3,8	2,5	11,1	25	3,5	2,4	10,0	21	3,2	2,2	9,3	19	2,8	2,0	8,1	15
	H	3,0	1,7	8,7	17	2,8	1,7	8,1	15	2,5	1,6	7,3	12	2,2	1,4	6,5	10
	L	2,0	1,0	5,7	8	1,8	1,0	5,2	7	1,6	0,9	4,8	6	1,4	0,8	4,1	5
FWF05BF	HH	4,9	3,4	14,2	40	4,5	3,3	12,8	33	4,0	3,1	11,8	28	3,6	2,8	10,5	23
	H	3,8	2,4	10,9	25	3,5	2,3	10	21	3,1	2,1	9,2	18	2,8	1,9	8,1	15
	L	2,8	1,5	8,2	15	2,6	1,5	7,5	13	2,3	1,4	6,8	11	2,1	1,3	6,2	9

Température de l'air (°CDB - °CWB)		30-22															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)	Capacité de refroidissement totale (kW)	Refrégeration sensible (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression (kPa)
FWF02BF	HH	3,0	1,8	9,0	12	2,8	1,7	8,5	11	2,6	1,6	7,8	9	2,3	1,5	7,1	8
	H	2,6	1,6	7,8	9	2,5	1,5	7,2	8	2,3	1,4	6,7	7	2,1	1,3	6,0	6
	L	2,1	1,3	6,3	7	2,0	1,3	5,8	6	1,8	1,2	5,4	5	1,7	1,1	5,0	5
FWF03BF	HH	4,1	2,1	12,0	29	3,8	2,0	11,2	26	3,6	1,9	10,5	23	3,3	1,8	9,7	20
	H	3,5	1,6	10,1	22	3,2	1,5	9,4	19	3,0	1,4	8,8	17	2,8	1,3	8,2	15
	L	2,7	1,2	7,8	14	2,5	1,1	7,4	13	2,4	1,1	6,9	11	2,2	1,0	6,4	10
FWF04BF	HH	5,4	2,9	15,5	46	5,0	2,8	14,6	42	4,7	2,7	13,6	37	4,3	2,5	12,6	32
	H	4,2	2,0	12,2	30	4,0	2,0	11,5	27	3,7	1,9	10,7	24	3,4	1,8	10,0	21
	L	2,7	1,2	7,8	14	2,5	1,1	7,4	13	2,4	1,1	6,9	11	2,2	1,0	6,4	10
FWF05BF	HH	6,9	4,0	20,0	74	6,5	3,9	19,0	68	6,1	3,7	17,6	59	5,6	3,5	16,3	51
	H	5,4	2,8	15,6	47	5,0	2,7	14,6	42	4,7	2,5	13,6	37	4,3	2,4	12,6	32
	L	3,9	1,8	11,2	26	3,6	1,7	10,5	23	3,4	1,6	9,9	21	3,2	1,5	9,3	19

Remarques

1. ☐ La capacité est seulement garantie aux conditions nominales

3TW33082-2

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

6

FWF-BT

température de l'air (°CDB - °CWB)		22-16															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)
FWF02BT	HH	1,4	1,1	4,3	3	1,2	1,0	3,8	3	1,0	0,9	3,2	3	0,9	0,8	2,7	3
	H	1,2	0,9	3,7	3	1,0	0,8	3,1	3	0,9	0,8	2,6	2	0,8	0,7	2,2	2
	L	1,1	0,8	3,1	3	0,9	0,7	2,8	3	0,8	0,6	2,2	2	0,7	0,6	2,0	2
FWF03BT	HH	2,3	1,5	6,6	10	1,9	1,3	5,6	8	1,6	1,2	4,8	6	1,4	1,1	4,3	5
	H	2,0	1,2	5,8	8	1,7	1,1	5,1	7	1,4	1,0	4,3	5	1,2	1,0	3,7	4
	L	1,8	1,0	5,3	7	1,5	0,9	4,6	6	1,2	0,8	3,7	4	1,1	0,8	3,4	4
FWF04BT	HH	3,0	2,1	8,7	17	2,5	1,8	7,4	13	2,1	1,6	6,2	9	1,8	1,7	5,3	7
	H	2,4	1,6	7,0	12	2,0	1,4	5,8	8	1,7	1,3	5,0	7	1,5	1,2	4,4	5
	L	1,8	1,0	5,3	7	1,5	0,9	4,6	6	1,2	0,8	3,8	4	1,1	0,8	3,4	4
FWF05BT	HH	3,7	2,6	10,9	25	3,1	2,2	9,1	18	2,5	2,3	7,4	13	2,3	2,1	6,7	11
	H	2,8	2,0	8,2	15	2,4	1,7	7,1	12	2,0	1,6	5,9	9	1,7	1,6	5,1	7
	L	2,1	1,3	6,1	9	1,8	1,2	5,2	7	1,5	1,1	4,5	6	1,2	1,0	3,9	4

