



## MANUEL TECHNIQUE

Ventilo-convecteur Cassette 600X600

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)

MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-500D1)



Frigicoll se réserve le droit d'arrêter ou de modifier des caractéristiques ou la conception à tout moment sans préavis et sans obligation en découlant.



# Ventilo-convecteur CC Casette quatre voies compacte à quatre tubes

1. Aspect extérieur.....	1
2. Caractéristiques.....	1
3. Gamme de produits.....	2
4. Accessoires.....	3
5. Spécifications.....	4
6. Tableau de capacité.....	5
7. Dimensions.....	10
8. Niveaux sonores.....	10
9. Schémas de câblage.....	11
10. Dépannage.....	12
11. Installation.....	13

## 1. Aspect extérieur

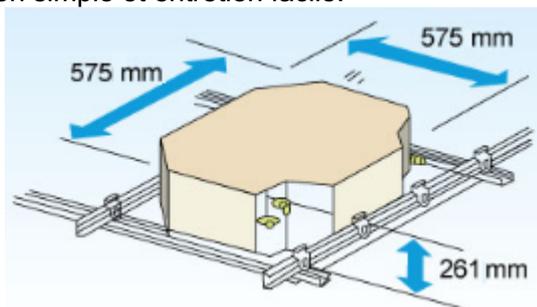


## 2. Caractéristiques

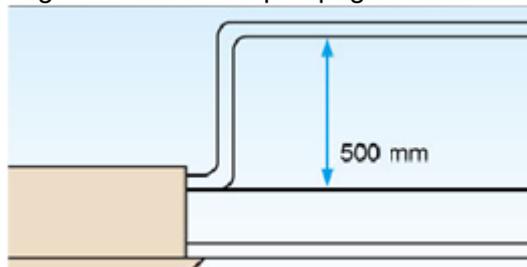
- L'alimentation en air ronde permet une distribution de l'air uniforme.



- Design compact, installation simple et entretien facile.

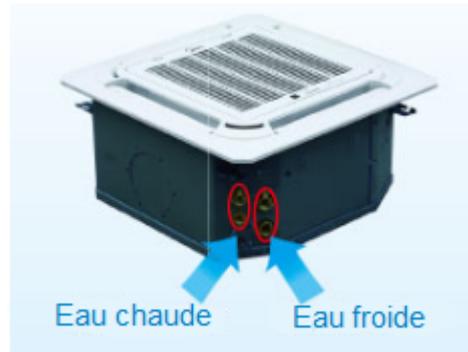


- Pompe à eau de vidange intégrée avec tête de pompage de 500 mm

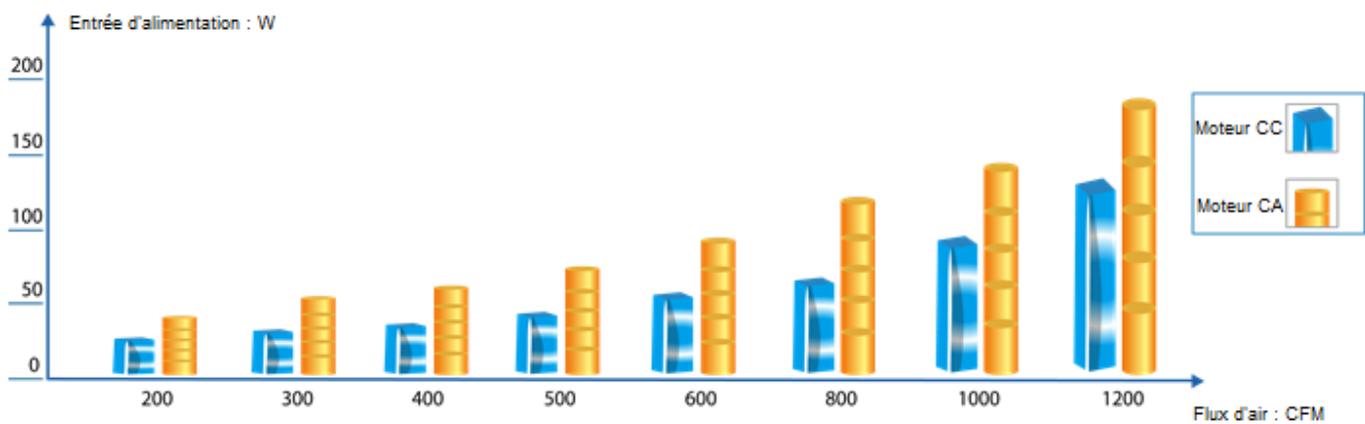


- Très confortable, les eaux froide et chaude peuvent être amenées simultanément

- Le modèle climatisation et chauffage peut échanger facilement



- Haute capacité de performance de climatisation et chauffage, haute efficacité et économie d'énergie
- La fourniture d'air frais rend la vie plus saine et plus confortable
- Moteur à quatre vitesses avec une réservée pour plus de choix
- Le ventilo-convecteur CC Midea utilise le moteur CC sans balais, l'efficacité du moteur CC va jusqu'à 90 %. Contrairement au ventilo-convecteur d'origine. La consommation de courant du ventilo-convecteur CC peut être réduite de 30 %.



- **Moteur CC sans balais**

Le moteur utilise un design de structure entièrement fermée ; il s'agit d'un moteur durable à économie d'énergie et à haute efficacité opérationnelle. Le palier du moteur peut fonctionner 80 000 heures et est facile d'entretien.

- **Faible bruit**

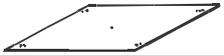
La conception du ventilateur en spirale 3-D réduit la résistance de l'air et le niveau sonore. Le palier du moteur avec son design unique engendre moins de vibration de fonctionnement.

### 3. Gamme de produits

Type	300 F	500 F
Cassette 4 voies compacte à 4 tubes	●	●

## 4. Accessoires

### 4.1 Accessoires standard

Nom des accessoires	Qté	Forme	Utilisation
Guide d'utilisation et d'installation	1	/	Guide d'installation
Gabarit d'installation papier	1		
Tuyauterie et raccords	2		Gaine isolante / insonorisante
Raccords des tuyaux de vidange	1		Tuyau de sortie
	1		Collier du tuyau de sortie
	5		Bande de serrage
Télécommande et son cadre	1		Télécommande
	1		Cadre
	2		Vis de montage (ST2.9x10-C-H)
	2		Batteries sèches alcalines
Guide de la télécommande	1		

### 4.2 Accessoires en option

Nom des accessoires	Qté	Forme	Utilisation
Télécommande filaire	1		Commande filaire
Ensemble de vanne à 3 voies	1		Fluxostat

## 5. Spécifications

Modèle			MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)	MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)
Alimentation		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Débit d'air (H/M/F)		m <sup>3</sup> /h	536/429/321	731/572/462
		(CFM)	315/252/188	430/336/271
Climatisation <sup>1</sup>	Capacité (H/M/F)	kW	2,4/2,08/1,65	3,05/2,62/2,3
	Débit d'eau (H/M/F)	m <sup>3</sup> /h	0,42/0,36/0,29	0,54/0,47/0,40
	Chute de la pression d'eau (H/M/F)	kPa	17,4/13,5/9,3	16,8/13,1/10,3
	Entrée d'alimentation (H/M/F)	W	14/9/5	32/17/11
Chauffage <sup>2</sup>	Capacité (H/M/F)	kW	4,24/2,86/2,25	5,97/3,66/3,09
	Débit d'eau (H/M/F)	m <sup>3</sup> /h	0,32/0,27/0,21	0,39/0,33/0,28
	Chute de la pression d'eau (H/M/F)	kPa	23,5/17,1/11,3	26,8/19,2/14,5
	Entrée d'alimentation (H/M/F)	W	15/9/5	32/16/10
Chauffage <sup>3</sup>	Capacité (H/M/F)	kW	3,85/3,25/2,55	4,9/4,12/3,5
	Débit d'eau (H/M/F)	m <sup>3</sup> /h	0,36/0,30/0,24	0,46/0,38/0,33
	Chute de la pression d'eau (H/M/F)	kPa	29,8/21,7/14,3	36,1/25,9/19
	Entrée d'alimentation (H/M/F)	W	15/9/5	32/17/10
Niveau de pression sonore	(H/M/F)	dB(A)	39/33/27	44/39/31
Courant nominal		A	0,2	0,4
Moteur	Tuyauterie		Moteur CC	Moteur CC
	Quantité		1	1
Ventilateur	Tuyauterie		Centrifuge, aubes inclinées vers l'avant	
	Quantité		1	1
Bobine	Rang		2	
	Pression de travail maximum	MPa	1,6	
	Hauteur et longueur de la bobine	mm	1315x210	
	Espacement des ailettes	mm	1,3	
	Type des ailettes		Aluminium hydrophile	
	Nombre de circuits		Froid 3; Chaud 3	Froid 4 ; Chaud 3
	Diamètre	mm	Φ7	
Panneau	Dimensions nettes (L×H×P)	mm	647×50×647	
	Dimensions de l'emballage (L×H×P)	mm	715×123×715	
	Poids net	kg	2,5	
	Poids brut	kg	4,5	
Corps	Dimensions (L×H×P)	mm	575×261×575	
	Emballage (L×H×P)	mm	675×320×675	
	Poids net	kg	16,7	
	Poids brut	kg	22,7	
Raccordement des tuyaux	Tuyau d'entrée/de sortie d'eau	pouce	Eau froide : G3/4 ; Eau chaude : G1/2	
	Tuyau d'évacuation	mm	ODΦ25	

### Remarque :

Selon les conditions Eurovent :

H : Vitesse du ventilateur haute ; M : Vitesse du ventilateur moyenne ; F : Vitesse du ventilateur faible.

1 : Mode climatisation (batterie à 2 et 4 tubes) : température de l'air entrant 27 °C bulbe sec/19 °C bulbe humide, température de l'eau entrante/sortante 7 °C /12 °C, vitesse du ventilateur haute.

2 : Mode chauffage (1 : (batterie à 2 tubes) : température de l'air entrant 20 °C bulbe sec, température de l'eau entrante/sortante 45/40 °C, vitesse du ventilateur haute.

3 : Mode chauffage (2 : (batterie à 2 tubes) : température de l'air entrant 20 °C bulbe sec, température de l'eau entrante/débit d'eau 50 °C /\* (même débit d'eau que dans les conditions nominales standard en climatisation)

