



MANUEL DE SERVICE TECHNIQUE

Modèle à cassette Fancoil deux tubes

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)
MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)
MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)



Frigicoll se réserve le droit d'interrompre ou de modifier à tout moment les spécifications ou les conceptions sans préavis et sans aucune obligation de sa part.

Cassette quatre voies deux tubes

Unité Fancoil à courant continu

1. Apparence extérieure.....	3
2. Caractéristiques	3
3. Présentation du produit.....	4
4. Accessoires	5
5. Spécifications	6
6. Tableau de capacité.....	8
7. Niveaux sonores.....	17
8. Dimensions	20
9. Locaux techniques.....	21
10. Schéma de câblage	22
11. Dépannage	24
12. Installation.....	26

1. Apparence extérieure



2. Caractéristiques

- Le panneau d'approvisionnement d'air à 4 voies est standard, le panneau d'approvisionnement d'air à 360° est en option.

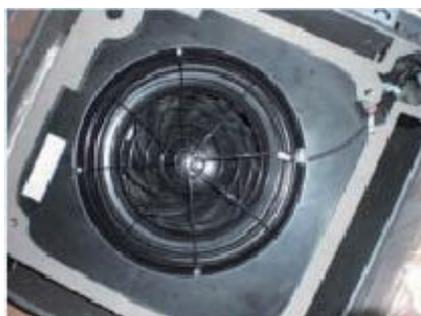
Current Panel



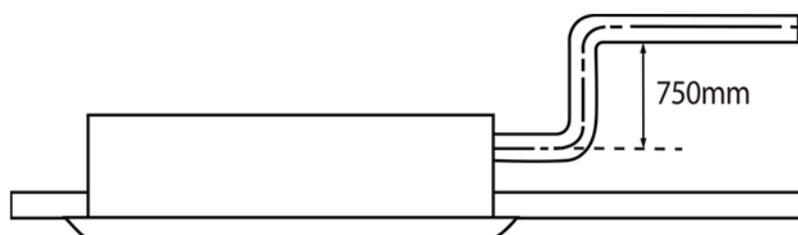
360° Panel



- Une conception unique du ventilateur centrifuge assure un fonctionnement ultra tranquille et une haute efficacité.
- Télécommande sans fil standard avec affichage LED ; la commande câblée est optionnelle.
- Grille de sécurité pour réaliser l'entretien en toute sécurité.

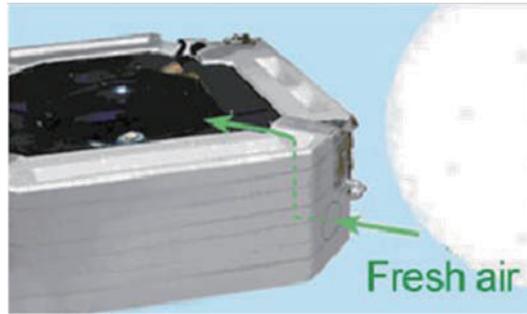


- Une pompe à eau pour un drainage intégré, avec une capacité d'élévation totale de 750 mm.



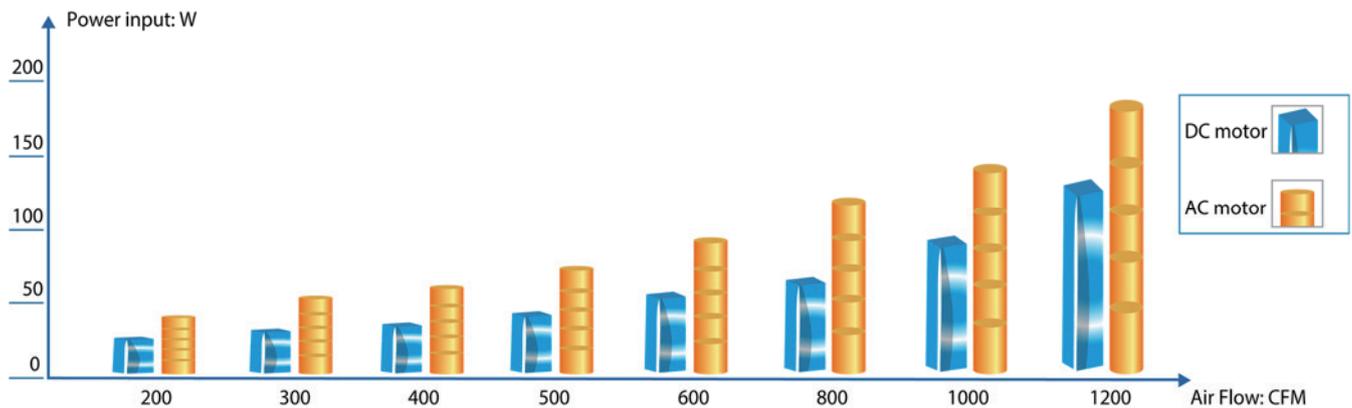
- Un bac de récupération étendu en option pour mieux protéger votre plafond.
- Un moteur à quatre vitesses dont l'une réservée.
- L'approvisionnement en air frais : pour une vie plus saine et plus confortable..

Unité Fancoil



- Excellente efficacité

L'unité Fancoil à courant continu de Frigicoll (DC FCU) adopte le moteur DC sans balais, l'efficacité du moteur DC est de 90 %. Par rapport à l'unité Fancoil d'origine, la consommation électrique de l'unité Fancoil à courant continu peut être réduite de plus de 30 %.



- Moteur sans balais DC

Le moteur adopte une structure entièrement fermée, il est économe en énergie d'une grande efficacité opérationnelle et durable. Le roulement pour moteur peut travailler 80 000 heures en continu et simplifie les travaux de maintenance.



- Bruit faible

La conception avancée du ventilateur en spirale 3-D diminue la résistance à l'air et le bruit de fonctionnement. Le roulement du moteur, avec sa conception unique, réduit les vibrations de fonctionnement.

- Basse température différentielle de retour

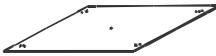
En mode chauffage, la température différentielle de retour par défaut des unités standard est de 6 degrés. Elle peut être personnalisée à 3 degrés.

3. Présentation du produit

Type	600	950	1500
Cassette 4 voies	●	●	●

4. Accessoires

4.1 Accessoires standard

Désignation	Qté	Forme	Utilisation
Manuel d'installation et de l'utilisateur	1	/	-
Papier cartonné de l'installation	1		-
Boulon M6	4		-
Tuyauteries et accessoires	2		Gaine insonorisation/ isolation
Accessoires du tuyau d'évacuation	1		Tube de sortie
	1		Gaine de tube de sortie
	1		Crochet de tube de sortie
	5		Bride de serrage
Télécommande et son cadre	1		Télécommande
	1		Cadre
	2		Vis de fixation (ST2.9x10-C-H)
	2		Piles sèches alcaline
Manuel de la télécommande	1		-

4.2 Accessoires en option

Désignation	Qté	Forme	Utilisation
Commande centralisée	1		Commande centrale
Groupe de soupape à 3 voies	1		Fluxostat d'eau

5. Spécifications

Modèle		MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)	
Alimentation		V/Ph/Hz	220/-240/1/50
Débit d'air (Haut/Moy/Bas)		m ³ /h	1175/987/768
		CFM	691/580/451
Refroidissement ¹	Capacité (Haut/Moy/Bas)	kW	5,93/5,3/4,4
	Débit d'eau nominal (Haut/Moy/Bas)	m ³ /h	1,05/0,92/0,77
	Chute de pression d'eau (Haut/Moy/Bas)	kPa	19,2/15,4/11
	Puissance d'entrée (Haut/Moy/Bas)	W	41/27/17
Chauffage ²	Capacité (Haut/Moy/Bas)	kW	6,06/5,72/5,32
	Débit d'eau nominal (Haut/Moy/Bas)	m ³ /h	1,30/1,14/1,13
	Chute de pression d'eau (Haut/Moy/Bas)	kPa	25,9/20,1/19,9
	Puissance d'entrée (Haut/Moy/Bas)	W	42/28/17
Chauffage ³	Capacité (Haut/Moy/Bas)	kW	8,42/7,37/6,06
	Débit d'eau nominal (Haut/Moy/Bas)	m ³ /h	1,06/0,92/0,76
	Chute de pression d'eau (Haut/Moy/Bas)	kPa	16,9/12,7/8,6
	Puissance d'entrée (Haut/Moy/Bas)	W	42/28/17
Niveau de pression sonore (Haut/Moy/Bas)		dB(A)	43/39/33
Niveau de puissance sonore (Haut/Moy/Bas)		dB(A)	55/51/45
Courant assigné		A	0,5
Moteur du ventilateur	Type	Moteur à courant continu	
	Quantité	1	
Ventilation	Type	Aubes centrifuges inclinées vers l'avant	
	Quantité	1	
Serpentin	Ligne	2	
	Pression de service max.	MPa	1,6
	Diamètre	mm	Φ7
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	950×45×950
	Dimension d'emballage (LxHxP)	mm	1035×90×1035
	Poids net	kg	6
	Poids total	kg	9
Corps	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	840×230×840
	Dimension d'emballage (LxHxP)	mm	900×237×900
	Poids net	kg	23
	Poids total	kg	28
Raccordements de tube	Tube d'arrivée/sortie d'eau	pouce	RC3/4
	Tuyau d'évacuation	mm	ODΦ32

- Notes :** 1. H : vitesse de ventilation élevée ; M : vitesse de ventilateur moyenne ; L : vitesse de ventilation faible.
 2. Mode refroidissement (serpentin à 2 et 4 tubes) : température de l'air entrant 27 °C DB/ 1 9 °C WB, température de l'eau entrant/sortant 7 °C/12 °C, haute vitesse de ventilation.
 3. Mode chauffage (1) : (serpentin à 2 tubes) : température de l'air entrant 20 °C DB, température de l'eau entrant/sortant 45/40 °C, haute vitesse de ventilation.
 4. Mode chauffage (2) : (serpentin à 2 tubes) : température de l'air entrant 20 °C DB, température de l'eau entrant/débit d'eau 50 °C/(même débit d'eau que dans les conditions nominales standard en refroidissement)

Modèle		MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)	MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)
Alimentation		V/Ph/Hz	220/-240/1/50
Débit d'air (Haut/Moy/Bas)		m ³ /h	1530/1224/1101
		CFM	900/720/647
Refroidissement1	Capacité (Haut/Moy/Bas)	kW	7,84/6,84/6,35
	Débit d'eau nominal (Haut/Moy/Bas)	m ³ /h	1,43/1,24/1,13
	Chute de pression d'eau (Haut/Moy/Bas)	kPa	22/17/14,1
	Puissance d'entrée (Haut/Moy/Bas)	W	75/42/34
Chauffage2	Capacité (Haut/Moy/Bas)	kW	8,49/8/7,35
	Débit d'eau nominal (Haut/Moy/Bas)	m ³ /h	1,71/1,45/1,33
	Chute de pression d'eau (Haut/Moy/Bas)	kPa	28,1/20,7/17,4
	Puissance d'entrée (Haut/Moy/Bas)	W	76/43/33
Chauffage3	Capacité (Haut/Moy/Bas)	kW	10,86/9,24/8,49
	Débit d'eau nominal (Haut/Moy/Bas)	m ³ /h	1,43/1,24/1,13
	Chute de pression d'eau (Haut/Moy/Bas)	kPa	19,9/15,2/12,6
	Puissance d'entrée (Haut/Moy/Bas)	W	76/42/33
Niveau de pression sonore (Haut/Moy/Bas)		dB(A)	46/42/39
Niveau de puissance sonore (Haut/Moy/Bas)		dB(A)	58/54/51
Courant assigné		A	0,7
Moteur du ventilateur	Type	Moteur à courant continu	Moteur à courant continu
	Quantité	1	1
Ventilation	Type	Aubes centrifuges inclinées vers l'avant	
	Quantité	1	1
Serpentin	Ligne	2	3
	Pression de service max.	MPa	1,6
	Diamètre	mm	Φ7
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	950×45×950
	Dimension d'emballage (LxHxP)	mm	1035×90×1035
	Poids net	kg	6
	Poids total	kg	9
Corps	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	840×300×840
	Dimension d'emballage (LxHxP)	mm	900×330×900
	Poids net	kg	27
	Poids total	kg	33
Raccordements de tube	Tube d'arrivée/sortie d'eau	pouce	RC3/4
	Tuyau d'évacuation	mm	ODΦ32

Basé sur les conditions d'Eurovent :

H : vitesse de ventilation élevée ; M : vitesse de ventilateur moyenne ; L : vitesse de ventilation faible.

1 : Mode refroidissement (serpentin à 2 et 4 tubes) : température de l'air entrant 27 °C DB/ 19 °C WB, température de l'eau entrant/sortant 7 °C/12 °C, haute vitesse de ventilation.

2 : Mode chauffage (1) : (serpentin à 2 tubes) : température de l'air entrant 20 °C DB, température de l'eau entrant/sortant 45/40 °C, haute vitesse de ventilation.

3 : Mode chauffage (2) : (serpentin à 2 tubes) : température de l'air entrant 20 °C DB, température de l'eau entrant/débit d'eau 50 °C/*(même débit d'eau que dans les conditions nominales standard en refroidissement)

Unité Fancoil

6. Tableaux de capacité

Tableau de la capacité frigorifique

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)																						
EWT	ΔT	Temp. int. (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
°C	°C	°C	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
			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	5,24	4,16	1,50	27,94	5,18	4,79	1,48	27,45	5,41	5,41	1,55	29,58	6,03	6,03	1,72	35,65	6,64	6,64	1,90	42,10
		17	7,13	4,18	2,06	48,23	7,08	4,81	2,04	47,64	7,03	5,44	2,03	47,08	6,97	6,05	2,00	46,04	6,91	6,66	1,98	45,38
		19	-	-	-	-	9,09	4,82	2,62	73,59	9,03	5,45	2,61	72,74	8,97	6,07	2,59	71,93	8,89	6,67	2,55	69,96
		20	-	-	-	-	10,15	4,83	2,93	89,17	10,08	5,46	2,91	88,30	10,00	6,07	2,87	86,00	9,94	6,68	2,85	85,02
	4	15	4,41	3,79	0,94	12,69	4,42	4,41	0,95	12,74	5,06	5,06	1,09	16,17	5,68	5,68	1,22	19,69	6,28	6,28	1,35	23,20
		17	6,31	3,81	1,35	23,37	6,27	4,44	1,34	23,08	6,21	5,07	1,33	22,76	6,16	5,68	1,32	22,40	6,29	6,26	1,35	23,23
		19	-	-	-	-	8,28	4,46	1,78	37,32	8,23	5,09	1,77	36,88	8,17	5,71	1,75	36,44	8,11	6,32	1,74	36,01
		20	-	-	-	-	9,35	4,47	2,01	46,04	9,29	5,09	1,99	45,50	9,23	5,72	1,98	44,98	9,16	6,33	1,97	44,46
	5	15	3,59	3,42	0,62	5,24	4,04	4,04	0,69	7,08	4,68	4,68	0,80	9,55	5,31	5,31	0,91	11,85	5,93	5,93	1,02	14,30
		17	5,47	3,44	0,94	12,48	5,43	4,07	0,93	12,30	5,37	4,70	0,92	12,09	5,36	5,33	0,92	12,04	5,94	5,94	1,02	14,34
		19	-	-	-	-	7,46	4,10	1,28	21,15	7,41	4,73	1,27	20,89	7,37	5,36	1,27	20,87	7,32	5,97	1,26	20,60
		20	-	-	-	-	8,54	4,11	1,46	26,62	8,47	4,74	1,45	26,30	8,42	5,36	1,44	25,98	8,36	5,98	1,43	25,68
6	15	3,14	3,14	0,45	2,30	3,73	3,73	0,53	3,60	4,33	4,33	0,62	5,40	4,94	4,94	0,71	7,46	5,57	5,57	0,80	9,40	
	17	4,59	3,07	0,66	6,26	4,54	3,70	0,65	6,10	4,51	4,33	0,65	6,00	4,95	4,95	0,71	7,49	5,58	5,58	0,80	9,43	
	19	-	-	-	-	6,62	3,74	0,95	12,64	6,57	4,37	0,94	12,48	6,51	4,99	0,93	12,31	6,45	5,61	0,93	12,11	
	20	-	-	-	-	7,70	3,75	1,10	16,35	7,64	4,38	1,10	16,15	7,59	5,01	1,09	15,95	7,53	5,63	1,08	15,76	
7	3	15	3,80	3,52	1,10	16,18	4,16	4,16	1,20	18,83	4,78	4,78	1,37	23,62	5,41	5,41	1,56	29,59	6,02	6,02	1,74	35,60
		17	5,70	3,53	1,65	32,37	5,65	4,17	1,63	31,93	5,60	4,80	1,62	31,41	5,56	5,42	1,61	31,05	6,03	6,03	1,74	35,72
		19	-	-	-	-	7,64	4,18	2,20	53,24	7,59	4,81	2,18	52,61	7,54	5,43	2,17	52,05	7,49	6,05	2,16	51,74
		20	-	-	-	-	8,72	4,19	2,52	67,44	8,66	4,82	2,50	66,63	8,60	5,44	2,48	65,79	8,54	6,05	2,46	64,69
	4	15	3,13	3,10	0,67	6,73	3,79	3,79	0,82	9,72	4,43	4,43	0,96	12,72	5,05	5,05	1,09	15,93	5,66	5,66	1,22	19,19
		17	4,84	3,17	1,05	14,82	4,79	3,81	1,04	14,56	4,75	4,44	1,03	14,33	5,06	5,06	1,09	15,98	5,67	5,67	1,22	19,25
		19	-	-	-	-	6,81	3,82	1,47	26,34	6,76	4,45	1,45	26,01	6,71	5,07	1,44	25,67	6,65	5,69	1,43	25,28
		20	-	-	-	-	7,89	3,83	1,71	34,27	7,84	4,47	1,70	33,87	7,78	5,09	1,68	33,46	7,73	5,71	1,67	33,05
	5	15	2,83	2,83	0,49	2,86	3,43	3,43	0,59	4,84	4,05	4,05	0,70	7,25	4,68	4,68	0,81	9,46	5,31	5,31	0,91	11,70
		17	3,90	2,78	0,67	6,67	3,85	3,42	0,66	6,50	4,05	4,02	0,70	7,25	4,69	4,69	0,81	9,49	5,32	5,32	0,91	11,73
		19	-	-	-	-	5,94	3,46	1,02	14,14	5,89	4,09	1,01	13,94	5,93	5,00	1,05	19,20	5,78	5,33	0,99	13,50
		20	-	-	-	-	7,01	3,47	1,21	18,76	6,96	4,10	1,20	18,52	6,91	4,73	1,19	18,29	6,85	5,35	1,18	18,03
6	15	2,53	2,53	0,36	1,58	3,14	3,14	0,45	2,38	3,73	3,73	0,54	3,80	4,32	4,32	0,62	5,57	4,95	4,95	0,71	7,50	
	17	3,15	2,49	0,45	2,42	3,21	3,14	0,46	2,54	3,73	3,73	0,54	3,82	4,33	4,33	0,62	5,59	4,96	4,96	0,71	7,53	
	19	-	-	-	-	4,98	3,08	0,71	7,61	4,93	3,72	0,71	7,45	4,88	4,34	0,70	7,30	4,96	4,93	0,71	7,53	
	20	-	-	-	-	6,09	3,10	0,87	10,78	6,04	3,74	0,87	10,63	5,99	4,37	0,86	10,47	5,93	4,99	0,85	10,29	
9	3	15	2,87	2,87	0,82	9,73	3,51	3,51	1,01	13,73	4,14	4,14	1,19	18,21	4,77	4,77	1,37	23,20	5,39	5,39	1,56	29,03
		17	4,13	2,88	1,19	18,13	4,08	3,52	1,17	17,77	4,14	4,12	1,19	18,20	4,78	4,78	1,37	23,27	5,40	5,40	1,56	29,13
		19	-	-	-	-	6,11	3,53	1,76	35,64	6,07	4,16	1,74	35,17	6,01	4,79	1,73	34,61	5,96	5,41	1,71	34,05
		20	-	-	-	-	7,20	3,54	2,09	47,88	7,14	4,18	2,07	47,27	7,09	4,80	2,05	46,68	7,04	5,42	2,04	46,06
	4	15	2,51	2,51	0,54	4,00	3,14	3,14	0,67	6,83	3,78	3,78	0,81	9,51	4,42	4,42	0,95	12,37	5,04	5,04	1,08	15,50
		17	3,18	2,50	0,68	6,99	3,19	3,15	0,69	7,05	3,79	3,79	0,82	9,55	4,42	4,42	0,95	12,41	5,05	5,05	1,09	15,55
		19	-	-	-	-	5,23	3,18	1,13	16,53	5,18	3,81	1,11	16,24	5,12	4,44	1,10	15,95	5,13	5,07	1,10	15,98
		20	-	-	-	-	6,30	3,19	1,36	22,82	6,26	3,82	1,35	22,53	6,20	4,45	1,34	22,21	6,14	5,07	1,33	21,85
	5	15	2,22	2,22	0,38	1,66	2,82	2,82	0,48	2,97	3,42	3,42	0,59	5,00	4,05	4,05	0,70	7,26	4,68	4,68	0,81	9,31
		17	2,42	2,21	0,42	1,99	2,82	2,81	0,49	2,98	3,43	3,43	0,59	5,03	4,06	4,06	0,70	7,28	4,69	4,69	0,81	9,34
		19	-	-	-	-	4,26	2,81	0,73	7,91	4,20	3,44	0,72	7,74	4,19	4,07	0,72	7,71	4,70	4,70	0,81	9,38
		20	-	-	-	-	5,36	2,82	0,92	11,71	5,31	3,46	0,91	11,53	5,26	4,09	0,91	11,33	5,21	4,71	0,90	11,15
6	15	1,90	1,90	0,27	1,11	2,52	2,52	0,36	1,51	3,12	3,12	0,45	2,43	3,72	3,72	0,53	3,90	4,33	4,33	0,62	5,71	
	17	1,92	1,91	0,27	1,12	2,53	2,53	0,36	1,52	3,13	3,13	0,45	2,44	3,72	3,72	0,53	3,92	4,33	4,33	0,62	5,73	
	19	-	-	-	-	3,35	2,48	0,48	2,95	3,35	3,12	0,48	2,95	3,73	3,72	0,53	3,93	4,34	4,34	0,62	5,76	
	20	-	-	-	-	4,34	2,45	0,62	5,76	4,29	3,09	0,62	5,61	4,25	3,72	0,61	5,48	4,35	4,34	0,62	5,78	

