



Manuel d'Entretien Technique

Ventilo-convecteur 2^{ème} génération Série allège et plafonnier

MKH2-V250R3
MKH2-V350R3
MKH2-V500R3
MKH2-V800R3
MKH3-V250R3
MKH3-V350R3
MKH3-V500R3
MKH3-V800R3



Midea se réserve le droit d'interrompre la fabrication du produit ou de modifier les spécifications ou le design de celui-ci, à tout moment, sans préavis et sans obligation de sa part.

Ventilo-convecteur CC 2^{ème} génération de type allège et plafonnier

1.	Caractéristiques	2
2.	Aspect extérieur	2
3.	Unité standard avec de nombreuses fonctions de commande	2
4.	Fonctions supplémentaires paramétrables à partir de la carte mère	2
5.	Gamme de produits	3
6.	Nomenclature	3
7.	Spécifications	4
8.	Dimensions	18
9.	Niveaux sonores	19
10.	Espaces techniques	23
11.	Schéma de câblage	24
12.	Installation	27
	12.1 Transport et manipulation	27
	12.2 Conditions de stockage	28
	12.3 Espaces techniques	28
	12.4 Installation des unités	28
	12.5 Entretien	35
	12.6 Dépannage	38

1. Caractéristiques

✚ Ces produits offrent une grande souplesse d'installation attendu qu'ils ont été conçus pour un montage horizontal ou vertical, en version encastrée ou apparente

Installation au plafond



Installation au sol



Installation encastrée



✚ Haut rendement et faible niveau sonore

Grâce à son moteur de ventilateur CC, l'unité consomme moins d'énergie et est moins bruyante.

✚ Conforme aux exigences CE

L'unité est conforme aux dernières exigences européennes pour les unités utilisant un moteur de ventilateur CC.



2. Aspect extérieur

Avec caisson (Série H2)
Standard



Sans caisson (Série H3)
En option



3. Unité standard avec de nombreuses fonctions de commande

✚ Sept réglages de vitesse du ventilateur

Les unités intérieures de 2^{ème} génération sont équipées d'une fonction offrant sept réglages de vitesse du ventilateur paramétrable via le nouveau contrôleur (KJRP-75A/BK-E).



KJRP-75A/BK-E

✚ Contrôle centralisé et Modbus

La fonction de contrôle centralisé peut être connectée via le module de réseau alors que le Modbus peut être connecté via le port de réserve.

4. Fonctions supplémentaires paramétrables à partir de la carte mère

✚ Fonction marche forcée du ventilateur

Le fonctionnement avec ou sans le ventilateur en marche forcée peut être paramétré à partir du commutateur de la carte mère (réglable sur site).

✚ Réglage de température d'hystérésis

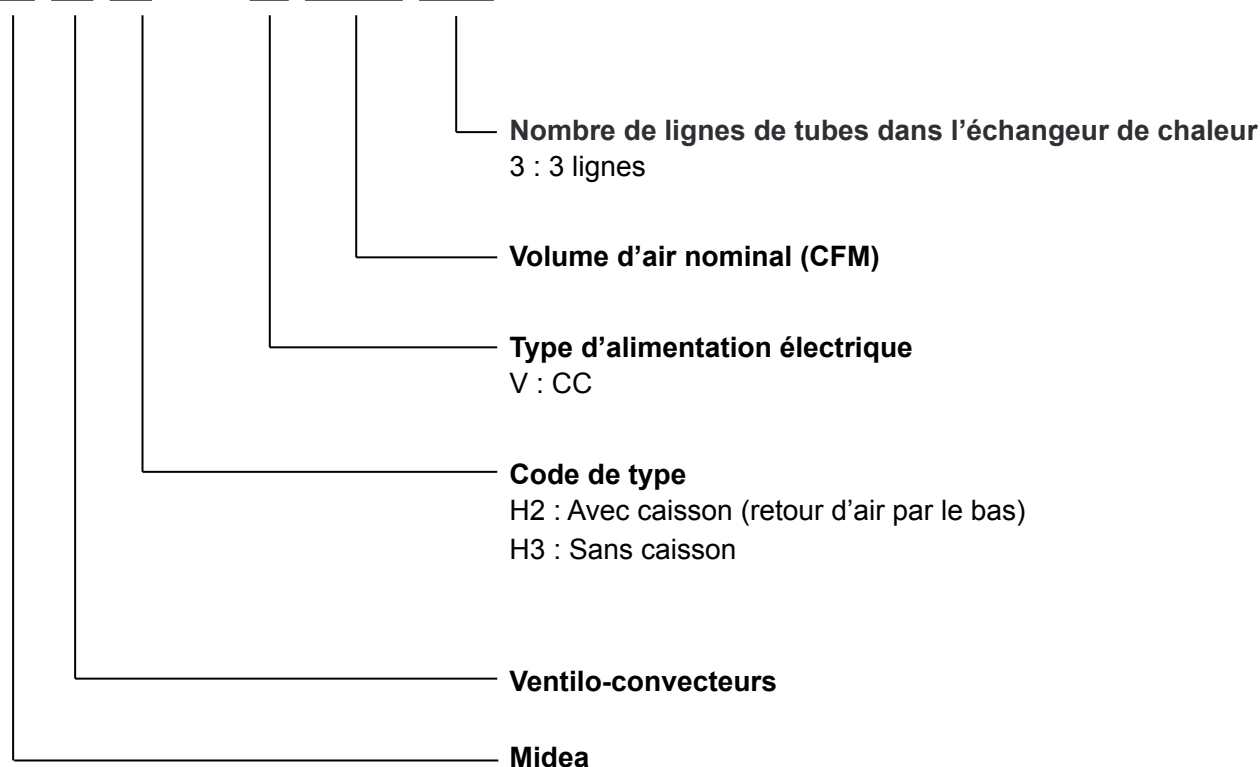
La température d'hystérésis peut être paramétrée en mode chauffage et refroidissement à partir du commutateur de la carte mère (réglable sur site).

5. Gamme de produits

Modèle	Volume d'air (CFM)	Pression statique extérieure	Alimentation électrique
MKH2 (3)-V250R3	250	Modèles MKH2-/MKH3 : 0 Pa	220~240 V-1Ph-50 Hz 220~240 V-1Ph-60Hz
MKH2 (3)-V350R3	350		
MKH2 (3)-V500R3	500		
MKH2-(3) V800R3	800		

6. Nomenclature

M K H2 – V 150 R3



7. Spécifications

Modèle		MKH2-V250-R3	MKH2-V350-R3	MKH2-V500-R3	MKH2-V800-R3	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Circulation de l'air (H/M/L)		m ³ /h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1360/1015/685
		CFM	235/185/112	350/276/200	488/359/253	800/597/403
Pression statique extérieure		Pa	0			
Refroidissement	Capacité sensible (H/M/L)	kW	1.79/1.44/0.86	2.65/2.14/1.57	3.25/2.56/1.91	5.87/4.74/3.45
	Capacité (H/M/L)	kW	2.35/1.94/1.19	3.50/2.89/2.22	4.30/3.48/2.71	7.35/6.12/4.57
	Débit d'eau	m ³ /h	0.40/0.34/0.21	0.60/0.50/0.38	0.74/0.60/0.47	1.27/1.05/0.79
	Chute de pression de l'eau	kPa	13.3/9.98/4.59	34.1/24.63/15.39	54.2/36.22/22.78	44.1/33.7/19.41
Chauffage	Capacité (H/M/L)	kW	2.60/2.11/1.34	3.80/3.10/2.35	4.70/3.70/2.81	8.05/6.46/4.71
	Débit d'eau	m ³ /h	0.45/0.37/0.23	0.65/0.53/0.40	0.81/0.64/0.48	1.39/1.12/0.82
	Chute de pression de l'eau	kPa	14.3/10.33/4.5	35.1/24.41/14.82	54.3/36.87/22.32	46.9/31.9/18.16
Entrée d'alimentation (H/M/L)		W	17/12/7	26/17/10	50/25/14	113/53/22
Courant nominal		A	0.20	0.26	0.49	0.95
Niveau de pression acoustique	(H/M/L)	dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33
Niveau de puissance acoustique	(H/M/L)	dB(A)	43/37/29	52/44/36	59/51/43	63/58/49
Moteur du ventilateur	Type		Moteur de ventilateur CC à faible volume sonore			
	Quantité		1	1	1	1
Ventilateur	Type		Centrifuge, pales inclinées vers l'avant			
	Quantité		2	2	2	3
Bobine	Rangée		3	3	3	3
	Pression max. de travail	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diamètre	mm	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94
Corps	Dimensions nettes (l×h×d)	mm	495×200×1020	495×200×1240	495×200×1240	591×200×1360
	Dimensions d'emballage (l×h×d)	mm	595×300×1125	595×300×1345	595×300×1345	695×300×1465
	Poids net	kg	21.5	25.5	25.5	32.5
	Poids brut	kg	27.5	32.5	32.5	41.0
Tuyauterie d'entrée/de sortie d'eau		pouce	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Tuyauterie d'évacuation		mm	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5

Remarques :

- H : Ventilateur à vitesse élevée ; M : Ventilateur à vitesse moyenne ; L : Ventilateur à faible vitesse.
- Conditions de refroidissement : Eau entrante 7°C , eau sortante 12°C , température de l'air entrant 27°C DB/19°C WB.
- Conditions de chauffage : Eau entrante 45°C , eau sortante 40°C , température de l'air entrant 20°C DB/15°C WB.
- Les essais acoustiques ont été réalisés dans une chambre réverbérante.

Modèle			MKH3-V250-R3	MKH3-V350-R3	MKH3-V500-R3	MKH3-V800-R3
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Circulation de l'air (H/M/L)		m ³ /h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1360/1015/685
		CFM	235/185/112	350/276/200	488/359/253	800/597/403
Pression statique extérieure		Pa	12			
Refroidissement	Capacité sensible (H/M/L)	kW	1.79/1.44/0.86	2.65/2.14/1.57	3.25/2.56/1.91	5.87/4.74/3.45
	Capacité (H/M/L)	kW	2.35/1.94/1.19	3.50/2.89/2.22	4.30/3.48/2.71	7.35/6.12/4.57
	Débit d'eau	m ³ /h	0.40/0.34/0.21	0.60/0.50/0.38	0.74/0.60/0.47	1.27/1.05/0.79
	Chute de pression de l'eau	kPa	13.3/9.98/4.59	34.1/24.63/15.39	54.2/36.22/22.78	44.1/33.7/19.41
Chauffage	Capacité (H/M/L)	kW	2.60/2.11/1.34	3.80/3.10/2.35	4.70/3.70/2.81	8.05/6.46/4.71
	Débit d'eau	m ³ /h	0.45/0.37/0.23	0.65/0.53/0.40	0.81/0.64/0.48	1.39/1.12/0.82
	Chute de pression de l'eau	kPa	14.3/10.33/4.5	35.1/24.41/14.82	54.3/36.87/22.32	46.9/31.9/18.16
Entrée d'alimentation (H/M/L)		W	17/12/7	26/17/10	50/25/14	113/53/22
Courant nominal		A	0.20	0.26	0.49	0.95
Niveau de pression acoustique	(H/M/L)	dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33
Niveau de puissance acoustique	(H/M/L)	dB(A)	43/37/29	52/44/36	59/51/43	63/58/49
Moteur du ventilateur	Type	Moteur de ventilateur CC à faible volume sonore				
	Quantité		1	1	1	1
Ventilateur	Type	Centrifuge, pales inclinées vers l'avant				
	Quantité		2	2	2	3
Bobine	Rangée		3	3	3	3
	Pression max. de travail	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diamètre	mm	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94
Corps	Dimensions nettes (l×h×d)	mm	455×200×867	455×200×1087	455×200×1087	550×200×1207
	Dimensions d'emballage (l×h×d)	mm	555×255×985	555×255×1205	555×255×1205	650×255×1325
	Poids net	kg	13.9	17.3	17.3	23.1
	Poids brut	kg	19.4	24.0	24.0	30.2
Tuyauterie d'entrée/de sortie d'eau		pouce	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Tuyauterie d'évacuation		mm	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5

Remarques :

1. H : Ventilateur à vitesse élevée ; M : Ventilateur à vitesse moyenne ; L : Ventilateur à faible vitesse.
2. Conditions de refroidissement : Eau entrante 7°C , eau sortante 12°C , température de l'air entrant 27°C DB/19°C WB.
3. Conditions de chauffage : Eau entrante 45°C , eau sortante 40°C , température de l'air entrant 20°C DB/15°C WB.
4. Les essais acoustiques ont été réalisés dans une chambre réverbérante.

Tableau de capacité

Tableau de capacité de refroidissement

MKH2(3)-V250-R3																						
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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
5	3	15	2.09	1.66	0.6	22.88	2.08	1.91	0.6	22.7	2.16	2.16	0.62	24.22	2.42	2.42	0.69	29.16	2.67	2.67	0.76	34.44
		17	2.84	1.66	0.81	38.15	2.83	1.92	0.81	37.92	2.81	2.17	0.8	37.65	2.8	2.43	0.8	37.35	2.79	2.68	0.8	37.11
		19	-	-	-	-	3.63	1.93	1.04	58.58	3.62	2.19	1.04	58.26	3.61	2.44	1.03	57.95	3.59	2.7	1.03	57.64
		20	-	-	-	-	4.06	1.94	1.17	72.23	4.05	2.2	1.17	71.86	4.03	2.45	1.15	70.42	4.02	2.71	1.15	70.06
	4	15	1.77	1.51	0.38	10.36	1.77	1.76	0.38	10.34	2.02	2.02	0.43	12.92	2.28	2.28	0.49	16.02	2.53	2.53	0.54	19.19
		17	2.53	1.52	0.54	19.16	2.52	1.78	0.54	19.03	2.51	2.03	0.54	18.88	2.49	2.28	0.54	18.73	2.53	2.51	0.54	19.16
		19	-	-	-	-	3.32	1.79	0.71	30.24	3.3	2.04	0.71	30.07	3.29	2.3	0.71	29.9	3.28	2.55	0.7	29.71
		20	-	-	-	-	3.74	1.8	0.8	37.34	3.73	2.05	0.8	37.15	3.72	2.31	0.8	36.96	3.71	2.56	0.8	36.77
	5	15	1.43	1.35	0.25	4.94	1.61	1.61	0.28	6.03	1.87	1.87	0.32	7.76	2.13	2.13	0.36	9.64	2.38	2.38	0.41	11.68
		17	2.2	1.37	0.38	10.18	2.19	1.63	0.37	10.1	2.18	1.88	0.37	10.01	2.17	2.14	0.37	9.96	2.39	2.39	0.41	11.73
		19	-	-	-	-	3	1.65	0.52	17.41	2.99	1.9	0.51	17.31	2.98	2.15	0.51	17.2	2.97	2.41	0.51	17.07
		20	-	-	-	-	3.42	1.65	0.59	21.6	3.41	1.91	0.58	21.48	3.4	2.16	0.58	21.36	3.38	2.41	0.58	21.23
6	15	1.1	1.1	0.16	1.88	1.44	1.44	0.21	3.44	1.72	1.72	0.25	4.95	1.98	1.98	0.28	6.3	2.24	2.24	0.32	7.73	
	17	1.85	1.23	0.26	5.59	1.84	1.48	0.26	5.52	1.83	1.73	0.26	5.47	1.99	1.99	0.28	6.32	2.25	2.25	0.32	7.76	
	19	-	-	-	-	2.66	1.5	0.38	10.36	2.65	1.75	0.38	10.29	2.64	2.01	0.38	10.2	2.63	2.26	0.38	10.12	
	20	-	-	-	-	3.09	1.51	0.44	13.34	3.08	1.76	0.44	13.26	3.07	2.02	0.44	13.18	3.06	2.27	0.44	13.08	
7	3	15	1.51	1.39	0.43	12.8	1.65	1.65	0.47	15.01	1.9	1.9	0.55	19.19	2.15	2.15	0.62	23.47	2.41	2.41	0.7	28.85
		17	2.25	1.4	0.65	25.34	2.24	1.65	0.64	25.13	2.23	1.91	0.64	24.91	2.22	2.16	0.64	24.78	2.41	2.41	0.7	28.96
		19	-	-	-	-	3.04	1.66	0.87	42.61	3.03	1.92	0.87	42.34	3.02	2.17	0.87	42.07	3	2.42	0.86	41.69
		20	-	-	-	-	3.47	1.67	1	53.91	3.45	1.93	0.99	53.46	3.44	2.18	0.99	53.11	3.43	2.43	0.99	52.75
	4	15	1.24	1.21	0.27	5.58	1.5	1.5	0.32	7.81	1.76	1.76	0.38	10.19	2.01	2.01	0.43	12.83	2.27	2.27	0.49	15.71
		17	1.93	1.26	0.42	11.91	1.92	1.51	0.41	11.8	1.91	1.76	0.41	11.71	2.02	2.02	0.44	12.87	2.27	2.27	0.49	15.77
		19	-	-	-	-	2.71	1.52	0.58	21.18	2.7	1.78	0.58	21.03	2.69	2.03	0.58	20.86	2.68	2.28	0.58	20.69
		20	-	-	-	-	3.14	1.53	0.67	27.17	3.13	1.78	0.67	27.02	3.12	2.04	0.67	26.85	3.1	2.29	0.67	26.67
	5	15	1.05	1.05	0.18	2.56	1.35	1.35	0.23	4.43	1.61	1.61	0.28	5.97	1.87	1.87	0.32	7.7	2.13	2.13	0.37	9.55
		17	1.57	1.11	0.27	5.72	1.56	1.36	0.27	5.67	1.61	1.58	0.28	5.93	1.88	1.88	0.32	7.73	2.13	2.13	0.37	9.59
		19	-	-	-	-	2.37	1.38	0.41	11.42	2.36	1.63	0.41	11.38	2.35	1.79	0.4	13.3	2.34	2.14	0.4	11.22
		20	-	-	-	-	2.8	1.39	0.48	15.14	2.79	1.64	0.48	15.04	2.77	1.89	0.48	14.93	2.76	2.14	0.47	14.81
6	15	0.85	0.85	0.12	1.18	1.13	1.13	0.16	2	1.45	1.45	0.21	3.6	1.72	1.72	0.25	4.87	1.98	1.98	0.28	6.16	
	17	0.9	0.85	0.13	1.31	1.13	1.13	0.16	2	1.46	1.46	0.21	3.61	1.73	1.73	0.25	4.89	1.98	1.98	0.28	6.18	
	19	-	-	-	-	2.01	1.23	0.29	6.34	2	1.49	0.29	6.28	1.99	1.74	0.29	6.21	1.99	1.99	0.29	6.24	
	20	-	-	-	-	2.45	1.24	0.35	8.82	2.44	1.5	0.35	8.75	2.42	1.75	0.35	8.67	2.41	2	0.35	8.6	
9	3	15	1.13	1.13	0.32	7.72	1.38	1.38	0.4	10.84	1.64	1.64	0.47	14.36	1.89	1.89	0.54	18.38	2.14	2.14	0.61	22.8
		17	1.63	1.13	0.47	14.28	1.62	1.39	0.46	14.15	1.64	1.62	0.47	14.35	1.89	1.89	0.54	18.44	2.15	2.15	0.61	22.89
		19	-	-	-	-	2.43	1.4	0.7	28.61	2.42	1.65	0.7	28.37	2.4	1.91	0.69	28.12	2.39	2.16	0.69	27.92
		20	-	-	-	-	2.84	1.4	0.81	37.13	2.83	1.66	0.81	36.89	2.82	1.91	0.81	36.62	2.81	2.16	0.8	36.33
	4	15	0.98	0.98	0.21	3.65	1.24	1.24	0.27	5.5	1.5	1.5	0.32	7.56	1.75	1.75	0.38	9.88	2	2	0.43	12.36
		17	1.28	0.99	0.27	5.79	1.28	1.24	0.27	5.78	1.5	1.5	0.32	7.59	1.76	1.76	0.38	9.91	2.01	2.01	0.43	12.41
		19	-	-	-	-	2.07	1.26	0.44	13.1	2.06	1.51	0.44	12.97	2.05	1.76	0.44	12.86	2.05	2.01	0.44	12.86
		20	-	-	-	-	2.5	1.27	0.54	18.25	2.49	1.52	0.54	18.1	2.48	1.77	0.53	17.95	2.47	2.02	0.53	17.79
	5	15	0.74	0.74	0.13	1.29	1.07	1.07	0.18	2.75	1.35	1.35	0.23	4.34	1.61	1.61	0.28	5.81	1.86	1.86	0.32	7.45
		17	0.74	0.72	0.13	1.25	1.07	1.07	0.18	2.77	1.36	1.36	0.23	4.35	1.61	1.61	0.28	5.83	1.87	1.87	0.32	7.47
		19	-	-	-	-	1.71	1.11	0.29	6.42	1.7	1.37	0.29	6.36	1.69	1.62	0.29	6.33	1.87	1.87	0.32	7.5
		20	-	-	-	-	2.14	1.12	0.37	9.39	2.12	1.38	0.36	9.29	2.11	1.63	0.36	9.21	2.1	1.88	0.36	9.14
6	15	0.64	0.64	0.09	0.8	0.85	0.85	0.12	1.15	1.16	1.16	0.17	2.17	1.46	1.46	0.21	3.62	1.72	1.72	0.25	4.79	
	17	0.64	0.64	0.09	0.8	0.85	0.85	0.12	1.16	1.16	1.16	0.17	2.19	1.46	1.46	0.21	3.64	1.72	1.72	0.25	4.81	
	19	-	-	-	-	1.19	0.92	0.17	2.31	1.2	1.18	0.17	2.35	1.47	1.47	0.21	3.66	1.73	1.73	0.25	4.82	
	20	-	-	-	-	1.75	0.98	0.25	4.92	1.74	1.23	0.25	4.86	1.73	1.48	0.25	4.82	1.73	1.73	0.25	4.85	

(Suite)