## 6. Tableau de capacité

### Tableau de capacité de climatisation

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)																							
EWT	ΔT	Temp. intérieure (bulbe humide)	Température intérieure (bulbe sec)																				
			21				23				25				27				29				
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
5	3	15	2,44	1,89	0,7	22,47	2,42	2,18	0,69	22,17	2,47	2,47	0,71	22,91	2,73	2,73	0,78	27,2	2,98	2,98	0,85	31,81	
		17	3,17	1,84	0,91	35,38	3,16	2,13	0,9	35,04	3,11	2,4	0,89	34,13	3	2,64	0,86	32,13	3,05	2,95	0,87	33,01	
		19	3,97	1,8	1,14	52,19	3,95	2,08	1,13	51,69	3,92	2,36	1,13	51,11	3,85	2,62	1,1	49,39	3,77	2,87	1,08	47,58	
		20	4,39	1,77	1,26	62,21	4,37	2,05	1,25	61,67	4,35	2,34	1,25	61,08	4,3	2,61	1,23	59,87	4,2	2,85	1,2	57,44	
	4	15	2,24	1,8	0,48	11,89	2,25	2,1	0,48	11,9	2,37	2,37	0,51	13,09	2,64	2,64	0,57	15,64	2,9	2,9	0,62	18,36	
		17	2,98	1,76	0,64	19,25	2,96	2,04	0,64	19,08	2,93	2,32	0,63	18,7	2,82	2,56	0,6	17,51	2,93	2,89	0,63	18,75	
		19	3,78	1,71	0,81	28,91	3,75	1,99	0,81	28,64	3,73	2,28	0,8	28,34	3,66	2,54	0,79	27,43	3,56	2,78	0,76	26,17	
		20	4,2	1,68	0,9	34,67	4,17	1,97	0,9	34,38	4,15	2,25	0,89	34,05	4,11	2,52	0,88	33,42	4	2,76	0,86	31,89	
	5	15	2,04	1,71	0,35	6,9	2,11	2,03	0,36	7,29	2,28	2,28	0,39	8,36	2,55	2,55	0,44	10,06	2,81	2,81	0,48	11,86	
		17	2,78	1,67	0,48	11,62	2,76	1,95	0,47	11,53	2,73	2,23	0,47	11,33	2,67	2,49	0,46	10,87	2,83	2,83	0,49	12,02	
		19	3,57	1,62	0,61	17,87	3,55	1,9	0,61	17,7	3,53	2,19	0,61	17,52	3,48	2,45	0,6	17,05	3,36	2,69	0,58	16,05	
		20	3,99	1,59	0,69	21,59	3,97	1,88	0,68	21,42	3,95	2,16	0,68	21,22	3,91	2,44	0,67	20,88	3,8	2,68	0,65	19,8	
	6	15	1,86	1,63	0,27	3,59	1,99	1,98	0,28	4,41	2,19	2,19	0,31	5,59	2,46	2,46	0,35	6,91	2,72	2,72	0,39	8,22	
		17	2,56	1,57	0,37	7,42	2,55	1,86	0,37	7,37	2,53	2,14	0,36	7,27	2,54	2,44	0,36	7,32	2,73	2,73	0,39	8,28	
		19	3,36	1,53	0,48	11,77	3,34	1,81	0,48	11,66	3,33	2,1	0,48	11,55	3,28	2,37	0,47	11,28	3,16	2,61	0,45	10,59	
		20	3,78	1,5	0,54	14,37	3,77	1,79	0,54	14,25	3,74	2,07	0,54	14,12	3,71	2,35	0,53	13,92	3,6	2,59	0,52	13,22	
	7	3	15	1,88	1,64	0,54	14,17	1,96	1,96	0,56	15,16	2,19	2,19	0,63	18,44	2,46	2,46	0,7	22,4	2,72	2,72	0,78	26,65
			17	2,6	1,59	0,75	24,75	2,59	1,88	0,74	24,55	2,57	2,16	0,74	24,22	2,5	2,42	0,72	23,13	2,72	2,72	0,78	26,67
			19	3,4	1,54	0,98	39,22	3,38	1,83	0,97	38,81	3,36	2,11	0,96	38,43	3,31	2,38	0,95	37,41	3,17	2,61	0,91	34,81
			20	3,82	1,51	1,1	47,95	3,8	1,8	1,09	47,54	3,78	2,09	1,08	47,07	3,74	2,36	1,07	46,31	3,61	2,6	1,04	43,53
4		15	1,7	1,56	0,36	7,29	1,85	1,85	0,4	8,45	2,1	2,1	0,45	10,48	2,37	2,37	0,51	12,82	2,63	2,63	0,56	15,32	
		17	2,4	1,5	0,51	13,06	2,39	1,79	0,51	12,98	2,37	2,07	0,51	12,83	2,39	2,37	0,51	13,06	2,63	2,63	0,56	15,33	
		19	3,19	1,45	0,69	21,33	3,17	1,74	0,68	21,1	3,15	2,03	0,68	20,9	3,11	2,3	0,67	20,44	2,98	2,53	0,64	18,97	
		20	3,61	1,43	0,78	26,32	3,59	1,72	0,77	26,1	3,57	2	0,77	25,84	3,54	2,28	0,76	25,49	3,42	2,52	0,73	24,01	
5		15	1,56	1,5	0,27	3,87	1,75	1,75	0,3	5,17	2,01	2,01	0,35	6,64	2,28	2,28	0,39	8,2	2,54	2,54	0,44	9,86	
		17	2,17	1,41	0,37	7,56	2,17	1,7	0,37	7,55	2,19	2	0,38	7,66	2,29	2,29	0,39	8,28	2,54	2,54	0,44	9,86	
		19	2,98	1,36	0,51	12,88	2,96	1,65	0,51	12,73	2,94	1,94	0,51	12,62	2,4	2,08	0,42	17,4	2,8	2,46	0,48	11,63	
		20	3,39	1,34	0,58	16,1	3,38	1,63	0,58	15,96	3,36	1,91	0,58	15,8	3,33	2,19	0,57	15,61	3,24	2,44	0,56	14,86	
6		15	1,44	1,44	0,21	1,72	1,66	1,66	0,24	2,65	1,92	1,92	0,28	4,21	2,19	2,19	0,31	5,56	2,45	2,45	0,35	6,79	
		17	1,93	1,31	0,28	4,29	1,95	1,61	0,28	4,38	2,05	1,94	0,29	4,86	2,2	2,2	0,31	5,6	2,45	2,45	0,35	6,79	
		19	2,75	1,27	0,39	8,23	2,73	1,56	0,39	8,13	2,72	1,85	0,39	8,08	2,7	2,13	0,39	7,96	2,64	2,39	0,38	7,68	
		20	3,17	1,25	0,45	10,47	3,15	1,54	0,45	10,37	3,14	1,82	0,45	10,27	3,12	2,11	0,45	10,17	3,05	2,37	0,44	9,78	
9		3	15	1,41	1,41	0,4	8,55	1,66	1,66	0,47	11,24	1,92	1,92	0,55	14,5	2,19	2,19	0,63	18,08	2,45	2,45	0,7	21,96
			17	2	1,34	0,57	15,46	2	1,63	0,57	15,47	2,02	1,93	0,58	15,71	2,19	2,19	0,63	18,08	2,45	2,45	0,7	21,97
			19	2,79	1,29	0,8	27,52	2,77	1,58	0,8	27,16	2,76	1,86	0,79	26,92	2,74	2,14	0,79	26,56	2,63	2,39	0,75	24,76
			20	3,21	1,26	0,92	34,96	3,19	1,55	0,92	34,62	3,17	1,84	0,91	34,25	3,15	2,12	0,9	33,89	3,06	2,37	0,88	32,29
	4	15	1,31	1,31	0,28	4,48	1,57	1,57	0,34	6,25	1,83	1,83	0,39	8,17	2,1	2,1	0,45	10,28	2,36	2,36	0,51	12,56	
		17	1,77	1,24	0,38	7,66	1,78	1,54	0,38	7,79	1,89	1,87	0,41	8,58	2,1	2,1	0,45	10,28	2,36	2,36	0,51	12,57	
		19	2,57	1,2	0,55	14,51	2,55	1,49	0,55	14,31	2,54	1,78	0,55	14,21	2,52	2,06	0,54	14,05	2,48	2,33	0,53	13,6	
		20	2,99	1,17	0,64	18,76	2,97	1,46	0,64	18,56	2,95	1,75	0,63	18,37	2,94	2,04	0,63	18,19	2,87	2,3	0,62	17,55	
	5	15	1,21	1,21	0,21	1,78	1,47	1,47	0,25	3,48	1,74	1,74	0,3	5,09	2,01	2,01	0,35	6,52	2,27	2,27	0,39	8,03	
		17	1,52	1,15	0,26	3,83	1,61	1,47	0,28	4,36	1,78	1,78	0,31	5,27	2,01	2,01	0,35	6,52	2,28	2,28	0,39	8,04	
		19	2,33	1,11	0,4	8,38	2,32	1,4	0,4	8,28	2,31	1,69	0,4	8,26	2,31	1,98	0,4	8,22	2,35	2,28	0,4	8,51	
		20	2,76	1,09	0,47	11,14	2,74	1,37	0,47	11	2,72	1,66	0,47	10,89	2,71	1,95	0,47	10,81	2,66	2,22	0,46	10,47	
	6	15	1,11	1,11	0,16	1,2	1,38	1,38	0,2	1,6	1,65	1,65	0,24	2,85	1,92	1,92	0,28	4,29	2,19	2,19	0,31	5,49	
		17	1,31	1,06	0,19	1,44	1,47	1,42	0,21	1,92	1,67	1,67	0,24	2,97	1,92	1,92	0,28	4,3	2,19	2,19	0,31	5,49	
		19	2,07	1,01	0,3	4,98	2,06	1,3	0,3	4,93	2,07	1,6	0,3	4,98	2,13	1,91	0,3	5,22	2,24	2,23	0,32	5,72	
		20	2,51	0,99	0,36	6,95	2,49	1,28	0,36	6,84	2,48	1,57	0,36	6,8	2,48	1,86	0,36	6,78	2,46	2,14	0,35	6,71	

(Suite)