(Suite)

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)																							
EWT	ΔT	Temp. int. (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																				
			21				23				25				27				29				
°C	°C	°C	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
			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	2,21	2,21	0,63	5,92	2,86	2,86	0,82	9,45	3,50	3,50	1,00	13,32	4,13	4,13	1,18	17,68	4,76	4,76	1,36	22,50	
		17	2,44	2,22	0,69	7,20	2,87	2,86	0,82	9,48	3,51	3,51	1,00	13,36	4,14	4,14	1,18	17,73	4,76	4,76	1,36	22,57	
		19	-	-	-	-	4,47	2,88	1,27	20,19	4,41	3,52	1,26	19,78	4,38	4,15	1,25	19,55	4,77	4,77	1,36	22,65	
		20	-	-	-	-	5,54	2,89	1,58	29,25	5,49	3,53	1,57	28,83	5,45	4,16	1,56	28,60	5,39	4,78	1,55	28,11	
	4	15	1,90	1,90	0,41	1,91	2,51	2,51	0,54	4,02	3,14	3,14	0,67	6,76	3,78	3,78	0,81	9,28	4,41	4,41	0,94	12,04	
		17	1,90	1,88	0,41	1,91	2,51	2,51	0,54	4,04	3,15	3,15	0,67	6,78	3,79	3,79	0,81	9,31	4,42	4,42	0,95	12,08	
		19	-	-	-	-	3,47	2,52	0,74	8,03	3,45	3,16	0,74	7,92	3,79	3,77	0,81	9,32	4,43	4,43	0,95	12,13	
		20	-	-	-	-	4,58	2,54	0,98	12,86	4,53	3,17	0,97	12,61	4,48	3,81	0,96	12,38	4,50	4,44	0,96	12,49	
	5	15	1,59	1,59	0,27	1,08	2,22	2,22	0,38	1,66	2,82	2,82	0,48	3,09	3,43	3,43	0,59	5,15	4,06	4,06	0,70	7,19	
		17	1,60	1,60	0,27	1,08	2,22	2,22	0,38	1,66	2,82	2,82	0,49	3,11	3,43	3,43	0,59	5,17	4,07	4,07	0,70	7,22	
		19	-	-	-	-	2,58	2,20	0,44	2,44	2,82	2,80	0,49	3,12	3,44	3,44	0,59	5,19	4,08	4,08	0,70	7,24	
		20	-	-	-	-	3,54	2,17	0,61	5,55	3,50	2,81	0,60	5,39	3,52	3,45	0,61	5,48	4,08	4,08	0,70	7,26	
6	15	1,28	1,28	0,18	0,71	1,90	1,90	0,27	1,06	2,52	2,52	0,36	1,49	3,12	3,12	0,45	2,52	3,71	3,71	0,53	4,03		
	17	1,28	1,28	0,18	0,71	1,91	1,91	0,27	1,06	2,53	2,53	0,36	1,50	3,12	3,12	0,45	2,53	3,72	3,72	0,53	4,05		
	19	-	-	-	-	1,96	1,92	0,28	1,09	2,53	2,53	0,36	1,50	3,13	3,13	0,45	2,54	3,73	3,73	0,54	4,07		
	20	-	-	-	-	2,69	1,88	0,39	1,71	2,73	2,53	0,39	1,77	3,13	3,12	0,45	2,55	3,73	3,73	0,54	4,09		
13	3	15	1,59	1,59	0,46	2,64	2,22	2,22	0,64	6,08	2,86	2,86	0,82	9,43	3,49	3,49	1,00	13,06	4,13	4,13	1,19	17,59	
		17	1,59	1,59	0,46	2,65	2,22	2,22	0,64	6,10	2,87	2,87	0,82	9,46	3,50	3,50	1,00	13,10	4,14	4,14	1,19	17,65	
		19	-	-	-	-	2,67	2,23	0,77	8,36	2,86	2,81	0,82	9,39	3,51	3,51	1,00	13,15	4,14	4,14	1,19	17,71	
		20	-	-	-	-	3,77	2,24	1,08	15,03	3,70	2,88	1,05	14,37	3,69	3,51	1,05	14,32	4,15	4,14	1,19	17,74	
	4	15	1,28	1,28	0,28	1,05	1,90	1,90	0,41	1,99	2,51	2,51	0,54	4,21	3,14	3,14	0,67	6,67	3,77	3,77	0,81	9,11	
		17	1,28	1,28	0,28	1,05	1,90	1,90	0,41	2,00	2,51	2,51	0,54	4,23	3,15	3,15	0,67	6,69	3,78	3,78	0,81	9,14	
		19	-	-	-	-	1,91	1,90	0,41	2,04	2,52	2,52	0,54	4,25	3,15	3,15	0,68	6,71	3,79	3,79	0,81	9,17	
		20	-	-	-	-	2,68	1,87	0,58	4,94	2,68	2,52	0,58	4,94	3,15	3,14	0,68	6,72	3,79	3,79	0,81	9,19	
	5	15	0,96	0,96	0,16	0,61	1,59	1,59	0,27	1,02	2,21	2,21	0,38	1,65	2,80	2,80	0,48	3,14	3,42	3,42	0,59	5,15	
		17	0,96	0,96	0,16	0,61	1,59	1,59	0,27	1,02	2,21	2,21	0,38	1,66	2,81	2,81	0,48	3,16	3,43	3,43	0,59	5,17	
		19	-	-	-	-	1,59	1,59	0,27	1,02	2,22	2,22	0,38	1,67	2,81	2,81	0,48	3,18	3,43	3,43	0,59	5,20	
		20	-	-	-	-	1,84	1,58	0,32	1,19	2,22	2,21	0,38	1,68	2,82	2,82	0,48	3,19	3,44	3,44	0,59	5,21	
6	15	0,65	0,65	0,09	0,34	1,28	1,28	0,18	0,67	1,90	1,90	0,27	1,00	2,52	2,52	0,36	1,48	3,11	3,11	0,44	2,57		
	17	0,65	0,65	0,09	0,34	1,28	1,28	0,18	0,67	1,91	1,91	0,27	1,00	2,52	2,52	0,36	1,49	3,11	3,11	0,45	2,58		
	19	-	-	-	-	1,28	1,28	0,18	0,67	1,91	1,91	0,27	1,00	2,53	2,53	0,36	1,49	3,12	3,12	0,45	2,60		
	20	-	-	-	-	1,30	1,30	0,19	0,68	1,91	1,91	0,27	1,00	2,53	2,53	0,36	1,50	3,12	3,12	0,45	2,61		
15	3	15	0,96	0,96	0,27	1,01	1,58	1,58	0,45	2,65	2,21	2,21	0,63	5,92	2,86	2,86	0,81	9,13	3,49	3,49	1,00	12,85	
		17	0,96	0,96	0,27	1,01	1,58	1,58	0,45	2,66	2,22	2,22	0,63	5,94	2,86	2,86	0,82	9,17	3,49	3,49	1,00	12,89	
		19	-	-	-	-	1,58	1,58	0,45	2,68	2,22	2,22	0,63	5,96	2,87	2,87	0,82	9,20	3,50	3,50	1,00	12,93	
		20	-	-	-	-	1,80	1,57	0,51	3,77	2,22	2,19	0,63	5,95	2,87	2,87	0,82	9,22	3,51	3,51	1,00	12,96	
	4	15	0,65	0,65	0,14	0,50	1,28	1,28	0,27	0,99	1,89	1,89	0,41	2,02	2,50	2,50	0,54	4,24	3,14	3,14	0,67	6,58	
		17	0,65	0,65	0,14	0,50	1,28	1,28	0,27	0,99	1,90	1,90	0,41	2,03	2,51	2,51	0,54	4,26	3,15	3,15	0,67	6,60	
		19	-	-	-	-	1,28	1,28	0,27	0,99	1,90	1,90	0,41	2,04	2,51	2,51	0,54	4,28	3,15	3,15	0,68	6,62	
		20	-	-	-	-	1,28	1,26	0,27	0,99	1,90	1,90	0,41	2,05	2,51	2,51	0,54	4,29	3,16	3,16	0,68	6,63	
	5	15	0,33	0,33	0,06	0,20	0,97	0,97	0,17	0,59	1,59	1,59	0,27	0,98	2,21	2,21	0,38	1,72	2,80	2,80	0,48	3,29	
		17	0,33	0,33	0,06	0,20	0,97	0,97	0,17	0,59	1,60	1,60	0,28	0,98	2,21	2,21	0,38	1,73	2,81	2,81	0,48	3,31	
		19	-	-	-	-	0,97	0,97	0,17	0,59	1,60	1,60	0,28	0,98	2,22	2,22	0,38	1,74	2,81	2,81	0,49	3,33	
		20	-	-	-	-	0,97	0,97	0,17	0,59	1,60	1,60	0,28	0,98	2,22	2,22	0,38	1,74	2,82	2,82	0,49	3,34	
6	15	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,32	1,28	1,28	0,18	0,64	1,90	1,90	0,27	0,95	2,51	2,51	0,36	1,52		
	17	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,32	1,28	1,28	0,18	0,64	1,91	1,91	0,27	0,96	2,52	2,52	0,36	1,53		
	19	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,33	1,29	1,29	0,18	0,64	1,91	1,91	0,27	0,96	2,52	2,52	0,36	1,53		
	20	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,33	1,29	1,29	0,18	0,64	1,91	1,91	0,27	0,96	2,53	2,53	0,36	1,54		

Abréviations :

EWT : Temp. eau entrante (°C) Δt : Écart de température (°C) DB : Temp. thermomètre sec (°C) WF : Débit d'eau (m³/h)
 WB : Temp. thermomètre mouillé (°C) TC : Capacité frigorifique totale (kW) SC : Capacité frigorifique sensible (kW) WPD : Chute de pression d'eau (kPa)