MKH2(3)-V250-R3																						
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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	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	0.87	0.87	0.25	4.84	1.12	1.12	0.32	7.5	1.38	1.38	0.4	10.61	1.63	1.63	0.47	14.14	1.88	1.88	0.54	18.1
		17	0.98	0.87	0.28	5.91	1.12	1.12	0.32	7.53	1.38	1.38	0.4	10.65	1.63	1.63	0.47	14.2	1.89	1.89	0.54	18.16
		19	-	-	-	-	1.76	1.14	0.5	16.12	1.75	1.39	0.5	15.96	1.74	1.64	0.5	15.88	1.89	1.89	0.54	18.24
		20	-	-	-	-	2.18	1.14	0.63	23.3	2.17	1.39	0.62	23.09	2.16	1.64	0.62	22.87	2.15	1.9	0.62	22.69
	4	15	0.67	0.67	0.15	1.62	0.98	0.98	0.21	3.68	1.24	1.24	0.27	5.44	1.5	1.5	0.32	7.47	1.75	1.75	0.38	9.74
		17	0.68	0.68	0.15	1.62	0.98	0.98	0.21	3.69	1.24	1.24	0.27	5.46	1.5	1.5	0.32	7.49	1.75	1.75	0.38	9.78
		19	-	-	-	-	1.39	0.99	0.3	6.61	1.38	1.25	0.3	6.57	1.5	1.48	0.32	7.5	1.75	1.75	0.38	9.82
		20	-	-	-	-	1.82	1	0.39	10.42	1.8	1.26	0.39	10.32	1.79	1.51	0.39	10.22	1.8	1.76	0.39	10.24
	5	15	0.53	0.53	0.09	0.78	0.76	0.76	0.13	1.33	1.09	1.09	0.19	2.92	1.35	1.35	0.23	4.31	1.61	1.61	0.28	5.76
		17	0.54	0.54	0.09	0.78	0.77	0.77	0.13	1.33	1.09	1.09	0.19	2.94	1.35	1.35	0.23	4.33	1.61	1.61	0.28	5.78
		19	-	-	-	-	0.79	0.78	0.14	1.41	1.09	1.08	0.19	2.93	1.36	1.36	0.23	4.34	1.61	1.61	0.28	5.81
		20	-	-	-	-	1.42	0.86	0.25	4.68	1.41	1.11	0.24	4.63	1.41	1.36	0.24	4.62	1.61	1.61	0.28	5.82
6	15	0.44	0.44	0.06	0.52	0.64	0.64	0.09	0.76	0.86	0.86	0.12	1.17	1.18	1.18	0.17	2.34	1.46	1.46	0.21	3.6	
	17	0.44	0.44	0.06	0.52	0.64	0.64	0.09	0.76	0.86	0.86	0.12	1.18	1.19	1.19	0.17	2.35	1.47	1.47	0.21	3.61	
	19	-	-	-	-	0.64	0.64	0.09	0.76	0.87	0.87	0.12	1.18	1.19	1.19	0.17	2.37	1.47	1.47	0.21	3.63	
	20	-	-	-	-	0.72	0.62	0.1	0.89	0.86	0.85	0.12	1.17	1.19	1.19	0.17	2.38	1.47	1.47	0.21	3.64	
13	3	15	0.6	0.6	0.17	2.36	0.87	0.87	0.25	4.76	1.12	1.12	0.32	7.35	1.37	1.37	0.39	10.38	1.62	1.62	0.46	13.63
		17	0.6	0.6	0.17	2.38	0.87	0.87	0.25	4.77	1.12	1.12	0.32	7.38	1.37	1.37	0.39	10.42	1.62	1.62	0.46	13.69
		19	-	-	-	-	1.06	0.87	0.3	6.68	1.11	1.08	0.32	7.26	1.38	1.38	0.4	10.46	1.63	1.63	0.46	13.74
		20	-	-	-	-	1.47	0.88	0.42	11.74	1.47	1.13	0.42	11.61	1.46	1.38	0.42	11.6	1.63	1.63	0.46	13.77
	4	15	0.43	0.43	0.09	0.75	0.69	0.69	0.15	1.67	0.98	0.98	0.21	3.59	1.23	1.23	0.26	5.23	1.48	1.48	0.32	7.17
		17	0.43	0.43	0.09	0.75	0.69	0.69	0.15	1.69	0.98	0.98	0.21	3.6	1.23	1.23	0.26	5.25	1.49	1.49	0.32	7.2
		19	-	-	-	-	0.69	0.68	0.15	1.68	0.99	0.99	0.21	3.62	1.24	1.24	0.26	5.27	1.49	1.49	0.32	7.23
		20	-	-	-	-	1.07	0.74	0.23	4.17	1.07	0.99	0.23	4.16	1.24	1.24	0.27	5.28	1.49	1.49	0.32	7.25
	5	15	0.33	0.33	0.06	0.45	0.53	0.53	0.09	0.73	0.77	0.77	0.13	1.34	1.09	1.09	0.19	2.89	1.35	1.35	0.23	4.16
		17	0.33	0.33	0.06	0.45	0.53	0.53	0.09	0.73	0.78	0.78	0.13	1.35	1.09	1.09	0.19	2.9	1.35	1.35	0.23	4.18
		19	-	-	-	-	0.53	0.53	0.09	0.73	0.78	0.78	0.13	1.36	1.09	1.09	0.19	2.92	1.34	1.34	0.23	4.21
		20	-	-	-	-	0.52	0.49	0.09	0.72	0.78	0.78	0.13	1.36	1.09	1.09	0.19	2.93	1.36	1.36	0.23	4.2
6	15	0.24	0.24	0.03	0.26	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.87	0.87	0.12	1.18	1.19	1.19	0.17	2.4	
	17	0.24	0.24	0.03	0.26	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.87	0.87	0.13	1.2	1.2	1.2	0.17	2.41	
	19	-	-	-	-	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.88	0.88	0.13	1.19	1.2	1.2	0.17	2.43	
	20	-	-	-	-	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.88	0.88	0.13	1.2	1.2	1.2	0.17	2.43	
15	3	15	0.32	0.32	0.09	0.72	0.6	0.6	0.17	2.46	0.86	0.86	0.25	4.65	1.11	1.11	0.32	7.19	1.37	1.37	0.39	10.15
		17	0.32	0.32	0.09	0.72	0.6	0.6	0.17	2.47	0.87	0.87	0.25	4.67	1.12	1.12	0.32	7.21	1.37	1.37	0.39	10.18
		19	-	-	-	-	0.6	0.6	0.17	2.49	0.87	0.87	0.25	4.69	1.12	1.12	0.32	7.24	1.37	1.37	0.39	10.23
		20	-	-	-	-	0.71	0.61	0.2	3.37	0.86	0.85	0.25	4.68	1.12	1.12	0.32	7.26	1.37	1.37	0.39	10.25
	4	15	0.23	0.23	0.05	0.37	0.42	0.42	0.09	0.71	0.7	0.7	0.15	1.78	0.99	0.99	0.21	3.51	1.23	1.23	0.26	5.19
		17	0.23	0.23	0.05	0.37	0.42	0.42	0.09	0.71	0.7	0.7	0.15	1.8	0.98	0.98	0.21	3.53	1.23	1.23	0.27	5.21
		19	-	-	-	-	0.43	0.43	0.09	0.72	0.7	0.7	0.15	1.81	0.98	0.98	0.21	3.55	1.24	1.24	0.27	5.23
		20	-	-	-	-	0.43	0.43	0.09	0.72	0.7	0.7	0.15	1.82	0.99	0.99	0.21	3.56	1.24	1.24	0.27	5.24
	5	15	0.13	0.13	0.02	0.16	0.33	0.33	0.06	0.43	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.47	1.1	1.1	0.19	2.92
		17	0.15	0.15	0.02	0.18	0.33	0.33	0.06	0.43	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.48	1.09	1.09	0.19	2.93
		19	-	-	-	-	0.34	0.34	0.06	0.44	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.49	1.1	1.1	0.19	2.94
		20	-	-	-	-	0.33	0.33	0.06	0.44	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.48	1.1	1.1	0.19	2.95
6	15	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.63	0.63	0.09	0.7	0.89	0.89	0.13	1.26	
	17	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.63	0.63	0.09	0.7	0.9	0.9	0.13	1.27	
	19	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.64	0.64	0.09	0.7	0.9	0.9	0.13	1.28	
	20	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.64	0.64	0.09	0.7	0.9	0.9	0.13	1.28	

Abréviations :

EWT : Temp. d'entrée de l'eau (°C) ΔT : Différence de température (°C)

WB : Température d'ampoule mouillée (°C) TC : Capacité totale de refroidissement (kW)

DB : Température d'ampoule sèche (°C)

SC : Capacité sensible de refroidissement (kW)

WF : Débit de l'eau (m³/h)

WPD : Chute de pression de l'eau (kPa)

MKH2(3)-V350-R3																						
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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
5	3	15	3.12	2.45	0.89	59.72	3.11	2.82	0.89	59.3	3.2	3.19	0.92	63.2	3.57	3.57	1.03	76.46	3.94	3.94	1.14	91.13
		17	4.21	2.46	1.21	100.51	4.2	2.84	1.22	101.8	4.18	3.21	1.2	99.42	4.16	3.58	1.19	98.69	4.15	3.95	1.19	98.27
		19	-	-	-	-	5.37	2.86	1.55	155.09	5.36	3.23	1.54	154.31	5.34	3.6	1.54	153.49	5.32	3.97	1.53	152.67
		20	-	-	-	-	6	2.87	1.73	188.09	5.98	3.24	1.72	187.16	5.96	3.62	1.72	186.16	5.95	3.99	1.71	185.21
	4	15	2.69	2.25	0.58	27.9	2.71	2.63	0.58	28.22	3	3	0.64	33.66	3.37	3.37	0.72	41.2	3.74	3.74	0.8	49.33
		17	3.78	2.27	0.81	50.25	3.77	2.64	0.81	49.88	3.75	3.01	0.8	49.46	3.74	3.38	0.8	49.19	3.79	3.76	0.81	50.35
		19	-	-	-	-	4.94	2.66	1.06	79.97	4.92	3.03	1.06	79.53	4.91	3.4	1.05	79.08	4.89	3.77	1.05	78.6
		20	-	-	-	-	5.57	2.67	1.2	99.7	5.56	3.04	1.2	99.17	5.54	3.42	1.2	98.66	5.52	3.79	1.19	98.14
	5	15	2.26	2.05	0.39	14.06	2.43	2.42	0.42	16.05	2.8	2.8	0.48	20.47	3.17	3.17	0.54	25.1	3.55	3.55	0.61	30.66
		17	3.34	2.07	0.57	27.4	3.32	2.44	0.57	27.16	3.31	2.81	0.57	26.96	3.32	3.18	0.57	27.17	3.55	3.55	0.61	30.77
		19	-	-	-	-	4.49	2.45	0.77	45.76	4.48	2.83	0.77	45.48	4.46	3.2	0.77	45.16	4.44	3.57	0.76	44.8
		20	-	-	-	-	5.13	2.47	0.88	57.97	5.11	2.84	0.88	57.63	5.1	3.22	0.88	57.33	5.08	3.59	0.88	56.97
6	15	1.86	1.85	0.27	7.47	2.22	2.22	0.32	10.1	2.6	2.6	0.37	13.15	2.97	2.97	0.42	16.37	3.34	3.34	0.48	20.04	
	17	2.88	1.87	0.41	15.61	2.86	2.24	0.41	15.48	2.87	2.61	0.41	15.5	2.99	2.98	0.43	16.6	3.35	3.35	0.48	20.11	
	19	-	-	-	-	4.04	2.26	0.58	27.65	4.02	2.63	0.57	27.44	4	3	0.57	27.22	3.99	3.36	0.57	27.04	
	20	-	-	-	-	4.66	2.26	0.67	35.34	4.64	2.64	0.66	35.13	4.63	3.01	0.66	35.02	4.61	3.38	0.66	34.98	
7	3	15	2.29	2.06	0.66	34.98	2.44	2.43	0.7	38.97	2.81	2.81	0.81	49.14	3.18	3.18	0.91	61.11	3.55	3.55	1.02	74.04
		17	3.36	2.08	0.97	67.83	3.35	2.45	0.97	67.26	3.33	2.82	0.96	66.7	3.33	3.19	0.96	66.71	3.56	3.56	1.02	74.3
		19	-	-	-	-	4.52	2.46	1.3	113.33	4.5	2.84	1.3	112.62	4.48	3.21	1.3	111.91	4.46	3.58	1.29	111.04
		20	-	-	-	-	5.14	2.47	1.49	142.6	5.12	2.85	1.48	141.83	5.11	3.22	1.48	141.07	5.11	3.59	1.51	146.1
	4	15	1.9	1.88	0.41	15.34	2.24	2.24	0.48	20.15	2.61	2.61	0.56	26.23	2.99	2.99	0.65	33.37	3.36	3.36	0.73	40.89
		17	2.91	1.88	0.63	31.95	2.9	2.25	0.63	31.67	2.89	2.62	0.63	31.58	3.01	3	0.65	33.76	3.37	3.37	0.73	40.99
		19	-	-	-	-	4.06	2.27	0.87	56.31	4.04	2.64	0.87	55.88	4.02	3.01	0.87	55.42	4.01	3.38	0.86	54.99
		20	-	-	-	-	4.68	2.28	1.01	72.54	4.67	2.65	1.01	72.12	4.65	3.02	1.01	71.65	4.63	3.39	1	71.12
	5	15	1.67	1.67	0.29	8.38	2.04	2.04	0.35	11.7	2.42	2.42	0.41	15.58	2.79	2.79	0.48	19.9	3.16	3.16	0.54	24.64
		17	2.43	1.68	0.42	15.74	2.42	2.05	0.42	15.66	2.49	2.43	0.43	16.37	2.79	2.79	0.48	19.97	3.17	3.17	0.54	24.73
		19	-	-	-	-	3.6	2.07	0.62	31.05	3.58	2.44	0.62	30.77	3.5	2.65	0.6	34.1	3.56	3.18	0.61	30.43
		20	-	-	-	-	4.21	2.08	0.72	40.4	4.19	2.45	0.72	40.13	4.17	2.82	0.72	39.81	4.16	3.19	0.71	39.5
6	15	1.45	1.45	0.21	4.73	1.84	1.84	0.26	7.22	2.22	2.22	0.32	9.89	2.59	2.59	0.37	12.81	2.96	2.96	0.43	16.15	
	17	1.94	1.48	0.28	7.85	1.96	1.85	0.28	8.04	2.22	2.22	0.32	9.92	2.6	2.6	0.37	12.85	2.97	2.97	0.43	16.21	
	19	-	-	-	-	3.11	1.87	0.45	17.56	3.09	2.24	0.44	17.4	3.08	2.61	0.44	17.23	3.13	2.99	0.45	17.75	
	20	-	-	-	-	3.73	1.88	0.54	23.98	3.71	2.25	0.53	23.77	3.69	2.62	0.53	23.57	3.68	2.99	0.53	23.42	
9	3	15	1.68	1.68	0.48	19.86	2.06	2.06	0.59	28.45	2.42	2.42	0.69	37.33	2.8	2.8	0.81	48.46	3.17	3.17	0.91	60.21
		17	2.46	1.69	0.7	38.18	2.44	2.06	0.7	37.89	2.48	2.44	0.71	38.81	2.8	2.8	0.81	48.64	3.17	3.17	0.92	60.43
		19	-	-	-	-	3.61	2.08	1.04	75.75	3.6	2.45	1.04	75.18	3.58	2.82	1.03	74.44	3.56	3.18	1.03	73.97
		20	-	-	-	-	4.22	2.08	1.21	98.42	4.21	2.45	1.21	97.78	4.2	2.83	1.22	98.84	4.17	3.19	1.2	96.24
	4	15	1.49	1.49	0.32	9.88	1.86	1.86	0.4	14.38	2.23	2.23	0.48	19.86	2.6	2.6	0.56	25.82	2.97	2.97	0.64	32.1
		17	1.98	1.49	0.43	16.07	2	1.87	0.43	16.31	2.24	2.23	0.48	19.93	2.61	2.61	0.56	25.92	2.98	2.98	0.64	32.21
		19	-	-	-	-	3.12	1.88	0.67	34.98	3.1	2.25	0.67	34.65	3.09	2.62	0.66	34.43	3.12	2.99	0.67	34.9
		20	-	-	-	-	3.74	1.88	0.8	47.8	3.72	2.25	0.8	47.41	3.7	2.62	0.8	47.03	3.69	2.99	0.79	46.67
	5	15	1.28	1.28	0.22	5.24	1.66	1.66	0.29	8.12	2.04	2.04	0.35	11.45	2.41	2.41	0.41	15.21	2.78	2.78	0.48	19.41
		17	1.47	1.29	0.25	6.63	1.67	1.66	0.29	8.17	2.04	2.04	0.35	11.49	2.41	2.41	0.41	15.27	2.78	2.78	0.48	19.49
		19	-	-	-	-	2.62	1.68	0.45	17.59	2.61	2.05	0.45	17.47	2.63	2.42	0.45	17.65	2.8	2.79	0.48	19.76
		20	-	-	-	-	3.24	1.69	0.56	25.3	3.22	2.06	0.55	25.06	3.21	2.43	0.55	24.84	3.2	2.8	0.55	24.78
6	15	0.98	0.98	0.14	1.99	1.46	1.46	0.21	4.77	1.84	1.84	0.26	7.08	2.22	2.22	0.32	9.68	2.59	2.59	0.37	12.61	
	17	0.98	0.98	0.14	2	1.46	1.46	0.21	4.79	1.84	1.84	0.26	7.11	2.22	2.22	0.32	9.72	2.59	2.59	0.37	12.66	
	19	-	-	-	-	2.1	1.48	0.3	8.87	2.11	1.85	0.3	8.94	2.26	2.23	0.32	10.05	2.6	2.6	0.37	12.73	
	20	-	-	-	-	2.72	1.49	0.39	13.62	2.7	1.86	0.39	13.48	2.7	2.23	0.39	13.45	2.76	2.61	0.39	13.96	

(Suite)