Température de l'air (°CDB -°CWB)		25-18															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (KW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (KPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (KW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (KPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (KW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (KPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (KW)	Refroidissement sensible Puissance (KW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (KPa)
FWF02BT	HH	1,9	1,4	5,5	5	1,6	1,3	4,8	5	1,5	1,2	4,6	4	1,3	1,0	4,1	3
	H	1,6	1,2	4,7	4	1,4	1,1	4,1	3	1,3	1,0	3,9	3	1,1	0,9	3,9	3
	L	1,4	1,0	4,2	4	1,3	0,9	3,7	3	1,2	0,9	4,1	3	1,0	0,8	3,9	3
FWF03BT	HH	3,0	1,8	8,7	17	2,7	1,7	8,0	14	2,4	1,6	7,2	12	2,1	1,4	6,2	9
	H	2,6	1,5	7,7	14	2,4	1,4	7,0	12	2,2	1,4	6,3	10	1,9	1,2	5,4	8
	L	2,3	1,3	6,8	11	2,1	1,2	6,3	10	2,0	1,1	5,7	8	1,6	1,0	5,0	7
FWF04BT	HH	3,9	2,6	11,4	27	3,6	2,4	10,4	23	3,2	2,2	9,4	19	2,7	2,0	8,0	14
	H	3,1	1,9	9,0	18	2,8	1,8	8,2	15	2,6	1,7	7,6	13	2,1	1,5	6,3	10
	L	2,4	1,3	6,9	11	2,1	1,2	6,2	9	2,0	1,1	5,7	8	1,7	1,0	5,0	7
FWF05BT	HH	4,9	3,2	14,2	40	4,5	3,0	13,1	34	4,1	2,8	11,9	29	3,5	2,5	10,1	22
	H	3,8	2,5	11,0	25	3,4	2,3	10,0	21	3,1	2,2	9,0	18	2,7	1,9	7,6	13
	L	2,7	1,6	7,9	14	2,5	1,5	7,3	12	2,2	1,4	6,6	10	1,9	1,3	5,6	8

Remarques

1. ☐ La capacité est seulement garantie aux conditions nominales

3TW33042-2

FWF-BT

température de l'air (°CDB - °CWB)		27-19															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion deau (kPa)
FWF02BT	HH	2,1	1,5	6,1	6	2,0	1,5	6,0	6	1,7	1,4	5,2	5	1,5	1,3	4,7	4
	H	1,8	1,3	5,4	5	1,7	1,3	4,9	4	1,5	1,2	4,3	4	1,3	1,1	4,1	3
	L	1,6	1,1	4,8	4	1,5	1,1	4,3	4	1,3	1,0	4,0	3	1,2	0,9	3,6	3
FWF03BT	HH	3,4	2,1	10,0	21	3,2	2	9,4	19	2,8	1,8	8,3	15	2,6	1,7	7,5	13
	H	3,0	1,7	8,8	17	2,8	1,7	8,0	14	2,5	1,6	7,3	12	2,3	1,5	6,7	11
	L	2,7	1,4	7,8	14	2,5	1,4	7,2	12	2,2	1,3	6,5	10	2,0	1,2	6,0	9
FWF04BT	HH	4,5	2,9	13,1	34	4,2	2,8	12,4	31	3,7	2,6	10,7	24	3,4	2,4	9,8	20
	H	3,5	2,2	10,3	22	3,3	2,1	9,5	19	2,9	1,9	8,6	16	2,6	1,8	7,8	14
	L	2,7	1,4	7,8	14	2,5	1,4	7,2	12	2,2	1,3	6,5	10	2,0	1,2	6,0	9
FWF05BT	HH	5,6	3,7	16,2	50	5,2	3,5	14,7	42	4,7	3,3	13,4	36	4,3	3,0	12,4	31
	H	4,3	2,8	12,7	32	4,0	2,7	11,5	27	3,6	2,5	10,4	23	3,2	2,3	9,4	19
	L	3,1	1,9	9,0	18	2,9	1,8	8,3	15	2,6	1,7	7,6	13	2,3	1,5	6,8	11

Température de l'air (°CDB -°CWB)		30-22															
Température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Modèle	Débit d'air	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion eau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion eau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion eau (kPa)	Capacité de refroidisse- ment totale (kW)	Refroidissement sensible Puissance (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pres- sion eau (kPa)
FWF02BT	HH	3,0	1,8	8,7	11	2,8	1,7	8,2	10	2,6	1,6	7,5	9	2,3	1,5	6,8	7
	H	2,6	1,6	7,8	9	2,4	1,5	7,2	8	2,2	1,4	6,7	7	2,1	1,3	6,0	6
	L	2,3	1,3	6,8	7	2,1	1,2	6,3	7	2,0	1,2	5,8	6	1,8	1,1	5,3	5
FWF03BT	HH	4,8	2,4	13,7	37	4,5	2,3	13,0	34	4,2	2,2	12,2	30	3,9	2,1	11,3	26
	H	4,2	2,0	12,0	29	3,9	2,0	11,5	27	3,7	1,9	10,7	24	3,4	1,8	9,8	20
	L	3,7	1,7	10,6	24	3,5	1,6	10,0	21	3,3	1,5	9,5	19	3,0	1,4	8,8	17
FWF04BT	HH	6,3	3,4	18,0	61	5,9	3,2	17,0	55	5,5	3,1	16,1	50	5,1	2,9	15,0	44
	H	4,9	2,5	14,2	40	4,6	2,4	13,5	36	4,3	2,3	12,7	32	4,0	2,2	11,6	28
	L	3,7	1,7	10,8	24	3,5	1,6	10,0	21	3,3	1,5	9,5	19	3,0	1,4	8,8	17
FWF05BT	HH	7,8	4,5	22,7	94	7,3	4,1	21,3	83	6,9	3,9	20,0	74	6,5	3,7	18,8	66
	H	6,1	3,3	17,6	59	5,7	3,1	16,6	53	5,3	3,0	15,4	46	4,9	2,8	14,4	41
	L	4,3	2,2	12,6	32	4,1	2,1	11,8	28	3,8	2,0	11,0	25	3,5	1,9	10,2	22