Unité Fancoil

Capacité frigorifique

MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)																							
EWT	ΔT	Temp. int. (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																				
			21				23				25				27				29				
°C	°C	°C	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	
5	3	15	7,01	5,57	2,02	23,27	6,94	6,41	2,00	22,87	7,24	7,24	2,08	24,56	8,05	8,05	2,30	29,15	8,87	8,87	2,54	34,42	
		17	9,51	5,58	2,72	38,83	9,44	6,42	2,70	38,34	9,37	7,25	2,68	37,86	9,29	8,07	2,66	37,33	9,21	8,88	2,63	36,77	
		19	-	-	-	-	12,12	6,44	3,47	59,20	12,04	7,27	3,45	58,49	11,96	8,10	3,43	57,81	11,88	8,91	3,40	57,12	
		20	-	-	-	-	13,56	6,46	3,92	72,97	13,45	7,29	3,86	71,01	13,36	8,11	3,83	70,17	13,27	8,93	3,80	69,34	
	4	15	5,87	5,05	1,26	10,36	5,88	5,84	1,26	10,38	6,74	6,74	1,44	13,09	7,57	7,57	1,62	15,96	8,40	8,40	1,81	19,21	
		17	8,45	5,10	1,82	19,43	8,39	5,94	1,81	19,18	8,32	6,78	1,79	18,90	8,24	7,60	1,78	18,61	8,40	8,36	1,81	19,22	
		19	-	-	-	-	11,06	5,96	2,37	30,54	10,98	6,79	2,36	30,16	10,90	7,62	2,34	29,79	10,83	8,43	2,32	29,43	
		20	-	-	-	-	12,49	5,97	2,68	37,64	12,40	6,81	2,66	37,19	12,32	7,63	2,64	36,75	12,23	8,45	2,62	36,31	
	5	15	4,85	4,60	0,83	3,95	5,42	5,42	0,93	5,35	6,24	6,24	1,07	7,56	7,08	7,08	1,21	9,69	7,91	7,91	1,36	11,70	
		17	7,29	4,58	1,25	10,19	7,22	5,43	1,24	10,04	7,15	6,27	1,23	9,86	7,12	7,10	1,22	9,78	7,92	7,92	1,36	11,74	
		19	-	-	-	-	9,99	5,48	1,72	17,52	9,91	6,32	1,71	17,30	9,84	7,15	1,69	17,08	9,76	7,97	1,68	16,85	
		20	-	-	-	-	11,39	5,48	1,95	21,78	11,31	6,32	1,94	21,51	11,23	7,16	1,93	21,26	11,15	7,98	1,91	21,00	
	6	15	4,21	4,18	0,60	1,87	5,02	5,02	0,72	2,69	5,81	5,81	0,83	4,00	6,61	6,61	0,95	5,66	7,42	7,42	1,06	7,48	
		17	6,17	4,11	0,88	4,72	6,11	4,97	0,87	4,59	6,07	5,81	0,87	4,50	6,62	6,62	0,95	5,69	7,44	7,44	1,07	7,51	
		19	-	-	-	-	8,80	4,98	1,26	10,27	8,73	5,82	1,25	10,13	8,65	6,65	1,24	9,99	8,57	7,47	1,23	9,82	
		20	-	-	-	-	10,26	5,00	1,47	13,38	10,19	5,85	1,46	13,21	10,11	6,68	1,45	13,04	10,04	7,50	1,44	12,88	
	7	3	15	5,05	4,69	1,45	12,97	5,55	5,55	1,60	15,45	6,39	6,39	1,84	19,63	7,21	7,21	2,07	23,85	8,04	8,04	2,32	29,13
			17	7,59	4,71	2,18	26,04	7,53	5,56	2,16	25,68	7,45	6,40	2,14	25,24	7,39	7,22	2,12	24,92	8,05	8,05	2,33	29,22
			19	-	-	-	-	10,21	5,58	2,93	43,53	10,14	6,42	2,91	42,98	10,06	7,25	2,89	42,41	9,99	8,07	2,87	41,86
			20	-	-	-	-	11,64	5,59	3,35	54,63	11,55	6,43	3,32	53,95	11,47	7,26	3,30	53,28	11,39	8,08	3,28	52,64
		4	15	4,19	4,15	0,90	5,05	5,05	1,09	7,87	5,90	5,90	1,27	10,36	6,74	6,74	1,46	13,05	7,56	7,56	1,63	15,88	
			17	6,46	4,23	1,39	12,13	6,39	5,08	1,38	11,91	6,33	5,92	1,37	11,72	6,75	6,75	1,46	13,09	7,58	7,58	1,64	15,93
			19	-	-	-	-	9,09	5,10	1,96	21,55	9,02	5,94	1,94	21,28	8,95	6,77	1,92	20,98	8,87	7,59	1,91	20,65
			20	-	-	-	-	10,52	5,11	2,26	27,70	10,45	5,96	2,25	27,35	10,37	6,79	2,23	27,01	10,29	7,61	2,21	26,67
5		15	3,80	3,80	0,66	2,18	4,60	4,60	0,79	3,59	5,41	5,41	0,93	5,54	6,24	6,24	1,07	7,67	7,08	7,08	1,22	9,57	
		17	5,23	3,73	0,90	5,06	5,17	4,59	0,89	4,92	5,41	5,36	0,93	5,53	6,25	6,25	1,08	7,70	7,09	7,09	1,22	9,61	
		19	-	-	-	-	7,91	4,61	1,36	11,56	7,84	5,46	1,35	11,39	7,84	6,63	1,43	22,00	7,69	7,11	1,32	11,03	
		20	-	-	-	-	9,36	4,63	1,61	15,43	9,29	5,48	1,60	15,22	9,22	6,31	1,59	15,01	9,14	7,14	1,57	14,78	
6		15	3,38	3,38	0,49	1,40	4,21	4,21	0,61	1,85	5,01	5,01	0,72	2,82	5,80	5,80	0,83	4,20	6,60	6,60	0,95	5,81	
		17	4,27	3,36	0,61	1,90	4,33	4,23	0,62	1,95	5,02	5,02	0,72	2,83	5,81	5,81	0,84	4,22	6,61	6,61	0,95	5,84	
		19	-	-	-	-	6,64	4,11	0,95	5,90	6,57	4,96	0,94	5,75	6,50	5,80	0,93	5,61	6,59	6,53	0,94	5,80	
		20	-	-	-	-	8,10	4,13	1,16	8,79	8,04	4,98	1,15	8,66	7,96	5,82	1,14	8,52	7,88	6,65	1,13	8,37	
9		3	15	3,82	3,82	1,10	7,97	4,68	4,68	1,34	11,26	5,53	5,53	1,59	14,98	6,36	6,36	1,83	18,98	7,19	7,19	2,06	23,39
			17	5,52	3,85	1,59	14,91	5,45	4,70	1,57	14,59	5,52	5,47	1,59	14,91	6,38	6,38	1,83	19,04	7,20	7,20	2,07	23,47
			19	-	-	-	-	8,19	4,73	2,37	29,67	8,13	5,57	2,35	29,27	8,05	6,41	2,33	28,81	7,98	7,23	2,31	28,33
			20	-	-	-	-	9,59	4,73	2,76	38,50	9,52	5,57	2,74	37,99	9,45	6,41	2,72	37,50	9,37	7,23	2,69	36,98
		4	15	3,38	3,38	0,73	2,97	4,19	4,19	0,90	5,21	5,04	5,04	1,08	7,78	5,89	5,89	1,27	10,13	6,72	6,72	1,45	12,68
			17	4,23	3,34	0,91	5,35	4,24	4,20	0,91	5,37	5,05	5,05	1,09	7,80	5,90	5,90	1,27	10,16	6,73	6,73	1,45	12,72
			19	-	-	-	-	7,00	4,25	1,51	13,69	6,92	5,10	1,50	13,46	6,83	5,92	1,47	13,01	6,82	6,76	1,47	12,98
			20	-	-	-	-	8,42	4,26	1,82	18,69	8,35	5,11	1,80	18,44	8,28	5,94	1,79	18,17	8,20	6,77	1,77	17,85
	5	15	2,97	2,97	0,51	1,42	3,79	3,79	0,65	2,21	4,59	4,59	0,79	3,72	5,40	5,40	0,93	5,67	6,24	6,24	1,07	7,61	
		17	3,26	2,96	0,56	1,61	3,79	3,78	0,65	2,22	4,60	4,60	0,79	3,74	5,41	5,41	0,93	5,70	6,25	6,25	1,08	7,63	
		19	-	-	-	-	5,65	3,74	0,97	6,28	5,58	4,59	0,96	6,11	5,56	5,43	0,96	6,06	6,27	6,27	1,08	7,66	
		20	-	-	-	-	7,14	3,77	1,23	9,56	7,07	4,62	1,22	9,41	7,00	5,46	1,20	9,24	6,93	6,28	1,19	9,09	
	6	15	2,54	2,54	0,36	0,99	3,38	3,38	0,48	1,32	4,20	4,20	0,60	1,84	4,99	4,99	0,72	2,88	5,78	5,78	0,83	4,30	
		17	2,56	2,55	0,37	1,00	3,38	3,38	0,49	1,32	4,21	4,21	0,60	1,85	5,00	5,00	0,72	2,90	5,79	5,79	0,83	4,32	
		19	-	-	-	-	4,55	3,34	0,65	2,26	4,55	4,19	0,65	2,24	5,01	4,99	0,72	2,91	5,81	5,81	0,83	4,34	
		20	-	-	-	-	5,82	3,28	0,83	4,38	5,76	4,14	0,83	4,25	5,70	4,98	0,82	4,15	5,81	5,77	0,83	4,34	

(Suite)

MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)																						
EWT	ΔT	Temp. int. (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
°C	°C	°C	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
			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	2,96	2,96	0,84	4,48	3,82	3,82	1,09	7,74	4,67	4,67	1,33	10,91	5,52	5,52	1,58	14,58	6,35	6,35	1,81	18,39
		17	3,24	2,96	0,92	5,62	3,82	3,82	1,09	7,77	4,68	4,68	1,33	10,95	5,53	5,53	1,58	14,62	6,36	6,36	1,81	18,45
		19	-	-	-	-	5,95	3,85	1,70	16,49	5,88	4,70	1,68	16,16	5,84	5,54	1,67	15,95	6,37	6,37	1,82	18,52
		20	-	-	-	-	7,40	3,86	2,11	23,95	7,33	4,71	2,09	23,58	7,26	5,55	2,07	23,17	7,18	6,38	2,05	22,77
	4	15	2,55	2,55	0,55	1,51	3,37	3,37	0,72	2,98	4,19	4,19	0,90	5,28	5,04	5,04	1,08	7,59	5,88	5,88	1,26	9,86
		17	2,55	2,51	0,55	1,51	3,37	3,37	0,72	2,99	4,20	4,20	0,90	5,31	5,05	5,05	1,08	7,62	5,89	5,89	1,26	9,89
		19	-	-	-	-	4,61	3,36	0,99	6,49	4,57	4,21	0,98	6,38	5,06	5,04	1,08	7,64	5,90	5,90	1,26	9,93
		20	-	-	-	-	6,10	3,38	1,31	10,50	6,03	4,23	1,29	10,30	5,97	5,08	1,28	10,10	5,98	5,92	1,28	10,14
	5	15	2,13	2,13	0,37	0,96	2,97	2,97	0,51	1,36	3,78	3,78	0,65	2,29	4,58	4,58	0,79	3,86	5,41	5,41	0,93	5,76
		17	2,14	2,14	0,37	0,96	2,98	2,98	0,51	1,36	3,79	3,79	0,65	2,30	4,59	4,59	0,79	3,88	5,42	5,42	0,93	5,79
		19	-	-	-	-	3,51	2,96	0,60	1,87	3,80	3,76	0,65	2,31	4,60	4,60	0,79	3,90	5,43	5,43	0,93	5,81
		20	-	-	-	-	4,74	2,90	0,82	4,22	4,69	3,76	0,81	4,09	4,70	4,61	0,81	4,13	5,43	5,43	0,94	5,83
6	15	1,71	1,71	0,24	0,63	2,54	2,54	0,37	0,94	3,38	3,38	0,48	1,26	4,19	4,19	0,60	1,87	4,98	4,98	0,71	2,98	
	17	1,71	1,71	0,25	0,63	2,55	2,55	0,37	0,94	3,38	3,38	0,49	1,26	4,20	4,20	0,60	1,88	4,99	4,99	0,72	3,00	
	19	-	-	-	-	2,61	2,58	0,37	0,96	3,39	3,39	0,49	1,26	4,21	4,21	0,60	1,89	5,00	5,00	0,72	3,02	
	20	-	-	-	-	3,63	2,52	0,52	1,39	3,67	3,39	0,53	1,41	4,21	4,19	0,60	1,89	5,00	5,00	0,72	3,03	
13	3	15	2,13	2,13	0,61	1,96	2,96	2,96	0,85	4,70	3,82	3,82	1,10	7,72	4,67	4,67	1,34	10,85	5,50	5,50	1,57	14,17
		17	2,14	2,14	0,61	1,97	2,96	2,96	0,85	4,72	3,83	3,83	1,10	7,75	4,68	4,68	1,34	10,89	5,51	5,51	1,57	14,22
		19	-	-	-	-	3,54	2,97	1,02	6,80	3,80	3,72	1,09	7,66	4,69	4,69	1,35	10,93	5,52	5,52	1,57	14,27
		20	-	-	-	-	5,01	2,99	1,44	12,25	4,95	3,85	1,42	11,98	4,93	4,69	1,42	11,89	5,53	5,52	1,58	14,30
	4	15	1,71	1,71	0,37	0,93	2,55	2,55	0,55	1,52	3,36	3,36	0,72	3,12	4,18	4,18	0,90	5,33	5,03	5,03	1,08	7,45
		17	1,71	1,71	0,37	0,93	2,56	2,56	0,55	1,52	3,36	3,36	0,72	3,14	4,19	4,19	0,90	5,36	5,04	5,04	1,08	7,48
		19	-	-	-	-	2,57	2,54	0,55	1,54	3,37	3,37	0,73	3,16	4,20	4,20	0,90	5,38	5,05	5,05	1,08	7,50
		20	-	-	-	-	3,59	2,51	0,77	3,75	3,59	3,37	0,77	3,73	4,20	4,20	0,90	5,39	5,06	5,06	1,08	7,52
	5	15	1,28	1,28	0,22	0,55	2,12	2,12	0,36	0,91	2,96	2,96	0,51	1,31	3,76	3,76	0,65	2,32	4,57	4,57	0,78	3,91
		17	1,29	1,29	0,22	0,55	2,13	2,13	0,36	0,91	2,97	2,97	0,51	1,31	3,77	3,77	0,65	2,34	4,58	4,58	0,78	3,93
		19	-	-	-	-	2,13	2,13	0,37	0,91	2,97	2,97	0,51	1,32	3,78	3,78	0,65	2,35	4,59	4,59	0,79	3,95
		20	-	-	-	-	2,47	2,12	0,42	1,05	2,97	2,95	0,51	1,32	3,78	3,78	0,65	2,36	4,59	4,59	0,79	3,96
6	15	0,86	0,86	0,12	0,30	1,71	1,71	0,24	0,60	2,54	2,54	0,36	0,89	3,37	3,37	0,48	1,20	4,17	4,17	0,60	1,90	
	17	0,87	0,87	0,12	0,30	1,71	1,71	0,24	0,60	2,55	2,55	0,36	0,89	3,38	3,38	0,48	1,21	4,18	4,18	0,60	1,91	
	19	-	-	-	-	1,71	1,71	0,25	0,60	2,55	2,55	0,37	0,89	3,38	3,38	0,48	1,21	4,19	4,19	0,60	1,92	
	20	-	-	-	-	1,73	1,73	0,25	0,61	2,55	2,55	0,37	0,89	3,39	3,39	0,48	1,21	4,19	4,19	0,60	1,93	
15	3	15	1,28	1,28	0,37	0,90	2,12	2,12	0,60	1,96	2,95	2,95	0,84	4,68	3,81	3,81	1,09	7,47	4,65	4,65	1,33	10,51
		17	1,29	1,29	0,37	0,90	2,12	2,12	0,61	1,97	2,95	2,95	0,84	4,70	3,81	3,81	1,09	7,50	4,66	4,66	1,33	10,54
		19	-	-	-	-	2,13	2,13	0,61	1,99	2,96	2,96	0,84	4,72	3,82	3,82	1,09	7,53	4,67	4,67	1,33	10,58
		20	-	-	-	-	2,43	2,11	0,69	2,84	2,96	2,93	0,84	4,72	3,83	3,83	1,09	7,54	4,68	4,68	1,33	10,60
	4	15	0,73	0,73	0,06	0,14	1,71	1,71	0,37	0,88	2,54	2,54	0,54	1,51	3,35	3,35	0,72	3,17	4,18	4,18	0,90	5,35
		17	0,86	0,86	0,19	0,44	1,71	1,71	0,37	0,88	2,55	2,55	0,55	1,52	3,35	3,35	0,72	3,19	4,19	4,19	0,90	5,37
		19	-	-	-	-	1,71	1,71	0,37	0,88	2,55	2,55	0,55	1,53	3,36	3,36	0,72	3,20	4,20	4,20	0,90	5,39
		20	-	-	-	-	1,71	1,67	0,37	0,88	2,56	2,56	0,55	1,53	3,36	3,36	0,72	3,21	4,20	4,20	0,90	5,40
	5	15	0,44	0,44	0,08	0,18	1,29	1,29	0,22	0,52	2,13	2,13	0,37	0,87	2,96	2,96	0,51	1,31	3,76	3,76	0,65	2,43
		17	0,44	0,44	0,08	0,18	1,29	1,29	0,22	0,53	2,13	2,13	0,37	0,87	2,97	2,97	0,51	1,32	3,76	3,76	0,65	2,44
		19	-	-	-	-	1,30	1,30	0,22	0,53	2,14	2,14	0,37	0,87	2,97	2,97	0,51	1,32	3,77	3,77	0,65	2,46
		20	-	-	-	-	1,30	1,30	0,22	0,53	2,14	2,14	0,37	0,87	2,98	2,98	0,51	1,33	3,78	3,78	0,65	2,47
6	15	-	-	-	-	0,87	0,87	0,12	0,29	1,71	1,71	0,25	0,57	2,54	2,54	0,37	0,85	3,37	3,37	0,48	1,18	
	17	-	-	-	-	0,87	0,87	0,12	0,29	1,71	1,71	0,25	0,57	2,55	2,55	0,37	0,85	3,37	3,37	0,48	1,19	
	19	-	-	-	-	0,87	0,87	0,13	0,29	1,72	1,72	0,25	0,57	2,55	2,55	0,37	0,85	3,38	3,38	0,49	1,19	
	20	-	-	-	-	0,87	0,87	0,13	0,29	1,72	1,72	0,25	0,57	2,56	2,56	0,37	0,85	3,39	3,39	0,49	1,20	

Abréviations :

EWT : Temp. eau entrante (°C) Δt : Écart de température (°C) DB : Temp. thermomètre sec (°C) WF : Débit d'eau (m³/h)
 WB : Temp. thermomètre mouillé (°C) TC : Capacité frigorifique totale (kW) SC : Capacité frigorifique sensible (kW) WPD : Chute de pression d'eau (kPa)