MKH2(3)-V350-R3																						
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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	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	1.3	1.3	0.37	12.74	1.67	1.67	0.48	19.57	2.04	2.04	0.59	27.76	2.41	2.41	0.7	37.01	2.78	2.78	0.8	46.98
		17	1.51	1.3	0.43	16.41	1.67	1.67	0.48	19.65	2.05	2.05	0.59	27.88	2.42	2.42	0.7	37.14	2.79	2.79	0.8	47.14
		19	-	-	-	-	2.64	1.69	0.76	42.83	2.62	2.06	0.75	42.48	2.63	2.42	0.76	42.58	2.79	2.79	0.8	47.4
		20	-	-	-	-	3.26	1.69	0.94	61.92	3.24	2.06	0.93	61.29	3.22	2.43	0.93	60.68	3.2	2.79	0.92	60.34
	4	15	1.1	1.1	0.24	5.94	1.48	1.48	0.32	9.76	1.85	1.85	0.4	14.13	2.22	2.22	0.48	19.3	2.59	2.59	0.56	25.11
		17	1.11	1.09	0.24	5.97	1.48	1.48	0.32	9.8	1.85	1.85	0.4	14.18	2.23	2.23	0.48	19.37	2.6	2.6	0.56	25.2
		19	-	-	-	-	2.13	1.49	0.46	17.9	2.13	1.86	0.46	17.95	2.26	2.24	0.49	19.89	2.6	2.6	0.56	25.3
		20	-	-	-	-	2.74	1.5	0.59	27.73	2.73	1.87	0.59	27.45	2.72	2.24	0.59	27.27	2.75	2.61	0.59	27.86
	5	15	0.84	0.84	0.14	2.12	1.28	1.28	0.22	5.22	1.66	1.66	0.29	8.05	2.03	2.03	0.35	11.33	2.4	2.4	0.42	15.08
		17	0.84	0.84	0.15	2.13	1.29	1.29	0.22	5.24	1.67	1.67	0.29	8.08	2.04	2.04	0.35	11.37	2.41	2.41	0.42	15.13
		19	-	-	-	-	1.6	1.29	0.28	7.57	1.71	1.68	0.3	8.5	2.04	2.04	0.35	11.42	2.41	2.41	0.42	15.19
		20	-	-	-	-	2.2	1.3	0.38	12.87	2.19	1.67	0.38	12.79	2.22	2.05	0.38	13.11	2.43	2.42	0.42	15.41
6	15	0.63	0.63	0.09	0.99	1.01	1.01	0.15	2.15	1.46	1.46	0.21	4.74	1.83	1.83	0.26	6.91	2.2	2.2	0.32	9.44	
	17	0.63	0.63	0.09	0.99	1.02	1.02	0.15	2.16	1.46	1.46	0.21	4.76	1.84	1.84	0.26	6.94	2.21	2.21	0.32	9.48	
	19	-	-	-	-	1.01	1	0.15	2.15	1.47	1.46	0.21	4.78	1.84	1.84	0.26	6.97	2.21	2.21	0.32	9.51	
	20	-	-	-	-	1.63	1.1	0.23	5.66	1.65	1.47	0.24	5.8	1.87	1.85	0.27	7.12	2.22	2.22	0.32	9.53	
13	3	15	0.92	0.92	0.27	7.02	1.29	1.29	0.37	12.25	1.67	1.67	0.48	19.16	2.03	2.03	0.58	26.58	2.4	2.4	0.69	35.48
		17	0.93	0.93	0.27	7.05	1.3	1.3	0.37	12.3	1.67	1.67	0.48	19.23	2.04	2.04	0.58	26.68	2.4	2.4	0.69	35.61
		19	-	-	-	-	1.63	1.3	0.47	18.36	1.71	1.7	0.49	19.93	2.04	2.04	0.58	26.79	2.41	2.41	0.69	35.76
		20	-	-	-	-	2.22	1.31	0.64	31.27	2.21	1.68	0.63	30.99	2.22	2.05	0.64	31.27	2.41	2.41	0.69	35.87
	4	15	0.68	0.68	0.15	2.19	1.1	1.1	0.24	5.71	1.47	1.47	0.32	9.37	1.84	1.84	0.39	13.71	2.21	2.21	0.48	18.91
		17	0.68	0.68	0.15	2.21	1.1	1.1	0.24	5.73	1.48	1.48	0.32	9.4	1.85	1.85	0.4	13.76	2.22	2.22	0.48	18.98
		19	-	-	-	-	1.13	1.12	0.24	6.02	1.48	1.48	0.32	9.44	1.85	1.85	0.4	13.82	2.22	2.22	0.48	19.06
		20	-	-	-	-	1.67	1.11	0.36	11.62	1.69	1.49	0.36	11.77	1.88	1.87	0.4	14.28	2.23	2.23	0.48	19.1
	5	15	0.48	0.48	0.08	0.86	0.85	0.85	0.15	2.19	1.28	1.28	0.22	5.05	1.66	1.66	0.28	7.77	2.02	2.02	0.35	10.93
		17	0.48	0.48	0.08	0.86	0.86	0.86	0.15	2.21	1.28	1.28	0.22	5.07	1.66	1.66	0.28	7.8	2.03	2.03	0.35	10.97
		19	-	-	-	-	0.86	0.86	0.15	2.23	1.29	1.29	0.22	5.09	1.66	1.66	0.28	7.83	2.03	2.03	0.35	11.01
		20	-	-	-	-	1.08	0.91	0.19	3.76	1.3	1.3	0.22	5.17	1.66	1.66	0.29	7.84	2.03	2.03	0.35	11.04
6	15	0.34	0.34	0.05	0.5	0.63	0.63	0.09	0.93	1.03	1.03	0.15	2.26	1.46	1.46	0.21	4.6	1.83	1.83	0.26	6.75	
	17	0.34	0.34	0.05	0.5	0.63	0.63	0.09	0.94	1.04	1.04	0.15	2.27	1.46	1.46	0.21	4.62	1.83	1.83	0.26	6.77	
	19	-	-	-	-	0.63	0.63	0.09	0.94	1.04	1.04	0.15	2.29	1.46	1.46	0.21	4.64	1.84	1.84	0.26	6.8	
	20	-	-	-	-	0.63	0.63	0.09	0.94	1.04	1.04	0.15	2.3	1.47	1.47	0.21	4.65	1.84	1.84	0.26	6.82	
15	3	15	0.52	0.52	0.15	2.3	0.92	0.92	0.26	6.87	1.3	1.3	0.37	12.41	1.66	1.66	0.48	18.98	2.03	2.03	0.58	26.6
		17	0.52	0.52	0.15	2.32	0.92	0.92	0.26	6.89	1.29	1.29	0.38	12.46	1.66	1.66	0.48	19.05	2.03	2.03	0.59	26.67
		19	-	-	-	-	0.92	0.92	0.27	6.92	1.3	1.3	0.38	12.5	1.67	1.67	0.48	19.13	2.04	2.04	0.59	26.9
		20	-	-	-	-	1.14	0.93	0.33	9.83	1.31	1.29	0.38	12.63	1.67	1.67	0.48	19.17	2.04	2.04	0.59	26.82
	4	15	0.33	0.33	0.07	0.71	0.7	0.7	0.15	2.36	1.1	1.1	0.24	5.68	1.47	1.47	0.32	9.39	1.84	1.84	0.4	13.71
		17	0.33	0.33	0.07	0.71	0.7	0.7	0.15	2.37	1.1	1.1	0.24	5.7	1.48	1.48	0.32	9.43	1.84	1.84	0.4	13.76
		19	-	-	-	-	0.7	0.7	0.15	2.39	1.11	1.11	0.24	5.72	1.47	1.47	0.32	9.47	1.85	1.85	0.4	13.81
		20	-	-	-	-	0.7	0.68	0.15	2.38	1.11	1.11	0.24	5.73	1.48	1.48	0.32	9.49	1.85	1.85	0.4	13.84
	5	15	0.18	0.18	0.03	0.32	0.48	0.48	0.08	0.83	0.88	0.88	0.15	2.45	1.28	1.28	0.22	5.04	1.65	1.65	0.29	7.73
		17	0.19	0.19	0.03	0.32	0.48	0.48	0.08	0.83	0.88	0.88	0.15	2.47	1.28	1.28	0.22	5.06	1.65	1.65	0.29	7.76
		19	-	-	-	-	0.48	0.48	0.08	0.83	0.89	0.89	0.15	2.49	1.28	1.28	0.22	5.08	1.66	1.66	0.29	7.79
		20	-	-	-	-	0.48	0.48	0.08	0.83	0.89	0.89	0.15	2.5	1.29	1.29	0.22	5.09	1.66	1.66	0.29	7.81
6	15	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.9	1.06	1.06	0.15	2.48	1.46	1.46	0.21	4.58	
	17	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.91	1.06	1.06	0.15	2.5	1.46	1.46	0.21	4.6	
	19	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.91	1.06	1.06	0.15	2.52	1.46	1.46	0.21	4.61	
	20	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.91	1.07	1.07	0.15	2.52	1.46	1.46	0.21	4.62	

Abréviations :

EWT : Temp. d'entrée de l'eau (°C) ΔT : Différence de température (°C)

DB : Température d'ampoule sèche (°C)

WF : Débit de l'eau (m³/h)

WB : Température d'ampoule mouillée (°C) TC : Capacité totale de refroidissement (kW)

SC : Capacité sensible de refroidissement (kW)

WPD : Chute de pression de l'eau (kPa)

MKH2-V500-R3																							
EWT	ΔT	Temp. intérieure (W.B.)	Température intérieure (D.B.)																				
			21				MKH2(3)-V500-R3 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	
5	3	15	3.98	3.11	1.15	92.49	3.96	3.58	1.15	92.04	4.06	4.06	1.17	94.78	4.53	4.53	1.31	116.45	5	5	1.45	138.23	
		17	5.34	3.12	1.54	153.77	5.33	3.6	1.53	152.88	5.31	4.07	1.53	151.93	5.28	4.54	1.52	150.59	5.28	5.02	1.52	150.26	
		19	-	-	-	-	6.81	3.62	1.96	235	6.79	4.09	1.96	233.76	6.77	4.56	1.95	232.5	6.75	5.03	1.94	231.21	
		20	-	-	-	-	7.6	3.63	2.19	284.94	7.58	4.1	2.18	283.5	7.56	4.58	2.18	282.09	7.54	5.05	2.17	280.63	
	4	15	3.43	2.86	0.74	42.52	3.47	3.34	0.74	43.26	3.8	3.8	0.82	50.8	4.28	4.28	0.92	62.99	4.75	4.75	1.03	75.48	
		17	4.82	2.88	1.04	77.2	4.8	3.35	1.04	76.68	4.78	3.82	1.03	76.1	4.76	4.29	1.03	75.65	4.84	4.77	1.04	77.84	
		19	-	-	-	-	6.28	3.37	1.36	123.29	6.26	3.85	1.36	122.63	6.24	4.32	1.35	121.96	6.21	4.78	1.34	119.7	
		20	-	-	-	-	7.07	3.38	1.53	151.89	7.05	3.85	1.53	151.18	7.03	4.33	1.52	150.31	7.01	4.8	1.52	149.54	
	5	15	2.89	2.61	0.5	21.44	3.1	3.09	0.53	24.2	3.56	3.56	0.61	30.93	4.03	4.03	0.69	38.3	4.5	4.5	0.77	45.91	
		17	4.25	2.62	0.73	41.6	4.23	3.1	0.73	41.22	4.21	3.57	0.72	40.9	4.25	4.04	0.73	41.53	4.51	4.51	0.77	46.11	
		19	-	-	-	-	5.73	3.12	0.99	70.35	5.71	3.6	0.99	69.95	5.69	4.07	0.98	69.49	5.66	4.53	0.97	68.56	
		20	-	-	-	-	6.51	3.13	1.12	87.18	6.49	3.6	1.12	87.15	6.47	4.08	1.12	87.16	6.45	4.55	1.11	86.64	
6	15	2.44	2.37	0.35	11.82	2.84	2.84	0.41	15.27	3.31	3.31	0.47	19.71	3.78	3.78	0.54	24.77	4.26	4.26	0.61	30.53		
	17	3.68	2.38	0.53	23.57	3.66	2.85	0.52	23.33	3.67	3.32	0.52	23.47	3.85	3.8	0.55	25.54	4.27	4.27	0.61	30.64		
	19	-	-	-	-	5.16	2.87	0.74	42.43	5.14	3.34	0.74	42.12	5.11	3.81	0.73	41.78	5.09	4.28	0.73	41.5		
	20	-	-	-	-	5.93	2.88	0.85	53.67	5.91	3.35	0.85	53.35	5.89	3.82	0.84	53.01	5.86	4.29	0.84	52.61		
7	3	15	2.91	2.62	0.84	52.28	3.1	3.1	0.9	59	3.56	3.56	1.02	74.54	4.04	4.04	1.16	92.86	4.5	4.5	1.3	112.92	
		17	4.29	2.64	1.24	103.94	4.25	3.1	1.23	101.83	4.23	3.58	1.23	101.65	4.24	4.05	1.23	101.7	4.52	4.51	1.3	113.31	
		19	-	-	-	-	5.74	3.13	1.67	175.17	5.72	3.6	1.67	174.03	5.7	4.07	1.66	173.12	5.68	4.54	1.65	171.78	
		20	-	-	-	-	6.52	3.14	1.9	219.04	6.5	3.61	1.9	217.84	6.48	4.08	1.89	216.64	6.46	4.55	1.88	215.49	
	4	15	2.44	2.38	0.52	23.41	2.86	2.86	0.62	30.86	3.33	3.33	0.72	40.19	3.8	3.8	0.82	50.5	4.26	4.26	0.92	61.36	
		17	3.71	2.39	0.8	48.61	3.69	2.86	0.8	48.11	3.69	3.33	0.8	48.03	3.84	3.81	0.83	51.27	4.27	4.27	0.92	61.57	
		19	-	-	-	-	5.17	2.87	1.11	85.54	5.15	3.35	1.11	85.19	5.13	3.82	1.11	85.29	5.11	4.29	1.11	84.88	
		20	-	-	-	-	5.95	2.89	1.29	109.84	5.93	3.36	1.28	109.21	5.91	3.83	1.28	108.56	5.89	4.3	1.28	108.41	
	5	15	2.13	2.12	0.37	12.56	2.6	2.6	0.45	17.73	3.08	3.08	0.53	23.58	3.55	3.55	0.61	30.4	4.02	4.02	0.69	37.29	
		17	3.11	2.14	0.53	24.02	3.1	2.61	0.53	23.93	3.21	3.09	0.55	25.33	3.56	3.56	0.61	30.5	4.02	4.02	0.69	37.42	
		19	-	-	-	-	4.59	2.63	0.79	47.27	4.57	3.1	0.79	46.84	4.3	3.25	0.74	54.2	4.54	4.04	0.78	46.34	
		20	-	-	-	-	5.37	2.64	0.93	62.13	5.35	3.11	0.93	61.76	5.33	3.58	0.92	61.3	5.3	4.05	0.92	60.78	
6	15	1.88	1.88	0.27	7.45	2.36	2.36	0.34	10.96	2.83	2.83	0.41	14.98	3.31	3.31	0.48	19.55	3.78	3.78	0.54	24.53		
	17	2.49	1.88	0.36	11.99	2.56	2.37	0.37	12.54	2.85	2.84	0.41	15.15	3.32	3.32	0.48	19.62	3.79	3.79	0.54	24.61		
	19	-	-	-	-	3.98	2.38	0.57	26.75	3.95	2.85	0.57	26.48	3.94	3.32	0.57	26.4	4.03	3.8	0.58	27.39		
	20	-	-	-	-	4.75	2.39	0.68	36.19	4.73	2.86	0.68	35.88	4.71	3.33	0.67	35.54	4.69	3.8	0.67	35.29		
9	3	15	2.14	2.14	0.62	30.53	2.62	2.62	0.75	43.11	3.08	3.08	0.88	56.6	3.55	3.55	1.03	73.62	4.02	4.02	1.16	91.67	
		17	3.13	2.14	0.9	58.12	3.11	2.61	0.89	57.62	3.18	3.1	0.92	60.63	3.56	3.56	1.03	73.87	4.03	4.03	1.17	91.98	
		19	-	-	-	-	4.6	2.64	1.34	116.25	4.58	3.11	1.33	115.31	4.56	3.58	1.32	114.29	4.54	4.04	1.32	113.53	
		20	-	-	-	-	5.37	2.64	1.55	150.8	5.35	3.11	1.54	149.87	5.33	3.58	1.54	148.92	5.3	4.05	1.53	147.75	
	4	15	1.9	1.9	0.41	14.97	2.37	2.37	0.51	21.89	2.84	2.84	0.61	29.7	3.31	3.31	0.71	38.72	3.78	3.78	0.81	48.66	
		17	2.54	1.9	0.55	24.67	2.57	2.38	0.55	25.25	2.85	2.84	0.61	29.85	3.32	3.32	0.71	38.85	3.78	3.78	0.81	48.83	
		19	-	-	-	-	3.99	2.39	0.86	54.14	3.97	2.86	0.86	53.6	3.95	3.33	0.85	53.22	4	3.8	0.86	54.24	
		20	-	-	-	-	4.78	2.4	1.03	74.01	4.76	2.87	1.03	73.46	4.73	3.34	1.02	72.84	4.71	3.81	1.02	72.18	
	5	15	1.65	1.65	0.28	8	2.13	2.13	0.36	12.32	2.6	2.6	0.45	17.34	3.07	3.07	0.53	23.04	3.54	3.54	0.61	29.54	
		17	1.92	1.65	0.33	10.35	2.16	2.14	0.37	12.67	2.6	2.6	0.45	17.4	3.07	3.07	0.53	23.12	3.55	3.55	0.61	29.64	
		19	-	-	-	-	3.36	2.14	0.58	26.89	3.34	2.61	0.57	26.66	3.38	3.09	0.58	27.2	3.6	3.56	0.62	30.47	
		20	-	-	-	-	4.15	2.15	0.72	39.07	4.13	2.62	0.71	38.68	4.11	3.09	0.71	38.31	4.1	3.56	0.71	38.27	
6	15	1.38	1.38	0.2	4.29	1.88	1.88	0.27	7.34	2.36	2.36	0.34	10.78	2.83	2.83	0.4	14.59	3.3	3.3	0.47	18.96		
	17	1.38	1.37	0.2	4.32	1.88	1.88	0.27	7.36	2.36	2.36	0.34	10.82	2.83	2.83	0.41	14.64	3.3	3.3	0.47	19.03		
	19	-	-	-	-	2.7	1.89	0.39	13.49	2.73	2.36	0.39	13.72	2.94	2.84	0.42	15.57	3.31	3.31	0.47	19.09		
	20	-	-	-	-	3.49	1.9	0.5	20.88	3.47	2.37	0.5	20.65	3.46	2.84	0.5	20.63	3.57	3.32	0.51	21.68		

(Suite)

MKH2(3)-V500-R3																							
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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	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	1.66	1.66	0.48	19.3	2.13	2.13	0.61	29.87	2.6	2.6	0.75	42.47	3.07	3.07	0.88	55.78	3.54	3.54	1.03	72.59	
		17	1.93	1.66	0.56	25.09	2.14	2.14	0.62	30.24	2.61	2.61	0.75	42.51	3.07	3.07	0.88	55.98	3.55	3.55	1.03	72.84	
		19	-	-	-	-	3.38	2.15	0.98	66.9	3.36	2.62	0.97	66.24	3.36	3.09	0.98	66.4	3.56	3.56	1.03	73.15	
		20	-	-	-	-	4.16	2.16	1.21	96.56	4.13	2.62	1.19	93.91	4.1	3.09	1.18	92.91	4.08	3.56	1.18	92.27	
	4	15	1.42	1.42	0.31	9.06	1.89	1.89	0.41	14.65	2.36	2.36	0.51	21.44	2.83	2.83	0.61	29.46	3.3	3.3	0.71	38.2	
		17	1.46	1.43	0.31	9.49	1.89	1.89	0.41	14.7	2.37	2.37	0.51	21.52	2.84	2.84	0.61	29.56	3.3	3.3	0.71	38.23	
		19	-	-	-	-	2.72	1.9	0.59	27.42	2.73	2.37	0.59	27.55	2.91	2.85	0.63	30.89	3.31	3.31	0.71	38.37	
		20	-	-	-	-	3.5	1.91	0.75	42.29	3.48	2.38	0.75	41.81	3.47	2.84	0.75	41.57	3.52	3.32	0.76	42.77	
	5	15	1.16	1.16	0.2	4.4	1.65	1.65	0.28	7.96	2.12	2.12	0.36	12.09	2.59	2.59	0.45	17.22	3.06	3.06	0.53	22.87	
		17	1.18	1.18	0.2	4.4	1.65	1.65	0.29	7.99	2.12	2.12	0.37	12.13	2.6	2.6	0.45	17.28	3.07	3.07	0.53	22.95	
		19	-	-	-	-	2.07	1.66	0.36	11.73	2.23	2.14	0.38	13.25	2.61	2.6	0.45	17.35	3.07	3.07	0.53	23.03	
		20	-	-	-	-	2.84	1.67	0.49	20.06	2.83	2.13	0.49	19.93	2.88	2.61	0.5	20.64	3.13	3.08	0.54	23.78	
	6	15	0.76	0.76	0.11	1.26	1.39	1.39	0.2	4.37	1.87	1.87	0.27	7.18	2.35	2.35	0.34	10.52	2.82	2.82	0.41	14.48	
		17	0.76	0.76	0.11	1.27	1.4	1.4	0.2	4.38	1.88	1.88	0.27	7.2	2.35	2.35	0.34	10.56	2.83	2.83	0.41	14.53	
		19	-	-	-	-	1.48	1.41	0.21	4.84	1.88	1.88	0.27	7.24	2.36	2.36	0.34	10.6	2.84	2.84	0.41	14.59	
		20	-	-	-	-	2.12	1.41	0.3	8.83	2.17	1.89	0.31	9.19	2.44	2.37	0.35	11.21	2.84	2.84	0.41	14.61	
	13	3	15	1.18	1.18	0.34	10.67	1.66	1.66	0.48	18.95	2.12	2.12	0.61	28.72	2.59	2.59	0.74	40.82	3.06	3.06	0.87	53.99
			17	1.19	1.18	0.34	10.71	1.66	1.66	0.48	19.01	2.13	2.13	0.61	28.83	2.6	2.6	0.74	40.96	3.06	3.06	0.88	54.19
			19	-	-	-	-	2.07	1.66	0.59	27.46	2.2	2.14	0.63	30.62	2.6	2.6	0.75	41.11	3.07	3.07	0.88	54.4
			20	-	-	-	-	2.85	1.67	0.82	48.45	2.83	2.14	0.82	47.97	2.85	2.61	0.82	48.54	3.08	3.08	0.88	54.88
		4	15	0.93	0.93	0.2	4.37	1.41	1.41	0.3	8.72	1.89	1.89	0.41	14.44	2.35	2.35	0.51	21.05	2.82	2.82	0.6	28.39
			17	0.93	0.93	0.2	4.38	1.41	1.41	0.3	8.75	1.89	1.89	0.41	14.49	2.36	2.36	0.51	21.12	2.82	2.82	0.61	28.49
			19	-	-	-	-	1.5	1.43	0.32	9.67	1.9	1.89	0.41	14.53	2.36	2.36	0.51	21.2	2.83	2.83	0.61	28.6
			20	-	-	-	-	2.16	1.43	0.47	18.12	2.19	1.9	0.47	18.5	2.42	2.38	0.52	22.02	2.83	2.83	0.61	28.65
5		15	0.57	0.57	0.1	1.05	1.16	1.16	0.2	4.29	1.64	1.64	0.28	7.7	2.12	2.12	0.36	11.81	2.59	2.59	0.45	16.76	
		17	0.57	0.57	0.1	1.06	1.16	1.16	0.2	4.31	1.65	1.65	0.28	7.73	2.12	2.12	0.36	11.85	2.59	2.59	0.45	16.82	
		19	-	-	-	-	1.17	1.16	0.2	4.32	1.65	1.65	0.28	7.76	2.12	2.12	0.36	11.9	2.6	2.6	0.45	16.88	
		20	-	-	-	-	1.44	1.17	0.25	6.16	1.71	1.66	0.29	8.23	2.13	2.12	0.36	11.92	2.6	2.6	0.45	16.92	
6	15	0.42	0.42	0.06	0.61	0.77	0.77	0.11	1.24	1.39	1.39	0.2	4.27	1.87	1.87	0.27	7.03	2.35	2.35	0.34	10.37		
	17	0.42	0.42	0.06	0.61	0.77	0.77	0.11	1.25	1.4	1.4	0.2	4.29	1.88	1.88	0.27	7.06	2.36	2.36	0.34	10.41		
	19	-	-	-	-	0.77	0.77	0.11	1.25	1.4	1.4	0.2	4.31	1.88	1.88	0.27	7.08	2.36	2.36	0.34	10.45		
	20	-	-	-	-	0.77	0.77	0.11	1.25	1.4	1.4	0.2	4.31	1.88	1.88	0.27	7.1	2.36	2.36	0.34	10.47		
15	3	15	0.7	0.7	0.2	4.33	1.18	1.18	0.34	10.46	1.65	1.65	0.48	18.81	2.11	2.11	0.61	28.43	2.58	2.58	0.74	40.19	
		17	0.7	0.7	0.2	4.35	1.18	1.18	0.34	10.49	1.65	1.65	0.48	18.87	2.12	2.12	0.61	28.52	2.59	2.59	0.74	40.32	
		19	-	-	-	-	1.18	1.17	0.34	10.52	1.66	1.66	0.48	18.95	2.12	2.12	0.61	28.63	2.59	2.59	0.75	40.48	
		20	-	-	-	-	1.48	1.19	0.43	15.52	1.69	1.68	0.49	19.54	2.12	2.12	0.61	28.7	2.59	2.59	0.75	40.56	
	4	15	0.39	0.39	0.08	0.85	0.93	0.93	0.2	4.31	1.42	1.42	0.31	8.78	1.88	1.88	0.41	14.28	2.34	2.34	0.51	20.59	
		17	0.39	0.39	0.08	0.86	0.93	0.93	0.2	4.32	1.42	1.42	0.31	8.81	1.89	1.89	0.41	14.33	2.35	2.35	0.51	20.66	
		19	-	-	-	-	0.94	0.94	0.2	4.34	1.42	1.42	0.31	8.85	1.89	1.89	0.41	14.38	2.35	2.35	0.51	20.74	
		20	-	-	-	-	0.95	0.94	0.2	4.43	1.42	1.42	0.31	8.86	1.89	1.89	0.41	14.41	2.36	2.36	0.51	20.78	
	5	15	0.23	0.23	0.04	0.39	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.32	1.64	1.64	0.28	7.69	2.11	2.11	0.37	11.78	
		17	0.23	0.23	0.04	0.39	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.34	1.65	1.65	0.29	7.72	2.12	2.12	0.37	11.82	
		19	-	-	-	-	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.35	1.65	1.65	0.29	7.75	2.12	2.12	0.37	11.86	
		20	-	-	-	-	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.36	1.65	1.65	0.29	7.77	2.12	2.12	0.37	11.89	
6	15	-	-	-	-	0.41	0.41	0.06	0.58	0.79	0.79	0.11	1.32	1.4	1.4	0.2	4.27	1.87	1.87	0.27	6.93		
	17	-	-	-	-	0.42	0.42	0.06	0.58	0.8	0.8	0.11	1.32	1.4	1.4	0.2	4.29	1.87	1.87	0.27	6.95		
	19	-	-	-	-	0.42	0.42	0.06	0.59	0.8	0.8	0.12	1.33	1.4	1.4	0.2	4.31	1.88	1.88	0.27	6.98		
	20	-	-	-	-	0.42	0.42	0.06	0.59	0.8	0.8	0.12	1.33	1.41	1.41	0.2	4.32	1.88	1.88	0.27	7		