Remarques

1. ☐ La capacité est seulement garantie aux conditions nominales

3TW33042-2

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

6

FWF-BF										
température de l'air (°CDB -°CWB)		20								
température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		50-45			60-50			70-60		
Modèle	débit de l'air	Capacité de chauffage (kW)	débit de l'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)	Capacité de chauffage (kW)	débit de l'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)	Capacité de chauffage (kW)	débit de l'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)
FWF02BF	HH	2,3	6,8	15	2,9	4,2	7	3,9	6,0	12
	H	1,9	5,5	11	2,3	3,4	5	3,1	4,5	8
	L	1,4	4,1	7	1,7	2,6	4	2,3	3,3	5
FWF03BF	HH	2,3	6,8	9	2,8	4,2	4	3,8	5,4	6
	H	2,0	5,9	7	2,5	3,6	3	3,3	4,7	5
	L	1,7	5,0	5	2,1	3,2	3	2,8	4,0	4
FWF04BF	HH	2,9	8,5	13	3,6	5,2	5	4,9	7,7	11
	H	2,4	7,0	9	2,9	4,3	4	3,9	5,6	6
	L	1,7	5,0	5	2,1	3,2	3	2,8	4,0	4
FWF05BF	HH	3,7	10,8	20	4,5	6,6	8	6,1	8,7	13
	H	2,9	8,5	13	3,6	5,2	5	4,8	6,9	9
	L	2,1	6,2	7	2,6	3,8	3	3,5	5,0	5

FWF-BF										
température de l'air (°CDB -°CWB)		22								
température de l'eau (Entrant °C - Sortant °C)		50-45			60-50			70-60		
Modèle	débit de l'air	Capacité de chauffage (kW)	débit de l'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)	Capacité de chauffage (kW)	débit de l'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)	Capacité de chauffage (kW)	débit de l'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)
FWF02BF	HH	2,2	6,4	14	2,7	3,9	6	3,6	5,2	10
	H	1,7	5,1	10	2,1	3,1	5	2,9	4,2	7
	L	1,3	3,8	6	1,6	2,4	3	2,1	3,1	5
FWF03BF	HH	2,1	6,3	8	2,7	3,9	3	3,6	5,2	5
	H	1,9	5,5	6	2,3	3,4	3	3,1	4,5	4
	L	1,6	4,6	4	2,2	3,2	3	2,6	3,8	3
FWF04BF	HH	2,7	8,0	11	3,3	4,9	5	4,5	6,5	8
	H	2,2	6,4	8	2,7	3,9	3	3,7	5,3	6
	L	1,6	4,6	4	2,6	3,2	3	2,6	3,8	3
FWF05BF	HH	3,5	10,2	18	4,2	6,0	7	5,7	8,3	12
	H	2,7	8,0	11	3,3	4,8	5	4,5	6,6	8
	L	2,0	5,8	7	2,4	3,6	3	3,3	4,7	5

3TW33082-1

FWF-BT				
température de l'air (°CDB)		20		
température de l'eau (Entrant °C)		50-45		
Modèle	débit de l'air	Capacité de chauffage (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)
FWF02BT	HH	2,9	6,0	6
	H	2,6	4,9	4
	L	2,3	4,3	4
FWF03BT	HH	4,0	9,4	19
	H	3,4	8,0	14
	L	2,8	7,2	12
FWF04BT	HH	5,4	12,4	31
	H	4,1	9,5	19
	L	2,8	7,2	12
FWF05BT	HH	6,7	14,7	42
	H	5,3	11,5	27
	L	3,6	8,3	15

FWF-BT				
température de l'air (°CDB)		22		
température de l'eau (Entrant °C)		50-45		
Modèle	débit de l'air	Capacité de chauffage (kW)	Débit d'eau (l/min)	Chute de la pression deau (kPa)
FWF02BT	HH	2,7	6,0	6
	H	2,4	4,9	4
	L	2,1	4,3	4
FWF03BT	HH	3,7	9,4	19
	H	3,1	8,0	14
	L	2,6	7,2	12
FWF04BT	HH	5,0	12,4	31
	H	3,8	9,5	19
	L	2,6	7,2	12
FWF05BT	HH	6,2	14,7	42
	H	4,9	11,5	27
	L	3,3	8,3	15

