



BOSCH

Guide technique

Climate 5000 VRF

Unités intérieures VRF

Série CF-1D

Console/Plafonnier avec moteur de ventilateur à courant continu

Table des matières

1	Caractéristiques	2
1.1	Moteur du ventilateur CC adapté	2
1.2	Installation pratique	2
1.3	Oscillation auto bi-directionnelle (verticale et horizontale) et grand angle du débit d'air	2
1.4	Fonctionnement à bruit réduit pour un environnement calme et confortable	2
1.5	Compatible avec le régulateur câblé.....	2
1.6	Redémarrage automatique	2
2	Caractéristiques	3
3	Dimensions	5
3.1	Dimensions.....	5
3.2	Taille des tubes de réfrigérant	5
4	Espaces d'entretien	6
5	Schémas de raccordement	8
6	Schémas de câblage	9
7	Tableaux de capacité	13
7.1	Refroidissement	13
7.2	Chauffage	18
8	Caractéristiques électriques	23
9	Niveaux sonores	24
9.1	Condition de test	24
9.2	Données de test (niveaux de pression sonore)	24
9.3	Niveau de bande d'octave	25
10	Accessoires	26

1 Caractéristiques

1.1 Moteur du ventilateur à CC adapté

Par rapport aux moteurs de ventilateur à CA, la consommation électrique d'un moteur de ventilateur à CC est réduite jusqu'à 30 %.

1.2 Installation pratique

1.2.1 Le plafonnier peut aisément être installé dans un coin du plafond, même si le plafond est très étroit.

1.2.2 Cela s'avère particulièrement utile lorsque l'installation d'un système de climatisation au centre de la pièce est impossible

1.2.3 L'EEV est intégré à l'unité intérieure, sa taille est compacte pour une installation pratique.

1.3 Oscillation auto bi-directionnelle (verticale et horizontale) et grand angle du débit d'air

1.4 Fonctionnement à bruit réduit pour un environnement calme et confortable

1.4.1 L'adoption du détendeur électronique de la marque Fujikoki garantit un contrôle précis du débit ainsi qu'un bruit de modulation réduit lors du fonctionnement de l'EEV.

1.4.2 Débit d'air plus homogène avec moins de turbulences. Grâce au ventilateur multi-pales et à la conception du guidage d'air, le débit d'air est plus homogène et plus confortable.

1.5 Compatible avec la commande filaire

La télécommande infrarouge qui permet de définir l'adresse de l'unité intérieure est livrée en standard, tandis que le régulateur câblé est disponible en option.

1.6 Redémarrage automatique

Lorsque l'unité intérieure est arrêtée, elle redémarre automatiquement en cas de remise sous tension au bout de 3 minutes et adopte le mode de fonctionnement original.

2 Caractéristiques

Modèle			CF36-1D	CF45-1D	CF56-1D	CF71-1D
Alimentation électrique			Monophasée, 220-240 V, 50/60 Hz			
Refroidissement	Puissance	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Puissance absorbée	W	23	94	94	94
	Intensité nominale	A	0,32	0,89	0,89	0,89
Chauffage	Puissance	kW	4	5	6,3	8
	Puissance absorbée	W	23	94	94	94
	Intensité nominale	A	0,32	0,89	0,89	0,89
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle		WZDK100-38GS-2	WZDK100-38GS-2	WZDK100-38GS-2	WZDK100-38GS-2
	Type		Moteur CC			
	Marque		Panasonic			
	Puissance absorbée	W	20	90	90	90
	Vitesse (h/m/b)	tr/min	756/666/592	1310/1190/1040	1310/1190/1040	1310/1190/1040
Serpentin intérieur	Nombre de lignes		2	3	3	3
	Pas du tube x pas de la ligne	mm	25,4×22	25,4×22	25,4×22	25,4×22
	Espacement des ailettes	mm	1,8	1,8	1,8	1,8
	Type d'ailette		Aluminium hydrophile			
	Diamètre extérieur et type du tube	mm	Ø 9,52			
			Tube à rainure intérieure			
	Longueur × hauteur × largeur	mm	804×254×44	804×254×66	804×254×66	804×254×66
Nombre de circuits		3	3	3	3	
Flux d'air intérieur (H/M/L)		m³/h	550/480/420	930/830/720	930/830/720	930/830/720
Niveau sonore intérieur (H/M/L)		dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Unité intérieure	Dimensions (LxHxP)	mm	990×203×660	990×203×660	990×203×660	990×203×660
	Conditionnement (LxHxP)	mm	1089×296×744	1089×296×744	1089×296×744	1089×296×744
	Poids net/brut	kg	25/31	27/33	27/33	27/33
Type de réfrigérant			R-410A			
Détendeur	Type		EXV (Intégré)			
	Modèle		BD20FKS(L)			
Pression de conception		MPa	4,4/2,6			
Tubes de réfrigérant	Côté liquide / Côté gaz	mm	Ø 6,35 / Ø 12,7		Ø 9,52 / Ø 15,9	
Câblage de raccordement	Câblage d'alimentation	mm²	3 × 2,5 (L ≤ 20 m) ; 3 × 3,5 (L ≤ 50 m)			
	Câblage de signal	mm²	3×0,75			
Diamètre du tube d'évacuation de l'eau			DE Ø25			
Régulateur			Télécommande infrarouge			

1. Les puissances frigorifiques nominales s'appuient sur les conditions suivantes : température de l'air de retour : 27 °C BS, 19 °C BH, température extérieure : 35 °C BS, conduite de réf. équivalente : 7,5 m (horizontale)
2. Les puissances calorifiques nominales s'appuient sur les conditions suivantes : température de l'air de retour : 20 °C BS, température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH, conduite de réf. équivalente : 7,5 m (horizontale)