Abréviations :

- EWT : Temp. d'entrée de l'eau (°C)
- ΔT : Différence de température (°C)
- DB : Température d'ampoule sèche (°C)
- WF : Débit de l'eau (m³/h)
- WB : Température d'ampoule mouillée (°C)
- TC : Capacité totale de refroidissement (kW)
- SC : Capacité sensible de refroidissement (kW)
- WPD : Chute de pression de l'eau (kPa)

MKH2(3)-V800-R3																							
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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	
5	3	15	6.72	5.29	1.92	57.71	6.69	6.1	1.92	57.23	6.92	6.91	2	61.48	7.73	7.73	2.23	74.54	8.53	8.53	2.45	87.67	
		17	9.08	5.32	2.61	97.66	9.05	6.13	2.6	97.08	9.02	6.94	2.59	96.51	8.98	7.75	2.58	95.73	8.95	8.55	2.57	95.21	
		19	-	-	-	-	11.6	6.17	3.34	150.76	11.56	6.98	3.33	149.98	11.53	7.79	3.32	149.26	11.5	8.6	3.32	148.98	
		20	-	-	-	-	12.96	6.18	3.73	183	12.92	7	3.72	182.06	12.88	7.81	3.71	181.19	12.84	8.62	3.7	180.21	
	4	15	5.78	4.85	1.24	26.93	5.82	5.67	1.25	27.25	6.48	6.48	1.39	32.7	7.29	7.29	1.56	40.09	8.1	8.1	1.74	48.04	
		17	8.14	4.88	1.75	48.49	8.11	5.69	1.74	48.18	8.07	6.5	1.73	47.76	8.03	7.31	1.72	47.4	8.16	8.12	1.75	48.74	
		19	-	-	-	-	10.67	5.73	2.3	78.32	10.63	6.55	2.29	77.83	10.6	7.35	2.29	77.38	10.56	8.16	2.28	76.92	
		20	-	-	-	-	12.02	5.75	2.6	96.64	11.96	6.56	2.57	94.96	11.93	7.37	2.57	94.49	11.89	8.17	2.56	93.96	
	5	15	4.8	4.41	0.82	13.3	5.23	5.22	0.9	15.5	6.05	6.05	1.04	19.84	6.85	6.85	1.17	24.37	7.67	7.67	1.32	29.8	
		17	7.16	4.44	1.23	26.29	7.12	5.25	1.22	26.04	7.09	6.06	1.21	25.81	7.12	6.87	1.22	26.04	7.68	7.68	1.32	29.9	
		19	-	-	-	-	9.66	5.28	1.66	44.08	9.63	6.09	1.65	43.83	9.6	6.9	1.65	43.55	9.55	7.7	1.64	43.22	
		20	-	-	-	-	11.03	5.31	1.9	55.67	10.99	6.12	1.89	55.35	10.96	6.93	1.88	55.04	10.92	7.74	1.88	54.74	
6	15	3.97	3.97	0.57	7.1	4.79	4.79	0.69	9.72	5.61	5.61	0.8	12.7	6.42	6.42	0.92	15.99	7.22	7.22	1.03	19.43		
	17	6.15	4.01	0.88	14.85	6.11	4.82	0.88	14.7	6.11	5.62	0.88	14.71	6.45	6.44	0.92	16.12	7.24	7.24	1.03	19.5		
	19	-	-	-	-	8.66	4.85	1.24	26.51	8.63	5.66	1.23	26.33	8.59	6.46	1.23	26.11	8.55	7.26	1.22	25.9		
	20	-	-	-	-	10.03	4.87	1.44	34.32	9.99	5.69	1.43	34.12	9.96	6.49	1.43	33.93	9.92	7.3	1.42	33.69		
7	3	15	4.92	4.46	1.42	33.59	5.27	5.26	1.52	37.93	6.08	6.08	1.74	47.92	6.89	6.89	1.99	60.07	7.7	7.7	2.23	73.41	
		17	7.26	4.49	2.1	65.79	7.23	5.3	2.09	65.24	7.19	6.1	2.07	64.62	7.17	6.9	2.06	63.98	7.71	7.71	2.23	73.33	
		19	-	-	-	-	9.76	5.33	2.83	110.86	9.74	6.14	2.83	110.93	9.71	6.95	2.82	110.64	9.67	7.75	2.81	109.76	
		20	-	-	-	-	11.09	5.33	3.2	137.7	11.09	6.17	3.24	140.28	11.03	6.96	3.2	137.27	11.02	7.78	3.22	138.77	
	4	15	4.07	4.04	0.88	14.72	4.84	4.84	1.04	19.55	5.65	5.65	1.21	25.51	6.46	6.46	1.4	32.49	7.26	7.26	1.56	39.36	
		17	6.27	4.06	1.35	30.8	6.23	4.86	1.35	30.47	6.21	5.67	1.34	30.33	6.49	6.49	1.4	32.73	7.29	7.29	1.58	39.95	
		19	-	-	-	-	8.75	4.89	1.88	54.39	8.71	5.69	1.88	54.02	8.67	6.5	1.87	53.6	8.63	7.3	1.86	53.1	
		20	-	-	-	-	10.1	4.91	2.18	70.24	10.07	5.72	2.18	69.82	10.03	6.52	2.17	69.4	10	7.33	2.16	68.95	
	5	15	3.59	3.59	0.62	8.07	4.4	4.4	0.76	11.38	5.22	5.22	0.9	15.11	6.03	6.03	1.04	19.34	6.83	6.83	1.17	23.98	
		17	5.19	3.61	0.89	14.99	5.17	4.41	0.89	14.87	5.33	5.24	0.92	15.69	6.04	6.04	1.04	19.4	6.85	6.85	1.18	24.06	
		19	-	-	-	-	7.74	4.46	1.34	29.91	7.7	5.27	1.33	29.66	7.35	5.87	1.27	44.1	7.64	6.88	1.32	29.25	
		20	-	-	-	-	9.06	4.47	1.56	38.97	9.03	5.28	1.55	38.74	8.99	6.09	1.55	38.46	8.94	6.88	1.54	38.12	
6	15	3.11	3.11	0.45	4.61	3.96	3.96	0.57	6.94	4.79	4.79	0.69	9.55	5.59	5.59	0.8	12.41	6.41	6.41	0.92	15.68		
	17	4.09	3.16	0.59	7.32	4.17	3.98	0.6	7.55	4.8	4.79	0.69	9.58	5.61	5.61	0.8	12.45	6.42	6.42	0.92	15.73		
	19	-	-	-	-	6.65	4.02	0.95	16.7	6.61	4.83	0.95	16.52	6.58	5.63	0.94	16.42	6.7	6.45	0.96	16.91		
	20	-	-	-	-	8.01	4.04	1.15	23.02	7.96	4.85	1.14	22.72	7.92	5.65	1.14	22.51	7.88	6.45	1.13	22.32		
9	3	15	3.63	3.63	1.04	19.29	4.45	4.45	1.28	27.72	5.25	5.25	1.5	36.42	6.06	6.06	1.75	47.36	6.86	6.86	1.97	58	
		17	5.29	3.65	1.51	36.88	5.26	4.45	1.5	36.5	5.34	5.27	1.53	37.52	6.08	6.08	1.75	47.52	6.87	6.87	1.97	58.18	
		19	-	-	-	-	7.8	4.49	2.26	73.6	7.75	5.29	2.22	71.83	7.73	6.1	2.23	72.4	7.68	6.89	2.21	71	
		20	-	-	-	-	9.12	4.49	2.62	95.72	9.09	5.3	2.61	95.16	9.06	6.11	2.6	94.51	9.02	6.92	2.6	94.31	
	4	15	3.2	3.2	0.69	9.55	4.02	4.02	0.86	13.96	4.83	4.83	1.04	19.33	5.64	5.64	1.22	25.17	6.43	6.43	1.38	31.32	
		17	4.23	3.22	0.91	15.34	4.27	4.03	0.92	15.57	4.84	4.83	1.04	19.38	5.65	5.65	1.22	25.26	6.45	6.45	1.38	31.43	
		19	-	-	-	-	6.73	4.05	1.44	33.81	6.68	4.86	1.43	33.45	6.65	5.66	1.43	33.15	6.71	6.47	1.44	33.65	
		20	-	-	-	-	8.08	4.07	1.74	46.71	8.05	4.88	1.74	46.64	8.01	5.69	1.73	46.22	7.97	6.49	1.72	45.79	
	5	15	2.75	2.75	0.47	5.03	3.59	3.59	0.61	7.84	4.4	4.4	0.76	11.1	5.21	5.21	0.89	14.79	6.01	6.01	1.03	18.91	
		17	3.11	2.76	0.53	6.17	3.59	3.58	0.62	7.86	4.41	4.41	0.76	11.14	5.22	5.22	0.9	14.84	6.02	6.02	1.03	18.97	
		19	-	-	-	-	5.62	3.62	0.97	16.85	5.59	4.42	0.96	16.68	5.63	5.23	0.97	16.87	6.05	6.04	1.04	19.13	
		20	-	-	-	-	6.97	3.64	1.2	24.37	6.93	4.44	1.19	24.13	6.89	5.25	1.18	23.88	6.87	6.05	1.18	23.78	
6	15	2	2	0.29	1.76	3.13	3.13	0.45	4.6	3.97	3.97	0.57	6.84	4.79	4.79	0.69	9.39	5.59	5.59	0.8	12.26		
	17	2.01	2.01	0.29	1.77	3.14	3.14	0.45	4.62	3.98	3.98	0.57	6.86	4.8	4.8	0.69	9.42	5.61	5.61	0.8	12.3		
	19	-	-	-	-	4.47	3.18	0.64	8.35	4.48	3.99	0.64	8.41	4.86	4.82	0.7	9.65	5.62	5.62	0.81	12.34		
	20	-	-	-	-	5.81	3.2	0.83	13	5.77	4	0.83	12.85	5.77	4.81	0.83	12.84	5.9	5.63	0.84	13.33		

(Suite)

MKH2(3)-V800-R3																							
EWT	ΔT	Temp. intérieure (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	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	2.81	2.81	0.81	12.37	3.62	3.62	1.04	19.06	4.43	4.43	1.27	26.99	5.23	5.23	1.51	36.18	6.03	6.03	1.73	45.98	
		17	3.23	2.82	0.93	15.66	3.63	3.61	1.04	19.11	4.44	4.44	1.28	27.09	5.25	5.25	1.51	36.3	6.04	6.04	1.74	46.14	
		19	-	-	-	-	5.71	3.65	1.65	42.36	5.68	4.46	1.64	41.88	5.68	5.26	1.64	41.88	6.05	6.04	1.74	46.29	
		20	-	-	-	-	7.04	3.66	2.03	60.15	7	4.47	2.01	59.59	6.96	5.27	2	58.95	6.92	6.07	1.99	58.51	
	4	15	2.38	2.38	0.51	5.73	3.21	3.21	0.69	9.46	4.01	4.01	0.86	13.76	4.81	4.81	1.04	18.82	5.61	5.61	1.21	24.52	
		17	2.38	2.36	0.51	5.74	3.21	3.21	0.69	9.5	4.01	4.01	0.86	13.8	4.82	4.82	1.04	18.88	5.63	5.63	1.21	24.61	
		19	-	-	-	-	4.56	3.22	0.98	17.16	4.56	4.02	0.98	17.18	4.86	4.84	1.05	19.21	5.64	5.64	1.21	24.69	
		20	-	-	-	-	5.91	3.24	1.27	26.78	5.87	4.04	1.26	26.46	5.85	4.85	1.26	26.44	5.91	5.66	1.27	26.8	
	5	15	1.76	1.76	0.3	1.99	2.76	2.76	0.48	5.03	3.59	3.59	0.62	7.8	4.4	4.4	0.76	11.03	5.19	5.19	0.89	14.54	
		17	1.76	1.76	0.3	2.01	2.77	2.77	0.48	5.05	3.59	3.59	0.62	7.83	4.4	4.4	0.76	11.06	5.2	5.2	0.9	14.59	
		19	-	-	-	-	3.39	2.78	0.59	7.1	3.68	3.62	0.64	8.14	4.41	4.41	0.76	11.1	5.21	5.21	0.9	14.64	
		20	-	-	-	-	4.7	2.8	0.81	12.27	4.68	3.6	0.81	12.17	4.75	4.42	0.82	12.5	5.25	5.24	0.91	14.93	
	6	15	1.24	1.24	0.18	0.83	2.14	2.14	0.31	2.07	3.14	3.14	0.45	4.57	3.96	3.96	0.57	6.69	4.77	4.77	0.68	9.18	
		17	1.24	1.24	0.18	0.83	2.15	2.15	0.31	2.08	3.15	3.15	0.45	4.59	3.97	3.97	0.57	6.72	4.78	4.78	0.69	9.21	
		19	-	-	-	-	2.16	2.15	0.31	2.1	3.16	3.16	0.45	4.6	3.98	3.98	0.57	6.74	4.79	4.79	0.69	9.24	
		20	-	-	-	-	3.43	2.35	0.49	5.25	3.49	3.17	0.5	5.4	4	3.99	0.57	6.82	4.8	4.8	0.69	9.26	
	13	3	15	2	2	0.57	6.8	2.81	2.81	0.81	12.14	3.62	3.62	1.04	18.72	4.41	4.41	1.27	26.31	5.21	5.21	1.49	34.75
			17	2	2	0.57	6.82	2.81	2.81	0.81	12.18	3.62	3.62	1.04	18.78	4.42	4.42	1.27	26.34	5.22	5.22	1.49	34.87
			19	-	-	-	-	3.49	2.82	1	17.58	3.62	3.6	1.05	19.2	4.43	4.43	1.27	26.41	5.23	5.23	1.49	35
			20	-	-	-	-	4.8	2.83	1.37	30.26	4.76	3.63	1.36	29.85	4.79	4.44	1.37	30.12	5.23	5.22	1.5	35.04
		4	15	1.46	1.46	0.31	2.16	2.37	2.37	0.51	5.52	3.19	3.19	0.68	9.11	4	4	0.86	13.37	4.8	4.8	1.03	18.49
			17	1.46	1.46	0.31	2.18	2.38	2.38	0.51	5.54	3.2	3.2	0.68	9.14	4	4	0.86	13.42	4.81	4.81	1.04	18.55
			19	-	-	-	-	2.43	2.41	0.52	5.74	3.2	3.2	0.69	9.17	4.01	4.01	0.86	13.47	4.81	4.81	1.04	18.62
			20	-	-	-	-	3.57	2.4	0.77	11.05	3.6	3.21	0.77	11.2	4.04	4.04	0.87	13.63	4.83	4.83	1.04	18.66
5		15	0.94	0.94	0.16	0.72	1.83	1.83	0.31	2.19	2.76	2.76	0.47	4.88	3.58	3.58	0.61	7.55	4.38	4.38	0.75	10.65	
		17	0.94	0.94	0.16	0.72	1.84	1.84	0.31	2.21	2.77	2.77	0.47	4.89	3.58	3.58	0.61	7.57	4.39	4.39	0.75	10.69	
		19	-	-	-	-	1.84	1.84	0.32	2.22	2.78	2.78	0.48	4.91	3.59	3.59	0.62	7.6	4.41	4.41	0.75	10.73	
		20	-	-	-	-	2.25	1.94	0.39	3.46	2.79	2.78	0.48	4.96	3.6	3.6	0.62	7.62	4.4	4.4	0.76	10.75	
6		15	0.69	0.69	0.1	0.43	1.24	1.24	0.18	0.78	2.23	2.23	0.32	2.28	3.14	3.14	0.45	4.45	3.96	3.96	0.57	6.56	
		17	0.69	0.69	0.1	0.43	1.24	1.24	0.18	0.78	2.23	2.23	0.32	2.3	3.15	3.15	0.45	4.46	3.97	3.97	0.57	6.58	
		19	-	-	-	-	1.24	1.24	0.18	0.79	2.24	2.24	0.32	2.32	3.16	3.16	0.45	4.48	3.98	3.98	0.57	6.61	
		20	-	-	-	-	1.24	1.24	0.18	0.79	2.25	2.25	0.32	2.33	3.17	3.17	0.45	4.49	3.98	3.98	0.57	6.62	
15		3	15	1.12	1.12	0.32	2.34	1.99	1.99	0.57	6.67	2.8	2.8	0.8	11.9	3.6	3.6	1.04	18.58	4.4	4.4	1.28	26.31
			17	1.13	1.13	0.32	2.36	1.99	1.99	0.57	6.69	2.8	2.8	0.81	11.94	3.61	3.61	1.05	18.64	4.4	4.4	1.27	25.92
			19	-	-	-	-	2	1.99	0.57	6.71	2.81	2.81	0.81	11.99	3.62	3.62	1.05	18.71	4.41	4.41	1.27	26.01
			20	-	-	-	-	2.43	2	0.7	9.32	2.83	2.81	0.82	12.28	3.62	3.62	1.05	18.75	4.42	4.42	1.27	26.06
		4	15	0.64	0.64	0.14	0.6	1.51	1.51	0.33	2.42	2.38	2.38	0.51	5.51	3.19	3.19	0.69	9.16	3.99	3.99	0.87	13.41
			17	0.65	0.65	0.14	0.6	1.52	1.52	0.33	2.44	2.38	2.38	0.51	5.53	3.2	3.2	0.69	9.19	4	4	0.87	13.45
			19	-	-	-	-	1.52	1.52	0.33	2.46	2.41	2.41	0.51	5.55	3.2	3.2	0.69	9.23	4.01	4.01	0.87	13.5
			20	-	-	-	-	1.52	1.49	0.33	2.44	2.41	2.41	0.52	5.56	3.21	3.21	0.7	9.25	4.01	4.01	0.87	13.53
	5	15	0.38	0.38	0.07	0.28	0.94	0.94	0.16	0.69	1.91	1.91	0.33	2.53	2.77	2.77	0.48	4.89	3.57	3.57	0.62	7.54	
		17	0.38	0.38	0.07	0.28	0.94	0.94	0.16	0.7	1.92	1.92	0.33	2.55	2.77	2.77	0.48	4.91	3.58	3.58	0.62	7.57	
		19	-	-	-	-	0.95	0.95	0.16	0.7	1.92	1.92	0.33	2.56	2.78	2.78	0.48	4.93	3.59	3.59	0.62	7.59	
		20	-	-	-	-	0.95	0.95	0.16	0.7	1.92	1.92	0.33	2.57	2.78	2.78	0.48	4.94	3.59	3.59	0.62	7.61	
	6	15	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.3	2.3	0.33	2.55	3.15	3.15	0.45	4.45	
		17	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.3	2.3	0.33	2.57	3.16	3.16	0.46	4.46	
		19	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.31	2.31	0.33	2.58	3.16	3.16	0.46	4.48	
		20	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.32	2.32	0.33	2.59	3.17	3.17	0.46	4.49	

Abréviations :

EWT : Temp. d'entrée de l'eau (°C) ΔT : Différence de température (°C)

DB : Température d'ampoule sèche (°C)

WF : Débit de l'eau (m³/h)

WB : Température d'ampoule mouillée (°C) TC : Capacité totale de refroidissement (kW)

SC : Capacité sensible de refroidissement (kW)

WPD : Chute de pression de l'eau (kPa)

Tableau de capacité de chauffage

MKH2(3)-V250-R3													
EWT	ΔT	Température intérieure (D.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	2.04	0.22	3.39	1.78	0.19	2.71	1.53	0.17	2.09	1.28	0.14	1.54
	10	1.79	0.15	1.89	1.53	0.13	1.45	1.26	0.11	0.93	0.98	0.08	0.54
	12	1.51	0.11	0.92	1.23	0.09	0.6	0.98	0.07	0.41	0.75	0.05	0.31
	14	1.22	0.08	0.46	0.99	0.06	0.36	0.76	0.05	0.28	0.52	0.03	0.19
	16	1	0.05	0.33	0.77	0.04	0.26	0.52	0.03	0.18	0.27	0.01	0.09
45	8	2.64	0.29	5.11	2.39	0.26	4.32	2.14	0.23	3.59	1.89	0.2	2.91
	10	2.4	0.21	3.01	2.15	0.19	2.5	1.9	0.16	2.03	1.65	0.14	1.59
	12	2.16	0.16	1.87	1.9	0.14	1.52	1.65	0.12	1.17	1.38	0.1	0.77
	14	1.9	0.12	1.12	1.62	0.1	0.78	1.35	0.08	0.53	1.09	0.07	0.37
	16	1.6	0.09	0.57	1.34	0.07	0.42	1.11	0.06	0.33	0.88	0.05	0.26
50	8	3.22	0.35	7.02	2.98	0.32	6.14	2.73	0.3	5.3	2.49	0.27	4.52
	10	2.99	0.26	4.27	2.75	0.24	3.69	2.5	0.22	3.15	2.26	0.2	2.64
	12	2.76	0.2	2.75	2.51	0.18	2.34	2.26	0.16	1.96	2.01	0.15	1.61
	14	2.52	0.16	1.83	2.27	0.14	1.54	2.02	0.12	1.26	1.76	0.11	0.97
	16	2.28	0.12	1.25	2.01	0.11	0.97	1.74	0.09	0.69	1.47	0.08	0.48
55	8	3.79	0.41	9.12	3.55	0.39	8.14	3.31	0.36	7.22	3.07	0.33	6.34
	10	3.57	0.31	5.65	3.32	0.29	5.01	3.08	0.27	4.41	2.84	0.25	3.83
	12	3.34	0.24	3.71	3.09	0.22	3.26	2.85	0.21	2.84	2.61	0.19	2.44
	14	3.11	0.19	2.56	2.87	0.18	2.23	2.62	0.16	1.91	2.37	0.15	1.62
	16	2.88	0.16	1.8	2.63	0.14	1.55	2.38	0.13	1.31	2.13	0.12	1.09
60	8	4.33	0.47	11.3	4.1	0.45	10.26	3.86	0.42	9.26	3.63	0.4	8.3
	10	4.12	0.36	7.05	3.88	0.34	6.36	3.65	0.32	5.71	3.41	0.3	5.09
	12	3.9	0.28	4.74	3.66	0.27	4.25	3.42	0.25	3.79	3.19	0.23	3.34
	14	3.68	0.23	3.31	3.44	0.21	2.95	3.2	0.2	2.61	2.96	0.18	2.28
	16	3.46	0.19	2.39	3.21	0.17	2.11	2.97	0.16	1.85	2.73	0.15	1.6