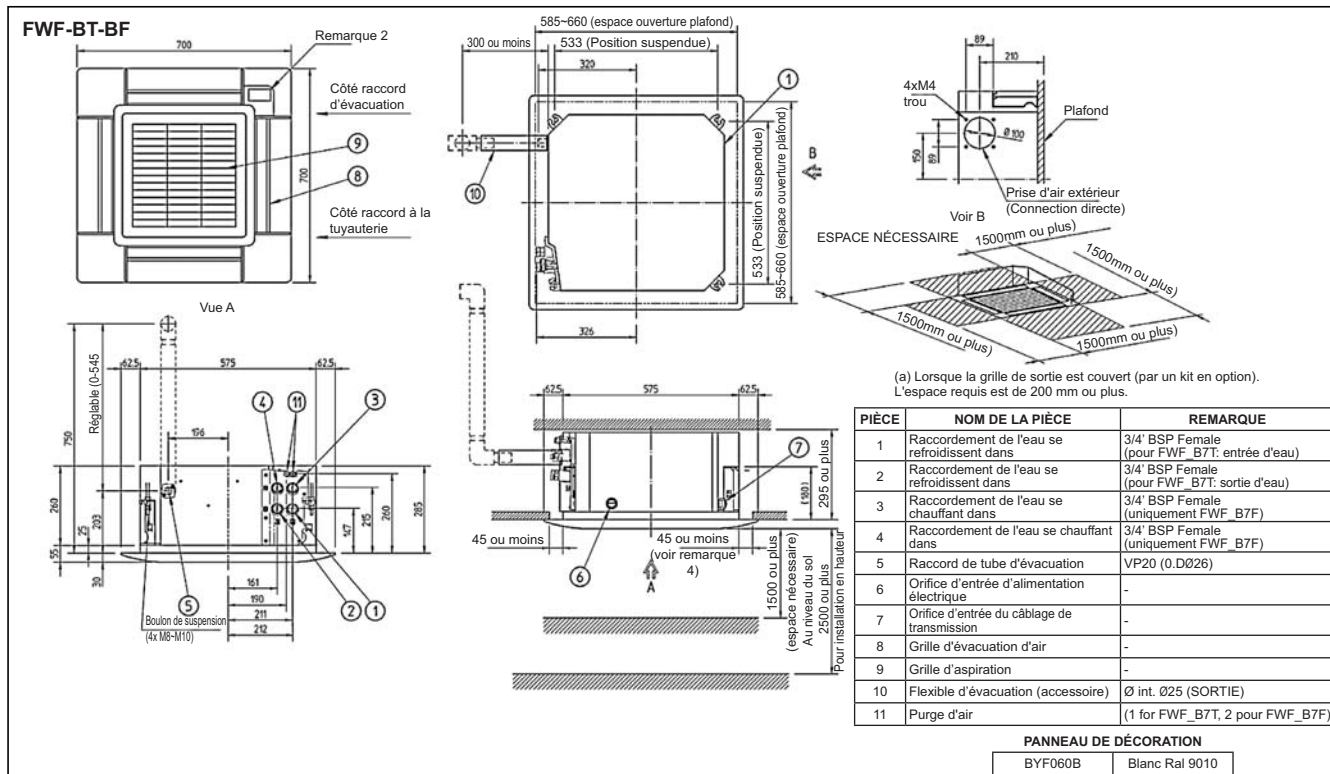
3TW33042-1

REMARQUE

- Le débit d'eau est la même que pour le refroidissement de mode dans le point de fonctionnement nominal. Delta T n'est pas fixe.

7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés



Remarques

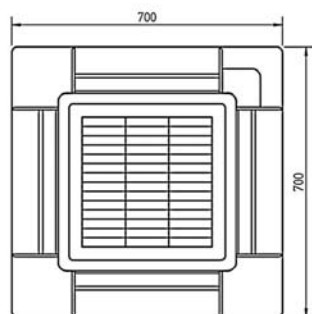
- Emplacement de collage de l'étiquette du fabricant: Pour l'unité intérieure: sur le gril intérieur en cloche d'aspiration.
Pour panneau de décoration: sur le cadre intérieur à l'intérieur de la grille d'aspiration.
- Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance à infrarouge. Reportez-vous au dessin de la télécommande infrarouge pour plus de détails.
- Lorsque la température et l'humidité dans le plafond dépassent 30 °C et 80 % d'HR, ou de l'air frais est induit dans le plafond ou l'unité fonctionne en continu 24 heures sur 24, une isolation supplémentaire (de 10 mm d'épaisseur ou plus en laine de verre ou en mousse polyéthylène) est nécessaire. (10mm d'épaisseur ou plus de laine de verre ou de la mousse PE).
- Même si l'isolation est acceptable jusqu'à un maximum de 660 mm carré d'ouverture dans le plafond, conservez un dégagement de 45 mm ou moins entre l'unité principale et l'ouverture du plafond de manière à assurer le chevauchement du panneau.

3TW33044-1

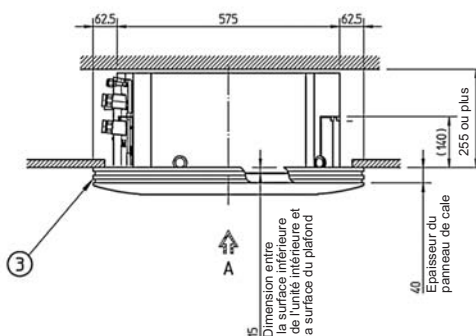
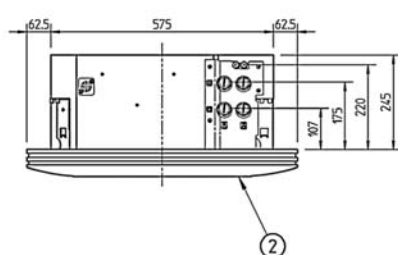
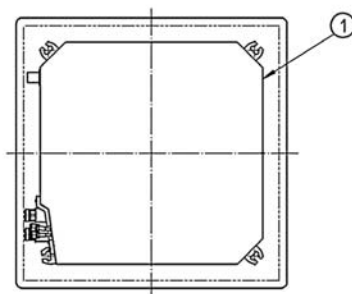
7 Plans cotés

7 - 2 Plans cotés avec accessoires

FWF-BT/BF (avec accessoire en option)



Vue A



PIÈCE	NOM DE LA PIÈCE	REMARQUE
1	Unité intérieure	-
2	Panneau de décoration	-
3	Entretoise de panneau	-

REMARQUE

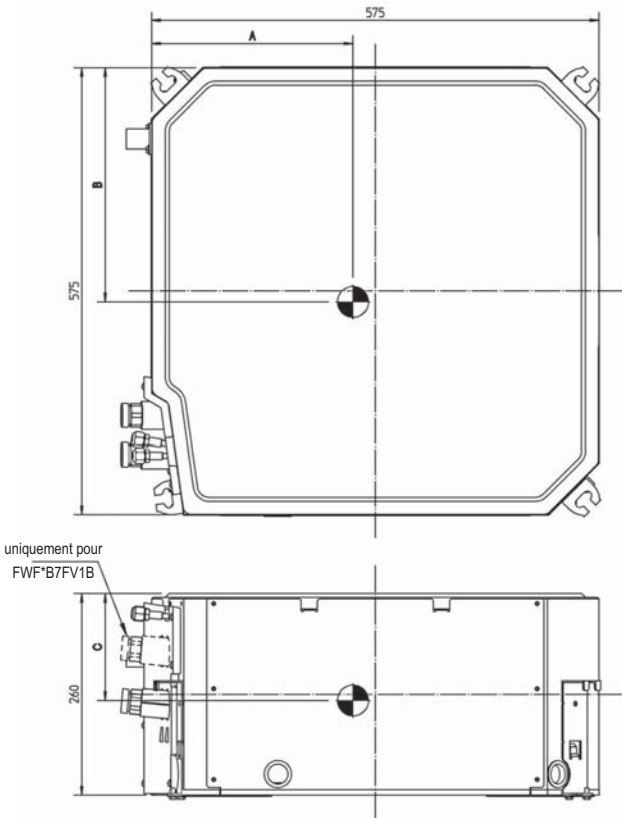
1. Nombre de raccords de tuyauterie et purges d'air est fonction du type de modèle.