Unité Fancoil

Capacité frigorifique

MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)																						
EWT	ΔT	Temp. int. (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
°C	°C	°C	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
			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	9,95	7,82	2,86	22,07	9,87	8,97	2,84	21,75	10,08	10,03	2,90	22,56	11,21	11,21	3,22	26,90	12,31	12,31	3,52	31,43
		17	13,40	7,85	3,83	36,38	13,29	9,00	3,80	35,84	13,17	10,13	3,77	35,31	13,06	11,25	3,74	34,80	12,96	12,35	3,71	34,32
		19	-	-	-	-	17,00	9,03	4,87	54,89	16,86	10,17	4,83	54,13	16,72	11,29	4,79	53,35	16,58	12,38	4,75	52,59
		20	-	-	-	-	18,99	9,06	5,48	67,43	18,84	10,20	5,44	66,53	18,69	11,33	5,40	65,62	18,55	12,43	5,35	64,70
	4	15	8,52	7,17	1,83	10,21	8,46	8,32	1,81	10,07	9,47	9,47	2,03	12,20	10,59	10,59	2,27	14,77	11,71	11,71	2,52	17,68
		17	12,05	7,23	2,60	18,55	11,94	8,38	2,57	18,27	11,84	9,52	2,55	18,00	11,74	10,64	2,53	17,75	11,72	11,63	2,52	17,69
		19	-	-	-	-	15,63	8,41	3,35	28,72	15,51	9,55	3,33	28,31	15,38	10,67	3,30	27,90	15,25	11,78	3,27	27,50
		20	-	-	-	-	17,60	8,43	3,78	35,21	17,46	9,57	3,75	34,73	17,32	10,69	3,72	34,26	17,18	11,80	3,69	33,77
	5	15	7,18	6,57	1,23	4,02	7,71	7,71	1,32	4,89	8,84	8,84	1,52	6,93	9,97	9,97	1,71	9,01	11,09	11,09	1,90	10,86
		17	10,58	6,57	1,81	10,03	10,48	7,73	1,80	9,87	10,39	8,87	1,78	9,71	10,30	10,00	1,77	9,57	11,11	11,11	1,91	10,91
		19	-	-	-	-	14,25	7,79	2,45	16,75	14,13	8,94	2,43	16,52	14,01	10,06	2,41	16,28	13,89	11,18	2,39	16,04
		20	-	-	-	-	16,21	7,81	2,79	20,89	16,08	8,96	2,77	20,60	15,95	10,09	2,75	20,31	15,82	11,20	2,73	20,02
6	15	5,97	5,89	0,85	1,80	7,14	7,14	1,02	2,47	8,26	8,26	1,18	3,63	9,37	9,37	1,34	5,13	10,47	10,47	1,50	6,82	
	17	9,14	5,96	1,31	4,80	9,06	7,12	1,30	4,68	8,98	8,27	1,29	4,58	9,39	9,38	1,34	5,16	10,50	10,50	1,50	6,86	
	19	-	-	-	-	12,75	7,15	1,83	10,08	12,64	8,30	1,81	9,92	12,53	9,43	1,79	9,77	12,42	10,54	1,78	9,62	
	20	-	-	-	-	14,75	7,18	2,12	12,94	14,62	8,33	2,10	12,76	14,50	9,46	2,08	12,57	14,37	10,58	2,06	12,39	
7	3	15	7,27	6,61	2,08	12,63	7,77	7,77	2,23	14,12	8,92	8,92	2,58	18,10	10,03	10,03	2,88	21,86	11,15	11,15	3,20	26,20
		17	10,72	6,64	3,08	24,52	10,63	7,80	3,05	24,13	10,53	8,94	3,02	23,77	10,45	10,06	3,00	23,46	11,17	11,17	3,21	26,31
		19	-	-	-	-	14,35	7,84	4,14	40,86	14,24	8,99	4,12	40,49	14,13	10,12	4,09	39,92	14,00	11,22	4,05	39,32
		20	-	-	-	-	16,34	7,86	4,72	51,22	16,21	9,01	4,69	50,65	16,04	10,13	4,61	49,17	15,92	11,25	4,57	48,47
	4	15	5,94	5,80	1,28	4,56	7,14	7,14	1,54	7,26	8,29	8,29	1,79	9,66	9,43	9,43	2,04	12,08	10,55	10,55	2,28	14,60
		17	9,28	6,02	2,00	11,75	9,19	7,18	1,99	11,57	9,10	8,32	1,96	11,31	9,44	9,39	2,04	12,10	10,57	10,57	2,28	14,67
		19	-	-	-	-	12,89	7,21	2,77	20,39	12,77	8,35	2,75	20,08	12,66	9,49	2,72	19,78	12,55	10,60	2,70	19,48
		20	-	-	-	-	14,87	7,23	3,20	26,04	14,74	8,38	3,17	25,66	14,61	9,51	3,14	25,28	14,49	10,63	3,12	24,92
	5	15	5,40	5,40	0,93	2,02	6,54	6,54	1,12	3,26	7,67	7,67	1,32	5,03	8,80	8,80	1,51	7,04	9,92	9,92	1,71	8,88
		17	7,74	5,37	1,33	5,14	7,67	6,54	1,32	5,02	7,67	7,58	1,32	5,02	8,82	8,82	1,52	7,08	9,95	9,95	1,71	8,92
		19	-	-	-	-	11,38	6,58	1,96	11,21	11,28	7,73	1,94	11,04	11,19	9,04	1,96	36,60	11,08	9,99	1,91	10,71
		20	-	-	-	-	13,36	6,60	2,30	14,74	13,24	7,76	2,28	14,51	13,13	8,89	2,26	14,29	13,01	10,01	2,24	14,07
6	15	4,81	4,81	0,69	1,37	5,97	5,97	0,86	1,75	7,10	7,10	1,02	2,55	8,21	8,21	1,18	3,79	9,31	9,31	1,33	5,24	
	17	6,34	4,81	0,91	1,94	6,31	5,98	0,91	1,93	7,12	7,12	1,02	2,57	8,23	8,23	1,18	3,81	9,33	9,33	1,34	5,28	
	19	-	-	-	-	9,78	5,94	1,40	5,93	9,69	7,09	1,39	5,79	9,60	8,23	1,38	5,67	9,54	9,36	1,37	5,57	
	20	-	-	-	-	11,77	5,96	1,69	8,65	11,66	7,12	1,67	8,51	11,56	8,26	1,66	8,38	11,45	9,39	1,64	8,25	
9	3	15	5,40	5,40	1,55	7,42	6,57	6,57	1,89	10,48	7,72	7,72	2,22	13,79	8,86	8,86	2,54	17,41	9,98	9,98	2,86	21,35
		17	7,87	5,43	2,26	14,25	7,80	6,60	2,24	14,02	7,76	7,75	2,23	13,91	8,88	8,88	2,55	17,49	10,00	10,00	2,87	21,44
		19	-	-	-	-	11,54	6,64	3,34	27,75	11,43	7,80	3,31	27,32	11,33	8,93	3,28	26,90	11,21	10,04	3,22	26,06
		20	-	-	-	-	13,47	6,65	3,87	35,81	13,35	7,80	3,84	35,26	13,23	8,94	3,80	34,73	13,12	10,06	3,77	34,21
	4	15	4,80	4,80	1,04	2,69	5,94	5,94	1,28	4,72	7,10	7,10	1,53	7,21	8,24	8,24	1,77	9,39	9,37	9,37	2,02	11,66
		17	6,27	4,78	1,35	5,43	6,22	5,95	1,34	5,34	7,11	7,11	1,53	7,24	8,26	8,26	1,78	9,42	9,39	9,39	2,02	11,71
		19	-	-	-	-	9,95	6,00	2,14	12,91	9,85	7,16	2,12	12,70	9,77	8,30	2,10	12,51	9,70	9,42	2,09	12,36
		20	-	-	-	-	11,93	6,03	2,57	17,67	11,82	7,18	2,55	17,38	11,72	8,33	2,53	17,11	11,61	9,45	2,50	16,84
	5	15	4,21	4,21	0,72	1,38	5,37	5,37	0,92	2,01	6,50	6,50	1,12	3,35	7,63	7,63	1,31	5,13	8,76	8,76	1,51	7,02
		17	4,84	4,21	0,83	1,64	5,38	5,33	0,93	2,02	6,52	6,52	1,12	3,37	7,65	7,65	1,32	5,17	8,78	8,78	1,51	7,05
		19	-	-	-	-	8,30	5,36	1,43	6,28	8,23	6,52	1,42	6,15	8,16	7,67	1,40	6,04	8,80	8,80	1,51	7,09
		20	-	-	-	-	10,30	5,39	1,77	9,32	10,20	6,55	1,76	9,17	10,10	7,70	1,74	9,02	10,02	8,83	1,72	8,89
6	15	3,62	3,62	0,52	0,97	4,78	4,78	0,69	1,28	5,93	5,93	0,85	1,70	7,06	7,06	1,01	2,59	8,16	8,16	1,17	3,85	
	17	3,61	3,50	0,52	0,97	4,79	4,79	0,69	1,29	5,95	5,95	0,85	1,70	7,07	7,07	1,01	2,61	8,18	8,18	1,17	3,88	
	19	-	-	-	-	6,77	4,79	0,97	2,31	6,72	5,95	0,96	2,27	7,06	6,91	1,01	2,59	8,21	8,21	1,18	3,90	
	20	-	-	-	-	8,62	4,76	1,24	4,45	8,54	5,93	1,22	4,34	8,47	7,08	1,21	4,25	8,42	8,22	1,21	4,18	

(Suite)

MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)																							
EWT	ΔT	Temp. int. (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																				
			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	m ³ /h	kPa	kW	kW	m ³ /h	kPa	kW	kW	m ³ /h	kPa	kW	kW	m ³ /h	kPa	kW	kW	m ³ /h	kPa	
11	3	15	4,20	4,20	1,20	4,05	5,37	5,37	1,53	7,23	6,54	6,54	1,86	10,10	7,68	7,68	2,19	13,29	8,81	8,81	2,51	16,79	
		17	4,79	4,20	1,37	5,70	5,38	5,38	1,53	7,26	6,55	6,55	1,87	10,14	7,70	7,70	2,20	13,34	8,83	8,83	2,52	16,86	
		19	-	-	-	-	8,45	5,42	2,41	15,63	8,37	6,58	2,39	15,39	8,32	7,73	2,38	15,33	8,85	8,85	2,53	16,94	
		20	-	-	-	-	10,42	5,44	2,97	22,42	10,32	6,60	2,95	22,05	10,23	7,75	2,92	21,71	10,14	8,87	2,89	21,39	
	4	15	3,61	3,61	0,77	1,44	4,77	4,77	1,02	2,68	5,92	5,92	1,27	4,78	7,06	7,06	1,51	7,04	8,20	8,20	1,76	9,08	
		17	3,57	3,40	0,76	1,42	4,78	4,78	1,02	2,70	5,93	5,93	1,27	4,80	7,08	7,08	1,52	7,07	8,22	8,22	1,76	9,12	
		19	-	-	-	-	6,76	4,78	1,45	6,49	6,70	5,95	1,44	6,38	7,06	6,92	1,51	7,04	8,25	8,25	1,77	9,16	
		20	-	-	-	-	8,75	4,81	1,87	10,13	8,66	5,98	1,86	9,97	8,59	7,13	1,84	9,82	8,53	8,26	1,83	9,71	
	5	15	3,02	3,02	0,52	0,94	4,19	4,19	0,72	1,31	5,34	5,34	0,92	2,05	6,47	6,47	1,11	3,45	7,59	7,59	1,31	5,21	
		17	3,03	3,03	0,52	0,94	4,20	4,20	0,72	1,31	5,36	5,36	0,92	2,06	6,49	6,49	1,12	3,47	7,61	7,61	1,31	5,24	
		19	-	-	-	-	5,19	4,20	0,89	1,90	5,34	5,20	0,92	2,04	6,50	6,50	1,12	3,49	7,63	7,63	1,31	5,27	
		20	-	-	-	-	7,02	4,18	1,21	4,29	6,96	5,35	1,20	4,19	6,91	6,51	1,19	4,12	7,64	7,64	1,32	5,29	
6	15	2,42	2,42	0,35	0,61	3,60	3,60	0,52	0,92	4,76	4,76	0,68	1,21	5,90	5,90	0,85	1,69	7,02	7,02	1,01	2,65		
	17	2,43	2,43	0,35	0,62	3,61	3,61	0,52	0,92	4,77	4,77	0,68	1,21	5,92	5,92	0,85	1,70	7,03	7,03	1,01	2,67		
	19	-	-	-	-	3,70	3,70	0,53	0,94	4,78	4,78	0,69	1,22	5,93	5,93	0,85	1,71	7,05	7,05	1,01	2,69		
	20	-	-	-	-	5,40	3,61	0,78	1,42	5,39	4,79	0,77	1,41	5,93	5,83	0,85	1,71	7,06	7,06	1,01	2,70		
13	3	15	3,02	3,02	0,87	1,76	4,18	4,18	1,20	4,23	5,35	5,35	1,54	7,16	6,50	6,50	1,87	9,98	7,63	7,63	2,18	12,93	
		17	3,02	3,02	0,87	1,77	4,19	4,19	1,20	4,26	5,36	5,36	1,54	7,19	6,52	6,52	1,87	10,02	7,65	7,65	2,18	12,99	
		19	-	-	-	-	5,18	4,20	1,49	6,78	5,31	5,10	1,52	7,08	6,54	6,54	1,88	10,07	7,67	7,67	2,19	13,05	
		20	-	-	-	-	7,14	4,23	2,05	11,70	7,07	5,40	2,03	11,51	7,02	6,55	2,02	11,37	7,68	7,67	2,19	13,08	
	4	15	2,42	2,42	0,52	0,91	3,60	3,60	0,77	1,41	4,74	4,74	1,02	2,79	5,89	5,89	1,27	4,90	7,02	7,02	1,50	6,88	
		17	2,42	2,42	0,52	0,91	3,60	3,60	0,78	1,41	4,75	4,75	1,02	2,80	5,90	5,90	1,27	4,93	7,04	7,04	1,51	6,91	
		19	-	-	-	-	3,64	3,60	0,78	1,44	4,77	4,77	1,03	2,82	5,91	5,91	1,27	4,96	7,06	7,06	1,51	6,94	
		20	-	-	-	-	5,34	3,59	1,15	3,85	5,31	4,77	1,14	3,78	5,92	5,88	1,27	4,97	7,07	7,07	1,51	6,96	
	5	15	1,82	1,82	0,31	0,53	3,00	3,00	0,51	0,88	4,17	4,17	0,71	1,24	5,31	5,31	0,91	2,06	6,43	6,43	1,10	3,48	
		17	1,82	1,82	0,31	0,54	3,01	3,01	0,52	0,89	4,18	4,18	0,72	1,24	5,32	5,32	0,91	2,08	6,44	6,44	1,11	3,50	
		19	-	-	-	-	3,02	3,01	0,52	0,89	4,19	4,19	0,72	1,25	5,33	5,33	0,91	2,09	6,46	6,46	1,11	3,53	
		20	-	-	-	-	3,67	3,01	0,63	1,08	4,17	4,03	0,72	1,24	5,34	5,34	0,92	2,10	6,47	6,47	1,11	3,54	
6	15	1,22	1,22	0,17	0,29	2,41	2,41	0,34	0,58	3,58	3,58	0,51	0,86	4,73	4,73	0,68	1,14	5,87	5,87	0,84	1,69		
	17	1,23	1,23	0,18	0,29	2,42	2,42	0,35	0,58	3,59	3,59	0,51	0,86	4,75	4,75	0,68	1,15	5,88	5,88	0,84	1,70		
	19	-	-	-	-	2,42	2,42	0,35	0,58	3,60	3,60	0,51	0,87	4,76	4,76	0,68	1,15	5,90	5,90	0,84	1,71		
	20	-	-	-	-	2,43	2,32	0,35	0,58	3,60	3,60	0,52	0,87	4,76	4,76	0,68	1,15	5,90	5,90	0,84	1,71		
15	3	15	-	-	-	2,99	2,99	0,85	1,75	4,15	4,15	1,18	4,21	5,31	5,31	1,52	6,90	6,46	6,46	1,84	9,61		
		17	1,82	1,82	0,52	0,88	3,00	3,00	0,86	1,76	4,16	4,16	1,19	4,24	5,33	5,33	1,52	6,93	6,48	6,48	1,85	9,66	
		19	-	-	-	-	3,01	3,01	0,86	1,77	4,17	4,17	1,19	4,27	5,34	5,34	1,52	6,96	6,50	6,50	1,85	9,70	
		20	-	-	-	-	3,62	3,00	1,03	2,94	4,15	4,01	1,18	4,21	5,35	5,35	1,53	6,98	6,50	6,50	1,86	9,72	
	4	15	-	-	-	-	2,40	2,40	0,52	0,86	3,58	3,58	0,77	1,37	4,71	4,71	1,01	2,81	5,85	5,85	1,25	4,86	
		17	1,22	1,22	0,26	0,43	2,41	2,41	0,52	0,86	3,58	3,58	0,77	1,38	4,73	4,73	1,01	2,83	5,87	5,87	1,26	4,88	
		19	-	-	-	-	2,42	2,42	0,52	0,86	3,59	3,59	0,77	1,38	4,74	4,74	1,02	2,85	5,88	5,88	1,26	4,91	
		20	-	-	-	-	2,38	2,20	0,51	0,85	3,60	3,60	0,77	1,39	4,75	4,75	1,02	2,86	5,89	5,89	1,26	4,93	
	5	15	0,62	0,62	0,11	0,17	1,81	1,81	0,31	0,51	2,99	2,99	0,52	0,84	4,15	4,15	0,71	1,21	5,28	5,28	0,91	2,14	
		17	0,62	0,62	0,11	0,17	1,82	1,82	0,31	0,51	3,00	3,00	0,52	0,84	4,16	4,16	0,72	1,21	5,29	5,29	0,91	2,15	
		19	-	-	-	-	1,82	1,82	0,31	0,51	3,01	3,01	0,52	0,85	4,17	4,17	0,72	1,22	5,30	5,30	0,91	2,17	
		20	-	-	-	-	1,83	1,83	0,31	0,51	3,01	3,01	0,52	0,85	4,18	4,18	0,72	1,22	5,31	5,31	0,92	2,18	
6	15	-	-	-	-	1,22	1,22	0,17	0,28	2,40	2,40	0,34	0,55	3,56	3,56	0,51	0,82	4,71	4,71	0,68	1,10		
	17	-	-	-	-	1,22	1,22	0,18	0,28	2,41	2,41	0,35	0,55	3,57	3,57	0,51	0,82	4,72	4,72	0,68	1,10		
	19	-	-	-	-	1,22	1,22	0,18	0,28	2,41	2,41	0,35	0,55	3,58	3,58	0,51	0,82	4,73	4,73	0,68	1,11		
	20	-	-	-	-	1,23	1,23	0,18	0,28	2,42	2,42	0,35	0,55	3,59	3,59	0,51	0,82	4,74	4,74	0,68	1,11		

Abréviations :

EWT : Temp. eau entrante (°C) Δt : Écart de température (°C) DB : Temp. thermomètre sec (°C) WF : Débit d'eau (m³/h)
 WB : Temp. thermomètre mouillé (°C) TC : Capacité frigorifique totale (kW) SC : Capacité frigorifique sensible (kW) WPD : Chute de pression d'eau (kPa)