Abréviations :

Δt : Différence de température (°C) **TH** : Capacité totale de chauffage (kW) **WF** : Débit de l'eau (m³/h)

WPD : Chute de pression de l'eau (kPa)

MKH2(3)-V350-R3													
EWT	ΔT	Température intérieure (D.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	3.04	0.33	8.86	2.65	0.29	7.04	2.29	0.25	5.44	1.91	0.21	4.01
	10	2.67	0.23	4.92	2.29	0.2	3.8	1.92	0.17	2.8	1.53	0.13	1.92
	12	2.3	0.17	2.86	1.91	0.14	2.1	1.51	0.11	1.22	1.1	0.08	0.65
	14	1.9	0.12	1.43	1.48	0.09	0.84	1.11	0.07	0.54	0.76	0.05	0.37
	16	1.47	0.08	0.68	1.12	0.06	0.5	0.77	0.04	0.34	0.4	0.02	0.18
45	8	3.92	0.42	13.35	3.55	0.38	11.27	3.18	0.34	9.34	2.82	0.3	7.57
	10	3.57	0.31	7.83	3.21	0.28	6.53	2.83	0.25	5.29	2.46	0.21	4.15
	12	3.22	0.23	4.87	2.85	0.21	3.95	2.47	0.18	3.12	2.1	0.15	2.36
	14	2.86	0.18	3.1	2.48	0.15	2.44	2.1	0.13	1.84	1.7	0.1	1.14
	16	2.48	0.13	1.98	2.09	0.11	1.34	1.67	0.09	0.82	1.29	0.07	0.53
50	8	4.78	0.52	18.38	4.42	0.48	16.05	4.06	0.44	13.85	3.7	0.4	11.79
	10	4.45	0.39	11.16	4.08	0.35	9.63	3.72	0.32	8.21	3.35	0.29	6.88
	12	4.11	0.3	7.15	3.74	0.27	6.09	3.37	0.24	5.11	3.01	0.22	4.2
	14	3.76	0.23	4.77	3.39	0.21	4	3.01	0.19	3.29	2.65	0.16	2.64
	16	3.41	0.18	3.26	3.03	0.16	2.68	2.65	0.14	2.15	2.28	0.12	1.66
55	8	5.62	0.61	23.91	5.27	0.57	21.45	4.92	0.54	19	4.55	0.5	16.68
	10	5.29	0.46	14.74	4.94	0.43	13.06	4.58	0.4	11.47	4.22	0.37	9.96
	12	4.96	0.36	9.69	4.6	0.33	8.52	4.24	0.31	7.4	3.88	0.28	6.36
	14	4.63	0.29	6.67	4.27	0.27	5.8	3.9	0.24	4.98	3.54	0.22	4.22
	16	4.29	0.23	4.68	3.92	0.21	4.03	3.55	0.19	3.41	3.19	0.17	2.84
60	8	6.43	0.7	29.66	6.08	0.66	26.84	5.77	0.62	24.19	5.39	0.58	21.7
	10	6.12	0.53	18.56	5.76	0.5	16.74	5.41	0.47	15.02	5.06	0.44	13.32
	12	5.8	0.42	12.4	5.44	0.39	11.12	5.09	0.37	9.9	4.73	0.34	8.74
	14	5.47	0.34	8.64	5.12	0.32	7.69	4.76	0.3	6.8	4.4	0.27	5.95
	16	5.14	0.28	6.24	4.78	0.26	5.51	4.42	0.24	4.82	4.06	0.22	4.17

Abréviations :

Δt : Différence de température (°C) **TH** : Capacité totale de chauffage (kW) **WF** : Débit de l'eau (m³/h) **WPD** : Chute de pression de l'eau (kPa)

MKH2(3)-V500-R3													
EWT	ΔT	Température intérieure (D.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	3.8	0.41	13	3.33	0.36	10.39	2.87	0.31	7.98	2.4	0.26	5.89
	10	3.35	0.29	7.21	2.88	0.25	5.57	2.41	0.21	4.11	1.93	0.17	2.83
	12	2.9	0.21	4.16	2.42	0.17	3.08	1.93	0.14	2.1	1.34	0.1	0.93
	14	2.41	0.15	2.38	1.85	0.11	1.35	1.27	0.08	0.64	0.89	0.05	0.43
	16	1.73	0.09	0.89	1.29	0.07	0.56	0.91	0.05	0.4	0.5	0.03	0.22
45	8	4.91	0.53	19.68	4.45	0.48	16.62	4	0.43	13.78	3.54	0.38	11.17
	10	4.49	0.39	11.55	4.03	0.35	9.59	3.56	0.31	7.78	3.1	0.27	6.16
	12	4.06	0.29	7.18	3.58	0.26	5.83	3.12	0.23	4.59	2.64	0.19	3.48
	14	3.6	0.22	4.55	3.13	0.19	3.59	2.65	0.16	2.72	2.17	0.13	1.94
	16	3.14	0.17	2.92	2.66	0.14	2.2	2.13	0.12	1.41	1.52	0.08	0.68
50	8	6	0.65	27.37	5.55	0.6	23.89	5.11	0.55	20.63	4.65	0.5	17.47
	10	5.59	0.49	16.53	5.14	0.45	14.28	4.68	0.41	12.16	4.23	0.37	10.2
	12	5.16	0.37	10.58	4.71	0.34	9.02	4.25	0.31	7.57	3.79	0.27	6.22
	14	4.74	0.29	7.06	4.28	0.26	5.93	3.82	0.24	4.87	3.35	0.21	3.91
	16	4.3	0.23	4.81	3.84	0.21	3.97	3.37	0.18	3.18	2.89	0.16	2.46
55	8	7.07	0.77	35.72	6.62	0.72	31.8	6.17	0.67	28.16	5.73	0.62	24.71
	10	6.66	0.58	21.93	6.22	0.54	19.43	5.77	0.5	17.07	5.31	0.46	14.84
	12	6.26	0.45	14.46	5.81	0.42	12.71	5.36	0.39	11.06	4.9	0.35	9.46
	14	5.84	0.36	9.88	5.39	0.33	8.6	4.94	0.31	7.42	4.48	0.28	6.28
	16	5.42	0.29	6.98	4.96	0.27	6	4.5	0.24	5.07	4.04	0.22	4.22
60	8	8.1	0.88	44.23	7.66	0.83	40.15	7.22	0.79	36.28	6.79	0.74	32.63
	10	7.71	0.67	27.74	7.27	0.63	25.03	6.83	0.59	22.44	6.39	0.56	19.98
	12	7.31	0.53	18.47	6.87	0.5	16.55	6.43	0.47	14.8	5.98	0.43	13.07
	14	6.91	0.43	12.9	6.47	0.4	11.49	6.02	0.37	10.15	5.57	0.35	8.88
	16	6.51	0.35	9.31	6.06	0.33	8.23	5.6	0.3	7.2	5.15	0.28	6.24

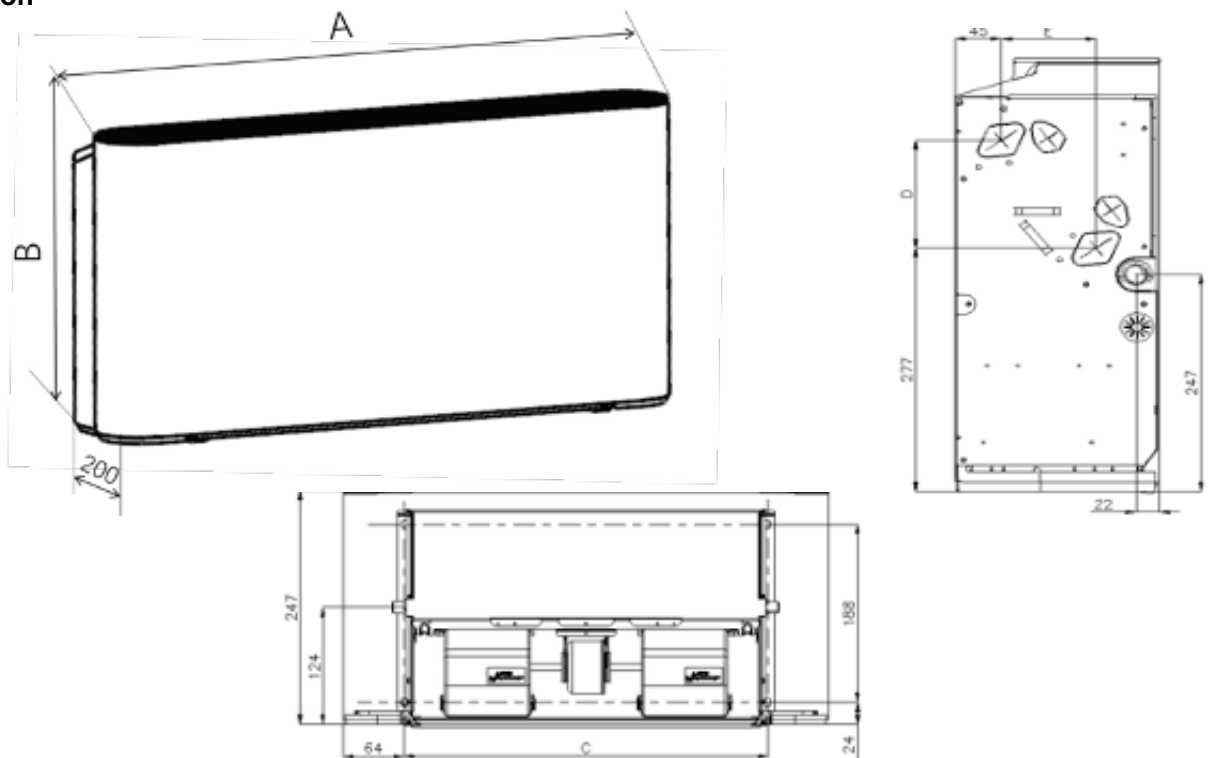
Abréviations :

Δt : Différence de température (°C) **TH** : Capacité totale de chauffage (kW) **WF** : Débit de l'eau (m³/h) **WPD** : Chute de pression de l'eau (kPa)

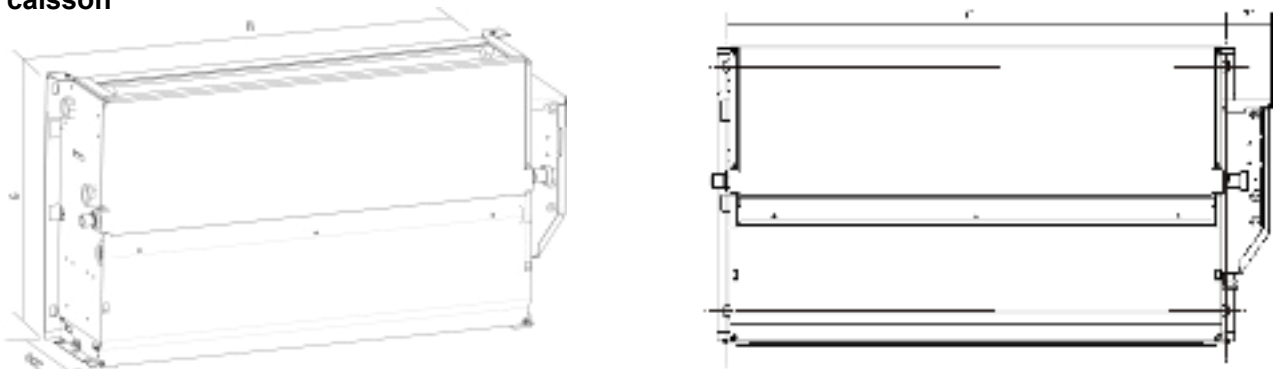
MKH2(3)-V800-R3													
EWT	ΔT	Température intérieure (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
[°C]	[°C]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]
40	8	6.49	0.7	8.42	5.68	0.61	6.68	4.88	0.53	5.16	4.08	0.44	3.8
	10	5.71	0.49	4.65	4.9	0.42	3.59	4.08	0.35	2.64	3.25	0.28	1.81
	12	4.9	0.35	2.68	4.07	0.29	1.96	3.12	0.22	1.12	2.07	0.15	0.5
	14	3.95	0.24	1.33	2.8	0.17	0.64	2.09	0.13	0.43	1.49	0.09	0.3
	16	2.75	0.15	0.52	2.14	0.12	0.39	1.53	0.08	0.28	0.86	0.05	0.16
45	8	8.4	0.91	12.76	7.62	0.82	10.77	6.83	0.74	8.93	6.05	0.65	7.23
	10	7.66	0.66	7.48	6.88	0.6	6.23	6.08	0.53	5.05	5.28	0.46	3.96
	12	6.9	0.5	4.64	6.1	0.44	3.76	5.29	0.38	2.96	4.48	0.32	2.24
	14	6.11	0.38	2.93	5.29	0.33	2.3	4.46	0.28	1.73	3.55	0.22	1.09
	16	5.3	0.29	1.86	4.4	0.24	1.29	3.28	0.18	0.67	2.44	0.13	0.41
50	8	10.28	1.11	17.66	9.51	1.03	15.41	8.73	0.95	13.31	7.95	0.86	11.33
	10	9.56	0.83	10.71	8.78	0.76	9.25	8	0.69	7.88	7.22	0.63	6.61
	12	8.83	0.64	6.85	8.04	0.58	5.84	7.26	0.52	4.9	6.47	0.47	4.03
	14	8.09	0.5	4.57	7.29	0.45	3.83	6.49	0.4	3.15	5.69	0.35	2.52
	16	7.31	0.4	3.11	6.51	0.35	2.56	5.71	0.31	2.04	4.87	0.26	1.58
55	8	12.1	1.31	23.09	11.34	1.24	20.72	10.58	1.15	18.35	9.81	1.07	16.11
	10	11.41	0.99	14.22	10.64	0.92	12.6	9.87	0.86	11.07	9.11	0.79	9.66
	12	10.7	0.77	9.34	9.93	0.72	8.21	9.15	0.66	7.14	8.37	0.61	6.13
	14	9.99	0.62	6.43	9.21	0.57	5.59	8.43	0.52	4.8	7.65	0.47	4.07
	16	9.24	0.5	4.5	8.46	0.46	3.87	7.67	0.42	3.28	6.88	0.37	2.72
60	8	13.89	1.51	28.78	13.13	1.43	26.03	12.38	1.34	23.48	11.63	1.26	21.05
	10	13.21	1.15	17.99	12.45	1.08	16.23	11.7	1.02	14.55	10.94	0.95	12.9
	12	12.53	0.91	12.01	11.77	0.85	10.77	11	0.8	9.6	10.24	0.74	8.48
	14	11.83	0.73	8.36	11.06	0.69	7.45	10.29	0.64	6.58	9.52	0.59	5.76
	16	11.12	0.6	6.03	10.35	0.56	5.33	9.57	0.52	4.67	8.8	0.48	4.04

Abréviations :

Δt : Différence de température (°C) **TH** : Capacité totale de chauffage (kW) **WF** : Débit de l'eau (m³/h) **WPD** : Chute de pression de l'eau (kPa)

8. Dimensions
Avec caisson


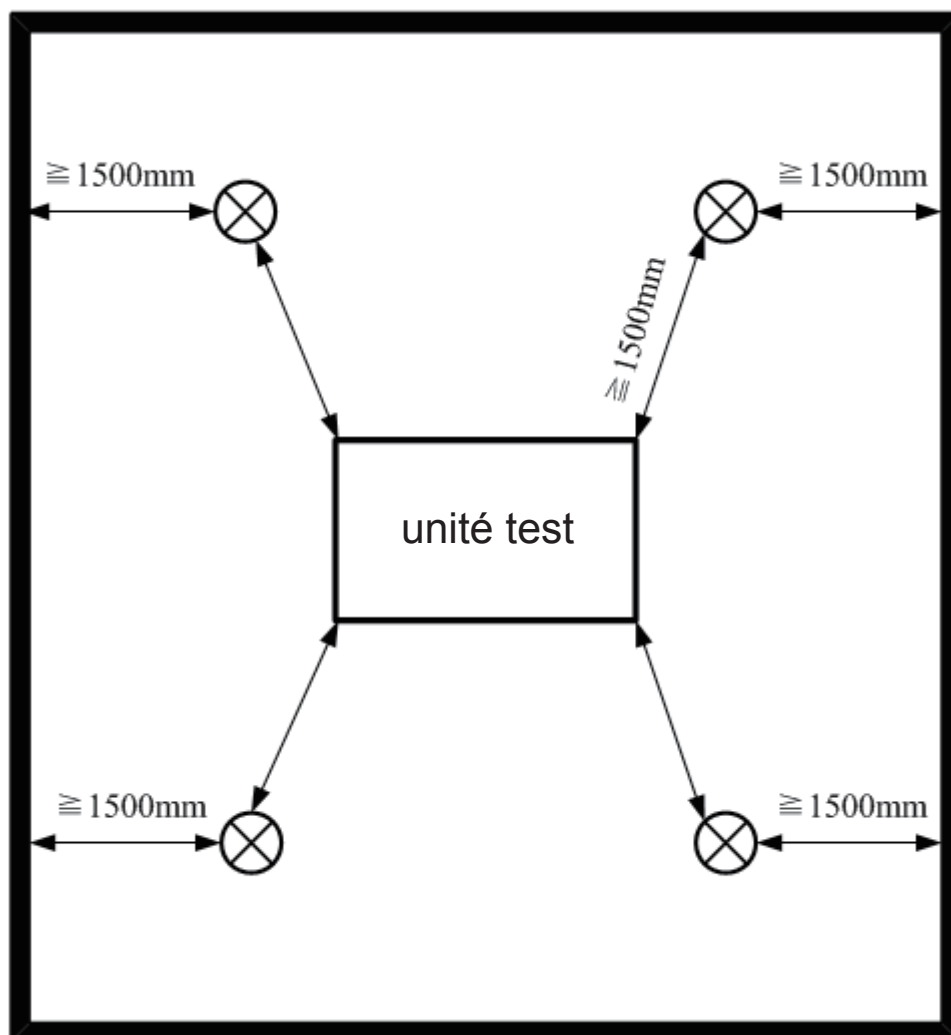
Modèle	MKH2-V250	MKH2-V350	MKH2-V500	MKH2-V800
A	1020	1240	1240	1360
B	495	495	495	590
C	793	973	973	1093
D	123	123	123	219
E	93	93	93	102

Sans caisson


Modèle	MKH3-V250	MKH3-V350	MKH3-V500	MKH3-V800
C	793	973	973	1093
G	455	455	455	550
H	1088	1088	1308	1428

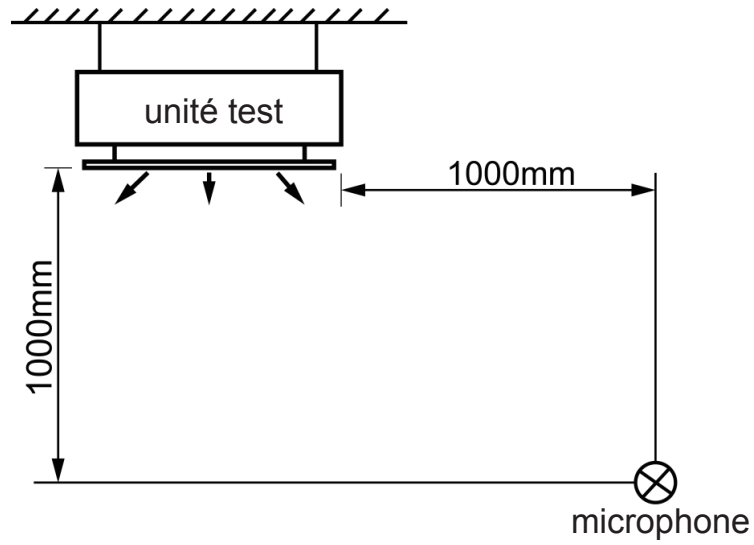
9. Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique :



Modèle MKH2-	V250-R3	V350-R3	V500-R3	V800-R3
H2 (H/M/L)	43/37/29	52/44/36	59/51/36	63/58/49
H3 (H/M/L)	43/37/29	52/44/36	59/51/36	63/58/49