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)																							
EWT	ΔT	Temp. intérieure (bulbe humide)	Température intérieure (bulbe sec)																				
			21				23				25				27				29				
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
11	3	15	1,1	1,11	0,32	5,63	1,38	1,38	0,4	8,15	1,65	1,65	0,47	11,02	1,92	1,92	0,55	14,22	2,18	2,18	0,63	17,73	
		17	1,3	1,08	0,39	7,81	1,44	1,41	0,41	8,76	1,65	1,65	0,47	11,02	1,92	1,92	0,55	14,22	2,18	2,18	0,63	17,74	
		19	2,1	1,03	0,61	17,19	2,13	1,32	0,61	16,95	2,13	1,62	0,61	16,95	2,12	1,9	0,61	16,83	2,21	2,21	0,63	18,11	
		20	2,5	1,01	0,74	23,43	2,54	1,3	0,73	23,08	2,53	1,59	0,73	22,85	2,52	1,87	0,72	22,68	2,48	2,15	0,71	22,17	
	4	15	1,0	1,02	0,22	2,27	1,29	1,29	0,28	4,4	1,56	1,56	0,34	6,14	1,83	1,83	0,39	8,01	2,09	2,09	0,45	10,08	
		17	1,1	1	0,25	3,34	1,32	1,32	0,28	4,61	1,56	1,56	0,34	6,14	1,83	1,83	0,39	8,02	2,09	2,09	0,45	10,08	
		19	1,8	0,94	0,41	8,46	1,88	1,23	0,4	8,38	1,89	1,53	0,41	8,49	1,95	1,84	0,42	8,91	2,11	2,11	0,45	10,19	
		20	2,3	0,92	0,5	12,05	2,3	1,21	0,5	11,83	2,29	1,5	0,49	11,76	2,29	1,79	0,49	11,74	2,28	2,07	0,49	11,67	
	5	15	0,9	0,92	0,16	1,15	1,2	1,2	0,21	1,87	1,47	1,47	0,25	3,6	1,74	1,74	0,3	5,02	2,01	2,01	0,35	6,4	
		17	1	0,95	0,17	1,24	1,22	1,22	0,21	1,97	1,47	1,47	0,25	3,61	1,74	1,74	0,3	5,02	2,01	2,01	0,35	6,4	
		19	1,6	0,84	0,28	4,45	1,63	1,14	0,28	4,44	1,68	1,45	0,29	4,71	1,82	1,79	0,31	5,4	2,02	2,02	0,35	6,44	
		20	2,0	0,83	0,36	6,73	2,04	1,12	0,35	6,59	2,04	1,41	0,35	6,58	2,06	1,7	0,35	6,66	2,13	2,02	0,37	7,08	
	6	15	0,8	0,82	0,12	0,84	1,1	1,1	0,16	1,13	1,38	1,38	0,2	1,66	1,65	1,65	0,24	3,03	1,92	1,92	0,28	4,29	
		17	0,8	0,86	0,12	0,88	1,11	1,11	0,16	1,14	1,38	1,38	0,2	1,66	1,65	1,65	0,24	3,03	1,92	1,92	0,28	4,29	
		19	1,3	0,75	0,19	1,59	1,37	1,05	0,2	1,65	1,52	1,39	0,22	2,32	1,7	1,7	0,24	3,29	1,92	1,92	0,28	4,31	
		20	1,7	0,73	0,25	3,65	1,77	1,02	0,25	3,63	1,77	1,31	0,25	3,64	1,86	1,64	0,27	4,06	2	1,97	0,29	4,64	
13	3	15	0,8	0,84	0,24	3,2	1,11	1,11	0,32	5,53	1,38	1,38	0,4	8	1,65	1,65	0,47	10,81	1,91	1,91	0,55	13,95	
		17	0,8	0,86	0,25	3,39	1,11	1,11	0,32	5,53	1,38	1,38	0,4	8	1,65	1,65	0,47	10,81	1,91	1,91	0,55	13,96	
		19	1,4	0,78	0,41	8,57	1,44	1,07	0,41	8,55	1,5	1,38	0,43	9,16	1,66	1,66	0,48	10,95	1,91	1,91	0,55	13,96	
		20	1,8	0,76	0,54	13,43	1,84	1,04	0,53	12,98	1,85	1,34	0,53	13,12	1,86	1,64	0,53	13,32	1,95	1,95	0,56	14,45	
	4	15	0,7	0,74	0,16	1,11	1,02	1,02	0,22	2,46	1,29	1,29	0,28	4,35	1,56	1,56	0,34	6,02	1,83	1,83	0,39	7,86	
		17	0,7	0,75	0,16	1,12	1,02	1,02	0,22	2,46	1,29	1,29	0,28	4,36	1,56	1,56	0,34	6,02	1,83	1,83	0,39	7,87	
		19	1,1	0,69	0,26	3,72	1,2	0,99	0,26	3,81	1,35	1,33	0,29	4,74	1,57	1,57	0,34	6,06	1,83	1,83	0,39	7,87	
		20	1,6	0,68	0,37	7,2	1,58	0,95	0,34	6,16	1,59	1,25	0,34	6,19	1,69	1,57	0,36	6,86	1,85	1,85	0,4	8,02	
	5	15	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,09	1,2	1,2	0,21	2,03	1,47	1,47	0,25	3,64	1,74	1,74	0,3	4,94	
		17	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,09	1,2	1,2	0,21	2,03	1,47	1,47	0,25	3,64	1,74	1,74	0,3	4,94	
		19	-	-	-	-	1,03	0,93	0,18	1,27	1,24	1,24	0,21	2,27	1,47	1,47	0,25	3,66	1,74	1,74	0,3	4,94	
		20	-	-	-	-	1,31	0,86	0,23	2,73	1,38	1,18	0,24	3,15	1,55	1,53	0,27	4,03	1,75	1,75	0,3	4,99	
	6	15	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,8	1,1	1,1	0,16	1,08	1,38	1,38	0,2	1,78	1,65	1,65	0,24	3,13	
		17	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,8	1,1	1,1	0,16	1,08	1,38	1,38	0,2	1,78	1,65	1,65	0,24	3,13	
		19	-	-	-	-	0,88	0,88	0,13	0,85	1,13	1,13	0,16	1,1	1,38	1,38	0,2	1,79	1,65	1,65	0,24	3,13	
		20	-	-	-	-	1,04	0,77	0,15	1	1,21	1,12	0,17	1,23	1,43	1,43	0,2	2,03	1,65	1,65	0,24	3,16	
15	3	15	-	-	-	-	0,83	0,83	0,24	3,26	1,11	1,11	0,32	5,43	1,38	1,38	0,4	7,85	1,64	1,64	0,47	10,61	
		17	-	-	-	-	0,83	0,83	0,24	3,27	1,11	1,11	0,32	5,43	1,38	1,38	0,4	7,85	1,64	1,64	0,47	10,61	
		19	-	-	-	-	0,87	0,87	0,25	3,58	1,11	1,11	0,32	5,43	1,38	1,38	0,4	7,85	1,64	1,64	0,47	10,62	
		20	-	-	-	-	1,12	0,8	0,32	5,56	1,19	1,11	0,34	6,15	1,39	1,39	0,4	7,98	1,64	1,64	0,47	10,62	
	4	15	-	-	-	-	0,74	0,74	0,16	1,06	1,02	1,02	0,22	2,6	1,29	1,29	0,28	4,29	1,56	1,56	0,34	5,91	
		17	-	-	-	-	0,74	0,74	0,16	1,06	1,02	1,02	0,22	2,61	1,29	1,29	0,28	4,29	1,56	1,56	0,34	5,91	
		19	-	-	-	-	0,76	0,76	0,16	1,09	1,02	1,02	0,22	2,61	1,29	1,29	0,28	4,29	1,56	1,56	0,34	5,91	
		20	-	-	-	-	0,88	0,72	0,19	1,61	1,06	1,06	0,23	2,93	1,29	1,29	0,28	4,32	1,56	1,56	0,34	5,91	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,05	1,2	1,2	0,21	2,19	1,47	1,47	0,25	3,63	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,05	1,2	1,2	0,21	2,19	1,47	1,47	0,25	3,63	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,05	1,2	1,2	0,21	2,19	1,47	1,47	0,25	3,63	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,95	0,16	1,08	1,2	1,2	0,21	2,2	1,47	1,47	0,25	3,63	
	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,76	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,76	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,76	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	0,83	0,12	0,77	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	

**Abréviations :**

TEE : Temp. de l'eau entrante (°C)

Δt : Différence de température (°C)

TS : Température sèche (°C)

DE : Débit d'eau (m³/h)

TH : Température humide (°C)

TC : Capacité de climatisation totale (kW)

SC : Capacité de climatisation sensible (kW)

CTE : Chute de la température d'eau (kPa)

**MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-500D1)**

EWT	ΔT	Temp. intérieure (bulbe humide)	Température intérieure (bulbe sec)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
5	3	15	3,27	2,56	0,94	10,98	3,25	2,94	0,93	10,84	3,33	3,33	0,95	11,33	3,69	3,69	1,05	13,46	4,04	4,04	1,16	15,74
		17	4,27	2,49	1,22	17,29	4,25	2,88	1,21	17,13	4,19	3,25	1,2	16,72	4,03	3,57	1,15	15,69	4,11	3,99	1,18	16,21
		19	5,35	2,42	1,53	25,49	5,32	2,81	1,52	25,25	5,29	3,19	1,51	24,99	5,19	3,54	1,48	24,15	5,07	3,88	1,45	23,23
		20	5,92	2,38	1,7	30,36	5,89	2,77	1,69	30,11	5,86	3,16	1,68	29,83	5,8	3,53	1,66	29,25	5,66	3,86	1,62	28,06
	4	15	3	2,43	0,64	5,78	3,01	2,83	0,64	5,82	3,2	3,2	0,69	6,48	3,56	3,56	0,76	7,75	3,91	3,91	0,84	9,1
		17	3,99	2,36	0,86	9,4	3,97	2,75	0,85	9,31	3,93	3,13	0,84	9,14	3,78	3,46	0,81	8,56	3,95	3,92	0,85	9,24
		19	5,07	2,29	1,09	14,12	5,04	2,68	1,08	13,99	5,01	3,07	1,08	13,85	4,92	3,42	1,06	13,43	4,78	3,75	1,03	12,78
		20	5,64	2,25	1,21	16,93	5,61	2,65	1,2	16,8	5,58	3,03	1,2	16,65	5,53	3,41	1,19	16,37	5,37	3,73	1,15	15,59
	5	15	2,71	2,3	0,47	2,71	2,82	2,75	0,48	3,08	3,08	3,08	0,53	3,93	3,44	3,44	0,59	4,94	3,79	3,79	0,65	5,88
		17	3,7	2,23	0,64	5,64	3,69	2,63	0,63	5,6	3,65	3,01	0,63	5,51	3,58	3,37	0,61	5,32	3,81	3,81	0,65	5,93
		19	4,78	2,17	0,82	8,71	4,76	2,56	0,82	8,63	4,73	2,94	0,81	8,55	4,66	3,31	0,8	8,35	4,49	3,63	0,77	7,82
		20	5,35	2,13	0,92	10,53	5,32	2,52	0,91	10,45	5,3	2,91	0,91	10,36	5,25	3,29	0,9	10,21	5,09	3,61	0,87	9,67
6	15	2,46	2,19	0,35	1,32	2,65	2,65	0,38	1,48	2,95	2,95	0,42	1,96	3,31	3,31	0,47	2,9	3,66	3,66	0,52	3,87	
	17	3,4	2,1	0,49	3,18	3,39	2,5	0,48	3,15	3,37	2,89	0,48	3,09	3,4	3,29	0,49	3,17	3,67	3,67	0,53	3,89	
	19	4,49	2,04	0,64	5,71	4,46	2,43	0,64	5,66	4,44	2,82	0,63	5,61	4,38	3,19	0,63	5,48	4,22	3,51	0,6	5,13	
	20	5,05	2	0,72	6,99	5,03	2,39	0,72	6,94	5	2,79	0,72	6,88	4,96	3,16	0,71	6,78	4,82	3,5	0,69	6,45	
7	3	15	2,51	2,21	0,72	6,9	2,63	2,63	0,75	7,47	2,96	2,96	0,85	9,14	3,32	3,32	0,95	11,09	3,68	3,68	1,05	13,19
		17	3,49	2,14	1	12,08	3,48	2,54	1	11,98	3,45	2,92	0,99	11,83	3,38	3,28	0,97	11,4	3,68	3,68	1,05	13,2
		19	4,57	2,08	1,31	19,14	4,54	2,47	1,3	18,94	4,52	2,85	1,29	18,76	4,45	3,22	1,28	18,3	4,27	3,53	1,22	16,99
		20	5,14	2,04	1,47	23,39	5,11	2,43	1,46	23,2	5,08	2,82	1,46	22,98	5,04	3,2	1,44	22,63	4,86	3,51	1,39	21,28
	4	15	2,27	2,11	0,49	3,28	2,49	2,49	0,53	4,09	2,84	2,84	0,61	5,19	3,2	3,2	0,69	6,35	3,55	3,55	0,76	7,6
		17	3,2	2,02	0,69	6,35	3,19	2,41	0,68	6,32	3,17	2,8	0,68	6,25	3,23	3,22	0,69	6,45	3,55	3,55	0,76	7,6
		19	4,28	1,95	0,92	10,4	4,25	2,34	0,91	10,29	4,23	2,73	0,91	10,19	4,18	3,11	0,9	10	4	3,42	0,86	9,27
		20	4,84	1,91	1,04	12,84	4,82	2,31	1,03	12,73	4,79	2,69	1,03	12,61	4,75	3,08	1,02	12,45	4,61	3,41	0,99	11,75
	5	15	2,07	2,03	0,36	1,3	2,35	2,35	0,4	1,8	2,71	2,71	0,47	2,92	3,07	3,07	0,53	3,98	3,43	3,43	0,59	4,87
		17	2,89	1,89	0,5	3,46	2,89	2,29	0,5	3,46	2,92	2,7	0,5	3,57	3,09	3,09	0,53	4,02	3,43	3,43	0,59	4,88
		19	3,97	1,82	0,68	6,26	3,95	2,22	0,68	6,19	3,93	2,61	0,67	6,14	3,05	2,61	0,54	16,8	3,76	3,33	0,65	5,7
		20	4,53	1,78	0,78	7,83	4,51	2,18	0,78	7,77	4,49	2,57	0,77	7,69	4,46	2,96	0,77	7,61	4,34	3,3	0,75	7,28
6	15	1,91	1,91	0,27	0,96	2,22	2,22	0,32	1,12	2,58	2,58	0,37	1,41	2,95	2,95	0,42	2,13	3,3	3,3	0,47	3,08	
	17	2,55	1,75	0,36	1,37	2,58	2,16	0,37	1,41	2,73	2,62	0,39	1,64	2,96	2,96	0,42	2,15	3,31	3,31	0,47	3,08	
	19	3,65	1,7	0,52	3,9	3,63	2,09	0,52	3,84	3,61	2,48	0,52	3,81	3,59	2,87	0,51	3,76	3,52	3,23	0,5	3,62	
	20	4,22	1,66	0,6	5,07	4,2	2,05	0,6	5,02	4,17	2,44	0,6	4,97	4,15	2,83	0,59	4,93	4,05	3,19	0,58	4,73	
9	3	15	1,89	1,89	0,54	4,18	2,23	2,23	0,64	5,57	2,6	2,6	0,74	7,18	2,96	2,96	0,85	8,96	3,32	3,32	0,95	10,87
		17	2,67	1,8	0,76	7,51	2,67	2,2	0,77	7,53	2,71	2,61	0,78	7,7	2,96	2,96	0,85	8,96	3,32	3,32	0,95	10,88
		19	3,75	1,73	1,07	13,41	3,72	2,12	1,07	13,24	3,7	2,52	1,06	13,13	3,67	2,9	1,05	12,96	3,54	3,24	1,02	12,18
		20	4,31	1,69	1,24	17,04	4,29	2,09	1,23	16,88	4,26	2,48	1,22	16,7	4,24	2,87	1,21	16,53	4,13	3,21	1,18	15,8
	4	15	1,75	1,75	0,38	1,49	2,11	2,11	0,45	2,81	2,47	2,47	0,53	4,02	2,83	2,83	0,61	5,09	3,19	3,19	0,69	6,23
		17	2,34	1,67	0,5	3,62	2,37	2,08	0,51	3,72	2,53	2,53	0,54	4,2	2,83	2,83	0,61	5,1	3,19	3,19	0,69	6,23
		19	3,43	1,61	0,74	7,05	3,41	2	0,73	6,95	3,39	2,39	0,73	6,91	3,37	2,78	0,72	6,84	3,33	3,15	0,72	6,7
		20	4	1,57	0,86	9,13	3,97	1,97	0,85	9,03	3,95	2,36	0,85	8,94	3,93	2,75	0,84	8,86	3,85	3,11	0,83	8,56
	5	15	1,61	1,61	0,28	0,94	1,98	1,98	0,34	1,18	2,35	2,35	0,4	1,95	2,71	2,71	0,47	3,04	3,07	3,07	0,53	3,95
		17	2,01	1,54	0,35	1,22	2,14	1,99	0,37	1,43	2,38	2,38	0,41	2,05	2,71	2,71	0,47	3,05	3,07	3,07	0,53	3,96
		19	3,1	1,48	0,53	4,02	3,08	1,87	0,53	3,97	3,07	2,27	0,53	3,97	3,07	2,66	0,53	3,96	3,16	3,09	0,54	4,17
		20	3,67	1,45	0,63	5,4	3,65	1,84	0,63	5,33	3,63	2,23	0,62	5,28	3,61	2,62	0,62	5,25	3,55	2,99	0,61	5,1
6	15	1,48	1,48	0,21	0,7	1,85	1,85	0,26	0,88	2,22	2,22	0,32	1,07	2,58	2,58	0,37	1,48	2,94	2,94	0,42	2,31	
	17	1,72	1,43	0,25	0,82	1,95	1,91	0,28	0,93	2,24	2,24	0,32	1,08	2,58	2,58	0,37	1,48	2,94	2,94	0,42	2,31	
	19	2,73	1,34	0,39	1,81	2,72	1,74	0,39	1,77	2,74	2,14	0,39	1,82	2,83	2,57	0,41	2,04	3,01	3,01	0,43	2,48	
	20	3,33	1,32	0,48	3,23	3,3	1,71	0,47	3,17	3,29	2,1	0,47	3,14	3,29	2,5	0,47	3,14	3,28	2,89	0,47	3,13	

MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-500D1)																						
EWT	ΔT	Temp. intérieure (bulbe humide)	Température intérieure (bulbe sec)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
11	3	15	1,5	1,5	0,43	2,5	1,86	1,86	0,53	4,03	2,23	2,23	0,64	5,46	2,59	2,59	0,74	7,05	2,95	2,95	0,85	8,78
		17	1,79	1,45	0,51	3,74	1,93	1,91	0,55	4,29	2,23	2,23	0,64	5,46	2,59	2,59	0,74	7,05	2,95	2,95	0,85	8,79
		19	2,86	1,39	0,82	8,34	2,84	1,78	0,81	8,23	2,84	2,18	0,82	8,24	2,84	2,57	0,81	8,21	2,98	2,98	0,85	8,92
		20	3,44	1,36	0,99	11,4	3,41	1,75	0,98	11,23	3,39	2,14	0,97	11,12	3,38	2,53	0,97	11,05	3,33	2,91	0,96	10,81
	4	15	1,37	1,37	0,29	0,95	1,74	1,74	0,37	1,58	2,1	2,1	0,45	2,9	2,47	2,47	0,53	3,96	2,83	2,83	0,61	5
		17	1,52	1,35	0,33	1,08	1,77	1,77	0,38	1,7	2,11	2,11	0,45	2,9	2,47	2,47	0,53	3,96	2,83	2,83	0,61	5
		19	2,52	1,26	0,54	4,1	2,49	1,65	0,54	4,03	2,52	2,06	0,54	4,1	2,61	2,49	0,56	4,36	2,84	2,84	0,61	5,04
		20	3,1	1,23	0,67	5,83	3,07	1,62	0,66	5,73	3,06	2,02	0,66	5,7	3,06	2,41	0,66	5,7	3,06	2,81	0,66	5,7
	5	15	1,23	1,23	0,21	0,68	1,61	1,61	0,28	0,89	1,98	1,98	0,34	1,19	2,34	2,34	0,4	2,11	2,7	2,7	0,47	3,09
		17	1,31	1,27	0,23	0,72	1,63	1,63	0,28	0,89	1,98	1,98	0,34	1,19	2,34	2,34	0,4	2,11	2,7	2,7	0,47	3,09
		19	2,14	1,12	0,37	1,55	2,15	1,53	0,37	1,56	2,23	1,95	0,38	1,79	2,43	2,42	0,42	2,37	2,71	2,71	0,47	3,11
		20	2,74	1,1	0,47	3,18	2,7	1,49	0,47	3,09	2,7	1,89	0,47	3,09	2,73	2,3	0,47	3,16	2,85	2,73	0,49	3,43
6	15	1,09	1,09	0,16	0,49	1,48	1,48	0,21	0,67	1,85	1,85	0,27	0,84	2,22	2,22	0,32	1,03	2,58	2,58	0,37	1,59	
	17	1,14	1,14	0,16	0,51	1,48	1,48	0,21	0,67	1,85	1,85	0,27	0,84	2,22	2,22	0,32	1,03	2,58	2,58	0,37	1,59	
	19	1,75	0,99	0,25	0,79	1,8	1,4	0,26	0,81	2,01	1,88	0,29	0,91	2,27	2,27	0,33	1,08	2,58	2,58	0,37	1,6	
	20	2,35	0,96	0,34	1,19	2,32	1,35	0,33	1,14	2,33	1,76	0,33	1,16	2,47	2,21	0,35	1,39	2,68	2,67	0,38	1,82	
13	3	15	1,12	1,12	0,32	1,04	1,49	1,49	0,43	2,59	1,86	1,86	0,53	3,96	2,23	2,23	0,64	5,36	2,59	2,59	0,74	6,91
		17	1,14	1,14	0,33	1,09	1,49	1,49	0,43	2,6	1,86	1,86	0,53	3,96	2,23	2,23	0,64	5,36	2,59	2,59	0,74	6,91
		19	1,91	1,04	0,55	4,14	1,91	1,44	0,55	4,14	2	1,87	0,57	4,46	2,24	2,24	0,64	5,41	2,59	2,59	0,74	6,92
		20	2,49	1,01	0,72	6,48	2,46	1,4	0,7	6,33	2,46	1,81	0,71	6,35	2,49	2,21	0,71	6,48	2,63	2,63	0,75	7,11
	4	15	0,99	0,99	0,21	0,65	1,37	1,37	0,29	0,91	1,74	1,74	0,37	1,72	2,1	2,1	0,45	2,93	2,46	2,46	0,53	3,9
		17	1	1	0,21	0,66	1,37	1,37	0,29	0,91	1,74	1,74	0,37	1,72	2,1	2,1	0,45	2,93	2,46	2,46	0,53	3,9
		19	1,56	0,92	0,34	1,18	1,59	1,33	0,34	1,25	1,81	1,8	0,39	1,98	2,11	2,11	0,45	2,94	2,46	2,46	0,53	3,9
		20	2,12	0,88	0,46	2,97	2,09	1,28	0,45	2,9	2,1	1,68	0,45	2,93	2,25	2,13	0,48	3,33	2,49	2,49	0,53	3,95
	5	15	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,64	1,61	1,61	0,28	0,84	1,98	1,98	0,34	1,26	2,34	2,34	0,4	2,23
		17	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,64	1,61	1,61	0,28	0,84	1,98	1,98	0,34	1,26	2,34	2,34	0,4	2,23
		19	-	-	-	-	1,36	1,25	0,23	0,7	1,65	1,65	0,28	0,86	1,98	1,98	0,34	1,26	2,34	2,34	0,4	2,23
		20	-	-	-	-	1,71	1,15	0,29	0,89	1,82	1,58	0,31	1	2,06	2,06	0,36	1,48	2,35	2,35	0,4	2,25
6	15	-	-	-	-	1,09	1,09	0,16	0,47	1,48	1,48	0,21	0,63	1,85	1,85	0,27	0,79	2,21	2,21	0,32	1,04	
	17	-	-	-	-	1,09	1,09	0,16	0,47	1,48	1,48	0,21	0,63	1,85	1,85	0,27	0,79	2,21	2,21	0,32	1,04	
	19	-	-	-	-	1,16	1,16	0,17	0,5	1,5	1,5	0,21	0,64	1,85	1,85	0,27	0,79	2,21	2,21	0,32	1,04	
	20	-	-	-	-	1,36	1,03	0,19	0,58	1,6	1,51	0,23	0,68	1,9	1,9	0,27	0,82	2,22	2,22	0,32	1,05	
15	3	15	-	-	-	-	1,12	1,12	0,32	1,08	1,49	1,49	0,43	2,63	1,86	1,86	0,53	3,89	2,22	2,22	0,64	5,26
		17	-	-	-	-	1,12	1,12	0,32	1,08	1,49	1,49	0,43	2,63	1,86	1,86	0,53	3,89	2,22	2,22	0,64	5,26
		19	-	-	-	-	1,16	1,16	0,33	1,23	1,49	1,49	0,43	2,63	1,86	1,86	0,53	3,89	2,22	2,22	0,64	5,26
		20	-	-	-	-	1,48	1,07	0,42	2,57	1,59	1,51	0,46	2,97	1,87	1,87	0,54	3,93	2,22	2,22	0,64	5,26
	4	15	-	-	-	-	0,99	0,99	0,21	0,62	1,36	1,36	0,29	0,87	1,73	1,73	0,37	1,85	2,1	2,1	0,45	2,91
		17	-	-	-	-	0,99	0,99	0,21	0,62	1,36	1,36	0,29	0,88	1,73	1,73	0,37	1,85	2,1	2,1	0,45	2,91
		19	-	-	-	-	1,01	1,01	0,22	0,63	1,36	1,36	0,29	0,88	1,73	1,73	0,37	1,85	2,1	2,1	0,45	2,91
		20	-	-	-	-	1,16	0,97	0,25	0,73	1,41	1,41	0,3	0,94	1,74	1,74	0,37	1,86	2,1	2,1	0,45	2,91
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,61	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,61	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,61	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,26	1,26	0,22	0,62	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36
6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	

**Abréviations :**

TEE : Temp. de l'eau entrante (°C)

Δt : Différence de température (°C)

TS : Température sèche (°C)

DE : Débit d'eau (m³/h)

TH : Température humide (°C)

TC : Capacité de climatisation totale (kW)