Unité Fancoil

Tableau de la capacité calorifique

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)													
EWT	ΔT	Température intérieure (W.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	4,81	0,52	3,79	4,18	0,45	2,98	3,54	0,38	2,18	2,94	0,32	1,37
	10	4,14	0,36	1,84	3,55	0,31	1,22	2,99	0,26	0,77	2,40	0,21	0,53
	12	3,60	0,26	0,78	3,00	0,22	0,58	2,40	0,17	0,46	1,80	0,13	0,34
	14	2,99	0,18	0,50	2,39	0,15	0,40	1,79	0,11	0,30	1,20	0,07	0,20
	16	2,40	0,13	0,37	1,80	0,10	0,28	1,20	0,06	0,19	0,61	0,03	0,10
45	8	6,41	0,69	6,00	5,77	0,62	5,02	5,14	0,55	4,12	4,51	0,49	3,29
	10	5,76	0,50	3,44	5,11	0,44	2,82	4,47	0,39	2,23	3,85	0,33	1,61
	12	5,08	0,37	2,00	4,46	0,32	1,46	3,88	0,28	1,00	3,31	0,24	0,66
	14	4,49	0,28	0,96	3,92	0,24	0,68	3,32	0,20	0,51	2,72	0,17	0,41
	16	3,94	0,21	0,55	3,33	0,18	0,46	2,72	0,15	0,38	2,12	0,11	0,29
50	8	8,00	0,86	8,56	7,35	0,79	7,41	6,71	0,72	6,34	6,08	0,66	5,35
	10	7,37	0,64	5,12	6,72	0,58	4,38	6,08	0,53	3,70	5,45	0,47	3,06
	12	6,71	0,48	3,21	6,06	0,44	2,71	5,42	0,39	2,24	4,78	0,34	1,77
	14	6,03	0,37	2,07	5,39	0,33	1,63	4,78	0,29	1,21	4,20	0,26	0,85
	16	5,41	0,29	1,17	4,82	0,26	0,85	4,25	0,23	0,61	3,65	0,20	0,47
55	8	9,57	1,03	11,43	8,92	0,96	10,13	8,28	0,89	8,90	7,64	0,82	7,75
	10	8,95	0,77	7,00	8,31	0,72	6,15	7,66	0,66	5,36	7,03	0,61	4,62
	12	8,32	0,60	4,52	7,67	0,55	3,94	7,03	0,51	3,39	6,39	0,46	2,89
	14	7,68	0,47	3,06	7,03	0,43	2,64	6,38	0,39	2,24	5,74	0,35	1,87
	16	7,00	0,38	2,10	6,35	0,34	1,75	5,71	0,31	1,40	5,10	0,28	1,06
60	8	11,16	1,21	14,71	10,50	1,13	13,17	9,86	1,06	11,78	9,20	0,99	10,48
	10	10,54	0,91	9,04	9,88	0,85	8,10	9,24	0,80	7,20	8,60	0,74	6,36
	12	9,92	0,71	6,00	9,27	0,67	5,34	8,62	0,62	4,72	7,98	0,57	4,13
	14	9,29	0,57	4,13	8,64	0,53	3,64	7,99	0,49	3,19	7,31	0,45	2,77
	16	8,65	0,47	2,93	7,99	0,43	2,56	7,34	0,40	2,22	6,70	0,36	1,90

Abréviations :

Δt : Écart de température (°C)

TH : Capacité calorifique totale (kW) WF : Débit d'eau (m³/h)

WPD : Chute de pression d'eau (kPa)

Capacité calorifique

MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)													
EWT	ΔT	Température intérieure (W.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	6,69	0,72	3,33	5,80	0,63	2,61	4,93	0,53	1,83	4,11	0,44	1,13
	10	5,79	0,50	1,53	4,98	0,43	1,01	4,18	0,36	0,66	3,34	0,29	0,50
	12	5,03	0,36	0,67	4,19	0,30	0,53	3,35	0,24	0,43	2,51	0,18	0,32
	14	4,19	0,26	0,47	3,34	0,21	0,38	2,51	0,15	0,29	1,68	0,10	0,19
	16	3,36	0,18	0,34	2,52	0,14	0,26	1,69	0,09	0,17	0,87	0,05	0,09
45	8	8,90	0,96	5,26	8,01	0,86	4,40	7,13	0,77	3,61	6,25	0,67	2,89
	10	8,00	0,69	3,02	7,10	0,61	2,47	6,21	0,54	1,91	5,37	0,46	1,34
	12	7,08	0,51	1,68	6,24	0,45	1,21	5,43	0,39	0,83	4,61	0,33	0,57
	14	6,30	0,39	0,80	5,47	0,34	0,59	4,63	0,29	0,47	3,78	0,23	0,39
	16	5,49	0,30	0,51	4,64	0,25	0,43	3,80	0,21	0,35	2,96	0,16	0,27
50	8	11,09	1,20	7,48	10,19	1,10	6,47	9,31	1,00	5,54	8,43	0,91	4,67
	10	10,21	0,88	4,48	9,32	0,81	3,83	8,43	0,73	3,23	7,55	0,65	2,68
	12	9,31	0,67	2,82	8,41	0,60	2,37	7,52	0,54	1,95	6,64	0,48	1,50
	14	8,38	0,52	1,77	7,51	0,46	1,37	6,68	0,41	1,00	5,87	0,36	0,70
	16	7,57	0,41	0,96	6,75	0,36	0,71	5,92	0,32	0,53	5,08	0,27	0,43
55	8	13,26	1,43	9,98	12,36	1,33	8,83	11,47	1,24	7,76	10,58	1,14	6,75
	10	12,41	1,07	6,11	11,51	1,00	5,37	10,62	0,92	4,68	9,73	0,84	4,03
	12	11,54	0,83	3,96	10,63	0,76	3,44	9,74	0,70	2,97	8,85	0,64	2,52
	14	10,65	0,66	2,68	9,74	0,60	2,31	8,84	0,55	1,96	7,95	0,49	1,61
	16	9,71	0,52	1,83	8,82	0,48	1,49	7,95	0,43	1,16	7,12	0,38	0,87
60	8	15,45	1,66	12,74	14,54	1,57	11,47	13,64	1,47	10,25	12,74	1,38	9,17
	10	14,60	1,26	7,89	13,69	1,18	7,06	12,79	1,10	6,28	11,90	1,03	5,54
	12	13,75	0,99	5,24	12,84	0,92	4,66	11,94	0,86	4,11	11,04	0,79	3,59
	14	12,87	0,79	3,61	11,97	0,74	3,18	11,06	0,68	2,79	10,17	0,63	2,41
	16	11,98	0,65	2,56	11,07	0,60	2,24	10,17	0,55	1,94	9,27	0,50	1,65

Abréviations :

 Δt : Écart de température (°C)TH : Capacité calorifique totale (kW) WF : Débit d'eau (m³/h)

WPD : Chute de pression d'eau (kPa)

Unité Fancoil

Capacité calorifique

MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)													
EWT	ΔT	Température intérieure (W.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	7,79	0,84	2,17	6,77	0,73	1,53	5,81	0,63	1,00	4,85	0,52	0,65
	10	6,85	0,59	0,85	5,86	0,51	0,62	4,86	0,42	0,50	3,87	0,33	0,40
	12	5,85	0,42	0,52	4,84	0,35	0,43	3,85	0,28	0,34	2,87	0,21	0,26
	14	4,82	0,30	0,38	3,83	0,24	0,30	2,86	0,18	0,22	1,89	0,12	0,15
	16	3,83	0,21	0,27	2,85	0,15	0,20	1,89	0,10	0,14	1,06	0,06	0,08
45	8	10,48	1,13	3,64	9,41	1,02	3,03	8,34	0,90	2,47	7,28	0,79	1,91
	10	9,31	0,80	1,99	8,28	0,71	1,50	7,29	0,63	1,07	6,34	0,55	0,73
	12	8,34	0,60	0,92	7,37	0,53	0,67	6,37	0,46	0,52	5,37	0,39	0,43
	14	7,38	0,45	0,53	6,36	0,39	0,45	5,36	0,33	0,38	4,37	0,27	0,31
	16	6,36	0,34	0,41	5,36	0,29	0,34	4,37	0,24	0,28	3,38	0,18	0,22
50	8	13,13	1,42	5,21	12,06	1,30	4,50	10,99	1,19	3,85	9,94	1,07	3,24
	10	12,03	1,04	3,10	10,95	0,95	2,64	9,88	0,85	2,22	8,81	0,76	1,80
	12	10,86	0,78	1,89	9,80	0,70	1,50	8,79	0,63	1,14	7,81	0,56	0,83
	14	9,84	0,61	1,00	8,86	0,55	0,75	7,88	0,49	0,56	6,89	0,42	0,45
	16	8,92	0,48	0,56	7,91	0,43	0,46	6,90	0,37	0,40	5,89	0,32	0,34
55	8	15,77	1,70	6,97	14,69	1,58	6,17	13,61	1,47	5,41	12,55	1,35	4,71
	10	14,70	1,27	4,26	13,62	1,18	3,73	12,54	1,08	3,25	11,48	0,99	2,79
	12	13,58	0,98	2,73	12,49	0,90	2,37	11,41	0,82	2,04	10,34	0,74	1,71
	14	12,44	0,77	1,82	11,35	0,70	1,52	10,32	0,64	1,21	9,32	0,57	0,92
	16	11,36	0,61	1,07	10,36	0,56	0,84	9,39	0,51	0,64	8,41	0,45	0,49
60	8	18,41	1,99	8,97	17,33	1,87	8,06	16,24	1,75	7,21	15,16	1,64	6,41
	10	17,35	1,50	5,51	16,25	1,40	4,93	15,17	1,31	4,38	14,10	1,22	3,86
	12	16,26	1,17	3,63	15,17	1,09	3,22	14,09	1,01	2,84	13,01	0,94	2,48
	14	15,17	0,93	2,49	14,07	0,87	2,20	12,98	0,80	1,92	11,90	0,73	1,65
	16	14,02	0,76	1,75	12,92	0,70	1,50	11,86	0,64	1,25	10,83	0,58	1,00

Abréviations :

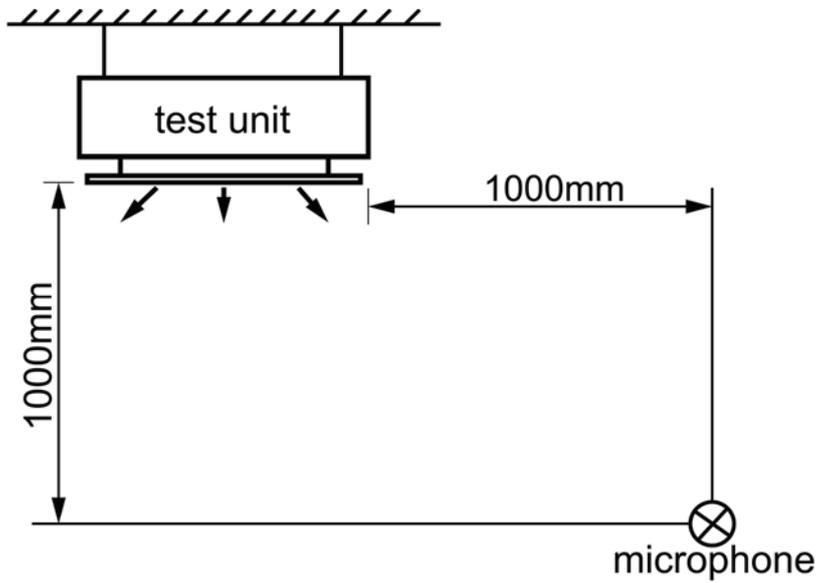
Δt : Écart de température (°C)

TH : Capacité calorifique totale (kW) **WF** : Débit d'eau (m³/h)

WPD : Chute de pression d'eau (kPa)