Modèle			CF80-1D	CF90-1D	CF112-1D	CF140-1D
Alimentation électrique			Monophasée, 220-240 V, 50/60 Hz			
Refroidissement	Puissance	kW	8	9	11,2	14
	Puissance absorbée	W	126	126	130	130
	Intensité nominale	A	1,14	1,14	1,25	1,25
Chauffage	Puissance	kW	9	10	12,5	15
	Puissance absorbée	W	126	126	130	130
	Intensité nominale	A	1,14	1,14	1,25	1,25
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle		WZDK100-38GS-1	WZDK100-38GS-1	WZDK100-38GS-2	WZDK100-38GS-2
	Type		Moteur CC			
	Marque		Panasonic			
	Puissance absorbée	W	122	122	62,5×2	62,5×2
	Vitesse (h/m/b)	tr/min	1310/1210/1115	1310/1210/1115	1170/1070/995	1170/1070/995
Serpentin intérieur	Nombre de lignes		3	3	3	3
	Pas du tube x pas de la ligne	mm	25,4×22	25,4×22	25,4×22	25,4×22
	Espacement des ailettes	mm	1,8	1,8	1,8	1,8
	Type d'ailette		Aluminium hydrophile			
	Diamètre extérieur et type du tube	mm	Ø 9,52			
			Tube à rainure intérieure			
	Longueur × hauteur × largeur	mm	1094×254×66			1360×254×66
Nombre de circuits		5	5	5	5	
Flux d'air intérieur (H/M/L)	m³/h	1280/1170/1050	1280/1170/1050	1890/1700/1580	1890/1700/1580	
Niveau sonore intérieur (H/M/L)	dB(A)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42	
Unité intérieure	Dimensions (LxHxP)	mm	1280×203×660	1280×203×660	1670×244×680	1670×244×680
	Conditionnement (LxHxP)	mm	1379×296×744	1379×296×744	1764×329×760	1764×329×760
	Poids net/brut	kg	33,5/40	33,5/40	49/57	49/57
Type de réfrigérant			R-410A			
Détendeur	Type		EXV (Intégré)			
	Modèle		BD20FKS(L)		BD24FKS(L)	
Pression de conception		MPa	4,4/2,6			
Tubes de réfrigérant	Côté liquide / Côté gaz	mm	Ø 9,52 / Ø 15,9			
	Câblage de raccordement	Câblage d'alimentation	mm²	3 × 2,5 (L ≤ 20 m) ; 3 × 3,5 (L ≤ 50 m)		
Câblage de signal		mm²	3×0,75			
Diamètre du tube d'évacuation de l'eau			DE Ø25			
Régulateur			Télécommande infrarouge			

1. Les puissances frigorifiques nominales s'appuient sur les conditions suivantes : température de l'air de retour : 27 °C BS, 19 °C BH, température extérieure : 35 °C BS, conduite de réf. équivalente : 7,5 m (horizontale)
2. Les puissances calorifiques nominales s'appuient sur les conditions suivantes : température de l'air de retour : 20 °C BS, température extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH, conduite de réf. équivalente : 7,5 m (horizontale)

Table 1.

3 Dimensions

3.1 Dimensions

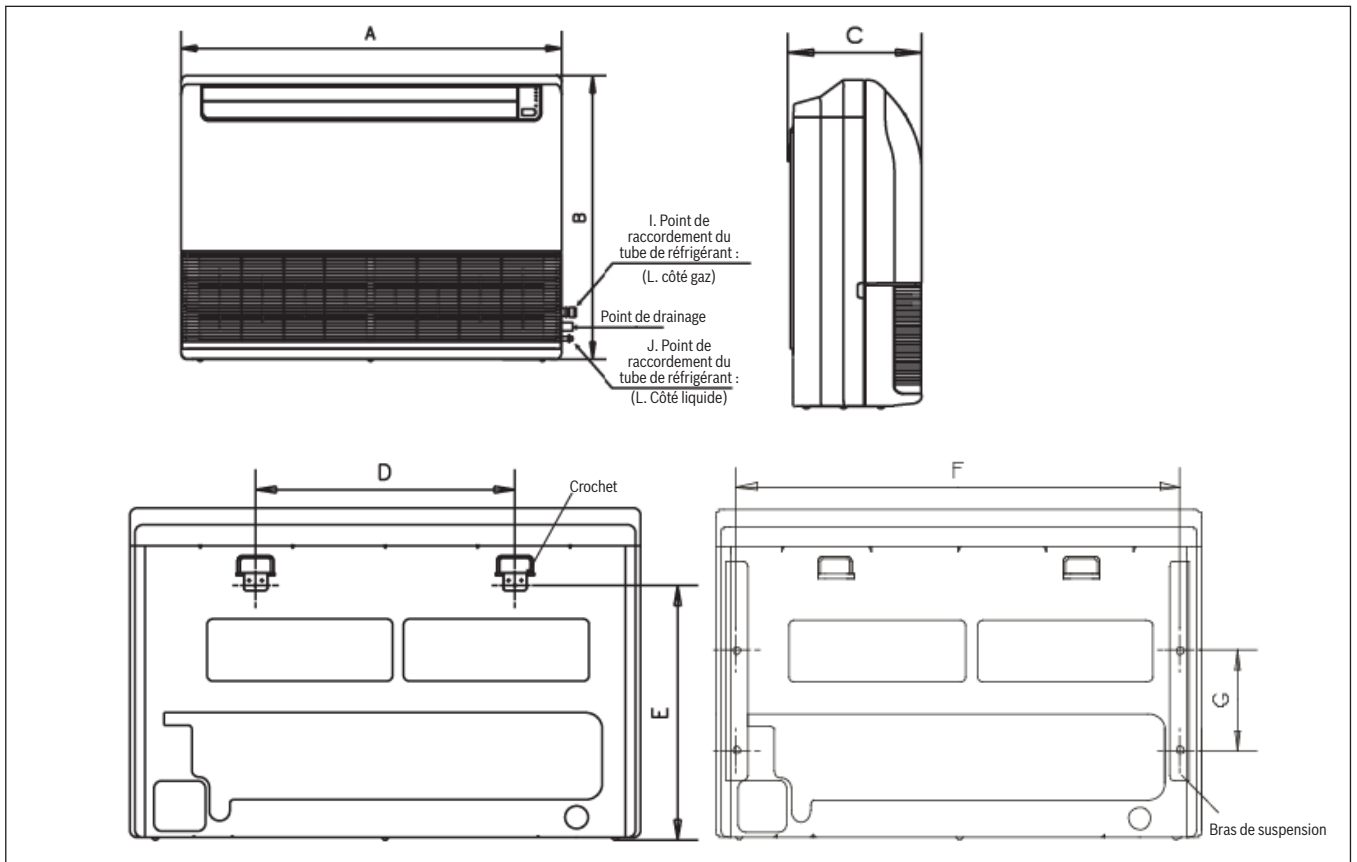


Fig. 1.

Unité : mm

Modèle	A	B	C	D	E	F	G
36-71	990	660	203	505	506	907	200
80-90	1280	660	203	795	506	1195	200
112-140	1670	680	244	1070	450	1542	200

Table 2.

3.2 Taille des tubes de réfrigérant

Modèle	I (tube de gaz)	J (tube de liquide)
36-45	Ø 12,7	Ø 6,35
56-140	Ø 15,9	Ø 9,52

Table 3.