3TW33044-2

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

FWF-BT/BF



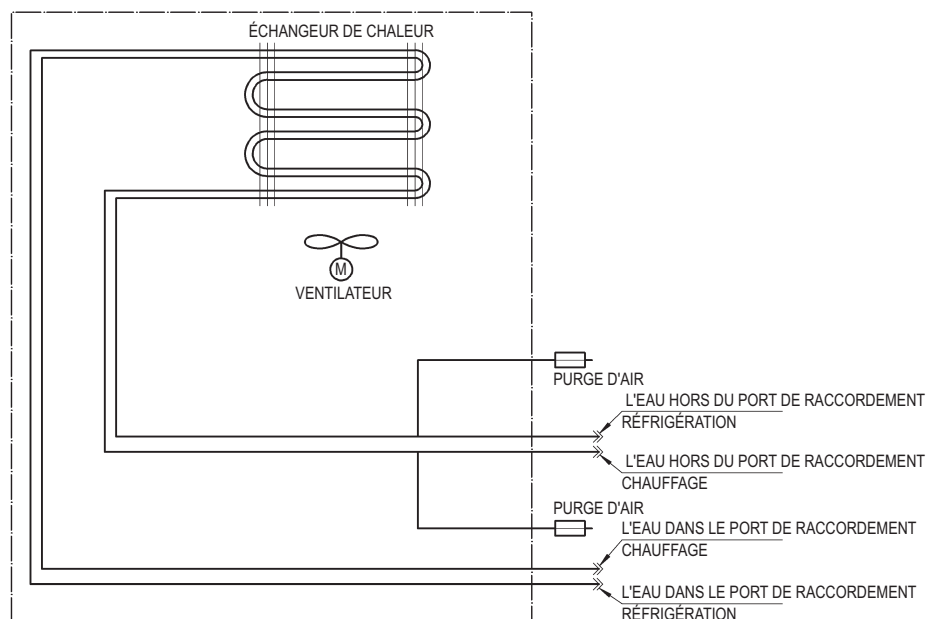
Modèle	A	B	C
FWF02B7TV1B	259	295	133
FWF02B7FV1B	256	300	132
FWF03-05B7TV1B	267	301	130
FWF03-05B7FV1B	257	312	135

4TW33044-3

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

FWF-BF

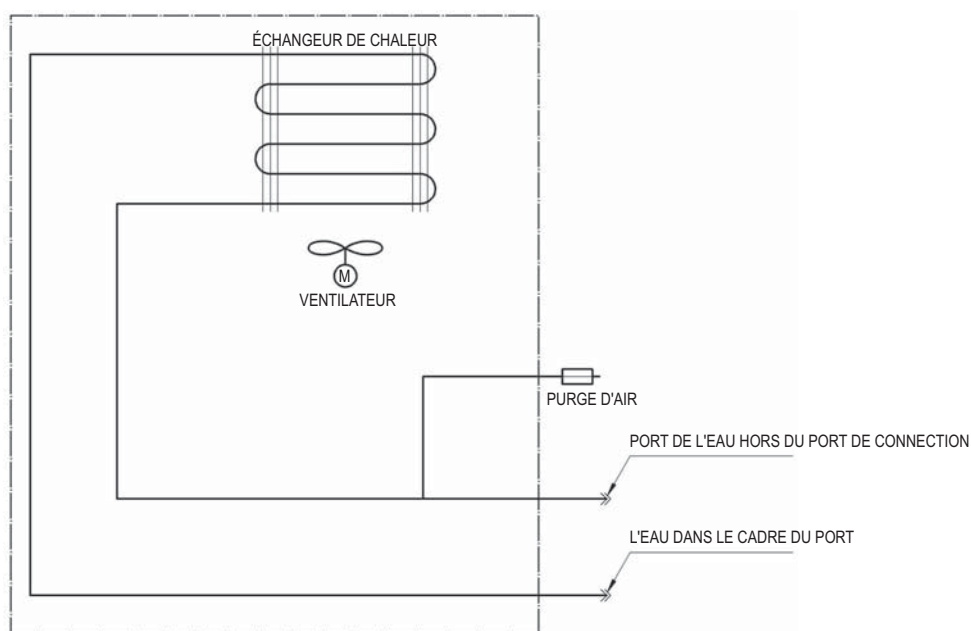


DIAMÈTRES DES ORIFICES DE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE RÉFRIGÉRANT

MODÈLE	ENTRÉE D'EAU	SORTIE D'EAU
FWF02,03,04,05B7FV1B	3/4" BSP FEMALE	3/4" BSP FEMALE
FWC06,07,08,09B7FV1B	3/4" BSP FEMALE	3/4" BSP FEMALE

3TW33085-1

FWF-BT



DIAMÈTRES DES ORIFICES DE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE RÉFRIGÉRANT