SC : Capacité de climatisation sensible (kW)

CTE : Chute de la température d'eau (kPa)

**Tableau de capacité de chauffage**

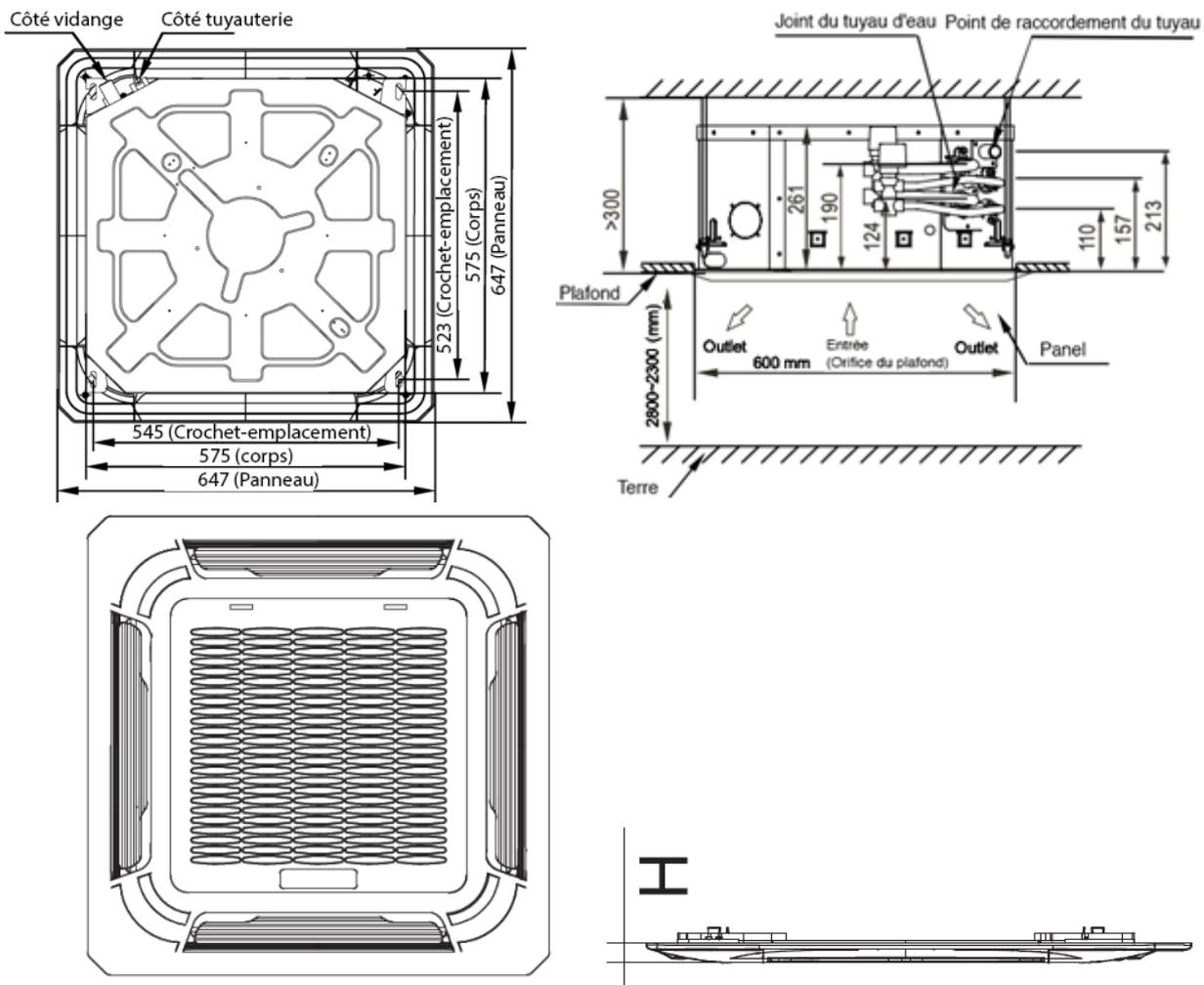
MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)													
EWT	ΔT	Température intérieure (bulbe humide)											
		16			18			20			22		
		CT :	WF	WPD	CT :	WF	WPD	CT :	WF	WPD	CT :	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
40	5	2,65	0,46	6,6	2,39	0,41	5,52	2,13	0,37	4,53	1,87	0,32	3,63
	6	2,57	0,37	4,58	2,3	0,33	3,81	2,04	0,29	3,11	1,78	0,26	2,47
	8	2,4	0,26	2,51	2,13	0,23	2,07	1,87	0,2	1,66	1,61	0,17	1,28
	10	2,22	0,19	1,53	1,96	0,17	1,22	1,69	0,15	0,86	1,43	0,12	0,49
	12	2,04	0,15	0,85	1,77	0,13	0,54	1,5	0,11	0,38	1,23	0,09	0,3
45	5	3,29	0,57	9,38	3,03	0,53	8,12	2,76	0,48	6,94	2,5	0,43	5,85
	6	3,21	0,46	6,57	2,95	0,43	5,67	2,68	0,39	4,83	2,42	0,35	4,05
	8	3,04	0,33	3,68	2,78	0,3	3,15	2,52	0,27	2,66	2,26	0,24	2,21
	10	2,87	0,25	2,29	2,61	0,23	1,95	2,35	0,2	1,63	2,08	0,18	1,33
	12	2,7	0,19	1,53	2,44	0,18	1,28	2,17	0,16	1,04	1,91	0,14	0,76
50	5	3,93	0,68	12,51	3,67	0,64	11,08	3,4	0,59	9,73	3,14	0,55	8,47
	6	3,85	0,56	8,81	3,59	0,52	7,79	3,32	0,48	6,82	3,06	0,44	5,92
	8	3,69	0,4	5	3,42	0,37	4,4	3,16	0,34	3,83	2,9	0,31	3,3
	10	3,52	0,31	3,16	3,26	0,28	2,77	2,99	0,26	2,4	2,73	0,24	2,05
	12	3,36	0,24	2,14	3,09	0,22	1,86	2,82	0,2	1,6	2,56	0,19	1,36
55	5	4,57	0,8	15,97	4,31	0,75	14,38	4,04	0,7	12,86	3,78	0,66	11,43
	6	4,49	0,65	11,29	4,23	0,61	10,15	3,96	0,57	9,06	3,7	0,54	8,04
	8	4,33	0,47	6,46	4,07	0,44	5,78	3,8	0,41	5,15	3,54	0,38	4,55
	10	4,17	0,36	4,13	3,9	0,34	3,69	3,64	0,32	3,27	3,38	0,29	2,87
	12	4,01	0,29	2,83	3,74	0,27	2,52	3,47	0,25	2,22	3,21	0,23	1,94
60	5	5,21	0,91	19,74	4,94	0,86	17,99	4,68	0,82	16,32	4,41	0,77	14,73
	6	5,14	0,75	13,99	4,87	0,71	12,74	4,6	0,67	11,54	4,33	0,63	10,4
	8	4,98	0,54	8,05	4,71	0,51	7,31	4,44	0,48	6,61	4,18	0,46	5,94
	10	4,82	0,42	5,19	4,55	0,4	4,7	4,28	0,37	4,23	4,02	0,35	3,79
	12	4,65	0,34	3,58	4,39	0,32	3,24	4,12	0,3	2,91	3,85	0,28	2,59

MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-500D1)													
EWT	ΔT	Température intérieure (bulbe sec)											
		16			18			20			22		
		CT :	WF	WPD	CT :	WF	WPD	CT :	WF	WPD	CT :	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
40	5	2,95	0,51	1,31	2,65	0,46	1,09	2,36	0,41	0,89	2,06	0,36	0,71
	6	2,84	0,41	0,9	2,54	0,37	0,74	2,24	0,32	0,6	1,95	0,28	0,47
	8	2,61	0,28	0,47	2,31	0,25	0,36	2,02	0,22	0,23	1,72	0,19	0,15
	10	2,38	0,21	0,19	2,08	0,18	0,15	1,78	0,15	0,12	1,48	0,13	0,1
	12	2,14	0,15	0,13	1,84	0,13	0,11	1,54	0,11	0,09	1,24	0,09	0,07
45	5	3,7	0,64	1,87	3,4	0,59	1,62	3,1	0,54	1,38	2,8	0,49	1,16
	6	3,59	0,52	1,3	3,29	0,48	1,12	2,99	0,43	0,95	2,69	0,39	0,8
	8	3,36	0,36	0,72	3,06	0,33	0,61	2,76	0,3	0,52	2,47	0,27	0,42
	10	3,13	0,27	0,44	2,84	0,25	0,35	2,54	0,22	0,26	2,24	0,19	0,17
	12	2,91	0,21	0,22	2,61	0,19	0,16	2,31	0,17	0,12	2,01	0,14	0,11
50	5	4,44	0,77	2,51	4,14	0,72	2,22	3,84	0,67	1,95	3,54	0,62	1,7
	6	4,33	0,63	1,76	4,03	0,58	1,55	3,73	0,54	1,36	3,43	0,5	1,18
	8	4,11	0,45	0,99	3,81	0,41	0,87	3,51	0,38	0,75	3,21	0,35	0,65
	10	3,89	0,34	0,62	3,59	0,31	0,54	3,29	0,29	0,47	2,99	0,26	0,4
	12	3,67	0,26	0,41	3,37	0,24	0,35	3,07	0,22	0,28	2,77	0,2	0,21
55	5	5,19	0,9	3,22	4,89	0,85	2,9	4,58	0,8	2,59	4,28	0,75	2,31
	6	5,08	0,74	2,26	4,78	0,69	2,04	4,48	0,65	1,82	4,17	0,61	1,61
	8	4,86	0,53	1,28	4,56	0,5	1,15	4,26	0,46	1,02	3,96	0,43	0,9
	10	4,64	0,4	0,81	4,34	0,38	0,73	4,04	0,35	0,64	3,74	0,33	0,56
	12	4,42	0,32	0,55	4,12	0,3	0,49	3,82	0,28	0,43	3,52	0,25	0,38
60	5	5,94	1,04	3,99	5,63	0,98	3,64	5,33	0,93	3,3	5,02	0,88	2,98
	6	5,83	0,85	2,82	5,52	0,8	2,57	5,22	0,76	2,33	4,92	0,71	2,1
	8	5,61	0,61	1,61	5,31	0,58	1,46	5	0,55	1,32	4,7	0,51	1,19
	10	5,4	0,47	1,03	5,09	0,44	0,93	4,79	0,42	0,84	4,49	0,39	0,75
	12	5,18	0,38	0,71	4,88	0,35	0,64	4,57	0,33	0,57	4,27	0,31	0,51

**Abréviations :**

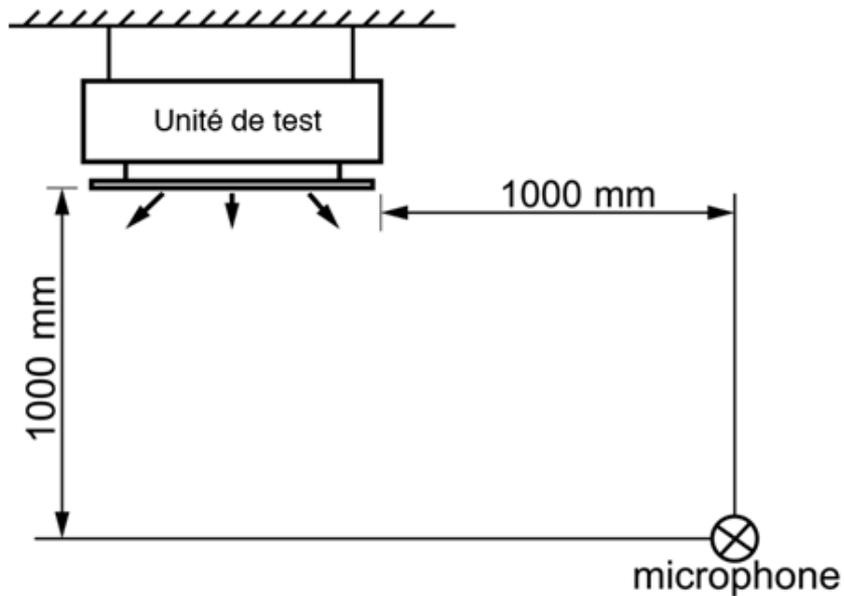
Δt : Différence de température (°C)    Capacité de chauffage totale (kW)    WF : Débit d'eau (m³/h)    CTE : Chute de la température d'eau (kPa)