4 Espaces d'entretien

CF36-1D CF45-1D CF56-1D CF71-1D
CF80-1D CF90-1D CF112-1D CF140-1D

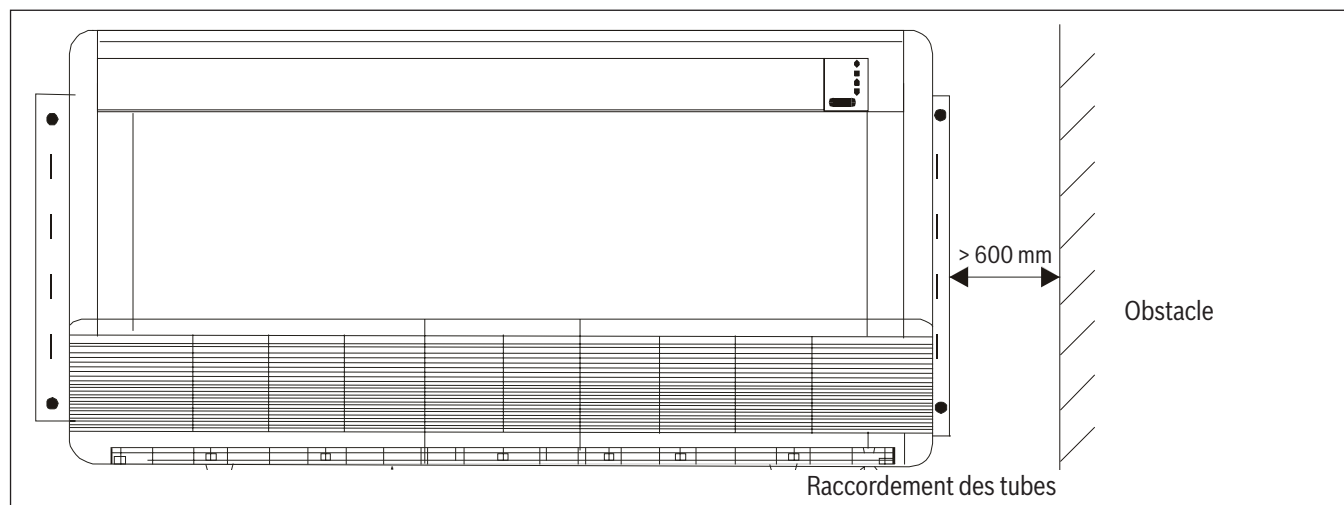


Fig. 2.

Maintenez une distance de plus de 600 mm entre l'unité et le mur à gauche/droite.

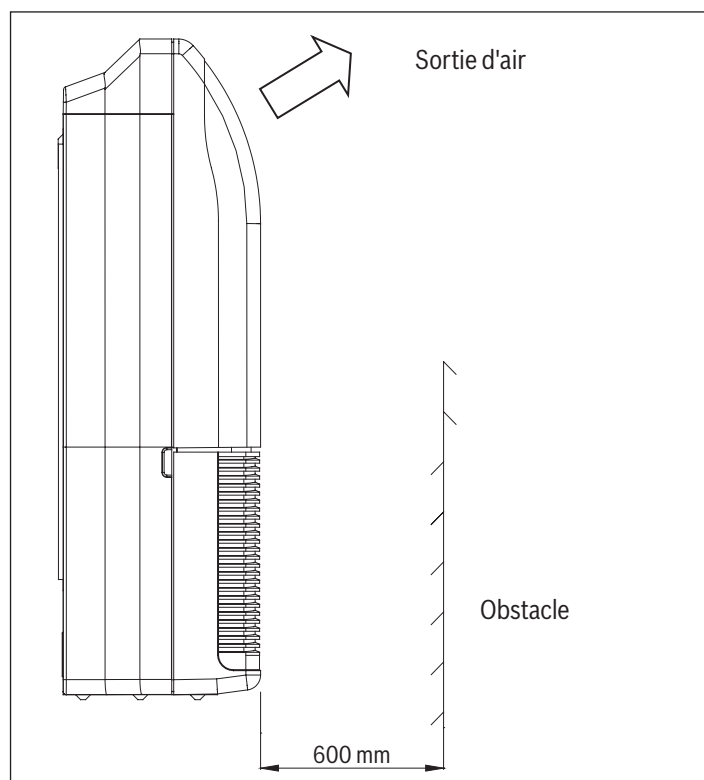


Fig. 3.

Veillez également à assurer une distance d'au moins 600 mm entre le panneau avant et le mur pour une bonne ventilation.

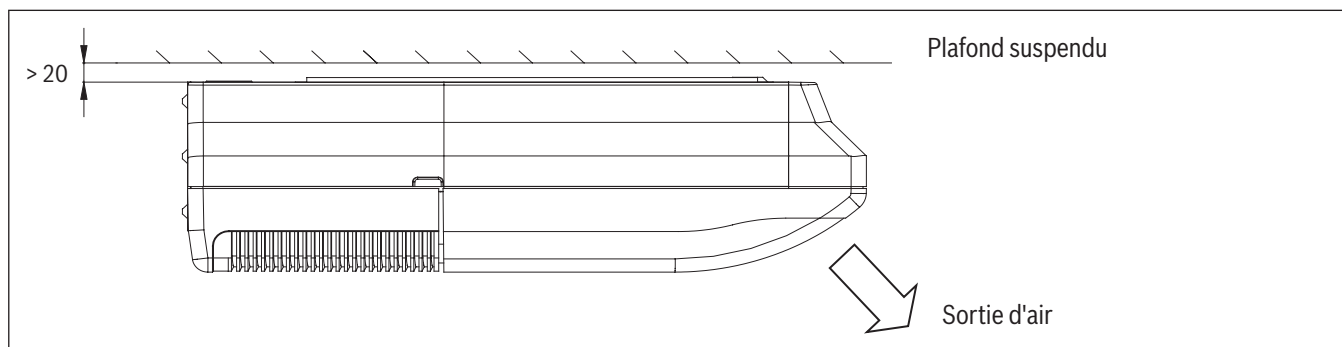


Fig. 4.

Prévoyez au moins 20 mm entre l'arrière et le mur en cas d'installation debout, ainsi que 20 mm entre le haut et le plafond suspendu en cas d'installation sous le plafond.

AVIS :

REMARQUE : Cette unité intérieure peut être installée sur des plafonds allant jusqu'à 3,5 m de hauteur. Toutefois, si la hauteur du plafond est supérieure à 2,7 m, la télécommande doit être personnalisée avec la fonction « follow me ».