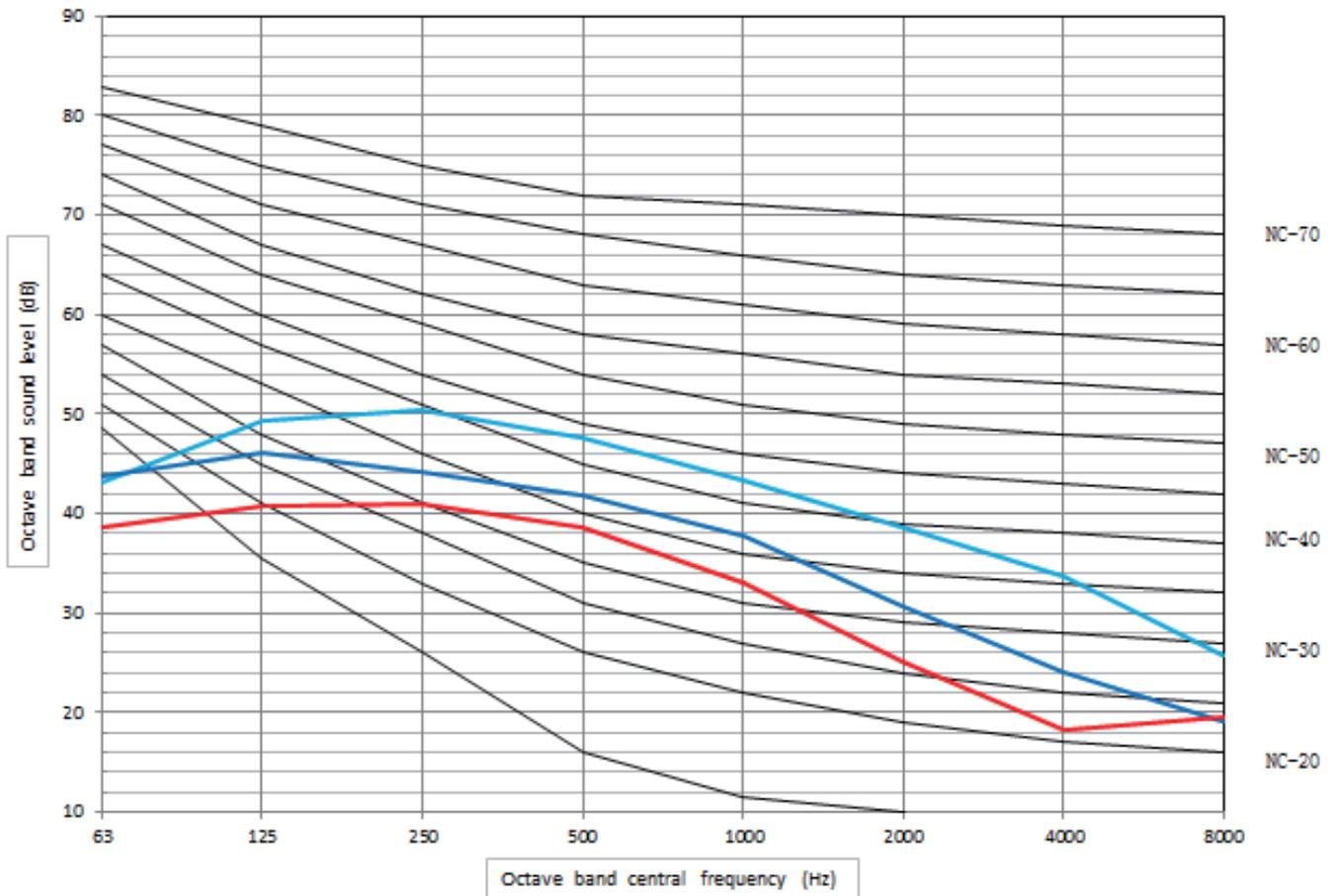
7. Niveau sonore

	600	950	1500
Haut/Moy/Bas [dB(A)]	43/39/33	46/42/39	49/43/39

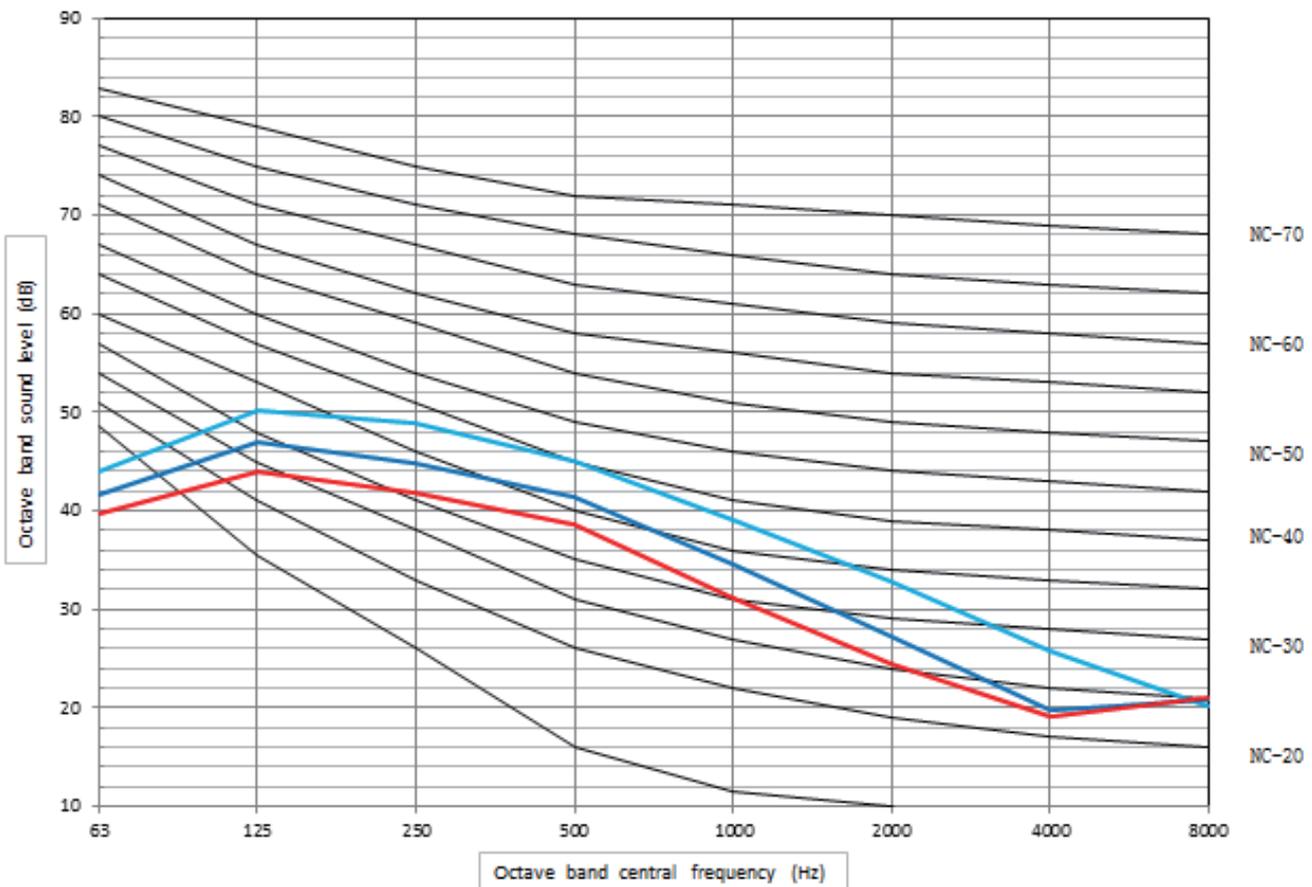


Unité Fancoil

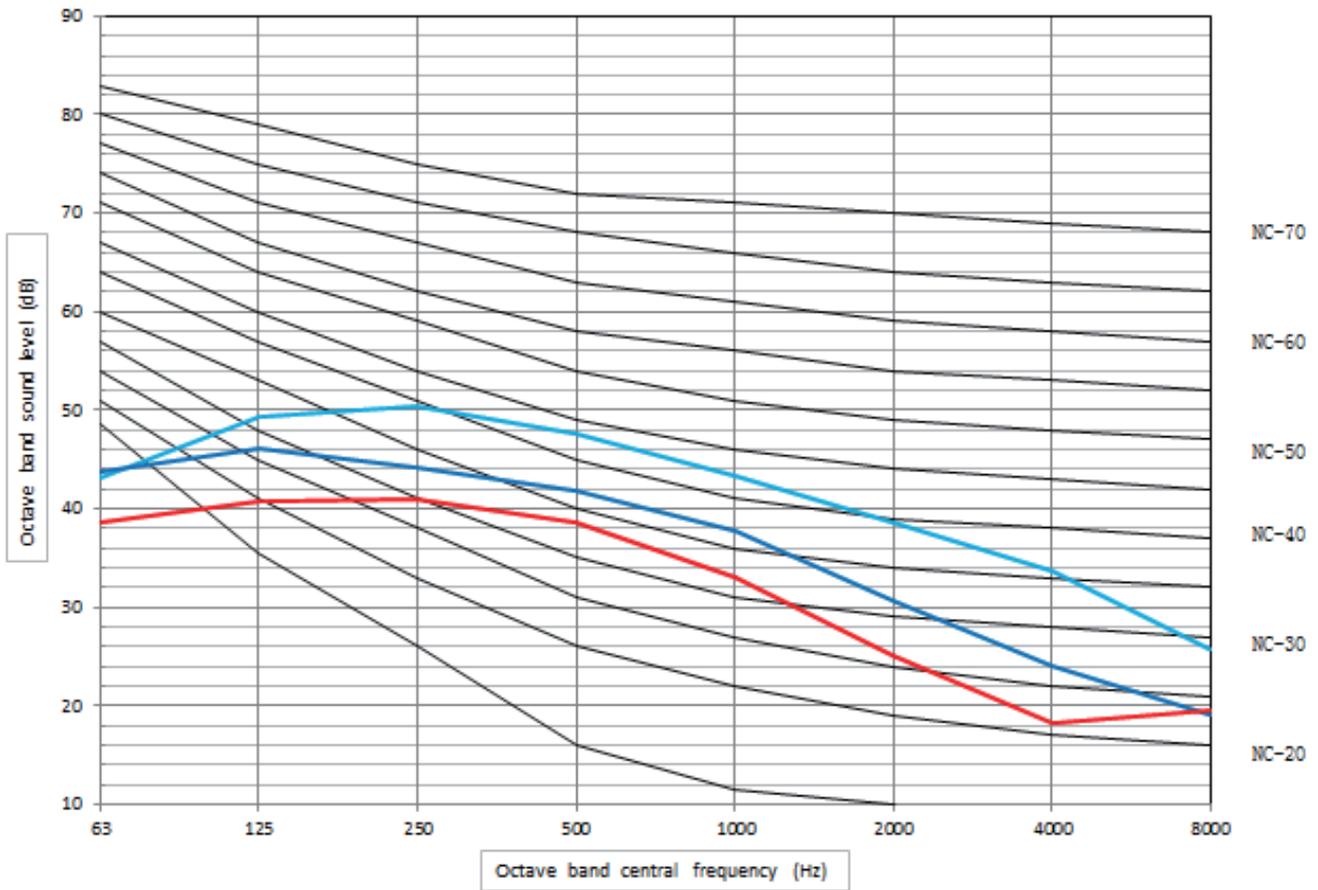
MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)



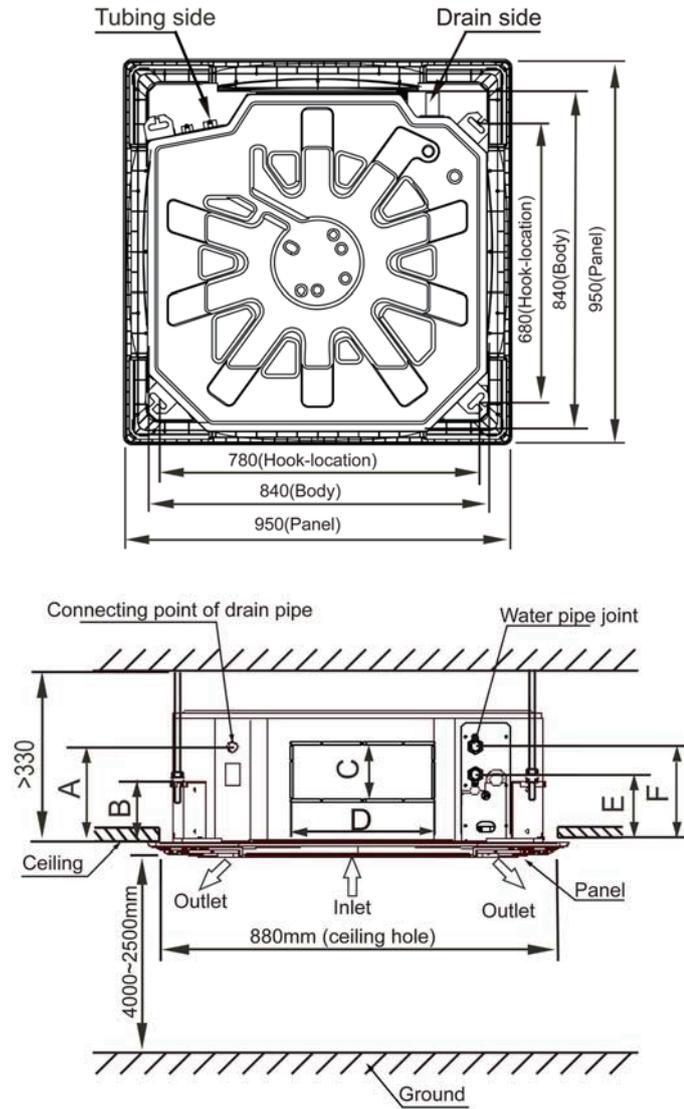
MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)



MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)

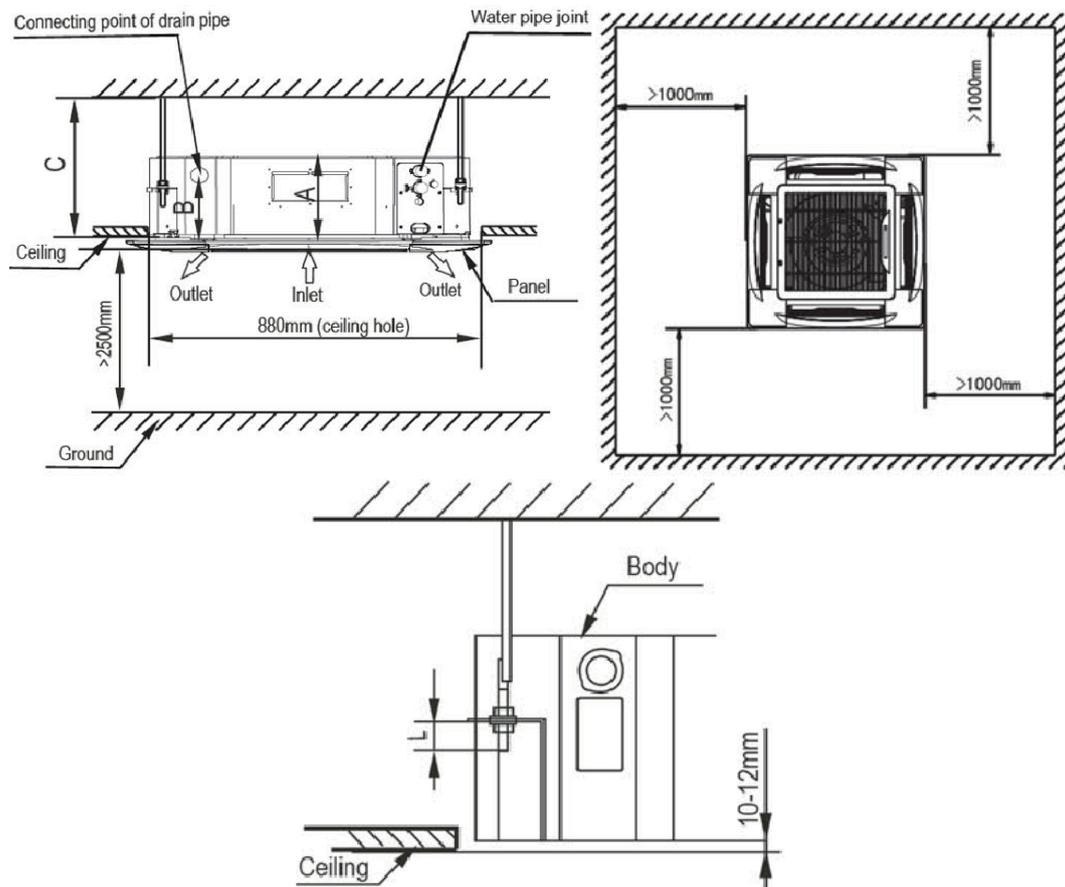


8. Dimensions



Modèle	A	B	C	D	E	F
600CFM	180	140	85	350	145	195
950CFM, 1500CFM	180	140	155	350	155	205

9. Locaux techniques

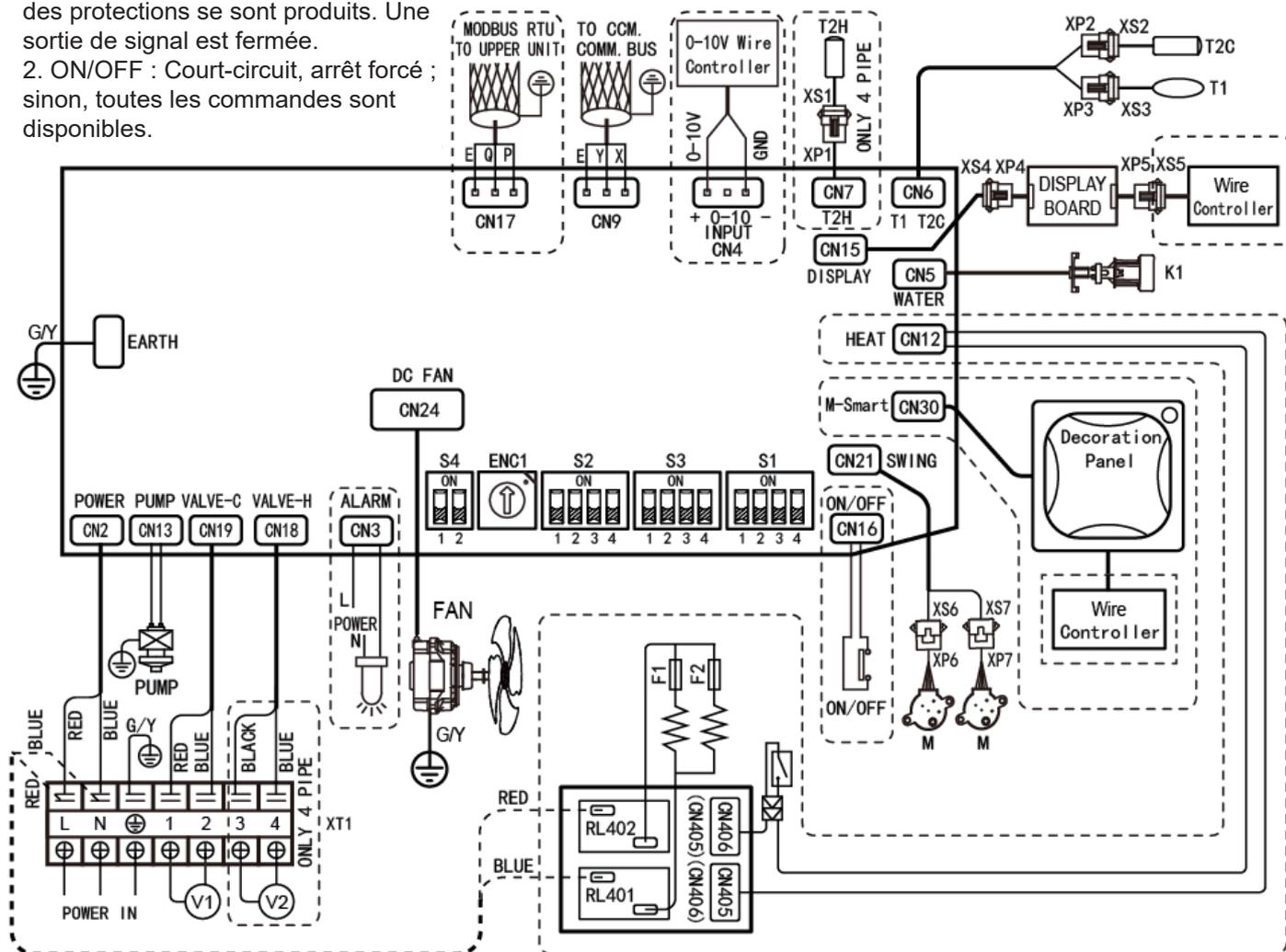


Modèle	A	B	C
600CFM	230	170	>260
950CFM, 1500CFM	300	190	>330

10. Schémas de câblage

NOTE :

1. ALARME : Des codes d'erreur ou des protections se sont produits. Une sortie de signal est fermée.
2. ON/OFF : Court-circuit, arrêt forcé ; sinon, toutes les commandes sont disponibles.



S1-1		2 tubes (par défaut)
		4 tubes
S1-2		Sans effort pour tourner l'air (par défaut)
		Sans effort pour tourner l'air
S1-3		Anti air froid normal (par défaut)
		Anti air froid haute température
S1-4		Allumage de disp. de chauff. électr. et de vanne de chauffage (par défaut)
		Allumage de disp. de chauff. électr., extinction de vanne de chauffage
S2-1/2		La valeur de compensation de la température est de 0 en mode refroidissement (par défaut).
		La valeur de compensation de la température est de 1 en mode refroidissement.
S2-3/4		La valeur de compensation de la température est de 2 en mode refroidissement.
		La valeur de compensation de la température est de 3 en mode refroidissement.
S2-1/2		La valeur de compensation de la température est de 3 en mode chauffage (par défaut).
		La valeur de compensation de la température est de 1 en mode chauffage.
S2-3/4		La valeur de compensation de la température est de 6 en mode chauffage.
		La valeur de compensation de la température est de 8 en mode chauffage.

	COMMUTATION POUR RÉGLAGE D'ADRESSE		ON 1 2	Address 0-15
ENC1 & S4	« 0-F » de IENC1 et « ON/OFF » de S4, la position différente représente une adresse différente. Combinaison de 64 adresses (0-63)		ON 1 2	Address 16-31
			ON 1 2	Address 32-47
			ON 1 2	Address 48-63
			ON 1 2	Address 48-63

S3	ON 1 2 3 4	MKA-V600R
	ON 1 2 3 4	MKA-V750R
	ON 1 2 3 4	MKA-V850R
	ON 1 2 3 4	MKA-V950R
	ON 1 2 3 4	MKA-V1200R
	ON 1 2 3 4	MKA-V1500R

L'alimentation est mise à la terre.



La carte mère est mise à la terre.

	0
	1

CODE D'ERREUR	DESCRIPTION
CN1-30	PLAQUE DE PRISE P.C
K1	INTERRUPTEUR DE NIVEAU D'EAU
VENTILATEUR COURANT CONTINU	MOTEUR DE VENTILATEUR INTÉRIEUR COURANT CONTINU
M	MOTEUR OSCILLANT
POMPE	MOTEUR DE POMPE
T1	TEMPÉRATURE AMBIANTE
T2C/T2H	TEMPÉRATURE DE TUBE
XP1-7	CONNECTEURS
XS1-7	CONNECTEURS
XT1	BORNE 7 VOIES

11. Dépannage

Problèmes du climatiseur et causes

Si l'un des dysfonctionnements suivants survient, arrêtez l'appareil, débranchez-le, puis contactez votre revendeur.

- Le voyant lumineux de fonctionnement clignote rapidement (cinq fois par seconde), vous débranchez l'unité et la rebranchez deux ou trois minutes plus tard, mais les voyants continuent de clignoter.
- Le fonctionnement du commutateur est erratique.
- Le fusible saute fréquemment ou le disjoncteur s'ouvre fréquemment.
- D'autres objets ou de l'eau tombent dans le climatiseur.
- De l'eau s'échappe de l'unité intérieure.

Si le système ne fonctionne pas correctement et que vous ne vous trouvez dans aucun des cas susmentionnés de dysfonctionnement, reportez-vous aux procédures suivantes pour trouver la cause du problème.