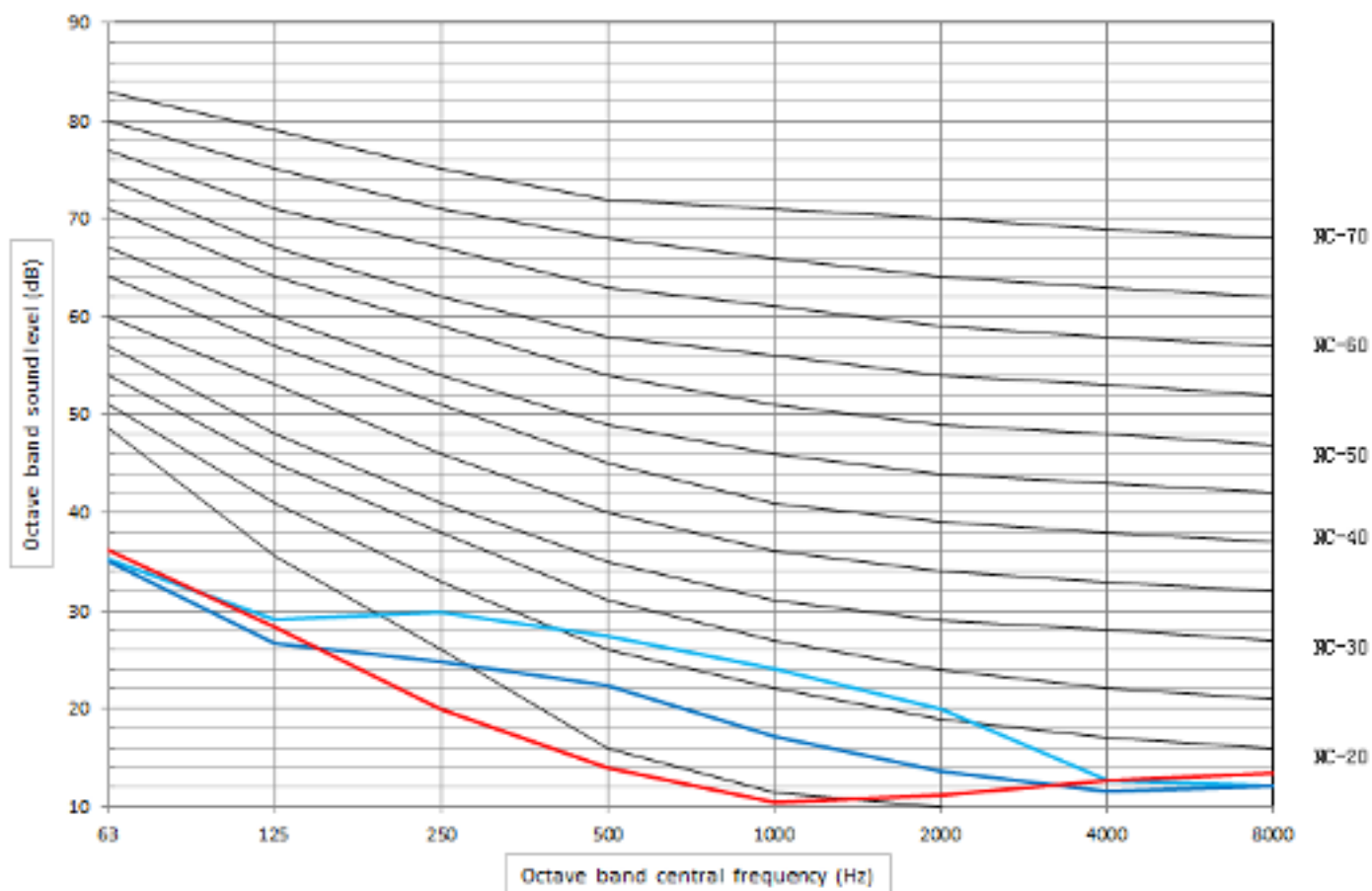
Niveaux de pression acoustique :



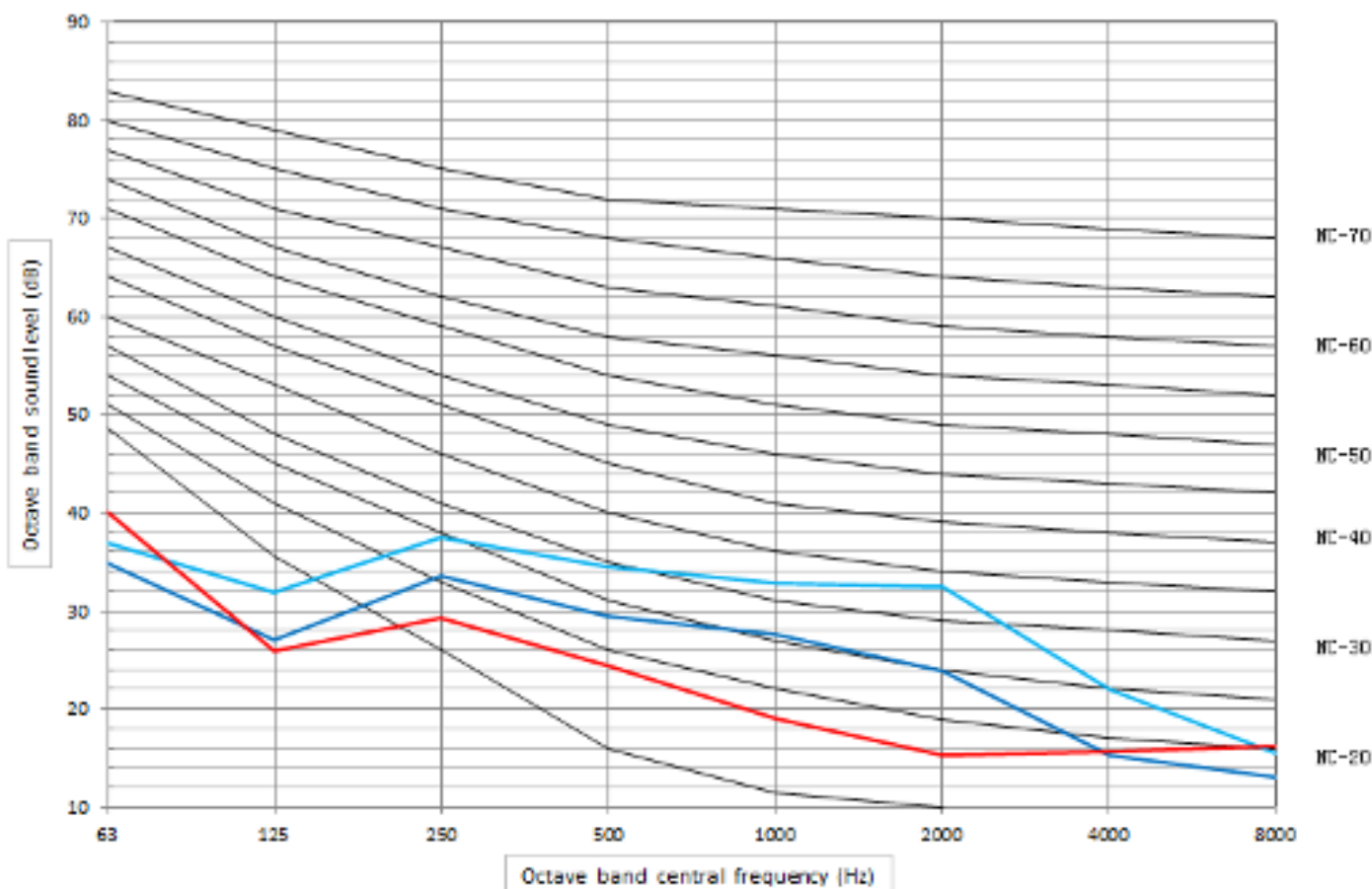
Modèle MKH2-	V250-R3	V350-R3	V500-R3	V800-R3
H2 (H/M/L)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33
H3 (H/M/L)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33

Courbe de bruit NC:

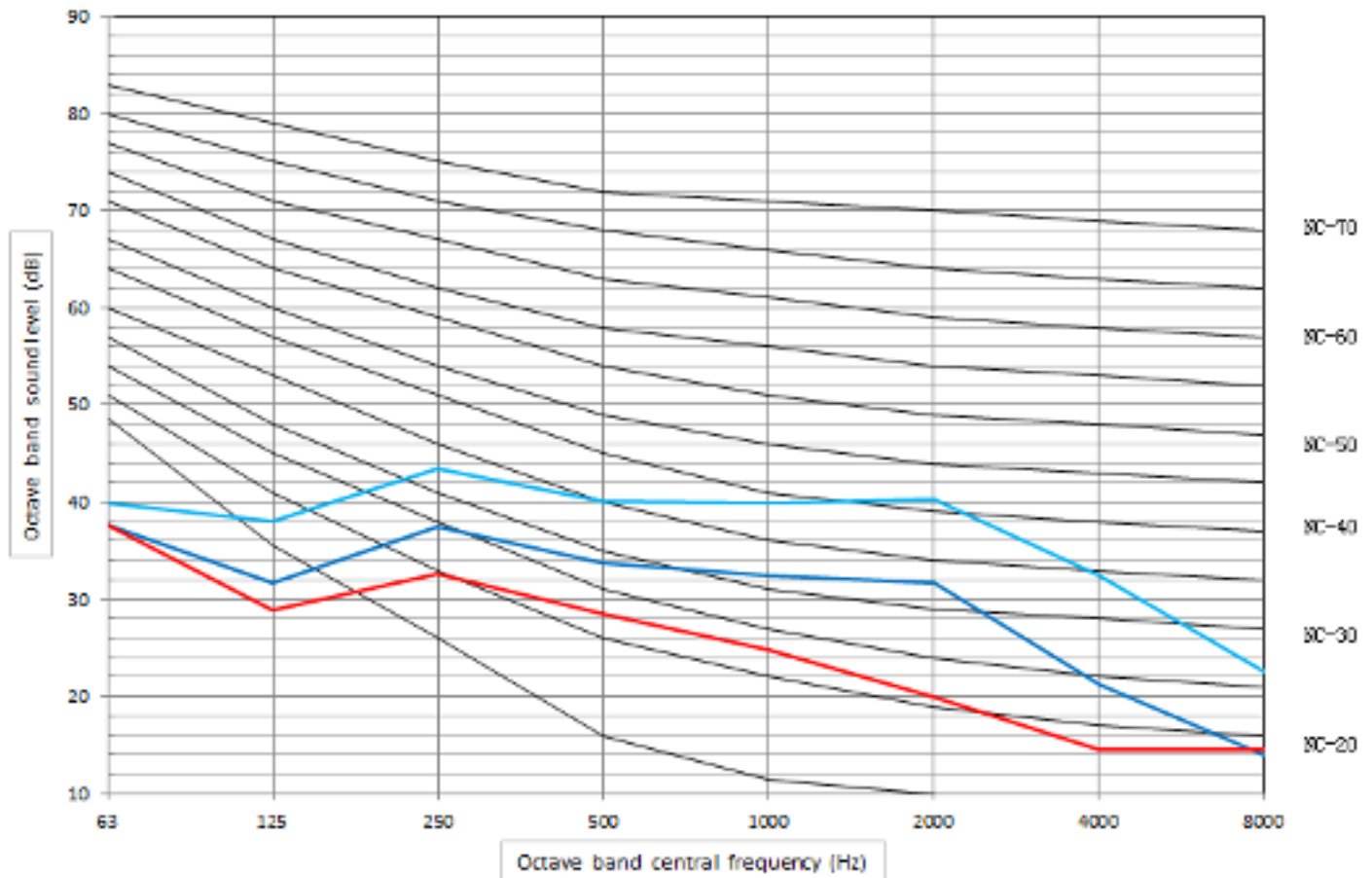
MKH2-V250R3 / MKH3-V250R3



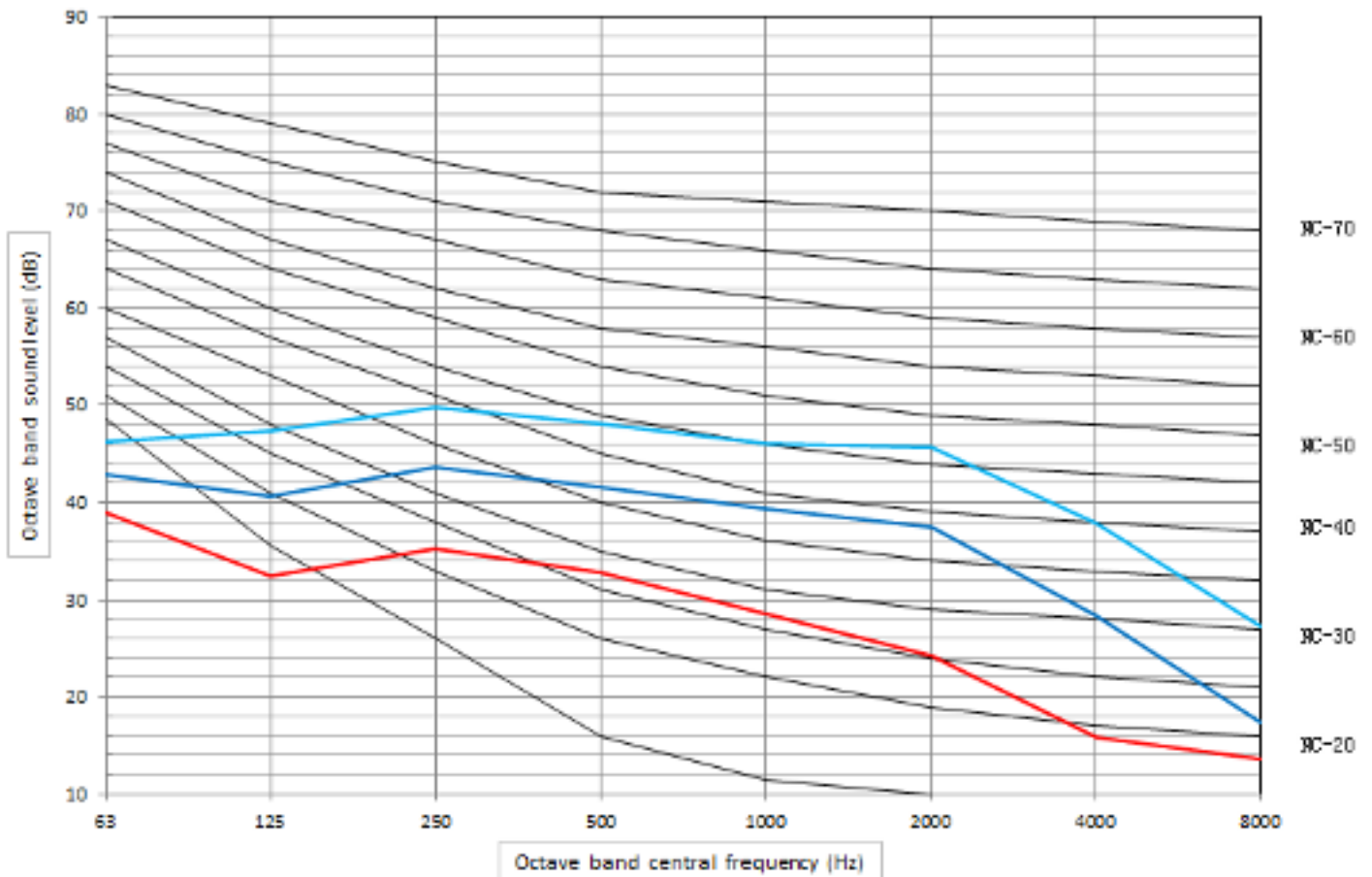
MKH2-V350R3 / MKH3-V350R3



MKH2-V500R3 / MKH3-V500R3

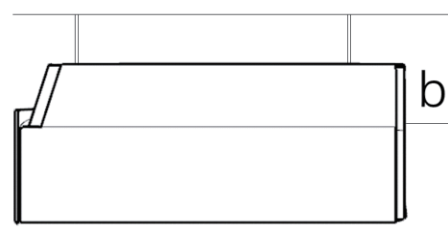
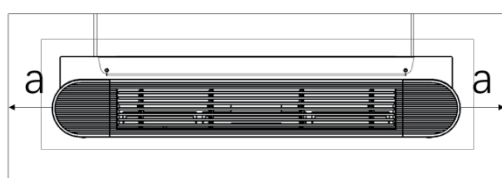
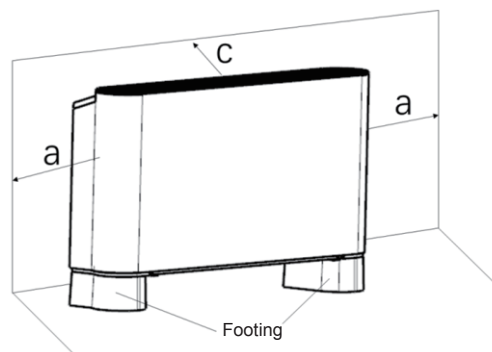
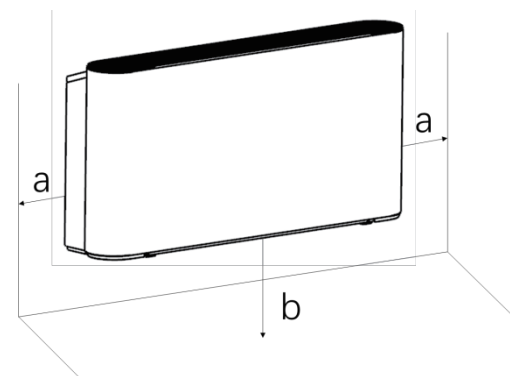


MKH2-V800R3 / MKH3-V800R3



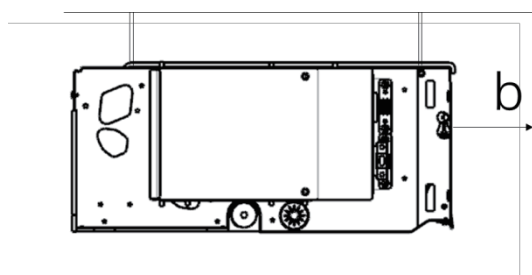
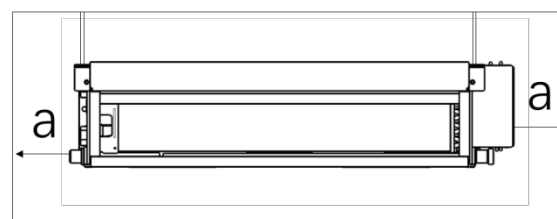
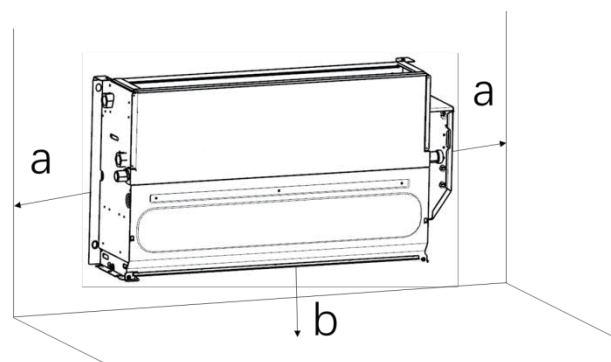
10. Espaces d'entretien

Avec caisson



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

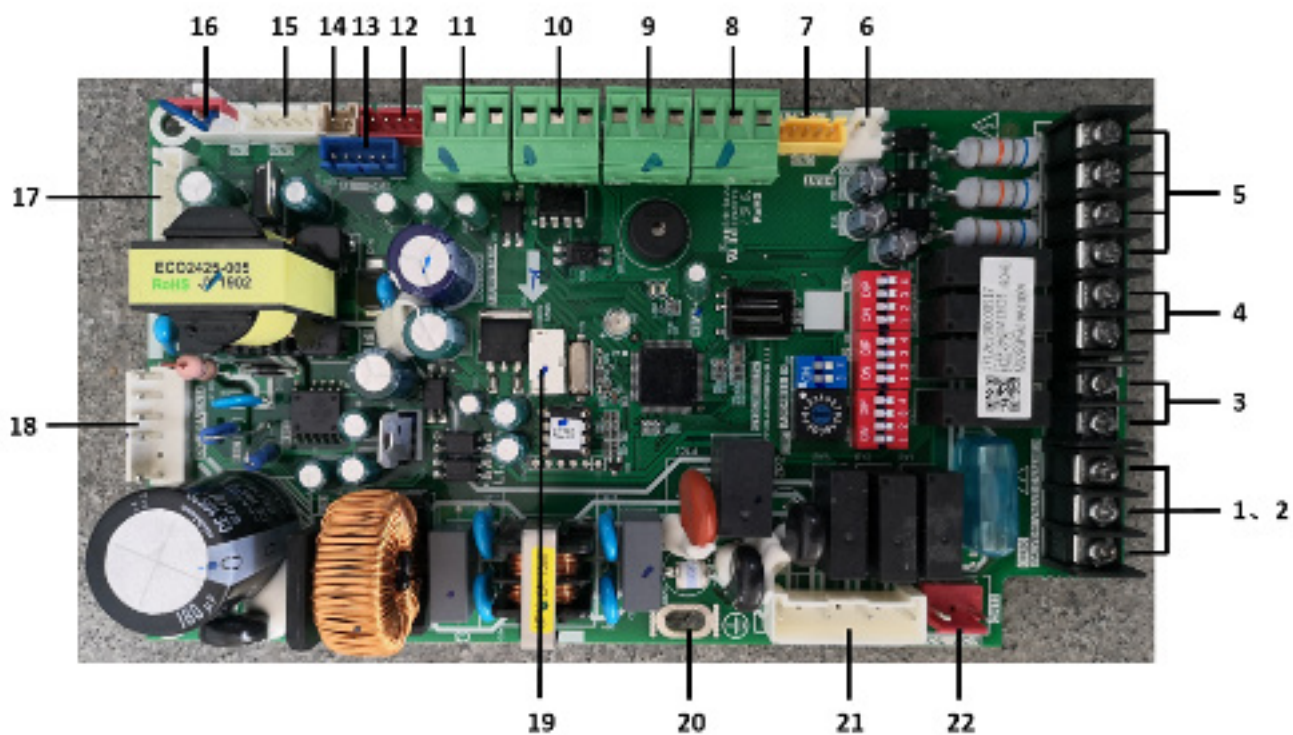
Sans caisson



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

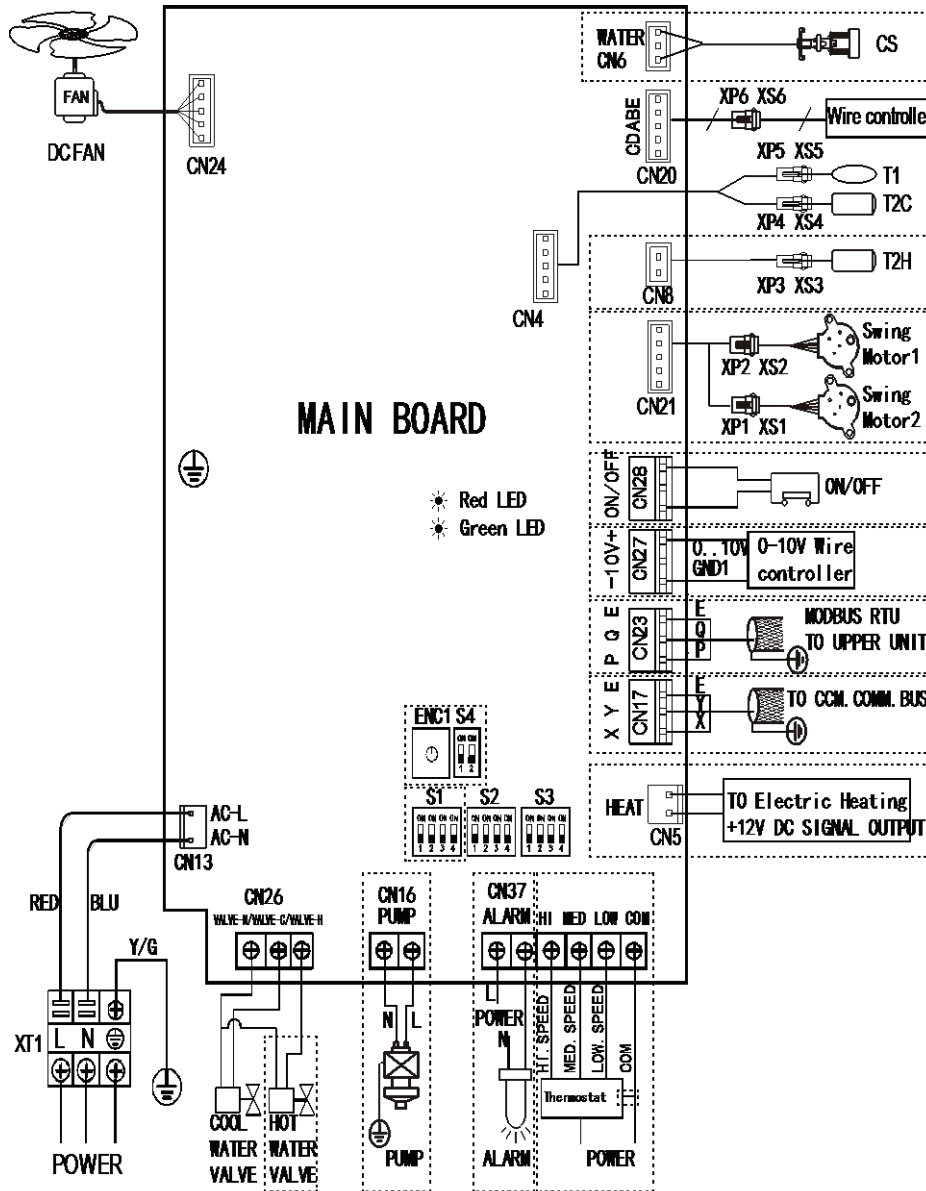
11. Schéma de câblage

Pour tous les modèles:



No	Description	Remarques
1	VALVE-N: Vanne de refroidissement / chauffage 2 ou 3 voies / Fil neutre	Standard
	VALVE-C: Vanne de refroidissement 2 ou 3 voies / Câble sous tension	
2	VALVE-N: Vanne de refroidissement / chauffage 2 ou 3 voies / Fil neutre	Personnalisé
	VALVE-H: Vanne de chauffage 2 ou 3 voies / Câble sous tension	
3	PUMP: Orifice de sortie de la pompe à eau	Personnalisé
4	ALARM: Port de sortie d'alarme	Personnalisé
5	HI: Contrôleur mécanique câblé à 3 ventilateurs, vitesse élevée du ventilateur	Personnalisé
	MED: Contrôleur mécanique câblé à 3 ventilateurs, vitesse moyenne du ventilateur	
	LOW: Contrôleur mécanique câblé à 3 ventilateurs, faible vitesse de ventilation	
	COM: Contrôleur mécanique câblé à 3 ventilateurs, port commun	
6	HEAT: Port de commande pour relais de chauffage électrique auxiliaire	Réservé
7	ABX2Y2E: Port de communication 485 bidirectionnel	Réservé
8	XYE: Port de communication XYE pour un contrôle centralisé	Personnalisé
9	PQE: Port de communication Modbus	Personnalisé
10	-10+: 0-10V port d'entrée 0-10 V pour contrôleur filaire	Personnalisé
11	ON/OFF: Port marche / arrêt à distance	Personnalisé
12	SWING: Port moteur de les ventelles	Réservé
13	T2C: Port du capteur de température de la tuyaterie de réfrigération	Standard
	T1: Port du capteur de température ambiante	
14	T2H: Port du capteur de température de la tuyaterie de chauffage	Personnalisé
15	CDABE: Port de contrôleur filaire avec communication infrarouge unidirectionnelle	Standard
16	WATER: Port de commutateur de niveau d'eau	Personnalisé
17	DISPLAY: Port d'affichage	Réservé
18	DC_FAN: Ventilateur DC	Standard
19	DEBUG: Port pour charger le programme de contrôle principal	Standard
20	Pris de terre	Standard
21	N: Port de sortie de ligne neutre pour AC	Réservé
	H: Port de sortie de haute vitesse de ventilateur pour ventilateur AC	
	M: Port de sortie de vitesse moyenne pour ventilateur AC	
	L: Port de sortie de ventilateur bas pour ventilateur AC	
22	AC-L: Entrée de ligne sous tension	Standard
	AC-N: Entrée ligne neutre	

Pour tous les modèles :



	MKH2-V150-R3
	1.5kW
	MKH2-V150-R4
	2kW
	MKH2-V250-R3
	2.5kW
	MKH2-V250-R4
	3kW
	MKH2-V350-R3
	3.5kW
	MKH2-V350-R4
	4kW
	MKH2-V500-R3
	4.5kW
	MKH2-V500-R4
	5kW
	MKH2-V700-R3
	6kW
	MKH2-V700-R4
	7kW
	MKH2-V800-R3
	8kW
	MKH2-V800-R4
	9kW

WIRING DIAGRAM

CODE	PART NAME
DC FAN	Indoor fan
CS	Water level switch
XP1-XP6	connectors
XS1-XS6	connectors
T1	Room temperature
T2C	Pipe temperature
T2H	Pipe temperature

NOTE:
 1. ALARM Port: strong signal when a alarm output.
 2. ON/OFF Port: When connect, the wire controller and Centralized Controller is invalid. System is equivalent of shutdown.

	COMMUTATEUR DE CONFIGURATION DES ADRESSES		ON		Adresses 0-15		0
ENC1 et S4	Configuration « 0-F » pour ENC1 et « ON/OFF » pour S4. Les différentes combinaisons permettent de configurer jusqu'à 64 adresses différentes (0-63).		ON		Adresse 16-31		1
			ON		Adresse 32-47		
			ON		Adresse 48-63		

S1	S1-1		2 tuyaux
			4 tuyaux
	S1-2		Orientation du flux d'air désactivée
			Orientation du flux d'air activée
	S1-3		Anti-air froid normal
			Anti-air froid température élevée
	S1-4		Activ. chauffage élec. et vanne chauffage
			Activ. chauffage élec. et désact. vanne chauff.

S2	S2-1/2		La valeur de compensation de température est 0 en mode refroidissement (par défaut)
			La valeur de compensation de température est 1 en mode refroidissement
			La valeur de compensation de température est 2 en mode refroidissement
			La valeur de compensation de température est 3 en mode refroidissement
	S2-3/4		La valeur de compensation de température est 3 en mode chauffage (par défaut)
			La valeur de compensation de température est 1 en mode chauffage
			La valeur de compensation de température est 6 en mode chauffage
			La valeur de compensation de température est 8 en mode chauffage

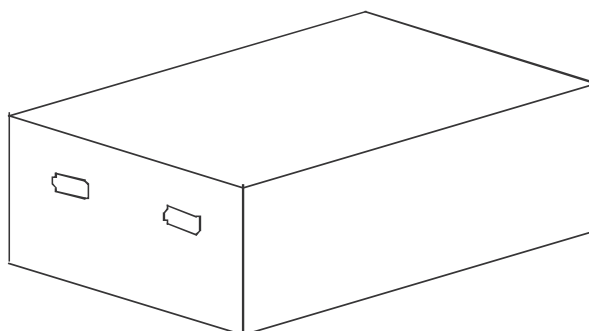
12. Installation

12.1 Transport et manipulation

Attention :

Ne pas ouvrir ou forcer l'emballage avant d'installer le produit. Seul du personnel spécialisé ayant reçu la formation nécessaire est autorisé à déplacer et à soulever les unités.

Au moment de la livraison, vérifier que l'unité n'a pas été endommagée lors du transport et qu'elle est complète, avec toutes ses pièces.



Pour débiller l'unité, procéder comme suit :

1. Vérifier que l'emballage n'est pas abîmé.
2. Ouvrir l'emballage.
3. Vérifier que le manuel d'utilisation et le manuel d'entretien sont dans le carton.
4. Jeter tout le matériel d'emballage conformément à la législation en vigueur en le déposant dans un site de récupération ou de recyclage des déchets.

Il est possible de déplacer ou de lever les unités à la main ou à l'aide d'un chariot. Si l'unité pèse plus de 30 Kg et que plusieurs unités doivent être déplacées en même temps, il est recommandé de placer les machines dans un conteneur et de les lever au moyen d'une grue ou d'un équipement similaire.

12.2 Conditions de stockage

Ne pas empiler plus de quatre unités les unes sur les autres. Elles doivent être stockées dans un endroit protégé.

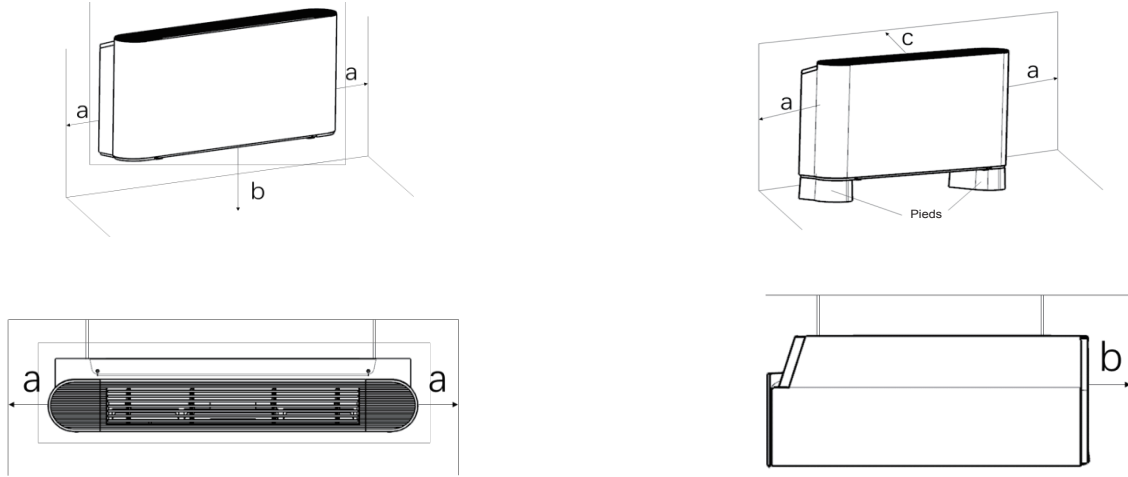
12.3 Espaces techniques

Attention :

Un mauvais positionnement ou une installation incorrecte de l'unité amplifiera le niveau de bruit et de vibrations qu'elle générera lorsqu'elle sera en marche.

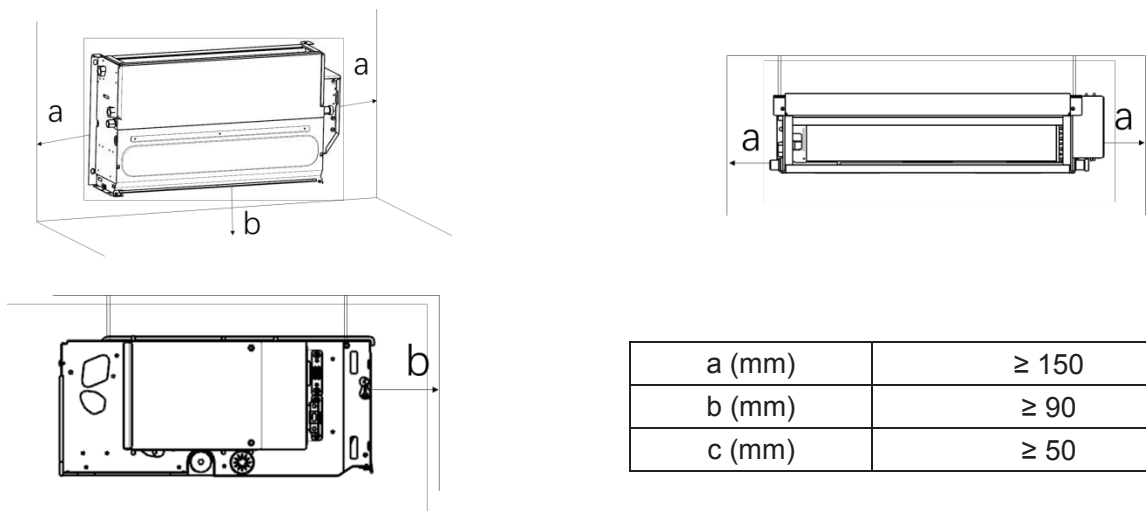
Prévoir un espace suffisant pour les interventions d'installation et d'entretien.

Avec caisson



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

Sans caisson



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

12.4 Installation des unités

Attention :

L'installation doit être réalisée exclusivement par des techniciens qualifiés, ayant reçu une formation sur les systèmes de climatisation et de refroidissement. Une installation incorrecte pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'unité et diminuer son rendement. Veuillez suivre les instructions d'installation suivantes :

Vérifier l'espace technique requis pour l'installation :

- ♦ Espace requis pour l'installation.

- ♦ Espace requis pour raccorder les lignes de liquide et d'autres vannes.
- ♦ Espace requis pour raccorder l'alimentation électrique.
- ♦ Espace requis pour raccorder l'unité au panneau de commande externe (le cas échéant).
- ♦ Espace requis pour configurer l'écoulement du liquide et l'entrée d'air (pour certains modèles).
- ♦ Espace requis pour une circulation de l'air suffisante et adaptée.
- ♦ Espace requis pour éliminer la condensation d'eau.
- ♦ Espace requis pour le nettoyage du filtre.
- ♦ Espace requis pour le nettoyage de l'intérieur de l'unité et son entretien.

Déposer le caisson :

Déposer les vis \varnothing *2, \varnothing *2 et \varnothing *2, puis le caisson, comme indiqué dans l'illustration 12.4.1.

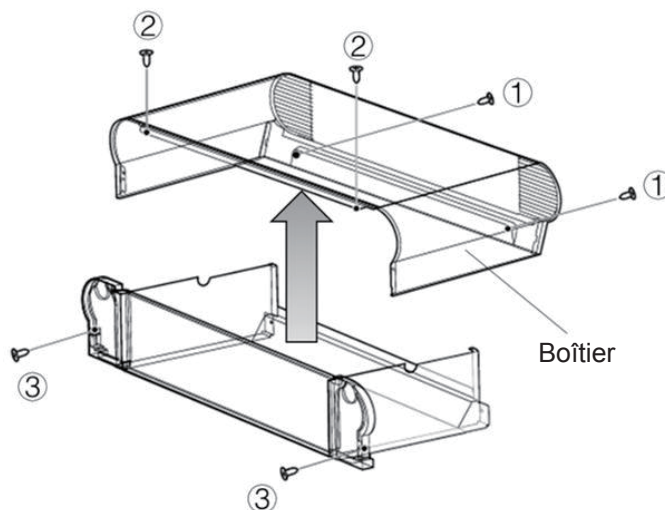


Illustration 12.4.1

Faire un repère de positionnement des vis sur le mur à partir des orifices de montage de l'unité ou des dimensions indiquées dans l'illustration 12.4.2. Le tuyau d'écoulement de la condensation d'eau doit être suffisamment flexible pour que l'eau puisse s'écouler sans obstruction.

Comme indiqué sur l'illustration 12.4.2, serrer les quatre vis (\varnothing) dans une structure en maçonnerie adaptée.

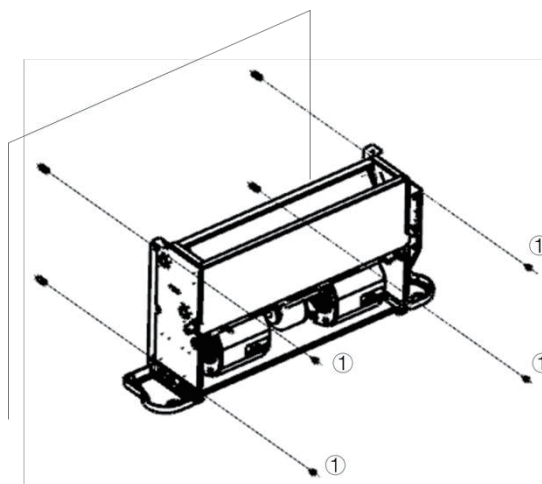


Illustration 12.4.2

Les pieds indiqués dans l'illustration 12.4.3 sont des accessoires en option. Il est possible de les acheter séparément et de les installer comme suit :

1. Mettre les pieds à côté de l'unité sur laquelle ils doivent être installés.
2. Positionner les orifices de montage de la base de l'unité sur le goujon de positionnement des pieds correspondants et mettre les vis \varnothing *2 et \varnothing *2, tel que cela est indiqué sur l'illustration 12.4.3.

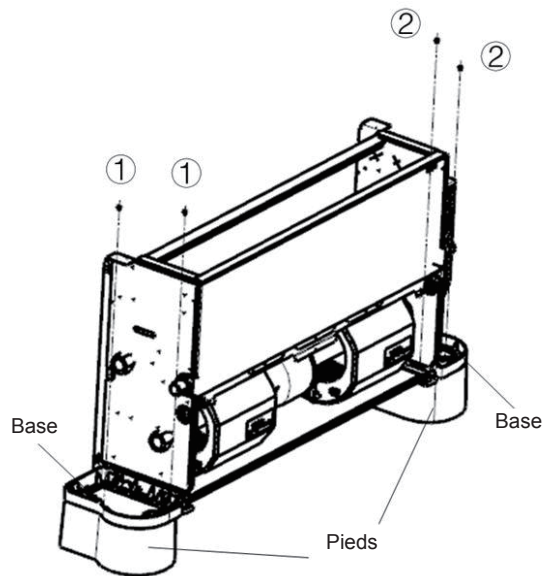


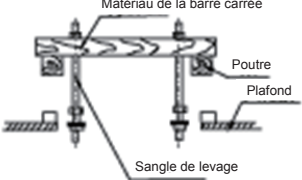

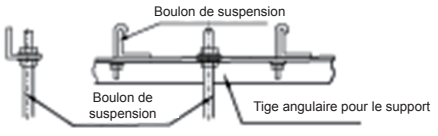

Illustration 12.4.3

Les pieds indiqués dans l'illustration 12.4.3 sont des accessoires en option. Il est possible de les acheter séparément et de les installer comme suit :

1. Mettre les pieds à côté de l'unité sur laquelle ils doivent être installés.
2. Positionner les orifices de montage de la base de l'unité sur le goujon de positionnement des pieds correspondants et mettre les vis \square *2 et \square *2, tel que cela est indiqué sur l'illustration 12.4.3.

Pour l'installation des unités au plafond, suivre les étapes suivantes.

Pour s'adapter à la structure existante, régler l'écart entre les vis selon les dimensions de l'unité.

Structure en bois	Structure de la dalle en béton d'origine
<p>Fixez la tige carrée sur la poutre pour fixer les sangles de levage.</p> 	<p>Utilisez les boulons intégrés et tirez dessus.</p> 
Cadre en acier	Structure de la dalle en béton qui vient d'être définie
<p>Réglage direct et utiliser une tige angulaire pour le support.</p> 	<p>Fixez à l'aide des dispositifs intégrés et du type de boulons intégrés.</p> 

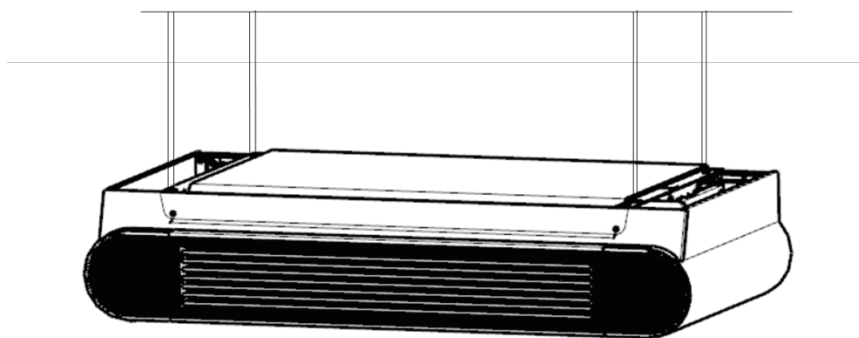


Illustration 12.4.4 Schéma d'une installation au plafond avec unité apparente

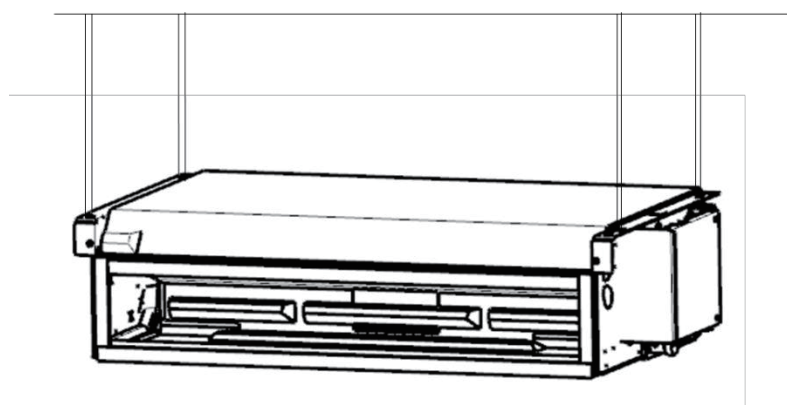


Illustration 12.4.5 Schéma d'une installation au plafond avec unité dissimulée

Raccordement des tuyaux de liquide

Raccorder l'unité au système d'eau à l'aide des raccords d'entrée et de sortie

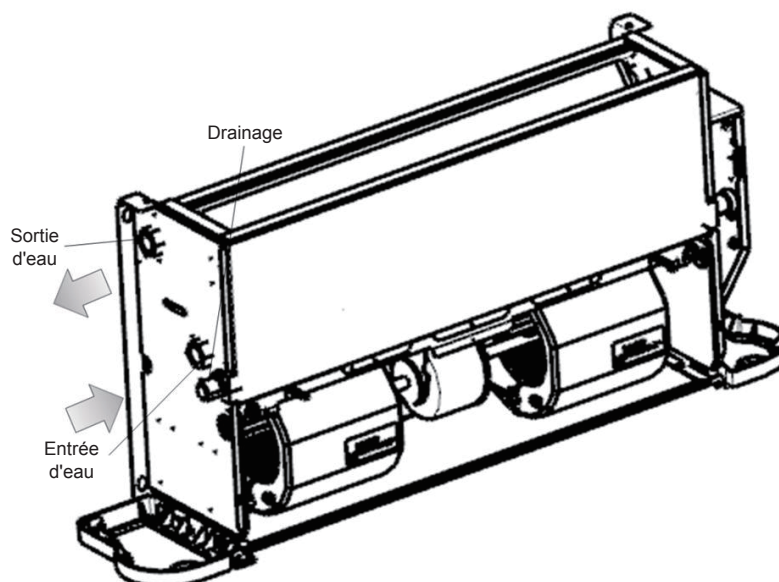


Illustration 12.4.6

Tous les serpentins du système d'eau sont équipés de vannes d'évacuation et de vidange. Utiliser un tournevis ou une clé pour ouvrir et refermer la vanne.