5 Schémas de raccordement

CF36-1D CF45-1D CF56-1D CF71-1D
CF80-1D CF90-1D CF112-1D CF140-1D

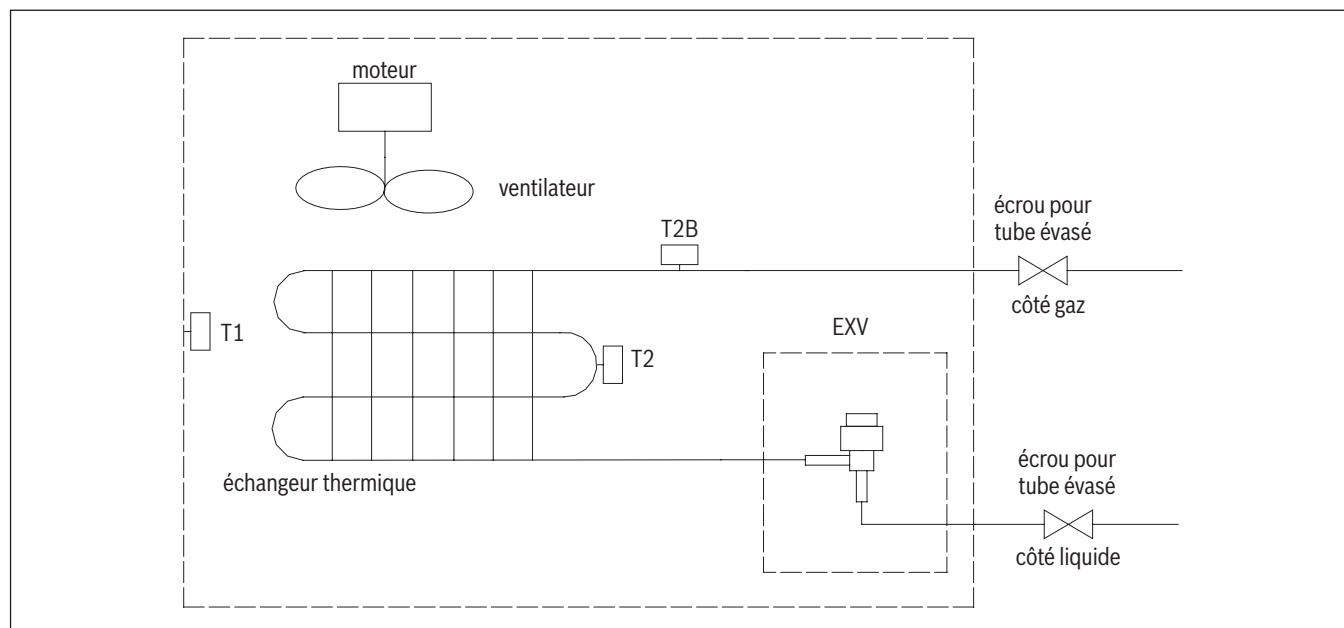


Fig. 5.

6 Schémas de câblage

CF36-1D CF45-1D CF56-1D CF71-1D CF80-1D CF90-1D

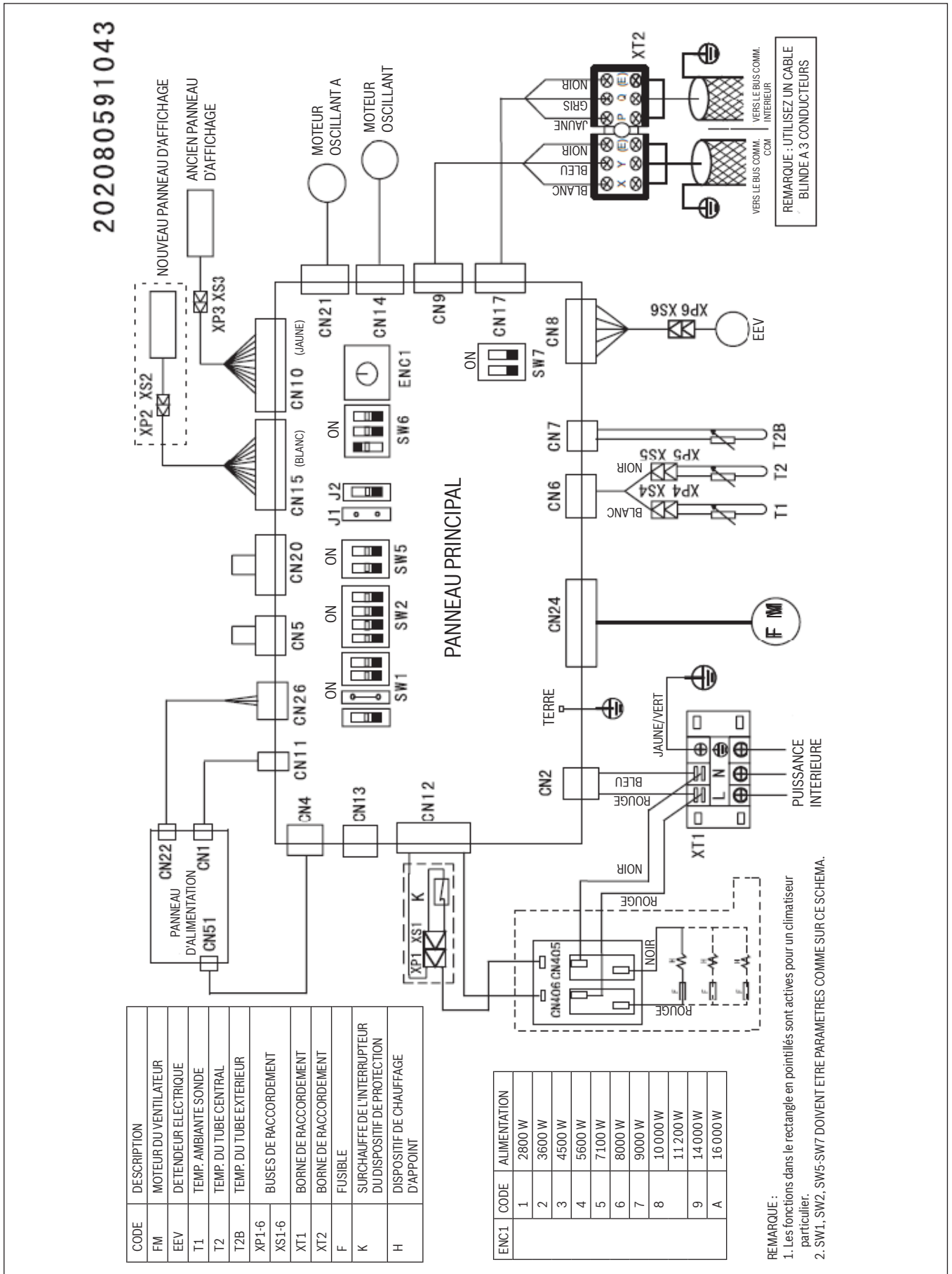


Fig. 6.