Symptômes	Causes	Solutions
L'unité ne démarre pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut d'alimentation/ • Interrupteur d'alimentation éteint. • Fusible ou interrupteur d'alimentation grillé. • Les piles de la télécommande sont usées ou autre problème de la commande. 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendre le rétablissement du courant. • Allumer. • Remplacer le fusible. • Remplacer les piles ou vérifier la commande.
L'air circule normalement mais le refroidissement n'est pas complet.	<ul style="list-style-type: none"> • La température n'est pas réglée correctement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Régler la température correctement.
Les unités démarrent ou s'arrêtent fréquemment.	<ul style="list-style-type: none"> • De l'air ou pas de gaz dans le circuit de réfrigération. • La soupape à trois voies ne fonctionnent pas bien. • La tension est trop forte ou trop faible. • Le circuit du système est bloqué. • La température n'est pas réglée correctement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vide. • Entretien ou remplacement de la soupape à trois voies. • Installer un manostat. • Trouver les raisons et la solution.
Effet de refroidissement faible.	<ul style="list-style-type: none"> • L'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est sale. • Le filtre à air est sale. • L'arrivée d'air ou la sortie d'air des unités intérieure est bloquée. • Les portes et les fenêtres sont ouvertes, rayonnement direct du soleil. • Trop de source de chaleur. • Fuite d'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer l'échangeur de chaleur. • Nettoyer le filtre à air. • Éliminer toutes les saletés et faire passer l'air en douceur. • Fermer les portes et fenêtres. • Poser des rideaux afin de protéger des rayons du soleil. • Réduire la source de chaleur. • La capacité frigorifique du climatiseur diminue (normal). • Vérifier la présence de fuite.
Effet de chauffage faible.	<ul style="list-style-type: none"> • Les portes et fenêtres ne sont pas complètement fermées. • Fuite d'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un chauffage d'appoint. • Fermer les portes et fenêtres. • Vérifier la présence de fuite.

Problèmes de la télécommande et causes

Avant de contacter le service de réparation, vérifiez les points suivants.

Symptômes	Causes	Solutions
La vitesse de ventilation ne peut être changée.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si le MODE indiqué sur l'affichage est « AUTO ». 	Si le mode automatique est sélectionné, le climatiseur changera automatiquement la vitesse de ventilation.
	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si le MODE indiqué sur l'affichage est « DRY » (séchage). 	Si le mode séchage est sélectionné, le climatiseur changera automatiquement la vitesse de ventilation. La vitesse de ventilation peut être sélectionnée en fonctionnement « COOL », « FAN ONLY » et « HEAT ».
Le signal de la télécommande n'est pas transmis même quand le bouton ON/OFF est activé.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si les piles de la télécommande sont usées. 	Sans alimentation.
Le voyant de TEMP. ne s'affiche pas.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si le MODE indiqué sur l'affichage est « FAN ONLY » (ventilation uniquement). 	La température ne peut être réglée pendant le mode VENTILATION.
L'indication sur l'affichage disparaît après un laps de temps.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si le fonctionnement de la minuterie est arrivé à la fin quand l'indication TIMER OFF apparaît sur l'affichage. 	Le climatiseur cessera de fonctionner à l'heure fixée.
L'indicateur TIMER ON s'éteint après un certain laps de temps.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si le fonctionnement de la minuterie commence quand l'indication TIMER ON apparaît sur l'affichage. 	Jusqu'à l'heure fixée, le climatiseur démarrera automatiquement et le voyant approprié s'éteindra.
Absence de réception de sons de l'unité intérieure même quand le bouton MARCHE/ARRÊT est activé.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si l'émetteur du signal de la télécommande est correctement dirigé vers le récepteur de signal infrarouge de l'unité intérieure quand le bouton ON/OFF est activé 	Diriger directement l'émetteur du signal de la télécommande vers le récepteur du signal infrarouge de l'unité intérieure, puis appuyez deux fois de suite sur le bouton MARCHE/ARRÊT.

Dysfonctionnements et code de dysfonctionnement

Si une situation telle que celles décrites ci-dessous survient, veuillez couper l'alimentation de l'unité et contacter le centre de service à la clientèle immédiatement.

N°	Dysfonctionnement	Voyant de fonctionnement	Voyant minuterie	Voyant de dégivrage	Voyant alarme	Voyant alarme
1	Le canal de vérification du capteur de température ambiante est anormal.	x	☆	x	x	E2
2	Le canal de vérification du capteur de l'évaporateur est anormal.	☆	x	x	x	E3
3	Dysfonctionnement EEPROM.	☆	☆	x	x	E7
4	Dysfonctionnement de l'interrupteur de niveau d'eau.	x	x	x	☆	EE
5	Défaillance de ventilateur.	☆	x	☆	x	E8
6	Pas de modèles fixes.	x	x	☆	☆	PF

Note : x Éteint, ☆ Clignote à 5 Hz.

12. Installation

12.1 Avant l'installation

Veillez vérifier si les accessoires sont au complet. S'il y a des accessoires en trop, conservez-les soigneusement.

12.2 Espace pour l'installation

(Se reporter aux Sch. 12.1, Sch. 12.2, Sch. 12.3 et au tableau 12.1 pour les spécifications.)

L'unité intérieure doit être installée à un emplacement qui satisfait les exigences suivantes :

- Il faut un espace suffisant pour l'installation et la maintenance.
- Le plafond doit être horizontal et sa structure peut porter le poids de l'unité intérieure.
- La sortie et l'arrivée ne sont pas entravées, et l'influence de l'air extérieur est très faible.
- Le débit d'air peut atteindre l'ensemble de la pièce.
- Le tuyau de raccordement d'eau et le tuyau d'évacuation peuvent être retirés facilement.
- Il n'existe pas de rayonnement direct en provenance de sources de chaleur.

Avertissement : Conservez l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation et de transmission à une distance d'au moins 1 mètre des téléviseurs et postes de radio. Cette mesure prémunira l'image des brouillages, tout en offrant une protection sonore contre le bruit produit par ces appareils électriques. (Des émissions sonores sont prévisibles selon les conditions dans lesquelles l'onde électrique est générée, même à une distance d'au moins 1 mètre.)

12.3 Procédures d'installation pour le raccordement d'un conduit d'admission d'air frais

Préparation de l'orifice de raccordement.

- Coupez l'ouverture défonçable sur la plaque latérale au moyen d'une pince.
- Coupez l'isolation intérieure de la portion d'orifice au moyen d'un cutter.

Posez l'isolation.

- Posez fermement l'isolation autour de l'orifice de l'unité comme indiqué.
- Les extrémités de la plaque latérale et l'isolation intérieure doivent complètement adhérer et ne pas laisser d'espace à la circonférence de l'orifice. Assurez-vous que la surface intérieure de l'isolation entre fermement en contact avec le bord de l'isolation intérieure et la plaque latérale. (voir le Sch.12.5)

12.4 Installer le corps principal

A. Le plafond existant (horizontal)

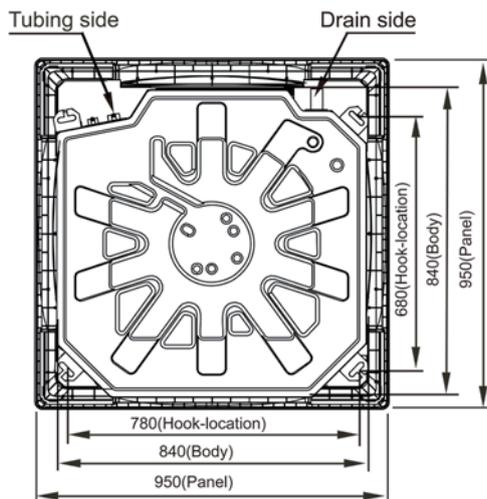
- a. Découpez un orifice de forme carrée de 880×880 mm dans le plafond, en suivant la forme du papier cartonné de l'installation.
 - Le centre de l'orifice et le centre du corps du climatiseur doivent coïncider.
 - Déterminez les longueurs et les sorties du tuyau de raccordement, du tuyau d'évacuation et des câbles.
 - Pour équilibrer le plafond et pour éviter la vibration, veuillez renforcer le plafond si besoin.
- b. Sélectionnez la position des crochets d'installation selon les trous du crochet sur le papier cartonné de l'installation.
 - Percez quatre trous de Ø12 mm, 50~55 mm de profondeur, aux positions choisies sur le plafond. Ensuite, enfoncez les crochets d'extension (accessoires).
 - Mettez le côté concave des crochets de l'installation dans le sens des crochets d'extension. Déterminez la longueur des crochets d'installation à partir de la hauteur du plafond, puis coupez la partie non nécessaire.
 - Si le plafond est extrêmement haut, déterminez la longueur du crochet d'installation selon les cas.
- c. Réglez uniformément les écrous hexagonaux sur les quatre crochets d'installation afin de garantir l'équilibre du corps.

- Réglez la position pour garantir que les écarts entre le corps et les quatre côtés du plafond sont réguliers. La partie basse du corps doit s'enfoncer dans le plafond de 10~12 mm (se reporter au Sch. 12.6).
- En général, L correspond à la moitié de la longueur de la vis du crochet d'installation. (voir le Sch.12.6)
- Posez le climatiseur en serrant fermement les écrous après avoir bien réglé la position du corps. (voir le Sch.12.7)

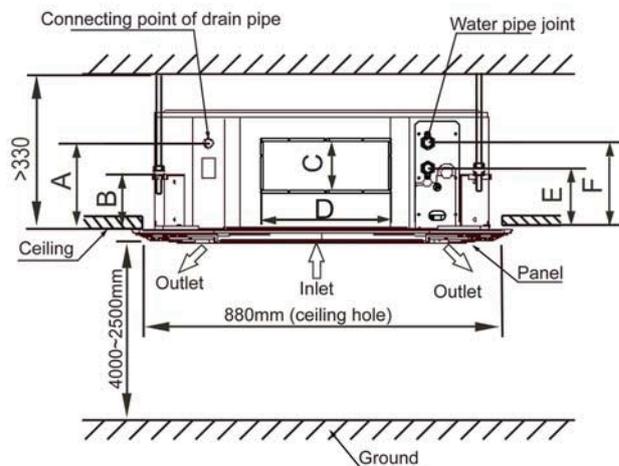
B. Logements neufs et plafonds

- Dans le cas des logements neufs, le crochet peut être enfoncé à l'avance (se reporter au point A. b susmentionné). Mais il doit être suffisamment solide pour porter l'unité intérieure et ne pas se desserrer en cas de rétrécissement du béton.
- Après l'installation du corps, veuillez attacher le papier cartonné de l'installation au climatiseur au moyen de boulons (M6×12) pour déterminer à l'avance les dimensions et les positions de l'ouverture de l'orifice sur le plafond. (voir le Sch.12.8)
 - Avant d'installer le plafond, veuillez vous assurer de sa planéité et de son horizontalité.
 - Se reporter au point A.a susmentionné pour en savoir plus.
- Se reporter au point A.c susmentionné pour l'installation.
- Retirez le papier cartonné de l'installation.

Avertissement : Après l'installation du corps, les quatre boulons (M6x12) doivent être posés sur le climatiseur pour garantir que le corps est bien fixé.



Sch. 12.1



Sch. 12.2

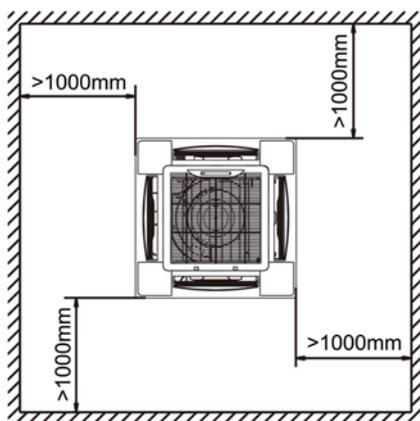
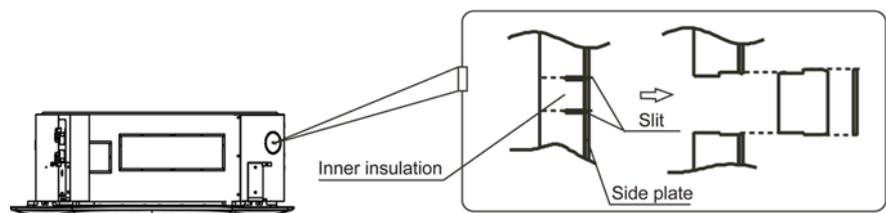
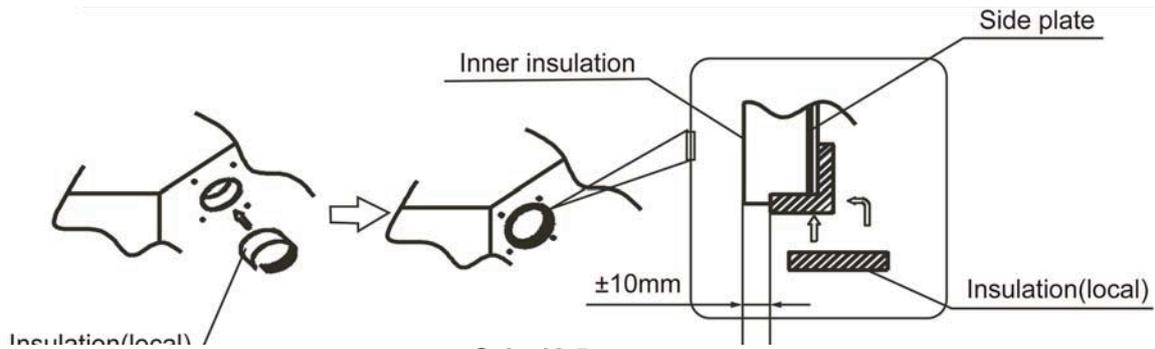


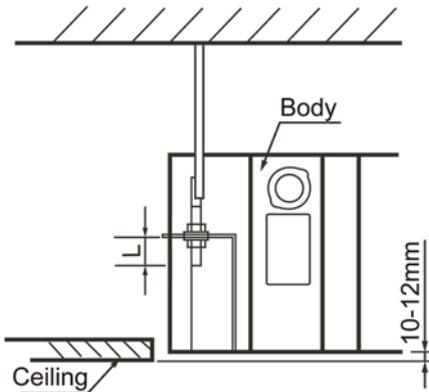
Tableau 12.1

Modèle	A	B	C	D	E	F
600CFM	180	140	85	350	145	195
950CFM, 1500CFM	180	140	155	350	155	205

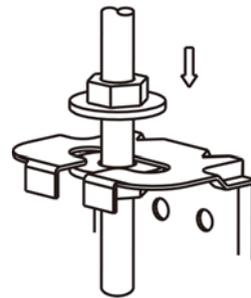




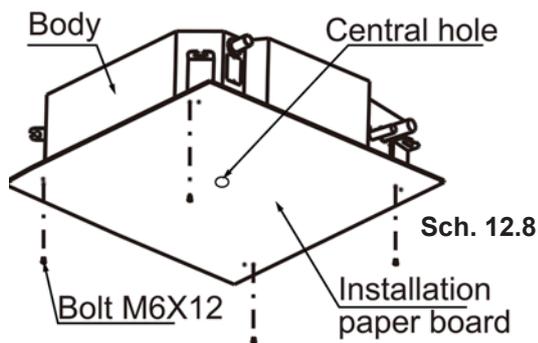
Sch. 12.5



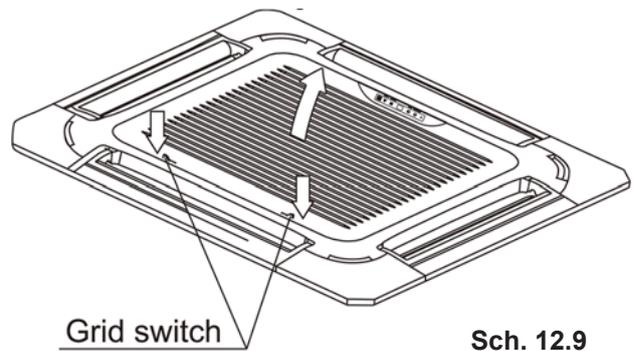
Sch. 12.6



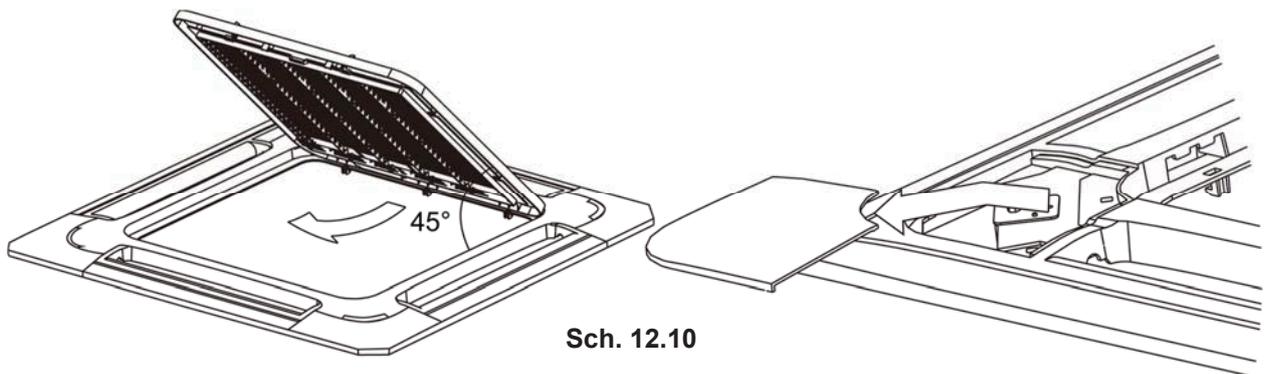
Sch. 12.7



Sch. 12.8



Sch. 12.9



Sch. 12.10

12.5 Installer le panneau

Avertissement :

N'installez jamais le panneau en direction du sol ni contre le mur ou des objets saillants.

Ne l'écrasez ni le cognez jamais.

(1) Retirez la grille d'arrivée d'air.