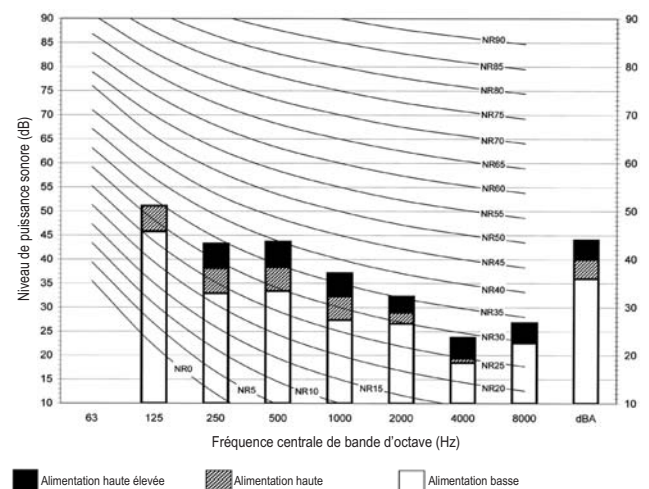
MODÈLE	ENTRÉE D'EAU	SORTIE D'EAU
FWF02,03,04,05B7TV1B	3/4" BSP FEMALE	3/4" BSP FEMALE
FWC06,07,08,09B7TV1B	3/4" BSP FEMALE	3/4" BSP FEMALE

3TW33045-1

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

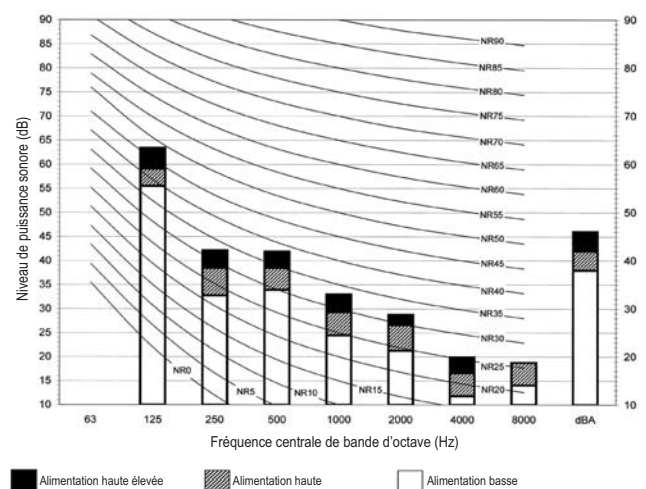
FWF02-03BT, FWF02BF



REMARQUES

1. dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
2. Pression acoustique de référence 0dB = 10E-6μW/m²
3. Mesures selon la norme ISO 3744

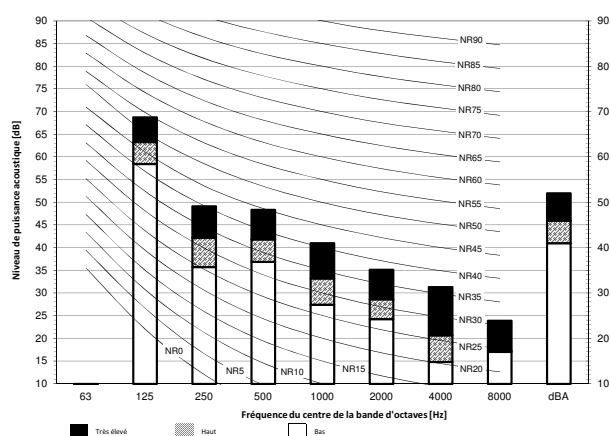
FWF03BF



REMARQUES

1. dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
2. Pression acoustique de référence 0dB = 10E-6μW/m²
3. Mesures selon la norme ISO 3744