CF140-1D CF160-1D

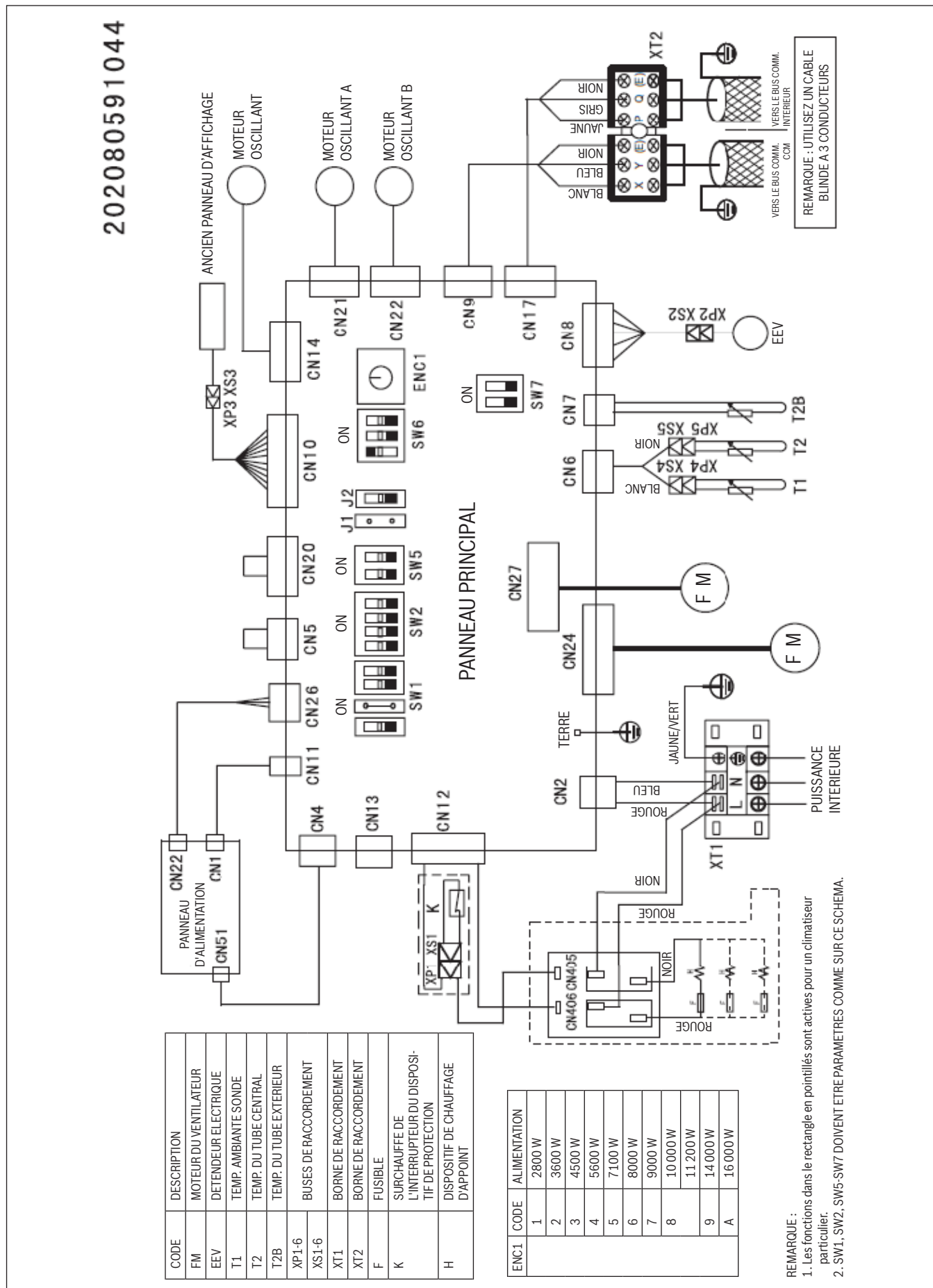
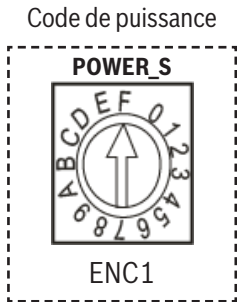


Fig. 7.

Puissance définie



Code interrupteur ENC1	Puissance de refroidissement
1	2800 W
2	3600 W
3	4500 W
4	5600 W
5	7100 W
6	8000 W
7	9000 W
8	10 000 W
	11 200 W
9	14 000 W
A	16 000 W

Table 4.

AVIS:

REMARQUE : Basez-vous sur différents objectifs pour paramétrer les câbles de commutation sur le panneau du PC du boîtier de commande électrique intérieur. Une fois le paramétrage terminé, coupez l'alimentation principale, puis rétablissez-la, sinon la fonction de paramétrage ne peut pas fonctionner.

Désignation du code du panneau principal

Définition SW1

<p>ON SW1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 signifie mode test usine 0 signifie mode de recherche d'adressage automatique (paramètre par défaut) 	<p>ON SW1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 01 signifie que la pression statique du ventilateur à courant continu est égale à 1 (réservée)
<p>ON SW1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 signifie que le ventilateur CC est sélectionné 0 signifie que le ventilateur CA est sélectionné 	<p>ON SW1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10 signifie que la pression statique du ventilateur à courant continu est égale à 2 (réservée)
<p>ON SW1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 00 signifie que la pression statique du ventilateur à courant continu est égale à 0 (réservée) 	<p>ON SW1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 11 signifie que la pression statique du ventilateur à courant continu est égale à 3 (réservée)

Table 5.

Définition SW2

<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 00 signifie un arrêt de l'unité à une température de 15 °C pour la protéger des vents froids 	<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 00 signifie que la durée d'arrêt du ventilateur intérieur est de 4 minutes
<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 01 signifie un arrêt de l'unité à une température de 20 °C pour la protéger des vents froids 	<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 01 signifie que la durée d'arrêt du ventilateur intérieur est de 8 minutes
<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10 signifie un arrêt de l'unité à une température de 24 °C pour la protéger des vents froids 	<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10 signifie que la durée d'arrêt du ventilateur intérieur est de 12 minutes
<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 11 signifie un arrêt de l'unité à une température de 26 °C pour la protéger des vents froids 	<p>ON SW2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 11 signifie que la durée d'arrêt du ventilateur intérieur est de 16 minutes

Table 6.

Définition SW5

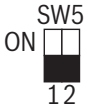
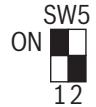
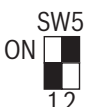
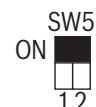
 <p>SW5 ON</p>	<ul style="list-style-type: none"> 00 signifie que la valeur de compensation de la température est de 6 degrés en mode chaleur 	 <p>SW5 ON</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10 signifie que la valeur de compensation de la température est de 4 degrés en mode chaleur
 <p>SW5 ON</p>	<ul style="list-style-type: none"> 01 signifie que la valeur de compensation de la température est de 2 degrés en mode chaleur 	 <p>SW5 ON</p>	<ul style="list-style-type: none"> 11 signifie que la valeur de compensation de la température est de 8 degrés en mode chaleur

Table 7.

Définition SW6

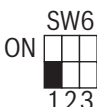
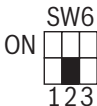
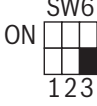
 <p>SW6 ON</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 correspond à l'ancien panneau d'affichage 0 correspond au nouveau panneau d'affichage
 <p>SW6 ON</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 signifie soufflerie automatique en mode auto 0 signifie soufflerie automatique en mode non auto
 <p>SW6 ON</p>	Réservé

Table 8.

Définition de J1, J2



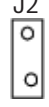
 <p>J1</p>	Aucun pont J1 correspond à une fonction de mémoire coupée
 <p>J1</p>	Ponts J1 correspond à une fonction de mémoire non coupée
 <p>J2</p>	Réservé

Table 10.

Définition SW7

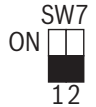
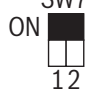
 <p>SW7 ON</p>	Configuration standard
 <p>SW7 ON</p>	Dernier dans le réseau

Table 9.

Définition de 0/1



 <p>ON</p>	Signifie 0
 <p>ON</p>	Signifie 1

Table 11.