- Faites glisser en même temps les deux boutons de la grille vers le milieu, puis tirez-les vers le haut. (Se reporter au Sch. 12.9)
- Tirez la grille vers le haut jusqu'à former un angle d'environ 45°, puis retirez-la. (Se reporter au Sch. 12.10)
 - Si le tuyau d'évacuation est de travers, des fuites peuvent survenir en raison d'un mauvais fonctionnement de l'interrupteur de niveau d'eau.

(2) Retirer les couvercles d'installation aux quatre coins.

Ôtez les boulons, desserrez le cordon des couvercles d'installation, et retirez ces derniers. (Se reporter au Sch. 12.10)

(3) Installer le panneau

- a. Alignez correctement le moteur oscillant sur le panneau avec les raccords de tuyauterie du corps.
- b. Fixez les crochets du panneau au moteur oscillant, et ses côtés opposés aux crochets du réservoir d'eau correspondant. Ensuite, accrochez les deux autres crochets du panneau avec les étriers du corps.

Avertissement : N'enroulez pas les câbles du moteur oscillant dans le joint en mousse.

- c. Réglez les quatre vis du crochet du panneau pour que le panneau reste horizontal, puis vissez uniformément les vis dans le plafond.
- d. Réglez le panneau dans le sens de la flèche pour faire rentrer légèrement le centre du panneau dans le centre de l'ouverture du plafond. Assurez-vous que les crochets des quatre coins sont bien fixés.
- e. Maintenez les vis attachées sous les crochets du panneau jusqu'à ce que l'épaisseur de la mousse entre le corps et la sortie du panneau se soit réduite d'environ 4~6 mm. Le bord du panneau doit être en contact avec le plafond.
 - Si l'écart entre le panneau et le plafond existe toujours après le serrage des vis, la hauteur de l'unité intérieure doit être à nouveau modifiée.
 - Il est possible de modifier la hauteur de l'unité intérieure à travers les ouvertures situées aux quatre coins du panneau, à condition que le levage de l'unité intérieure et du tuyau d'évacuation ne soit pas affecté.

(4) Accrochez la grille d'entrée d'air au panneau, puis branchez la borne électrique principale du moteur oscillant et celle du boîtier de commande avec les bornes électriques du corps.**(5) Remettez la grille d'entrée d'air en suivant la même procédure mais dans l'ordre inverse.****(6) Remettez le couvercle d'installation.**

- a. Attachez le cordon du couvercle d'installation au boulon du couvercle d'installation.
- b. Enfoncez légèrement le couvercle d'installation dans le panneau.

11.6 Raccorder le tuyau d'évacuation**Installer le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure**

- Un tube en PVC peut vous servir de tuyau d'évacuation (diamètre extérieur environ 37~39 mm, diamètre intérieur 32 mm).
 - Joignez le connecteur du tuyau d'évacuation avec l'extrémité du tube de pompage d'eau, et attachez le tuyau d'évacuation, le tube d'écoulement d'eau et le tube d'isolation thermique ensemble au moyen de la boucle du tube d'écoulement d'eau (accessoires).
- Avertissement** : Ne forcez pas, autrement le tube de pompage d'eau pourrait se casser.
- Le tube de pompage d'eau et le tuyau d'évacuation du corps principal doivent être protégés uniformément par un tube d'isolation, et attachés par une bande de serrage pour empêcher l'obstruction de l'air et la coagulation.
 - Pour empêcher le refoulement d'eau à l'intérieur de l'unité lors de l'extinction de l'appareil, le tuyau d'évacuation doit être incliné vers le bas et l'eau drainée vers l'extérieur (côté drainage) ; l'inclinaison du tuyau d'évacuation doit être supérieure à (1/100), sans dépôts d'eau ni gonflements. (Se reporter au Sch. 12.11)
 - Lorsque vous raccordez le tuyau d'évacuation, ne tirez pas dessus afin d'éviter de tirer sur l'unité principale. À cette fin, veuillez poser des points d'appui tous les 0,8~1,0 m pour empêcher le tuyau d'évacuation de céder (Voir Sch. 12.11 b)
 - Pour poser une rallonge de tuyau d'évacuation, il vaut mieux envelopper ses éléments intérieurs au moyen d'un tube de protection pour les empêcher de se disjoindre.
 - Si la sortie du tuyau d'évacuation est plus haute que le tube de raccordement du pompage du corps principal, le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le haut, verticalement, en utilisant pour ce faire le groupe de raccordement de la sortie d'eau par le biais d'un cintrage vertical ; et la hauteur du tuyau d'évacuation doit être celle de la surface du bac de dégivrage et inférieure à 1 000 mm, sinon un refoulement excessif d'eau à l'arrêt de l'appareil entraînerait un débordement (voir le Sch. 12.12).

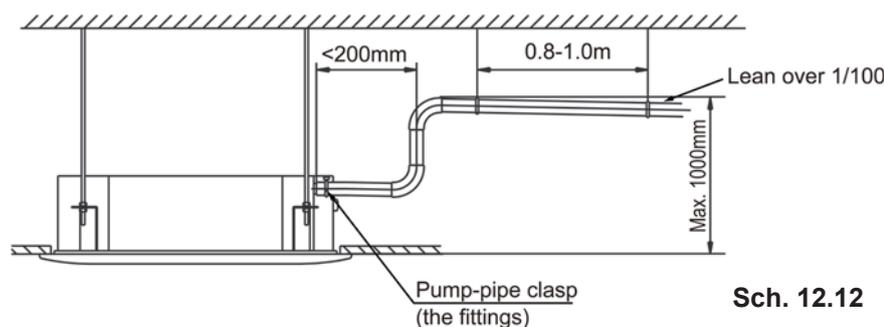
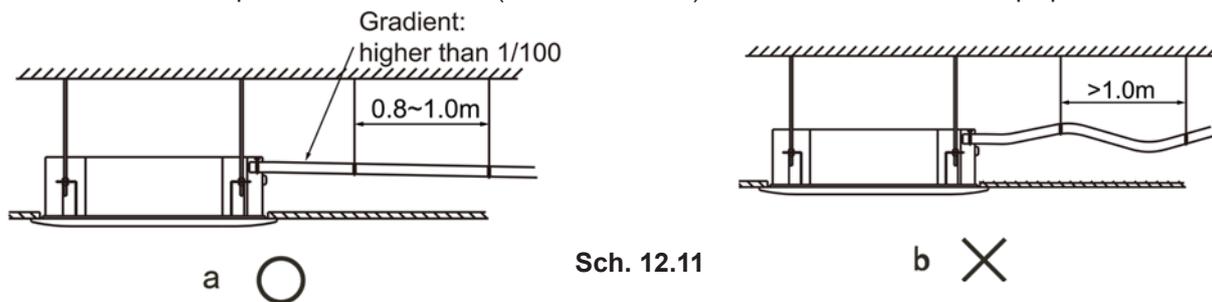
Unité Fancoil

- En vous basant sur les normes en matière de cintrage des tuyaux, utilisez la bride de connexion de la sortie d'eau dans la boîte de connexion pour tracer le chemin de la tuyauterie.

Avertissement : Les joints du système de drainage doivent être étanches pour empêcher les fuites d'eau.

- La hauteur du sol à l'extrémité du tuyau d'évacuation ou le bas de la fente du drainage doivent être supérieurs à 50 mm. Ne plongez pas l'extrémité du tuyau d'évacuation ou le bas de la fente de drainage dans l'eau. Quand le liquide de condensation est drainé dans la canalisation, veuillez cintrer le tuyau d'évacuation en forme de U pour éviter les odeurs nauséabondes que le tuyau d'évacuation pourrait envoyer vers l'intérieur.

Note : Toutes les images de ce manuel ont uniquement une visée explicative. Elles peuvent différer légèrement de celles du climatiseur que vous avez acheté (selon le modèle). Le modèle réel est celui qui prévaut.



Essai de purge

- Vérifiez que le tuyau d'évacuation n'est pas entravé
 - Les logements neufs doivent avoir subi cet essai avant la pose du plafond.
1. Retirez le cache de l'essai et versez environ 2 000 mL d'eau dans le réservoir d'eau à travers le tuyau de remplissage.
 2. Allumez et faites fonctionner le climatiseur en mode COOLING (refroidissement). Écoutez le son de la pompe de drainage. Vérifiez si l'eau s'est bien déversée (un laps de temps de 1 min. est permis avant le déversement selon la longueur du tuyau d'évacuation), puis vérifiez si de l'eau fuit à travers les joints.

Avertissement : En cas de dysfonctionnement, veuillez trouver immédiatement une solution.

3. Arrêtez le climatiseur pendant trois minutes. Vérifiez si tout va bien. Si le tuyau de purge est situé dans un endroit inadapté, un débordement d'eau fera clignoter le voyant lumineux d'alarme (Pour le « type refroidissement et chauffage » ou pour le « type refroidissement uniquement »), même si de l'eau s'échappe du réservoir d'eau.
4. Vérifiez si la pompe de drainage draine immédiatement l'eau dès que l'alarme retentit pour cause de niveau d'eau élevé. Si le niveau d'eau ne redescend pas en dessous de la limite, le climatiseur s'arrêtera. Redémarrez-le après l'avoir mis hors tension et avoir drainé toute l'eau.
5. Mettez hors tension, drainez l'eau.

- Le bouchon de vidange sert à vidanger le réservoir d'eau à des fins d'entretien du climatiseur. Veuillez le maintenir à tout moment pendant l'opération pour éviter les fuites.

12.7 Câblage

Avertissement :

- Le climatiseur doit utiliser une alimentation d'énergie propre avec une tension assignée.
- L'alimentation extérieure fournie au climatiseur doit avoir un câble de terre, qui est lié au câble de terre des modules extérieur et intérieur.
- Les travaux de câblage doivent être exécutés par des personnes qualifiées et dans le respect du schéma du circuit.
- Un dispositif de coupure omnipolaire ayant une séparation d'au moins 3 mm avec tous les pôles et un dispositif différentiel résiduel (RCD) avec un régime nominal au-dessus de 10 mA doivent être incorporés au câblage fixe selon la réglementation nationale.
- L'appareil doit être installé selon les réglementations nationales en vigueur sur le câblage.
- Veillez à placer le câblage électrique et le câblage des signaux de manière à éviter les perturbations croisées.
- N'allumez pas avant d'avoir soigneusement vérifié le câblage.

Note : Remarque de la directive CEM 2004/108//CEE visant à prévenir les impressions de papillotements pendant le démarrage du compresseur (processus technique), en suivant les conditions d'installation qui s'appliquent.

1. Le raccordement électrique du climatiseur doit être réalisé au niveau de l'alimentation principale. La distribution doit avoir une faible impédance ; normalement l'impédance requise atteint un point de fusion de 32 A.
2. Aucun autre appareil ne doit être raccordé à cette ligne d'alimentation.
3. Pour plus de détails sur les exigences de l'installation, et dans le cas où des restrictions s'appliqueraient à des produits tels que des lave-linge, climatiseurs ou fours électriques, veuillez vous reporter à votre fournisseur d'énergie.
4. Pour des détails sur l'alimentation du climatiseur, reportez-vous à la plaque signalétique du produit
5. Pour toute question, contactez votre revendeur local.

12.7.1 Branchement des câbles

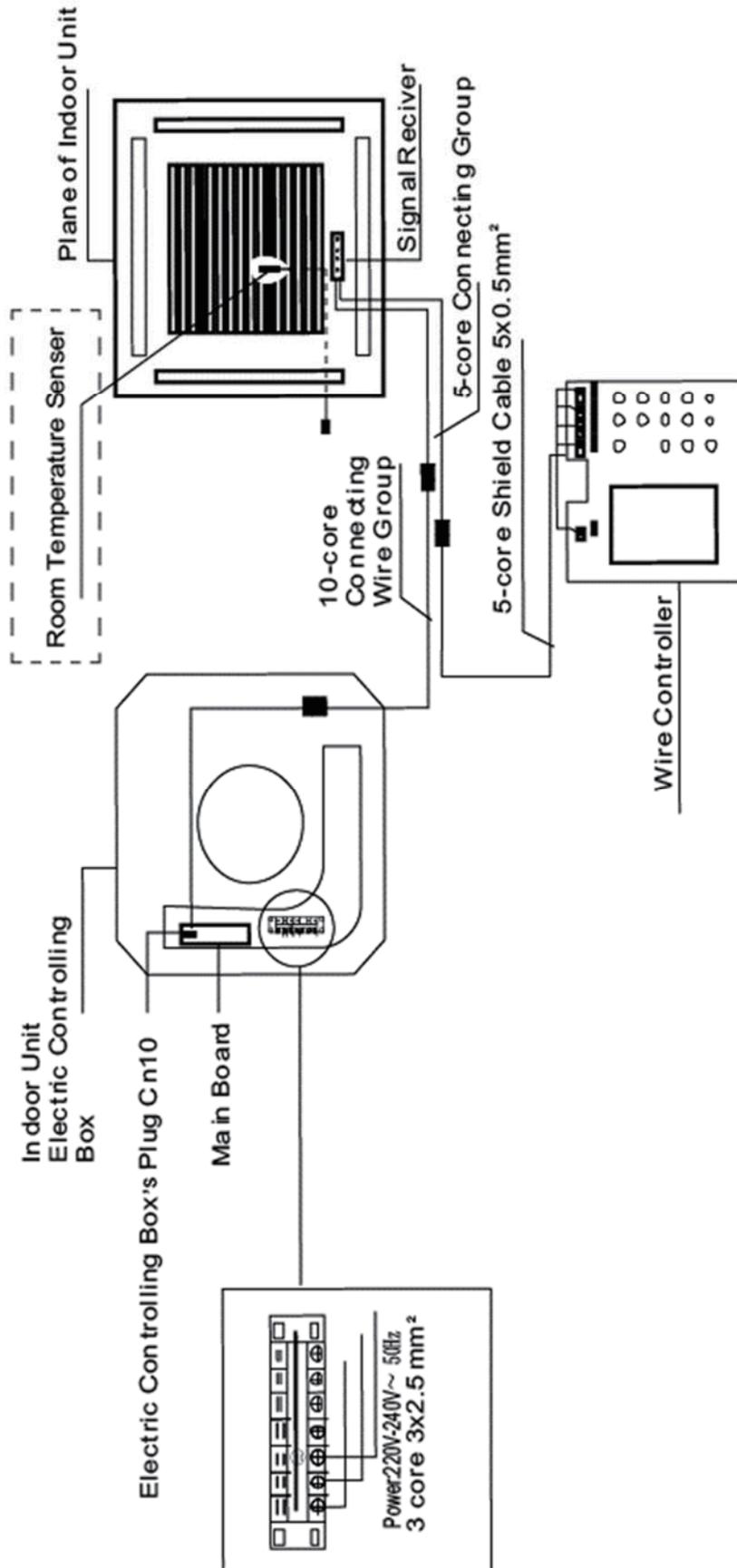
- Démontez les boulons du couvercle. (S'il n'y a pas de couvercle sur l'unité extérieure, démontez les boulons de la plaque de maintenance, et tirez dessus dans le sens de la flèche pour ôter la plaque de protection.)
- Branchez les câbles de raccordement aux bornes en suivant leurs numéros identificateurs respectifs sur le bornier des unités intérieure et extérieure.
- Remettez le couvercle ou la plaque de protection.

DÉBIT D'AIR (m ³ /h)		510~2550
ALIMENTATION	PHASE	Monophasé
	FRÉQUENCE ET VOLTAGE	220-240V~ 50Hz
DISJONCTEUR/FUSIBLE (A)		15/15
FIL D'ALIMENTATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (mm ²)	AU-DESSOUS DE 20 m	Fil torsadé blindé 2,5 mm ²
	AU-DESSOUS DE 50 m	Fil torsadé blindé 6 mm ²
CÂBLAGE DE TERRE (mm ²)		2,5

(La désignation du cordon d'alimentation est H05RN-F ou supérieur.)

Unité Fancoil

12.7.2 Figure du câblage



Note : Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé à l'usine ou par un agent de service ou une personne dûment qualifiée pour éviter tout danger.

Si vous choisissez un nouveau panneau, le capteur de température ambiante n'est pas disponible.

12.8 Essai de fonctionnement

- L'essai de fonctionnement doit être réalisé une fois que l'installation tout entière est terminée.
- Veuillez confirmer les points suivants avant l'essai de fonctionnement.
 - L'unité intérieure et l'unité extérieure sont correctement installées.
 - Le tubage et le câblage sont totalement terminés.
 - Le système de tubage d'eau a été déclaré sans fuite. Le drainage est sans obstacles.
 - L'isolation thermique fonctionne bien.
 - Le raccordement à la terre est bien effectué.
 - La longueur du tubage a été enregistrée.
 - La tension correspond à la tension assignée du climatiseur.
 - Il n'existe aucun obstacle à la sortie et à l'entrée des unités intérieure et extérieure.
 - Le climatiseur se préchauffe à l'allumage.
- Conformément aux exigences de l'utilisateur, installez la télécommande quand le signal de la télécommande peut atteindre l'unité intérieure sans problème.
- Essai de fonctionnement

Mettez le climatiseur en mode COOLING avec la télécommande, puis vérifiez les points suivants : En cas de dysfonctionnement, veuillez résoudre le problème à l'aide du chapitre « Dépannage » dans le manuel de l'utilisateur.

 - a. Si l'interrupteur de la télécommande fonctionne bien.
 - b. Si les boutons de la télécommande fonctionnent bien.
 - c. Si la persienne du flux d'air bouge normalement.
 - d. Si la température de la salle est bien réglée.
 - e. Si l'indicateur s'allume normalement.
 - f. Si les boutons temporaires fonctionnent bien.
 - g. Si le drainage est normal.
 - h. S'il existe des vibrations ou un bruit anormal pendant le fonctionnement.
 - i. Si le climatiseur chauffe bien pour ceux de type CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT.

Avvertissement : Une fonction de protection empêche le climatiseur d'être activé pendant environ 3 minutes quand il redémarre immédiatement après un arrêt.

frigicoll

Oficina Central
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel: +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>

Frigicoll France SARL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneuve
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.es/fr>