FWF04BF



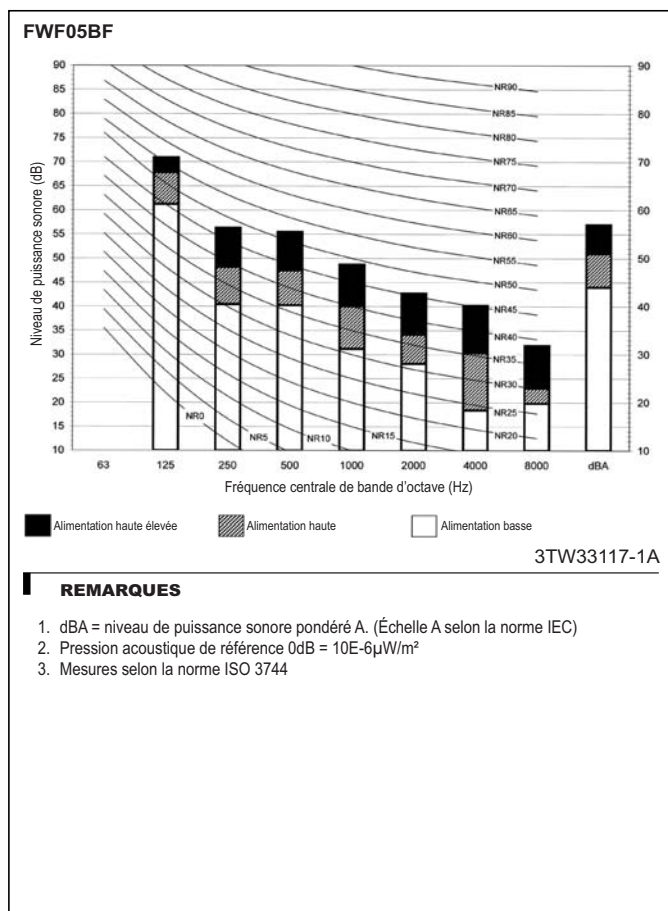
Remarques

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

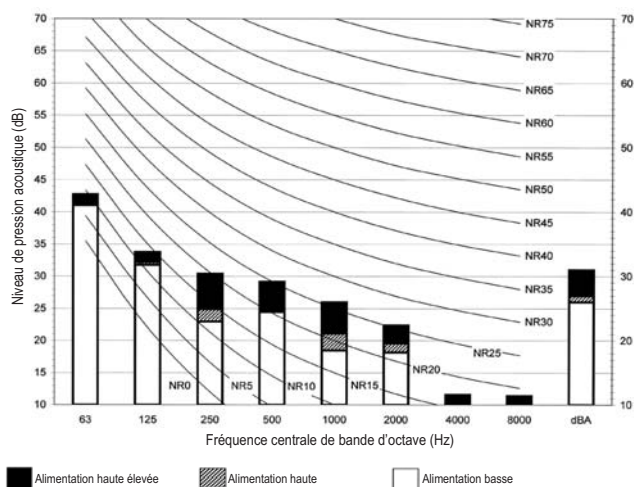
10



10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

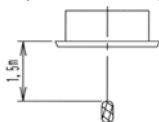
FWF02-03BT, FWF02BF



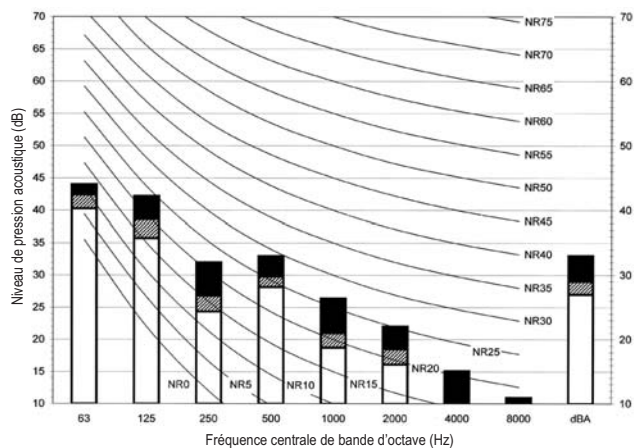
3TW33047-2A

REMARQUES

1. Données valables en conditions de terrain ouvert
2. Données valables en conditions de fonctionnement nominal
3. dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
4. Pression acoustique de référence 0dB = 20μPa
5. Emplacement du microphone.



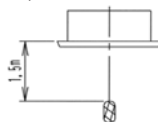
FWF03BF



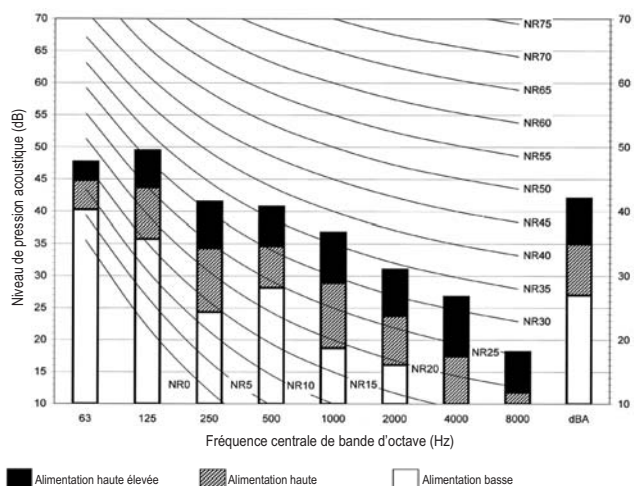
3TW33097-2A

REMARQUES

1. Données valables en conditions de terrain ouvert
2. Données valables en conditions de fonctionnement nominal
3. dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
4. Pression acoustique de référence 0dB = 20μPa
5. Emplacement du microphone.



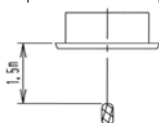
FWF04BF



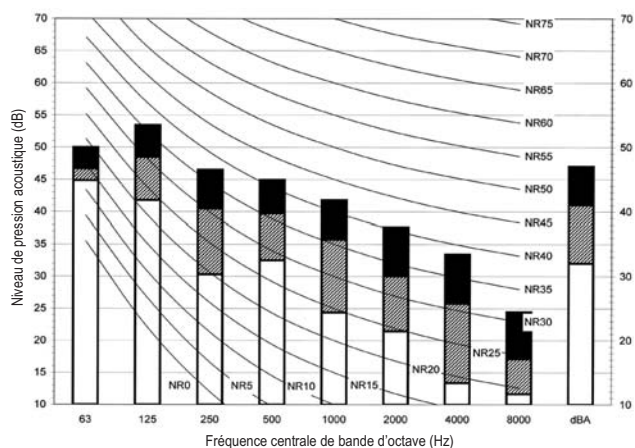
3TW33107-2A

REMARQUES

1. Données valables en conditions de terrain ouvert
2. Données valables en conditions de fonctionnement nominal
3. dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
4. Pression acoustique de référence 0dB = 20μPa
5. Emplacement du microphone.



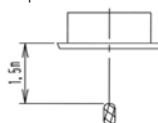
FWF05BF



3TW33117-2A

REMARQUES

1. Données valables en conditions de terrain ouvert
2. Données valables en conditions de fonctionnement nominal
3. dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
4. Pression acoustique de référence 0dB = 20μPa
5. Emplacement du microphone.