7 Tableaux de capacité

7.1 Refroidissement

CT : capacité totale CS : capacité sensible BH : température humide BS : température sèche

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C BS)	Température intérieure (°C BH/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3,6	10,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	12,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	14,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,6	2,4
	16,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	18,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	20,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	21,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	23,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,3	2,2
	25,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,2	2,2
	27,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,2	2,2
	29,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,1	2,2
	31,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	4,1	2,2
	33,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	35,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	37,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,9	2,1
	39,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
	42,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
44,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
46,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
4,5	10,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	12,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	14,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,8	3,0
	16,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	2,9
	18,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	20,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	21,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	3,0
	23,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,5	3,0
	25,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,2	3,0	5,4	2,9
	27,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	3,0	5,2	2,8
	29,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	2,9	5,2	2,8
	31,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,0	2,9	5,1	2,7
	33,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,9	2,8	5,1	2,7
	35,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,8	5,0	2,7
	37,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,9	4,9	2,6
	39,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
	42,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
44,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6	
46,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	3,1	4,8	2,6	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C BS)	Température intérieure (°C BH/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5,6	10,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,3	3,5
	12,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,2	3,5
	14,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,1	3,5
	16,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,0	3,4
	18,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,8	3,4
	20,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,7	3,3
	21,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	23,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	25,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,5	3,2
	27,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,4	3,5	6,4	3,2
	29,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,3	3,5	6,4	3,3
	31,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	33,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	35,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,0	3,3	6,0	3,1
	37,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	5,9	3,2	6,0	3,1
	39,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	42,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
44,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1	
46,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,7	5,8	3,2	6,0	3,1	
7,1	10,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,2	4,6
	12,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,1	4,5
	14,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,0	4,5
	16,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,9	4,4
	18,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,7	4,3
	20,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,5	4,2
	21,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,4	4,2
	23,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,3	4,1
	25,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,2	4,1
	27,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,1	4,3	8,2	4,1
	29,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	8,0	4,3	8,1	4,1
	31,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,9	4,3	7,8	4,0
	33,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,8	4,2	7,8	4,0
	35,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,6	4,1	7,7	3,9
	37,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,4	4,4	7,5	4,1	7,6	4,0
	39,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	42,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
44,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	
46,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C BS)	Température intérieure (°C BH/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8,0	10,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,4	5,6
	12,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	14,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	16,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,0	5,4
	18,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,8	5,3
	20,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,6	5,2
	21,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	23,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	25,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,3	5,0
	27,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,1	5,3	9,2	5,1
	29,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	9,0	5,3	9,1	5,0
	31,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,9	5,2	8,8	4,8
	33,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	35,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,6	5,1	8,6	4,8
	37,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,3	5,4	8,4	5,0	8,6	4,9
	39,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
42,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9	
44,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9	
46,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9	
9,0	10,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,7	6,0
	12,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,5	5,9
	14,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,4	5,9
	16,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,3	5,8
	18,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,0	5,8
	20,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,8	5,7
	21,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,6	5,6
	23,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,5	5,5
	25,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,4	5,5
	27,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,3	5,9	10,4	5,4
	29,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,1	5,7	10,3	5,4
	31,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,0	5,7	9,9	5,3
	33,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	9,9	5,6	9,9	5,3
	35,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,5	6,0	9,6	5,5	9,7	5,3
	37,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,3	5,8	9,5	5,4	9,6	5,3
	39,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3
42,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3	
44,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3	
46,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C BS)	Température intérieure (°C BH/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10,0	10,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	13,0	7,3
	12,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	12,8	7,2
	14,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	12,7	7,1
	16,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	12,5	7,0
	18,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	12,2	6,8
	20,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	12,0	6,7
	21,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,9	7,3	11,8	6,6
	23,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,7	7,3	11,7	6,6
	25,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,6	7,2	11,6	6,5
	27,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,5	7,1	11,5	6,6
	29,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,4	7,1	11,4	6,5
	31,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,3	7,0	11,0	6,3
	33,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,6	7,0	11,2	6,9	11,0	6,3
	35,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,5	6,9	10,8	6,7	10,8	6,3
	37,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,4	6,9	10,8	6,7	10,7	6,2
	39,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,2	6,7	10,4	6,6	10,7	6,3
	42,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,2	6,7	10,4	6,6	10,7	6,3
44,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,2	6,7	10,4	6,6	10,7	6,3	
46,0	6,9	5,6	8,1	6,2	9,4	6,9	10,0	7,0	10,2	6,7	10,4	6,6	10,7	6,3	
11,2	10,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	15,5	8,2
	12,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	14,4	7,7
	14,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	14,2	7,6
	16,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	14,1	7,5
	18,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	14,0	7,5
	20,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	13,9	7,4
	21,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,3	7,6	13,8	7,4
	23,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,1	7,5	13,7	7,3
	25,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	13,0	7,4	13,6	7,2
	27,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	12,9	7,3	13,4	7,2
	29,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	12,8	7,3	13,3	7,2
	31,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	12,7	7,2	12,8	6,9
	33,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,9	7,4	12,5	7,2	12,5	6,8
	35,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,8	7,4	12,4	7,1	12,3	6,7
	37,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,6	7,3	12,3	7,0	12,1	6,6
	39,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,4	7,1	12,2	7,0	11,9	6,6
	42,0	7,7	6,0	9,1	6,6	10,4	7,2	11,2	7,3	11,4	7,1	11,6	6,6	12,0	6,6
44,0	7,7	6,0	9,1	6,6	10,4	7,2	11,2	7,3	11,4	7,1	11,6	6,6	12,0	6,6	
46,0	7,7	6,0	9,1	6,6	10,4	7,2	11,2	7,3	11,4	7,1	11,6	6,6	12,0	6,6	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C BS)	Température intérieure (°C BH/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
14,0	10,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	18,2	9,4
	12,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,9	9,2
	14,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,8	9,2
	16,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,5	9,0
	18,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,1	8,8
	20,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	16,8	8,7
	21,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	16,5	8,5
	23,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,4	9,3	16,4	8,4
	25,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,2	9,3	16,2	8,4
	27,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,1	9,2	16,1	8,4
	29,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,0	9,1	16,0	8,4
	31,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	15,8	9,0	15,4	8,1
	33,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	15,7	8,9	15,4	8,1
	35,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,7	8,9	15,1	8,6	15,1	8,1
	37,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,6	8,8	15,1	8,6	15,0	8,0
	39,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1
	42,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1
44,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1	
46,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1	

Table 12.