## 7. Dimensions



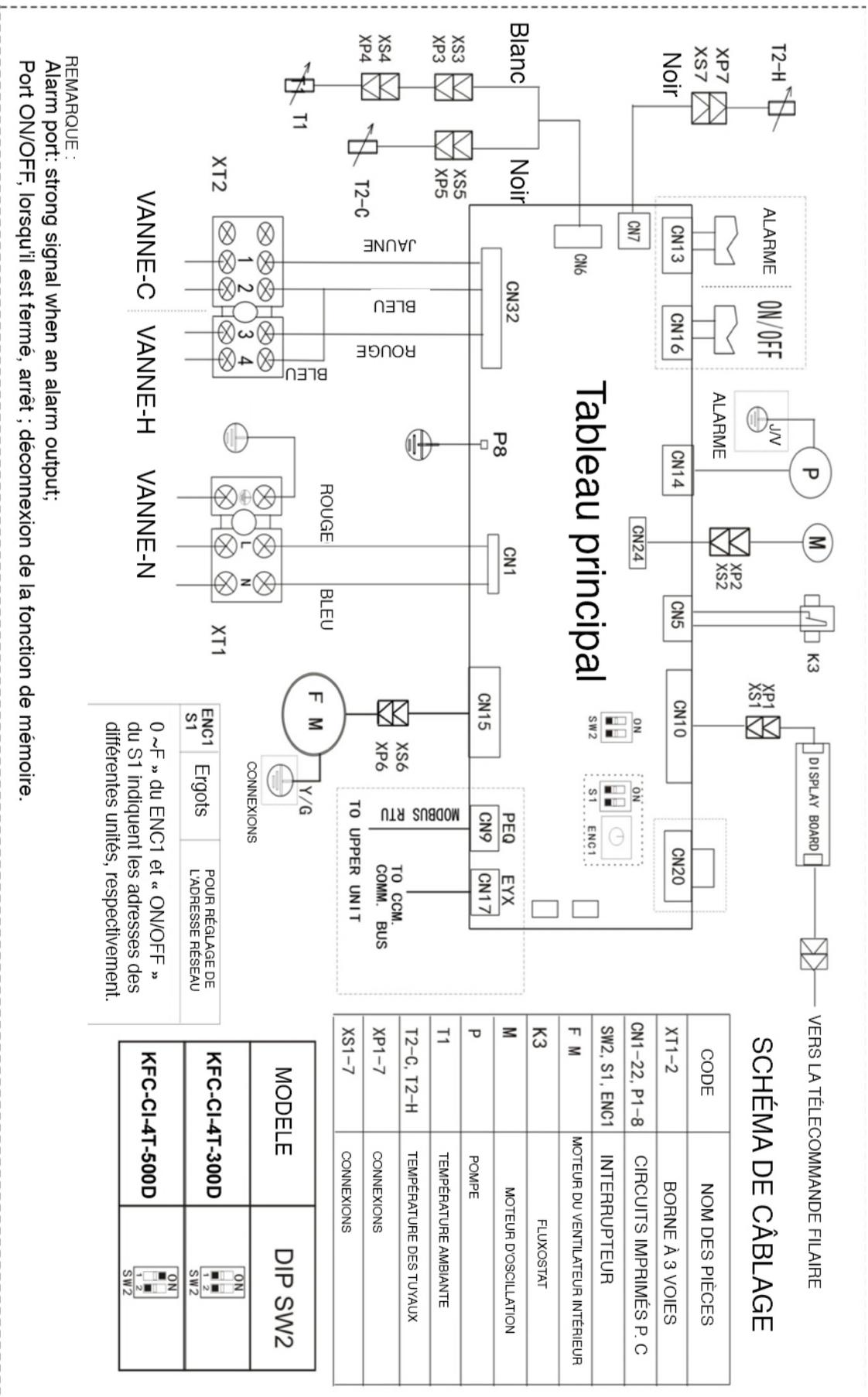
H (mm)	50
--------	----

## 8. Niveaux sonores



Modèle		300	500
Niveau de pression sonore	(H/M/F) dB(A)	39/33/27	44/39/31

## 9. Schémas de câblage



## 10. Dépannage

### Pannes du climatiseur et causes

Symptoms	Causes	Solution
The fan speed can not be changed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the MODE indicated on the display is "AUTO"</li> </ul>	When the automatic mode is selected, the air conditioner will automatically change the fan speed.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the MODE indicated on the display is "DRY"</li> </ul>	When dry operation is selected, the air conditioner automatically change the fan speed. The fan speed can be selected during "COOL", "FAN ONLY", and "HEAT"
The remote controller signal is not transmitted even when the ON/OFF button is pushed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the batteries in the remote controller are exhausted.</li> </ul>	The power supply is off.
The TEMP. indicator does not come on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the MODE indicated on the display is FAN ONLY</li> </ul>	The temperature cannot be set during FAN mode.
The indication on the display disappears after a lapse of time.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the timer operation has come to an end when the TIMER OFF is indicated on the display.</li> </ul>	The air conditioner operation will stop up to the set time
The TIMER ON indicator goes off after a lapse of certain time.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the timer operation is started when the TIMER ON is indicated on the display.</li> </ul>	Up to the set time, the air conditioner will automatically start and the appropriate indicator will go off.
No receiving tone sounds from the indoor unit even when the ON/OFF button is pressed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check whether the signal transmitter of the remote controller is properly directed to the infrared signal receiver of the indoor unit when the ON/OFF button is pressed.</li> </ul>	Directly transmit the signal transmitter of the remote controller to the infrared signal receiver of the indoor unit, and then repeatedly push the ON/OFF button twice.

### Dysfonctionnement et code de dysfonctionnement

Si une des situations ci-dessus se produit, éteindre l'alimentation de l'unité et contacter immédiatement le service client.

N°	Dysfonctionnement	Voyant de fonctionnement	Voyant du minuteur	Voyant de dégivrage	Voyant d'alarme
1	Le canal de vérification du capteur de la température ambiante est anormal.	X	☆	X	X
2	Le canal de vérification du capteur de l'évaporateur est anormal.	☆	X	X	X
3	Dysfonctionnement EEPROM.	☆	☆	X	X
4	Dysfonctionnement de l'interrupteur du niveau d'eau.	X	X	X	☆
5	L'interrupteur de l'unité intérieure sur la télécommande longue portée est sur OFF.	X	X	☆	X
6	Éviter ventilateur froid et chaud	✓	X	✓	X
7	Panne du ventilateur	☆	X	☆	X

(X, Éteint ; ☆, Clignote à 5 Hz ; ✓, Allumé)

## 11. Installation

### 11.1 Espace d'installation

L'unité intérieure doit être installée dans un lieu qui satisfait les exigences suivantes :

- Il y a assez d'espace pour l'installation et l'entretien.
- Le plafond est horizontal et sa structure peut supporter le poids de l'unité intérieure.
- Les conduits d'entrée et de sortie d'air ne sont pas entravés et l'influence de l'air extérieur est faible.
- Le débit d'air peut atteindre toute la pièce.
- Le tuyau d'eau de raccordement et le tuyau de vidange peuvent s'enlever facilement.
- Il n'y a pas de rayonnement direct des chauffages.

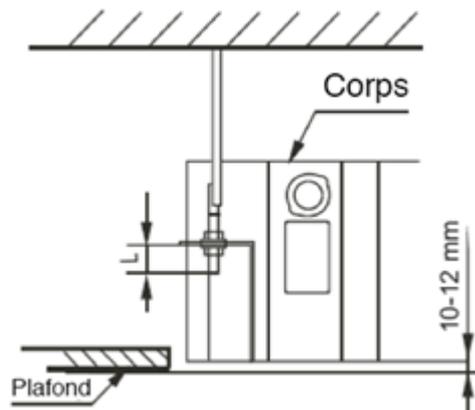
#### Mise en garde :

Maintenir l'unité intérieure, l'unité extérieure, le câblage d'alimentation et le câblage de transmission à au moins 1 mètre des téléviseurs et radios. Cela afin d'empêcher toute interférence des images et du bruit sur ces appareils électriques. (Le bruit peut être généré selon les conditions dans lesquelles l'onde électrique est générée, même si une distance d'un mètre est maintenue).

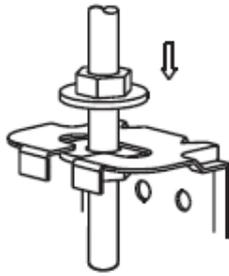
### 11.2 Installation du corps principal

#### A. Le plafond existant (horizontal)

- a. Découper un trou carré de 880 × 880 mm dans le plafond selon la forme du gabarit papier d'installation.
  - Le centre du trou doit être à la même position que celui du corps du climatiseur.
  - Déterminer les longueurs et les sorties des tuyaux de raccordement, des tuyaux de vidange et des câbles.
  - Pour équilibrer le plafond et éviter des vibrations, renforcer le plafond si nécessaire.
- b. Sélectionner la position des crochets d'installation selon les trous des crochets sur le gabarit d'installation.
  - Percer des trous de 12 mm de diamètre et de 50~55 mm de profondeur aux positions sélectionnées sur le plafond. Placer ensuite les crochets extensibles (raccords).
  - Mettre la face concave des crochets d'installation vers les crochets extensibles. Déterminer la longueur des crochets d'installation à partir de la hauteur du plafond et découper ensuite la partie nécessaire.
  - Si le plafond est extrêmement haut, déterminer la longueur du crochet d'installation selon les données.
- c. Régler uniformément les écrous hexagonaux sur les quatre crochets d'installation, pour garantir l'équilibre du corps.
  - Si le tuyau de vidange est de travers, des fuites peuvent être provoquées par le dysfonctionnement du commutateur de niveau d'eau.
  - Régler la position pour garantir que les écarts entre le corps et les quatre côtés du plafond sont uniformes. La partie inférieure du corps doit s'enfoncer dans le plafond de 10-12 mm.

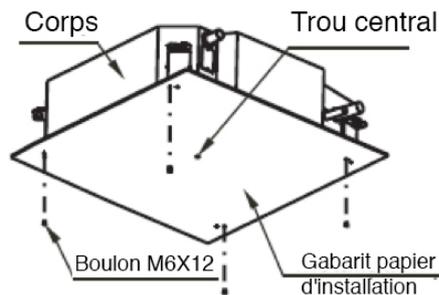


- En général, L est la moitié de la longueur de la vis du crochet d'installation.
- Bien fixer le climatiseur en vissant les écrous après avoir bien réglé la position du corps.



## B. Bâtiments et plafonds de nouvelles constructions.

- Dans le cas de bâtiments de nouvelles constructions, le crochet peut être placé à l'avance (se référer au point A.b ci-dessus). Mais il doit être suffisamment fort pour supporter l'unité intérieure et ne pas se relâcher en raison de la rétraction du béton.
- Une fois le corps installé, attacher le gabarit d'installation sur le climatiseur avec les boulons (M6\*12) pour déterminer en avance les tailles et les positions des ouvertures des trous sur le plafond.



- Garantir en premier lieu la planéité et l'horizontalité du plafond lors de l'installation.
  - Se référer au point A.a ci-dessus pour les autres.
- Se référer au point A.c ci-dessus pour l'installation.
  - Retirer le gabarit papier d'installation.