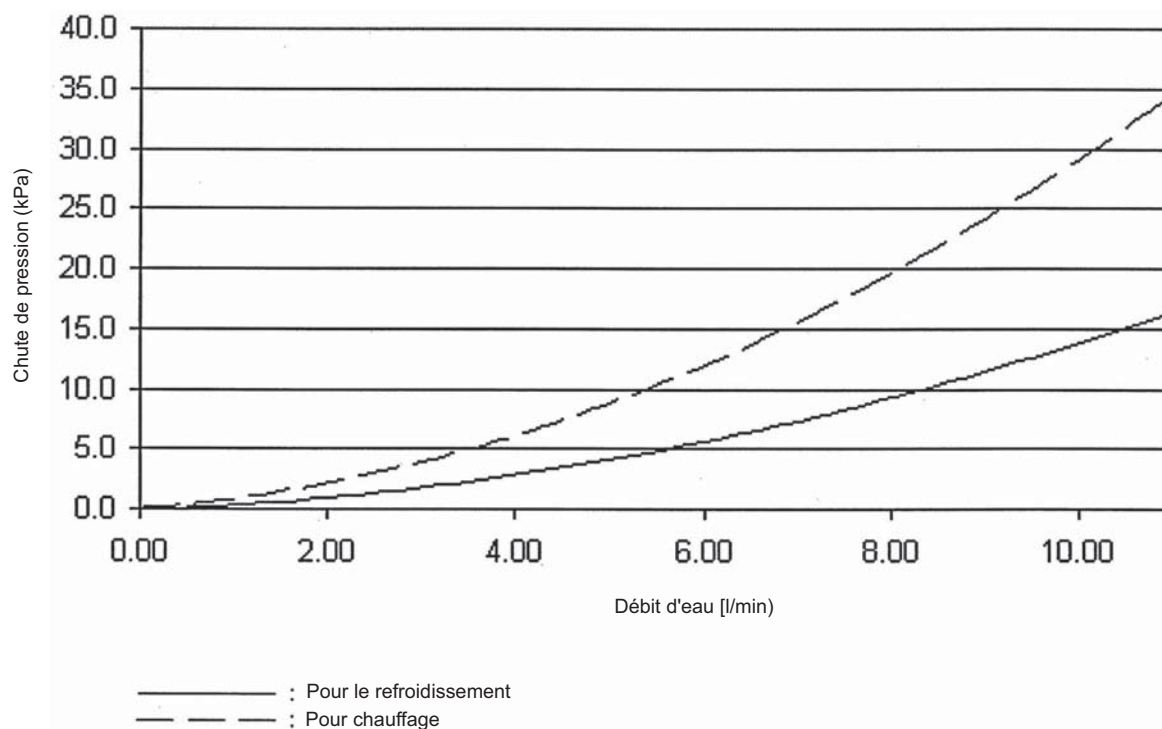


11 Performances hydrauliques

11 - 1 Courbe de chute de pression d'eau - Évaporateur

FWF-BF

Chute de pression sur FWF02B7FV1B



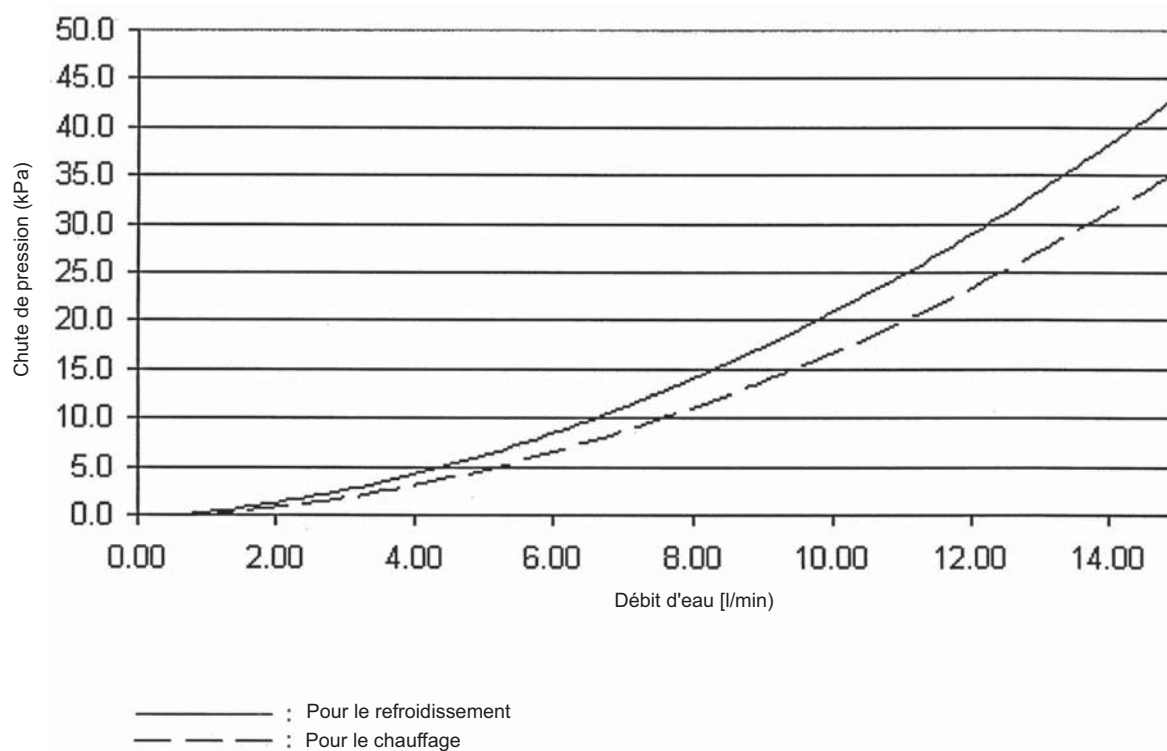
4TW33089-5

REMARQUE

1. Ce graphique peut être utilisé pour calculer la chute de pression sur le ventilo-convecteur. La chute de pression sur la valve n'est pas inclus.

FWF-BF

Chute de pression sur FWF03-05B7FV1B



4TW33099-5

REMARQUE

1. Ce graphique peut être utilisé pour calculer la chute de pression sur le ventilo-convecteur. La chute de la pression sur la valve n'est pas inclus.



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



EEDFR18

02/18



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.