7.2 Chauffage

CT : capacité totale BH : température humide BS : température sèche

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C)		Température intérieure (°C BS)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BH	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3,6	-20	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14,7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13,00	-12,60	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11,00	-10,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10,00	-9,50	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,10	-8,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7,60	-7,00	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,60	-5,00	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,70	-3,00	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,70	0,00	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,20	3,00	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,10	5,00	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6,00	7,00	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
	7,90	9,00	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
9,80	11,00	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36	
11,80	13,00	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
13,70	15,00	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
4,5	-20	-19,8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19	-18,8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15	-14,7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13,00	-12,60	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11,00	-10,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-10,00	-9,50	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,10	-8,50	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,60	-7,00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5,60	-5,00	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,70	-3,00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,70	0,00	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	2,20	3,00	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	4,10	5,00	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	6,00	7,00	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	7,90	9,00	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
9,80	11,00	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20	
11,80	13,00	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
13,70	15,00	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C)		Température intérieure (°C BS)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BH	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5,6	-20	-19,8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-19	-18,8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-17	-16,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-15	-14,7	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	-13,00	-12,60	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11,00	-10,50	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10,00	-9,50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	-9,10	-8,50	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7,60	-7,00	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5,60	-5,00	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3,70	-3,00	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0,70	0,00	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2,20	3,00	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	4,10	5,00	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	6,00	7,00	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	7,90	9,00	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
	9,80	11,00	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29
11,80	13,00	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
13,70	15,00	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
7,1	-20	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18,8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15	-14,7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13,00	-12,60	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11,00	-10,50	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-10,00	-9,50	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,10	-8,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7,60	-7,00	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,60	-5,00	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,70	-3,00	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,70	0,00	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,20	3,00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,10	5,00	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6,00	7,00	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	7,90	9,00	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
	9,80	11,00	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72
11,80	13,00	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
13,70	15,00	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C)		Température intérieure (°C BS)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BH	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8,0	-20	-19,8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19	-18,8	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	-17	-16,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15	-14,7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13,00	-12,60	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11,00	-10,50	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-10,00	-9,50	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,10	-8,50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,60	-7,00	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,60	-5,00	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,70	-3,00	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,70	0,00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,20	3,00	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,10	5,00	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6,00	7,00	9,00	9,00	9,00	8,73	8,28	7,56
	7,90	9,00	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
	9,80	11,00	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56
11,80	13,00	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
13,70	15,00	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
9,0	-20	-19,8	5,60	5,04	5,60	5,60	5,60	5,60
	-19	-18,8	6,00	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00
	-17	-16,7	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-15	-14,7	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	-13,00	-12,60	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
	-11,00	-10,50	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-10,00	-9,50	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	-9,10	-8,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-7,60	-7,00	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
	-5,60	-5,00	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	-3,70	-3,00	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	-0,70	0,00	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	2,20	3,00	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	8,40
	4,10	5,00	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	8,40
	6,00	7,00	10,00	10,00	10,00	9,70	9,20	8,40
	7,90	9,00	10,30	10,30	10,00	9,70	9,20	8,40
	9,80	11,00	10,60	10,60	10,00	9,70	9,20	8,40
11,80	13,00	11,00	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	
13,70	15,00	11,30	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C)		Température intérieure (°C BS)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BH	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10,0	-20	-19,8	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16
	-19	-18,8	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
	-17	-16,7	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
	-15	-14,7	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15
	-13,00	-12,60	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
	-11,00	-10,50	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70
	-10,00	-9,50	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
	-9,10	-8,50	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
	-7,60	-7,00	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36
	-5,60	-5,00	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69
	-3,70	-3,00	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-0,70	0,00	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,24
	2,20	3,00	10,34	10,34	10,34	10,34	10,12	9,24
	4,10	5,00	10,67	10,67	10,67	10,67	10,12	9,24
	6,00	7,00	11,00	11,00	11,00	10,67	10,12	9,24
	7,90	9,00	11,33	11,33	11,00	10,67	10,12	9,24
	9,80	11,00	11,66	11,66	11,00	10,67	10,12	9,24
11,80	13,00	12,10	11,88	11,00	10,67	10,12	9,24	
13,70	15,00	12,43	11,88	11,00	10,67	10,12	9,24	
11,2	-20	-19,8	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-19	-18,8	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-17	-16,7	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-15	-14,7	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-13,00	-12,60	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-11,00	-10,50	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-10,00	-9,50	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-9,10	-8,50	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7,60	-7,00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
	-5,60	-5,00	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3,70	-3,00	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	-0,70	0,00	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,50
	2,20	3,00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,50	10,50
	4,10	5,00	12,13	12,13	12,13	12,13	11,50	10,50
	6,00	7,00	12,50	12,50	12,50	12,13	11,50	10,50
	7,90	9,00	12,88	12,88	12,50	12,13	11,50	10,50
	9,80	11,00	13,25	13,25	12,50	12,13	11,50	10,50
11,80	13,00	13,75	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50	
13,70	15,00	14,13	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50	

Taille de l'unité intérieure (kW)	Température extérieure (°C)		Température intérieure (°C BS)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BH	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
14,0	-20	-19,8	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-19	-18,8	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
	-17	-16,7	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-15	-14,7	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-13,0	-12,6	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-11,0	-10,5	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-10,0	-9,5	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-9,1	-8,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-7,6	-7,0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-5,6	-5,0	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	-3,7	-3,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	-0,7	0,0	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,0
	2,2	3,0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13,0
	4,1	5,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,3	13,0
	6,0	7,0	15,5	15,5	15,5	15,0	14,3	13,0
	7,9	9,0	16,0	16,0	15,5	15,0	14,3	13,0
	9,8	11,0	16,4	16,4	15,5	15,0	14,3	13,0
11,8	13,0	17,1	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0	
13,7	15,0	17,5	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0	

Table 13.

8 Caractéristiques électriques

Modèle	Unité intérieure				Alimentation électrique		MVI	
	Hz	Tension	Min.	Max.	AMC	AMF	kW	APC
CF36-1D	50/60	220-240	198	264	0,32	15	0,020	0,26
CF45-1D	50/60	220-240	198	264	0,89	15	0,080	0,71
CF56-1D	50/60	220-240	198	264	0,89	15	0,080	0,71
CF71-1D	50/60	220-240	198	264	0,89	15	0,080	0,71
CF80-1D	50/60	220-240	198	264	1,14	15	0,100	0,91
CF90-1D	50/60	220-240	198	264	1,14	15	0,100	0,91
CF112-1D	50/60	220-240	198	264	1,25	15	0,055×2	1,00
CF140-1D	50/60	220-240	198	264	1,25	15	0,055×2	1,00

AMC : Amp. min. du circuit (A)

AMF : Amp. max. du fusible (A)

kW : Puissance nominale du moteur du ventilateur (kW)

APC : Amp. à pleine charge (A)

MVI : Moteur du ventilateur intérieur

Table 14.

9 Niveaux sonores

9.1 Condition de test

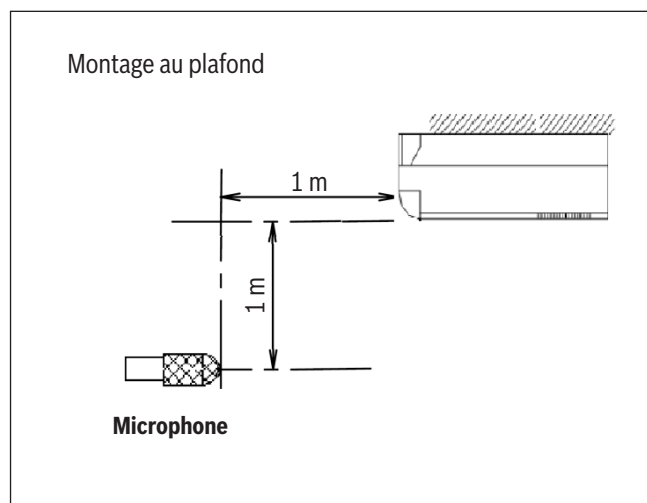


Fig. 8.