### Mise en garde :

Une fois le corps installé, les quatre boulons (M6x12) doivent être fixés au climatiseur pour assurer une bonne fixation du corps.

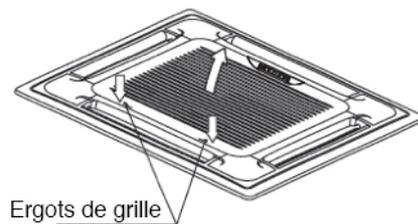
## 11.3 Installation du Panneau

### Mise en garde :

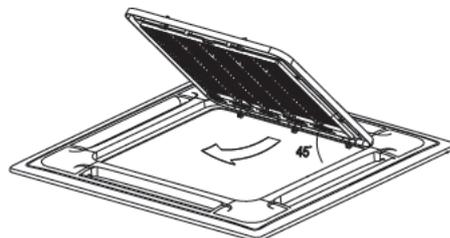
Ne jamais mettre le panneau face en bas vers le sol ou contre le mur, ou sur des objets volumineux.  
Ne jamais l'écraser ou le frapper.

#### (1) Retrait de la grille d'entrée d'air.

- Faire glisser les deux ergots de grilles vers le milieu en même temps et ensuite les tirer vers le haut.

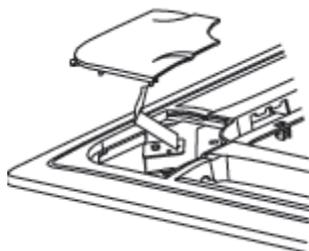


- Tirer la grille sur un angle d'environ 45°, et la retirer.



## (2) Retrait des couvercles d'installation aux quatre coins.

Dévisser les boulons, relâcher la corde des couvercles d'installation, et les retirer.



## (3) Installation du panneau

- Aligner correctement le moteur oscillant sur le panneau aux joints de tuyauterie du corps.
- Fixer les crochets du panneau au moteur oscillant et ses côtés opposés aux crochets du récepteur d'eau correspondant. Suspendre ensuite les deux autres crochets du panneau sur les supports correspondants du corps.

### Mises en garde :

Ne pas enrouler le câblage du moteur oscillant sur la mousse d'étanchéité.

- Régler les quatre vis des crochets du panneau pour maintenir le panneau horizontal, et les visser uniformément au plafond.
- Régler le panneau en direction de la flèche pour adapter légèrement le centre du panneau au centre de l'ouverture du plafond. S'assurer que les crochets des quatre coins sont bien fixés.
- Fixer les vis sous les crochets du panneau, jusqu'à ce que l'épaisseur de la mousse entre le corps et la sortie du panneau soit réduite d'environ 4~6 mm. Le bord du panneau doit bien entrer en contact avec le plafond.

Si l'écart entre le panneau et le plafond existe encore après le serrage des vis, la hauteur de l'unité intérieure doit être à nouveau modifiée.

Vous pouvez modifier la hauteur de l'unité intérieure par les ouvertures sur les quatre coins du panneau ; si le levage de l'unité intérieure et le tuyau de vidange n'est pas modifié.

## (4) Suspendre la grille d'entrée d'air au panneau, et raccorder ensuite respectivement la terminaison du câble et celle du boîtier de commande aux terminaisons correspondantes sur le corps.

## (5) Remplacer la grille d'entrée d'air selon la procédure inverse.

## (6) Replacer le couvercle d'installation

- Attacher la corde du couvercle d'installation sur le boulon du couvercle d'installation. (Se référer au schéma 16-gauche)
- Appuyer légèrement sur le couvercle d'installation dans le panneau. (Se référer au schéma 16-droit)

## 11.4 Raccordement du tuyau de vidange

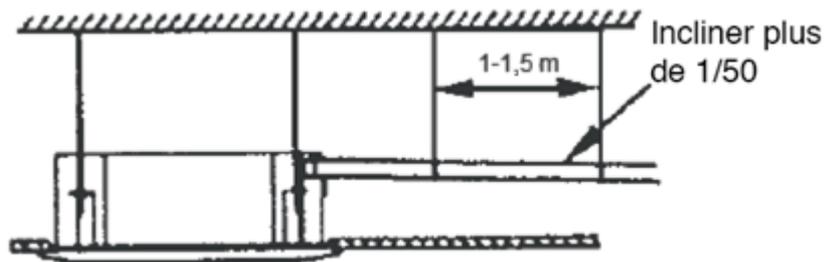
### 11.4.1 Installation du tuyau de vidange

- Vous pouvez utiliser un tube en polyéthylène comme tuyau de vidange (diam. ext. 37~39 mm, diam. int. 32 mm). Il peut être acheté dans un magasin local ou chez votre vendeur.
- Monter la bouche du tuyau de vidange à la racine du tuyau de pompage du corps, et clipser bien ensemble le tuyau de vidange et la gaine du tuyau de sortie (raccords) avec le collier du tuyau de sortie (raccord).

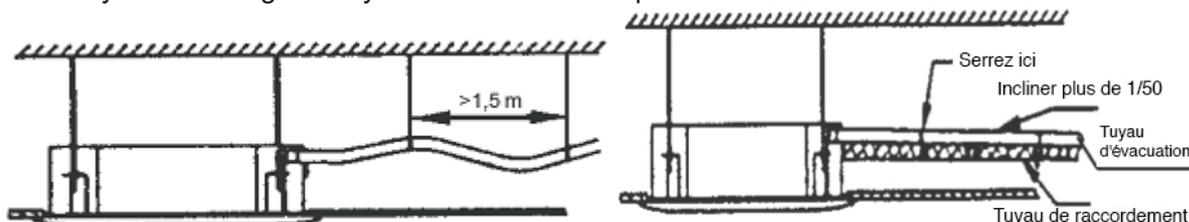
### Mises en garde :

Ne pas forcer excessivement pour éviter de casser le tuyau de pompage.

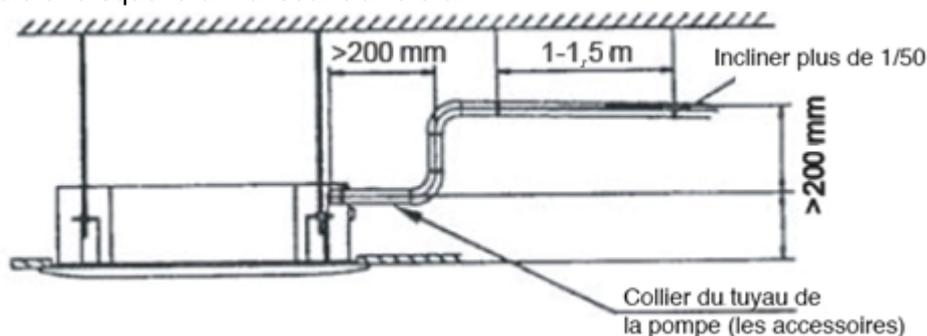
- Le tuyau de pompage du corps et le tuyau de vidange (particulièrement la partie intérieure) doivent être recouverts uniformément avec la gaine du tuyau de sortie (raccords) et fermement fixés avec la bague pour empêcher la condensation provoquée par l'air entrant.
- Pour empêcher l'eau de revenir en arrière dans le climatiseur lorsque le climatiseur s'arrête, pencher le tuyau de vidange vers l'extérieur (côté sortie) à un degré supérieur à 1/50. Éviter toute bosse ou dépôt d'eau. (Se référer aux points suivants)



- Ne pas faire glisser le tuyau de vidange violemment lors du raccordement pour empêcher le corps d'être entraîné.
- Un point de support doit être réglé tous les 1-1,5 m pour empêcher le tuyau de vidange de céder. Ou lier le tuyau de vidange au tuyau de raccordement pour le fixer.



- Dans le cas d'un tuyau de vidange prolongé, fixer sa partie intérieure avec un tube de protection pour l'empêcher de se desserrer.
- Si la sortie du tuyau de vidange est plus haute que le joint de la pompe du corps, le tuyau doit être placé aussi verticalement que possible. Et la distance de levage doit être inférieure à 500 mm, sinon l'eau s'écoulera lorsque le climatiseur s'arrêtera.



- L'extrémité du tuyau de vidange doit être supérieure au sol ou le bas de la goutlotte de vidange et ne pas être immergé dans l'eau. En cas de déversement de l'eau directement dans les égouts, s'assurer de former un joint en forme de U en pliant le tuyau vers le haut pour empêcher le gaz malodorant d'entrer dans la maison par le tuyau de vidange.

#### Mises en garde :

Tous les joints dans le système de vidange doivent être scellés pour éviter une fuite d'eau.

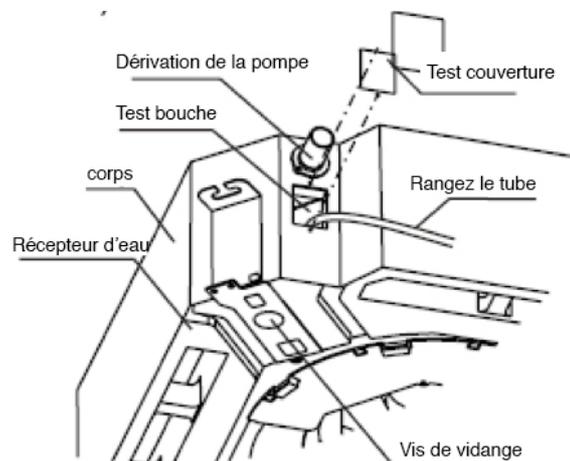
1. Toute la tuyauterie sur place doit être fournie par un technicien en eau agréé et doit satisfaire les codes nationaux et locaux pertinents.
2. Ne pas laisser d'air, de poussière ou d'autres impuretés tomber dans le système de tuyauterie pendant l'installation.
3. Le tuyau de raccordement ne doit être installé qu'après que les unités intérieures et extérieures aient été fixées.
4. Garder le tuyau de raccordement sec et ne pas laisser entrer d'humidité pendant l'installation.

#### Remarque :

Toutes les images dans ce guide sont à titre d'explication uniquement. Elles peuvent être légèrement différentes du climatiseur acheté (selon le modèle). La forme réelle prévaut.

#### 11.4.2 Test de vidange

- Vérifier si le tuyau de vidange est sans entrave.
  - Les maisons récemment construites doivent passer ce test avant de fermer le plafond.
1. Retirer le couvercle du test, et verser environ 2 000 ml d'eau dans le récipient d'eau par le tube de remplissage.



2. Mettre sous tension et utiliser le climatiseur en mode « CLIMATISATION ». Écouter le son du tuyau de la pompe de vidange. Vérifier si l'eau est bien déversée (un temps de 1 min est nécessaire avant le déversement, selon la longueur du tuyau de vidange), et vérifier s'il n'y a pas de fuites d'eau sur les joints.

**Mises en garde :** En cas de dysfonctionnement, le corriger immédiatement.

3. Arrêter le climatiseur pendant trois minutes, vérifier si tout est ok. Si le tuyau de vidange n'est pas bien situé, le débit d'eau fera clignoter le voyant d'Alarme (pour le type climatisation et chauffage ou climatisation seulement), même la fuite d'eau depuis le récipient d'eau.
  4. Vérifier que la pompe de vidange vide l'eau immédiatement lorsqu'une alarme retentit pour le niveau d'eau élevé. Si le niveau d'eau ne peut pas descendre en dessous du niveau d'eau limite, le climatiseur s'arrêtera. Le redémarrer puis le mettre hors tension et vider l'eau.
  5. Mettre hors tension, vider l'eau.
- Le bouchon de vidange est utilisé pour vider l'eau du bac d'eau de condensation lors de l'entretien du climatiseur. Bien le fermer pendant le fonctionnement pour éviter les fuites.

### 11.5 Nettoyage du filtre à air

Le filtre à air peut empêcher la poussière ou d'autres particules de pénétrer à l'intérieur. En cas d'obstruction du filtre, l'efficacité de fonctionnement du climatiseur peut fortement diminuer.