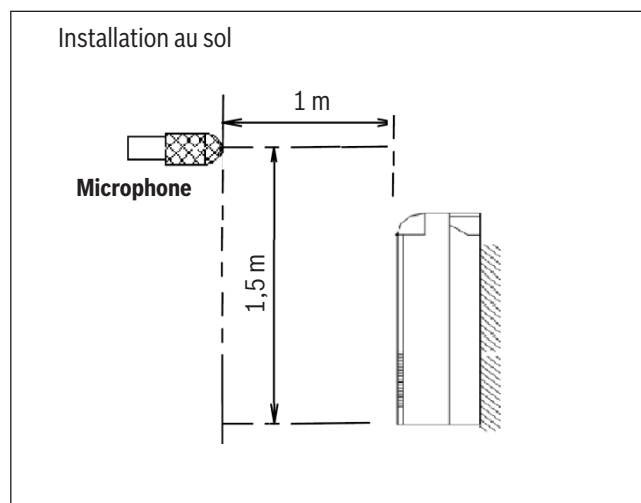


Fig. 9.

AVIS:

REMARQUES

- Lors du fonctionnement réel, ces valeurs sont généralement légèrement plus élevées en raison des conditions ambiantes.
- Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à un point placé 1 m devant l'unité, à une hauteur de 1,5 m.

9.2 Données de test (niveaux de pression sonore)

Modèle	Niveau sonore à trois vitesses de ventilateur (dB(A))		
	H	M	L
CF36-1D	40	38	36
CF45-1D	43	41	38
CF56-1D	43	41	38
CF71-1D	43	41	38
CF80-1D	45	43	40
CF90-1D	45	43	40
CF112-1D	47	45	42
CF140-1D	47	45	42

Table 15.

9.3 Niveau de bande d'octave

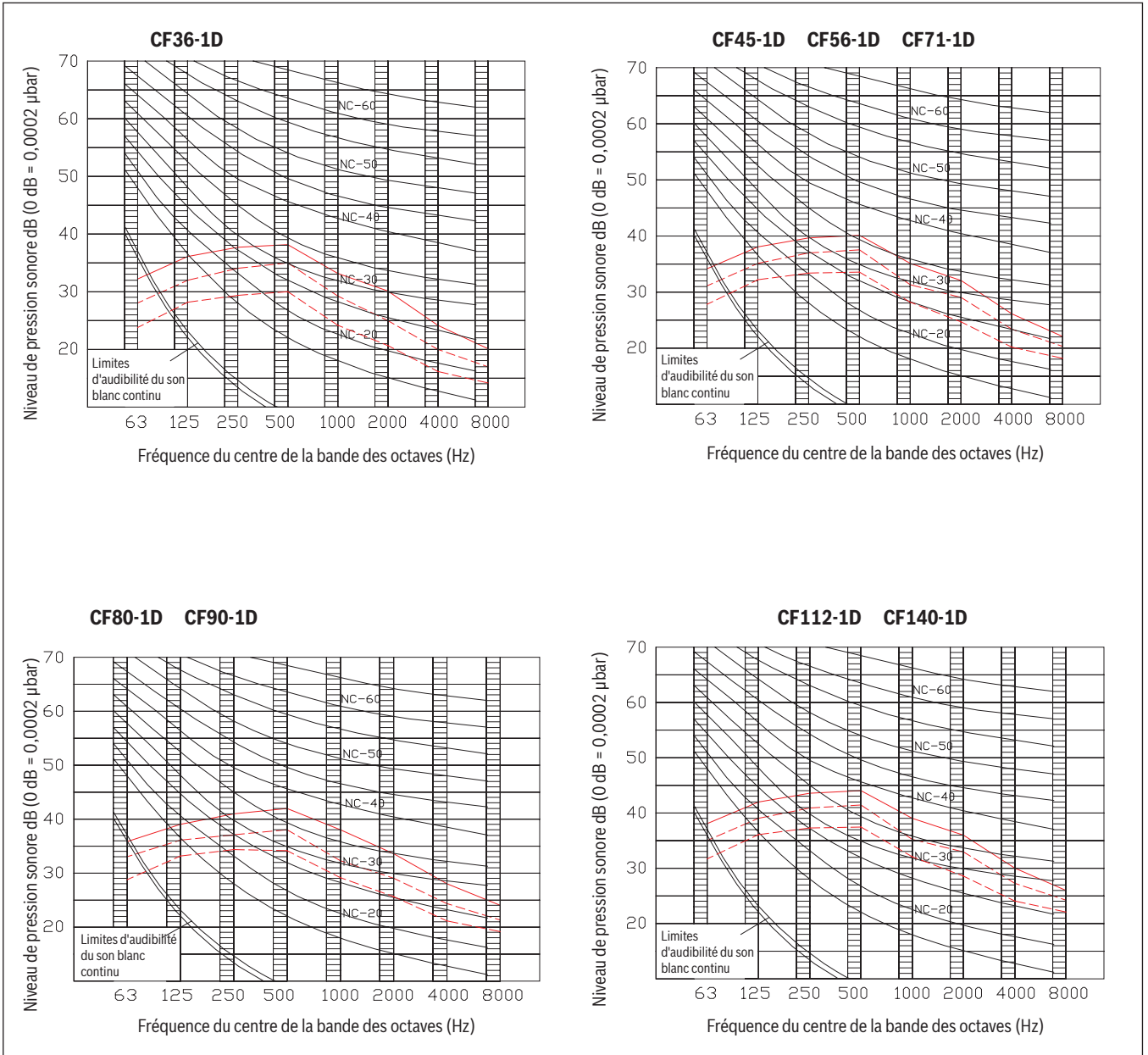


Fig. 10.

10 Accessoires













Nom	Quantité	Forme	Utilisation
Notice d'installation	1	/	/
Crochet	2		/
Bras de suspension	2		/
Tube de drainage	1		Évacuation des condensats
Matériau d'isolation de tube	1		Isolation thermique du tube de drainage
Module de boulons	4		/
Cuivre	1		Utilisé pour le raccordement du tube d'installation d'ingénierie
Télécommande	1		/
Pile alcaline 7#	2		/
Support pour la télécommande	1		Pour poser la commande à distance
Manuel de la télécommande	1		/
Vis de montage	2		Support d'installation de la télécommande
Câblage de correspondance réseau	1		Unité intérieure qui, au niveau de la borne de raccordement du système de communication, doit raccorder une impédance entre le port P et le port Q.

Table 16.



e.l.m. leblans SAS

Etablissement de Haguenau
4 rue Wilhelm Schaeffler B.P. 31
67501 Haguenau

www.bosch-industrial.fr