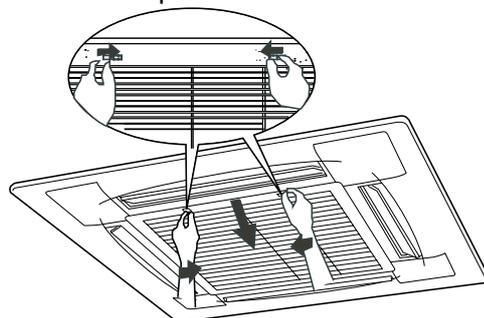
Par conséquent, le filtre doit être nettoyé tous les quinze jours lors d'une utilisation fréquente.

Si la poussière accumulée est trop difficile à nettoyer, remplacer le filtre par un neuf (le filtre à air remplaçable est un filtre en option).

#### 1. Ouvrir la grille d'entrée d'air

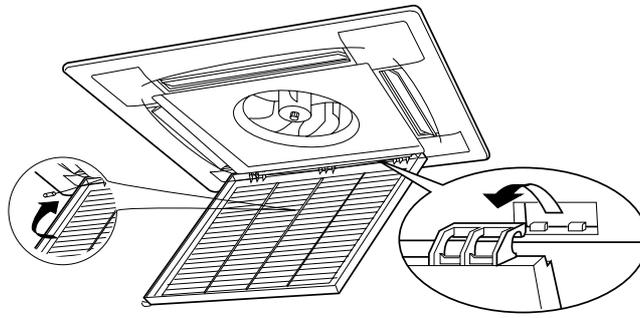
Pousser les ergots de la grille vers le milieu simultanément comme sur la fig suivante. Puis tirer la grille d'entrée d'air.

Les câbles du boîtier de commande, qui sont initialement connectés aux bornes électriques du corps principal doivent être retirés comme indiqué ci-dessous.



#### 2. Retirer la grille d'entrée d'air (avec le filtre à air montré sur la figure suivante).

Retirer la grille d'entrée d'air à 45 ° et la lever pour retirer la grille.



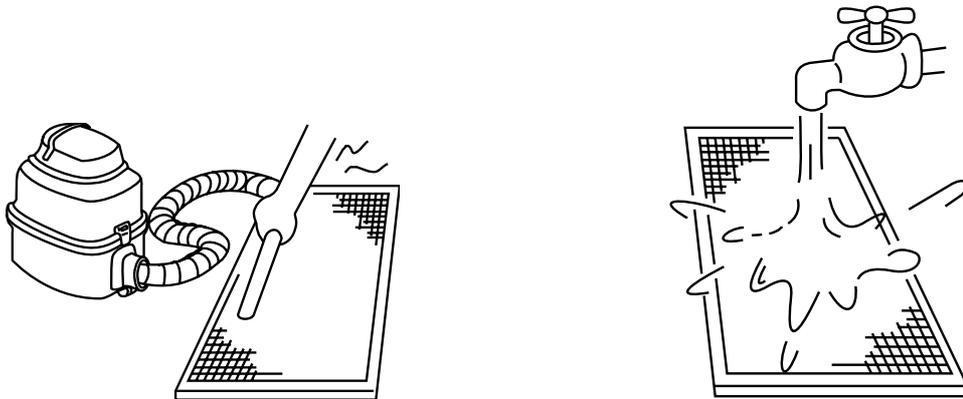
**3. Démonter le filtre à air.**

**4. Nettoyer le filtre à air**

Un aspirateur ou de l'eau pure peut être utilisé pour nettoyer le filtre. Si l'accumulation de poussière est trop importante, utiliser une brosse souple et un détergent léger pour le nettoyer et sécher dans un lieu froid.

- Le côté entrée d'air doit être orienté vers le haut lors de l'utilisation d'un aspirateur.
- Le côté entrée d'air doit être orienté vers le bas lors de l'utilisation de l'eau.

Mise en garde : Ne pas sécher le filtre à air directement au soleil ou au feu.



**5. Réinstaller le filtre à air.**

**6. Installer et fermer la grille d'air dans le sens inverse de l'étape 1 et 2 et raccorder les câbles du boîtier de commande aux bornes correspondantes du corps principal.**

## 11.6 Câblage

**Mise en garde :**

1. Le climatiseur doit utiliser une alimentation séparée avec une tension nominale.
2. L'alimentation extérieure au climatiseur doit être reliée à la terre, qui est reliée au câblage de la terre de l'unité intérieure et extérieure.
3. Le travail de câblage doit être réalisé par un personnel qualifié selon le schéma du circuit.
4. Un dispositif assurant la déconnexion omnipolaire ayant au moins une distance de séparation de 3 mm sur tous les pôles doit être raccordé en câblage fixe.
5. S'assurer de bien placer le câblage d'alimentation et le câblage de signal pour éviter des perturbations croisées.
6. Ne pas mettre sous tension jusqu'à vérification minutieuse après le câblage.

**Remarque :**

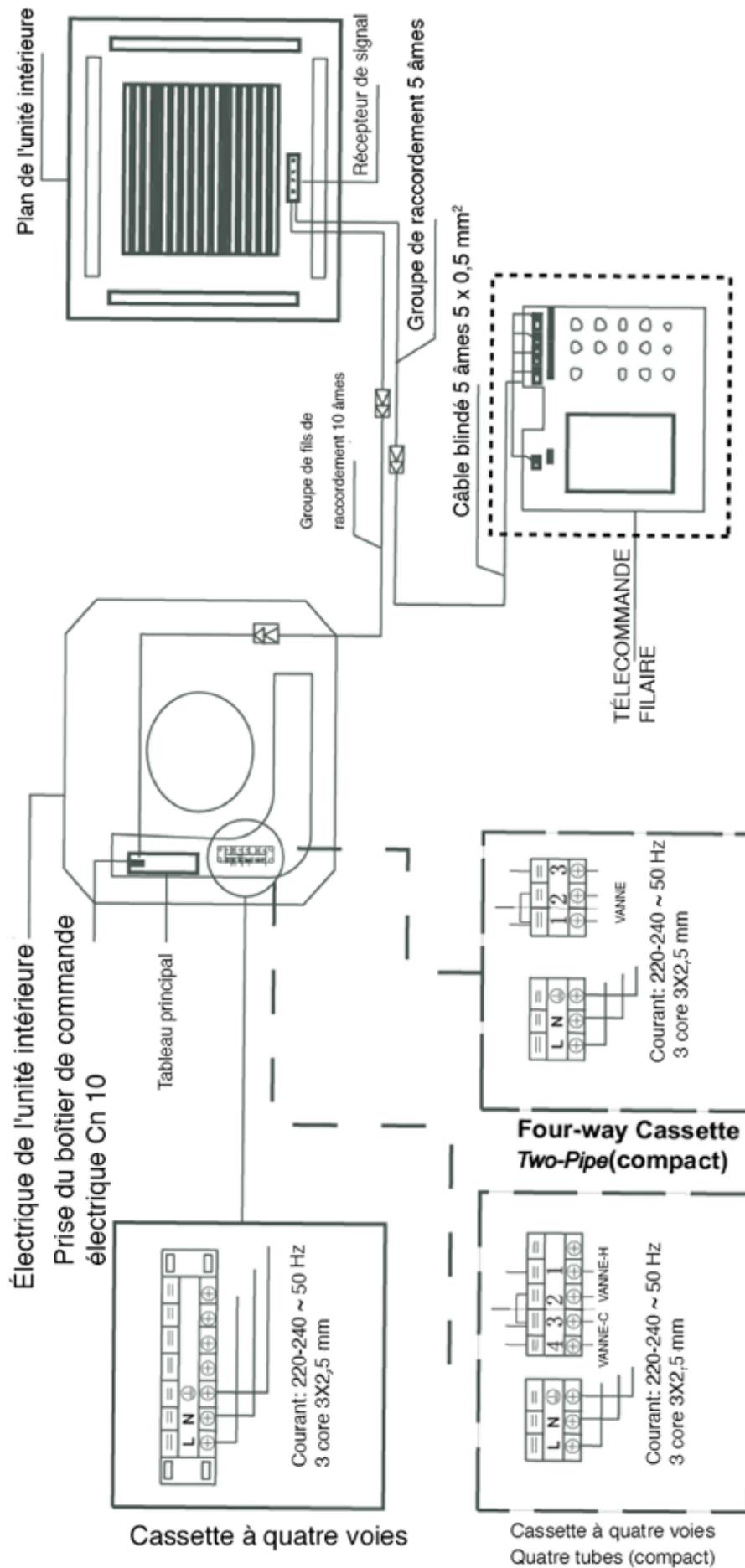
Pour la certification CEM se référer à la directive 89/336/CEE, pour éviter une étincelle de courant pendant le démarrage du compresseur (processus technique), suivre les instructions suivantes.

1. Le raccordement électrique du climatiseur doit être réalisé au tableau général d'alimentation. La distribution doit être de faible impédance ; normalement l'impédance requise atteint un point de fusion de 32 A.
2. Aucun autre équipement ne doit être raccordé à cette ligne d'alimentation.
3. Pour une réception de l'installation détaillée se référer au fournisseur d'alimentation, si des restrictions s'appliquent aux produits comme des machines à laver, des climatiseurs ou des fours électriques.
4. Pour des détails électriques du climatiseur se référer à la plaque signalétique du produit.
5. Pour toute question contacter le vendeur.

### **10.6.1 Raccordement du câble**

- Démontez les boulons du couvercle (en cas de couvercle sur l'unité extérieure, démontez les boutons du tableau de maintenance et le tirez dans la direction de la flèche pour retirer le tableau de protection.)
- Raccordez les câbles de connexion aux bornes comme identifiés avec leurs numéros respectifs sur le bornier des unités intérieures et extérieures.
- Réinstallez le couvercle ou le tableau de protection.

## 11.6.2 Figure de câblage



## 11.7 Test de fonctionnement

**(1) Le test de fonctionnement doit être réalisé une fois l'installation complètement terminée.**

**(2) Confirmer les points suivants avant le test de fonctionnement.**

- L'unité intérieure et l'unité extérieure sont correctement installées.
- L'installation de la tuyauterie et du câble sont correctement réalisées.
- Le système de tuyauterie du réfrigérant est vérifié contre les fuites.
- La vidange est sans entrave.
- Le fil de terre est correctement branché.
- La longueur de la tuyauterie et la capacité de stockage du réfrigérant ont été enregistrées.
- La tension d'alimentation correspond à la tension nominale du climatiseur.
- Il n'y a pas d'obstacle à la sortie ou à l'entrée des unités extérieure et intérieure.
- Les vannes d'arrêt côté gazeux et côté liquide sont toutes les deux ouvertes.
- Le climatiseur est préchauffé lors de la mise sous tension.

**(3) Selon les exigences de l'utilisateur, installer la télécommande lorsque le signal de la télécommande peut atteindre l'unité intérieure sans difficultés.**

**(4) Test de fonctionnement**

Régler le climatiseur en mode « CLIMATISATION » avec la télécommande, et vérifier les points suivants.

- Si le commutateur sur la télécommande fonctionne bien.
- Si les boutons sur la télécommande fonctionnent bien.
- Si le déflecteur d'air se déplace normalement.
- Si la température ambiante est bien réglée.
- Si le voyant s'allume normalement.
- Si les boutons temporaires fonctionnent bien.
- Si la vidange est normale.
- S'il y a des vibrations ou un bruit anormal pendant le fonctionnement.
- Si le climatiseur chauffe bien dans le cas du type CLIMATISATION/CHAUFFAGE.

# frigicoll

OFICINA CENTRAL  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona  
Tel. 93 480 33 22  
<http://www.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL  
Parc Silic-Immeuble Panama  
45 rue de Villeneu  
94150 Rungis  
Tél. +33 9 80 80 15 14  
<http://www.frigicoll.es>