Une fois l'installation terminée

- ☑ Purger d'air les tuyaux.

- ▣ Envelopper les tuyauteries de raccordement et tout le corps de la vanne d'un matériau anti-condensation (EPDM ou PE) d'au moins 10 mm d'épaisseur ou installer un dispositif d'évacuation auxiliaire.
- ▣ Verser de l'eau dans le bac de vidange et vérifier tout le circuit jusqu'à ce que l'eau s'écoule par la sortie de vidange. Si nécessaire, vérifier tout le circuit d'écoulement et éliminer les impuretés qui empêchent l'eau de s'écouler.
- ▣ Installer le système d'évacuation de la condensation d'eau.
- ▣ Le système d'évacuation de la condensation d'eau doit être suffisamment bas pour garantir l'évacuation de l'eau.

Suivre les étapes suivantes pour ajuster la position du système d'évacuation de la condensation d'eau.

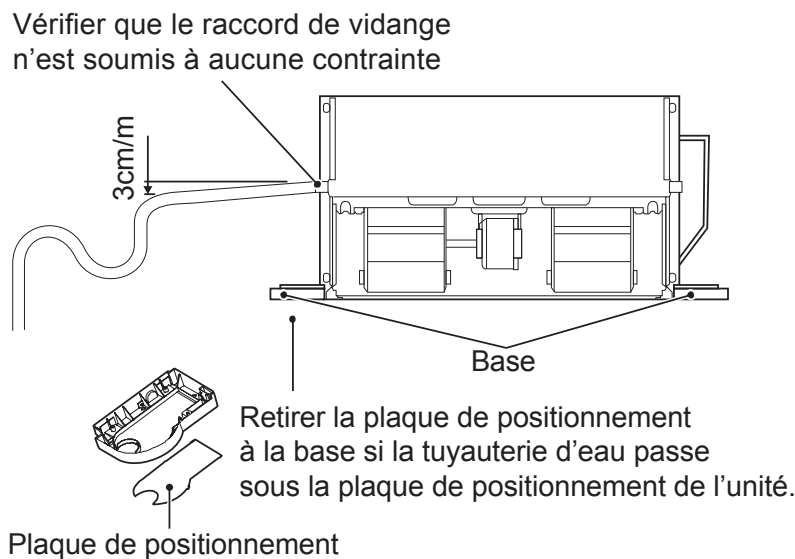


Illustration 12.4.7

Installer un coude de retenue d'eau

Le système d'évacuation du condensat doit être équipé d'un coude adapté pour éviter la pénétration des odeurs. Suivre les étapes suivantes pour ajuster la position du coude.

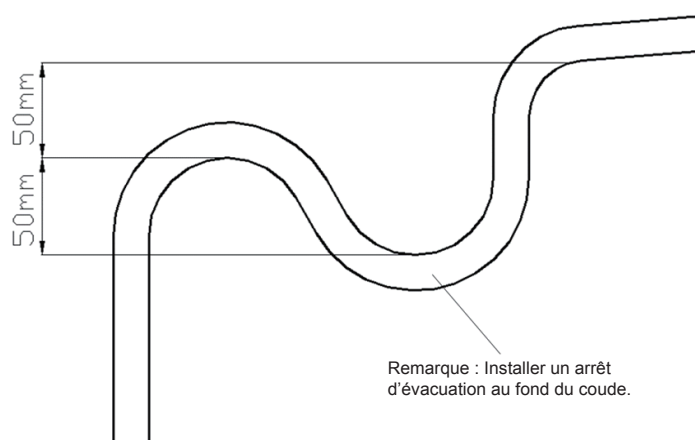


Illustration 12.4.8

Le client doit acheter une vanne à trois voies et ses accessoires (Manuel d'utilisation et d'installation fournis) séparément auprès du fabricant.

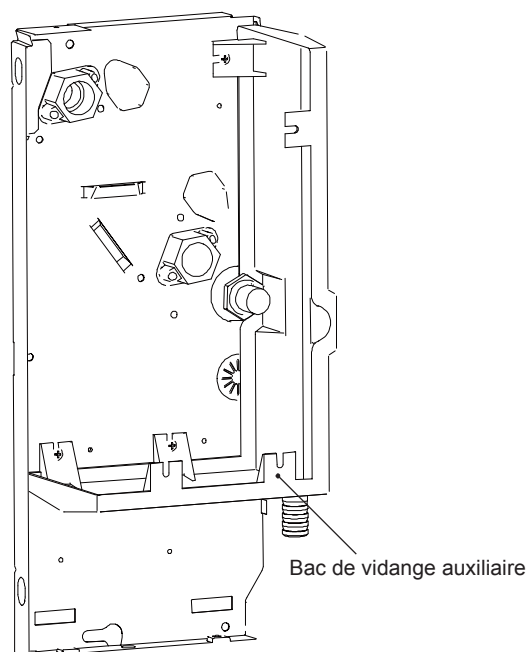


Illustration 12.4.9

Le client doit également acheter le bac de vidange auxiliaire (Illustration 12.4.9) séparément auprès du fabricant, si nécessaire. Les étapes ci-dessous décrivent l'installation du bac de vidange auxiliaire :

Branchements électriques

Attention :

- ♦ Vérifier que l'alimentation électrique satisfait aux exigences suivantes : 220-240V~1ph 50Hz/60Hz et qu'elle fournira une puissance électrique suffisante à l'unité. Le système d'alimentation électrique doit satisfaire aux réglementations nationales en matière de sécurité électrique.
- ♦ Le branchement électrique doit être exécuté par des professionnels qualifiés et doit être conforme aux réglementations et lois locales. La société décline toute responsabilité en cas de blessures ou dommages matériels résultant d'un raccordement électrique incorrect.
- ♦ Installer un dispositif de protection contre les fuites dédié et adapté à l'unité, avec une distance minimum de 3 mm entre les contacts. L'unité doit être correctement raccordée à la terre.
- ♦ Vérifier que le cordon d'alimentation possède une section transversale suffisamment large pour supporter le courant maximum requis. Ne jamais utiliser un câble endommagé.
- ♦ Réaliser les branchements électriques conformément à la plaque signalétique de câblage de l'unité.
- ♦ Fixer les câbles à l'aide de serre-câbles dans le boîtier de commande électrique pour garantir la sécurité du câble d'alimentation électrique et du câble de connexion.
- ♦ Ne jamais tirer ou marcher sur le câble et ne pas l'écraser. Ne pas utiliser des clous ou des agrafes pour fixer le cordon d'alimentation.
Le câble doit passer dans l'orifice prévu à cet effet dans la base.
- ♦ Pour cet appareil fixe, un dispositif de déconnexion de l'alimentation électrique et un disjoncteur à séparation des contacts d'au moins 3 mm est nécessaire.

Danger !

Toujours installer un interrupteur automatique général dans une zone protégée à proximité de l'appareil avec une capacité adaptée et une puissance de coupure suffisante. Une distance minimum de 3 mm entre les contacts est indispensable. Le raccordement à la terre est obligatoire selon la loi pour garantir la sécurité des utilisateurs lors de l'utilisation de la machine. Reportez-vous aux tableaux 12.4.1 et 12.4.2 pour les spécifications du cordon d'alimentation et du câble de communication. Une capacité du câblage qui est trop faible entraîne une surchauffe du câblage électrique et des accidents lorsque l'unité brûle et subit des dommages.

Sélectionner le diamètre des câbles (valeur minimum) individuellement pour chaque unité à l'aide du Tableau 12.4.2.

La plage de variation de tension maximum autorisée entre les phases est de 2 %.

Sélectionner un disjoncteur ayant une séparation des contacts sur tous les pôles d'au moins 3 mm, afin de garantir une déconnexion totale, quand MFA est utilisé pour sélectionner les disjoncteurs de courant et les disjoncteurs de courant résiduel:

Tableau 12.4.1

Flux d'air	255-1300m ³ /h
Tension d'alimentation	220-240V
Phase de l'alimentation électrique	Monophasée
Fréquence de l'alimentation électrique	50 Hz, 60 Hz
Disjoncteur / Fusible	15 A / 15 A
Câblage de communication entre l'unité intérieure et le contrôleur câblé	Câble blindé à trois fils

Tableau 12.4.2

Intensité nominale de l'appareil (A)	Zone transversale nominale (mm ²)	
	Cordons flexibles	Câble pour câblage fixe
≤3	0,5 et 0,75	1 et 2,5
>3 et ≤6	0,75 et 1	1 et 2,5
>6 et ≤10	1 and 1.5	1 et 2,5
>10 et ≤16	1,5 et 2,5	1,5 et 4
>16 et ≤25	2,5 et 4	2,5 et 6
>25 et ≤32	4 et 6	4 et 10
>32 et ≤50	6 et 10	6 et 16
>50 et ≤63	10 et 16	10 et 25

Câblage

- ♦ Voir la plaque signalétique de câblage du produit.
- ♦ Vérifier que la tension et la fréquence de l'alimentation électrique est de type 220-240V, monophasée à 50Hz/60Hz ; que la puissance disponible est suffisante pour faire fonctionner l'équipement ; et que les câbles ont une section adaptée pour le courant maximum qui peut être requis.
- ♦ Vérifier que le système d'alimentation électrique est conforme aux réglementations nationales de sécurité en matière d'électricité.
- ♦ Les branchements électriques doivent être réalisés conformément aux schémas de câblage fournis avec la machine. Pour le raccordement au réseau d'alimentation électrique, utiliser un câble flexible à double isolation, deux pôles + terre, section 1,5 mm², de type H05RN-F.
- ♦ Passer le câble d'alimentation électrique dans la fente derrière le filtre à air. Utiliser la patte située du côté intérieur du panneau pour fixer le câble d'alimentation électrique et les câbles de connexion, et ne dénuder que la longueur de câble nécessaire pour entrer dans le boîtier de connexion. Si l'unité est installée sur une surface métallique, le raccordement à la terre doit être conforme aux réglementations locales. Si un élément de chauffage électrique supplémentaire en option est installé, une alimentation électrique indépendante doit être installée. Utiliser un câble flexible, deux pôles + terre, section 2,5 mm², de type H05RN-F.

Instructions pour la mise en service. Attention :

La mise en service ou le premier démarrage de la machine doit être réalisé par du personnel qualifié pour intervenir sur ce type de produits.

Avant la mise en service, vérifier que l'installation et les branchements électriques ont été réalisés dans le respect des instructions de ce manuel. Vérifier également qu'aucune personne non autorisée n'est présente à proximité de la machine pendant ces opérations.

Vérifications préliminaires avant le démarrage

- ♦ Avant de mettre l'unité en marche, vérifier les points suivants :
- ♦ L'unité est bien positionnée ;
- ♦ Les tuyauteries d'entrée et de retour du circuit d'eau sont bien raccordées ;
- ♦ Les tuyaux sont propres et ont été purgés d'air ;

- ♦ L'eau s'écoule normalement vers la sortie de vidange et le bac de récupération ;
- ♦ Les échangeurs de chaleur sont propres ;
- ♦ Les branchements électriques sont corrects ;
- ♦ Les vis maintenant les câbles sont bien serrées ;
- ♦ La tension d'alimentation est conforme aux exigences ;
- ♦ La consommation électrique du ventilateur est correcte et ne dépasse pas la limite maximum autorisée.

12.5 Entretien

Attention :

- ♦ Les interventions d'entretien doivent être réalisées exclusivement par des techniciens qualifiés autorisés à intervenir sur des systèmes de climatisation et de refroidissement.
- ♦ Utiliser des gants de travail adaptés.
- ♦ Ne pas introduire d'objets pointus dans les grilles d'entrée d'air.
- ♦ Couper l'alimentation électrique avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.
- ♦ Utiliser un chiffon sec pour nettoyer l'unité.
- ♦ Toujours débrancher l'unité de l'alimentation électrique au disjoncteur principal avant de réaliser les tâches ou vérifications d'entretien. Prendre les mesures nécessaires afin que personne ne puisse remettre en marche accidentellement l'alimentation électrique ; installer un cadenas en position Arrêt.

Entretien programmé

- ♦ Une fois par mois

Vérifier l'état de propreté des filtres à air. Les filtres à air sont fabriqués à base de fibres et peuvent être nettoyés dans de l'eau. L'état de propreté des filtres doit être vérifié régulièrement avant le début de la saison, puis tous les mois.

- ♦ Tous les six mois

Vérifier l'état de propreté de l'échangeur de chaleur et du tuyau d'évacuation de la condensation.

Éteindre l'unité, déposer le caisson de la machine et vérifier l'état de l'échangeur de chaleur et du tuyau d'évacuation de la condensation. Si nécessaire :

1. Retirer tout obstacle à la surface susceptible de bloquer le passage de l'air ;
2. Retirer la poussière à l'aide d'air comprimé ;
3. Laver et brosser délicatement avec de l'eau ;
4. Sécher à l'air comprimé ;
5. Vérifier qu'il n'existe pas d'obstacle dans le tuyau d'évacuation de la condensation qui pourrait empêcher l'eau de s'écouler normalement.

Purger d'air le système d'eau

1. Déposer le caisson (pour les machines avec caisson) ;
2. Mettre en marche le système et le faire fonctionner pendant quelques minutes ;
3. Arrêter le système ;
4. Desserrer la vis d'évacuation sur le collecteur d'entrée et purger l'air.
5. Recommencer l'opération plusieurs fois jusqu'à ce que tout l'air ait été évacué du système. À la fin de la saison, pour éviter le risque de rupture due au froid, il est conseillé de purger le système d'eau.

Vérifier le circuit électrique

Les opérations suivantes sont recommandées pour l'entretien du circuit électrique :

Serrer les contacts et les bornes ;

Vérifier la puissance de l'unité à l'aide d'un ampèremètre à pince et comparer les résultats avec les valeurs indiquées dans ce document.

Pour remplacer le moteur, suivre les étapes suivantes :

- a) Débrancher l'unité.
- b) Comme indiqué dans l'illustration 12.5.1, dévisser les vis ① *2 et ② *2, puis le caisson.

c) Comme indiqué dans l'illustration 12.5.2, dévisser les vis ① *2 pour déposer le filtre.
Déposer le cache supérieur.

Ensuite, dévisser les quatre vis (②) qui maintiennent le moteur pour débrancher le câble du moteur et le panneau principal. Déposer ensuite le ventilateur et le moteur.

Démonter le ventilateur pour atteindre le moteur.

Pour remettre en place le moteur, suivre les étapes précédentes dans l'ordre inverse.

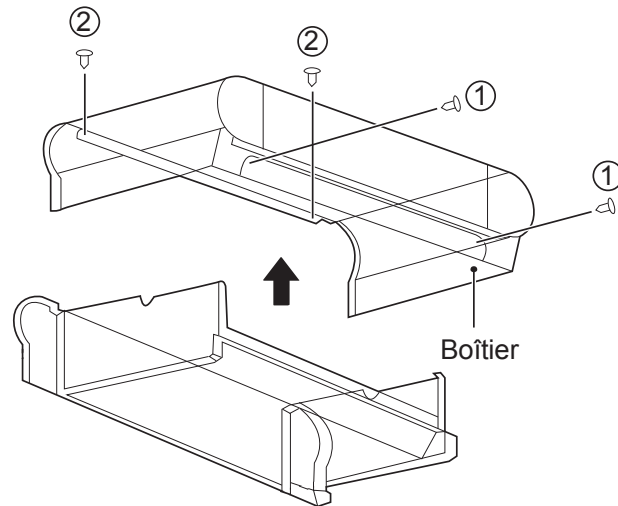


Figure 12.5.1 Dépose du caisson

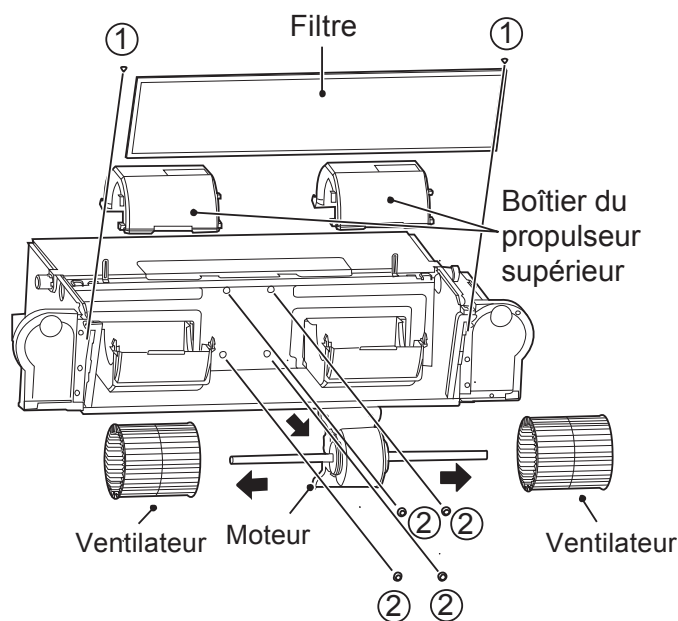


Figure 12.5.2 Dépose du filtre, du cache supérieur et des vis du moteur

Pour remplacer l'échangeur de chaleur, suivre les étapes suivantes :

- a) Débrancher l'unité.
- b) Couper l'alimentation en eau.
- c) Comme indiqué dans l'illustration 12.5.3, dévisser les vis ① *2 et ② *2, puis le caisson.
- d) Vidanger le serpentin.
- e) Déposer les tuyauterie d'entrée et de sortie.
- f) Comme indiqué dans l'illustration 12.5.4, dévisser les vis ① *2 pour déposer boîtier de commande électrique.
- g) Comme indiqué dans l'illustration 12.5.5, dévisser les vis ① *7 pour déposer le bac de vidange. Dévisser ensuite les vis ② *4 pour déposer l'échangeur de chaleur.

h) Débrancher la fiche du capteur de température.

Pour remettre l'échangeur de chaleur en place, suivre les étapes précédentes dans l'ordre inverse.

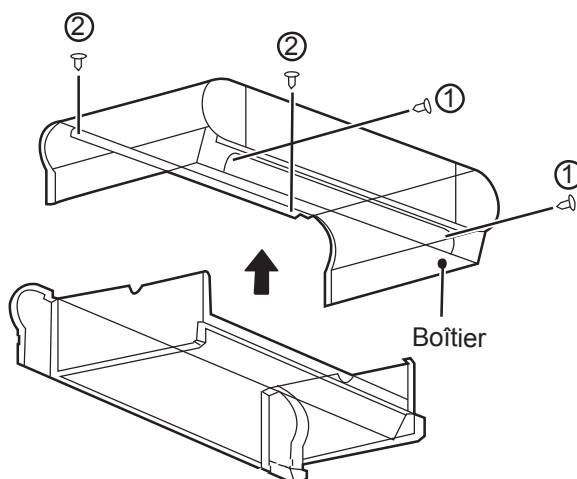


Figure 12.5.3 Dépose du caisson

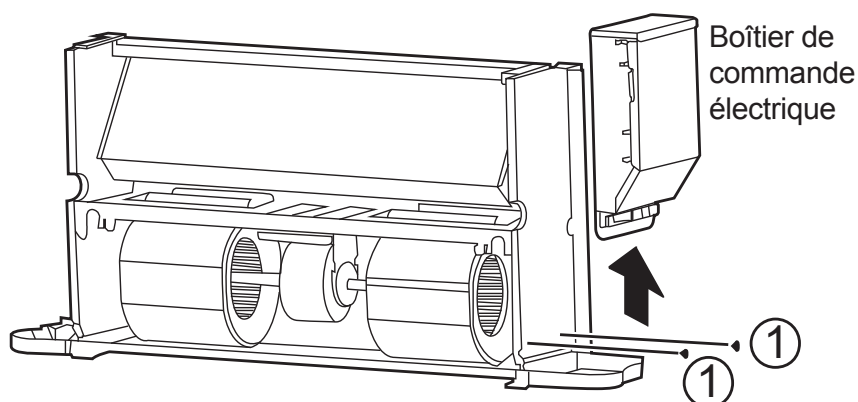


Figure 12.5.4 Dépose du boîtier de commande électrique

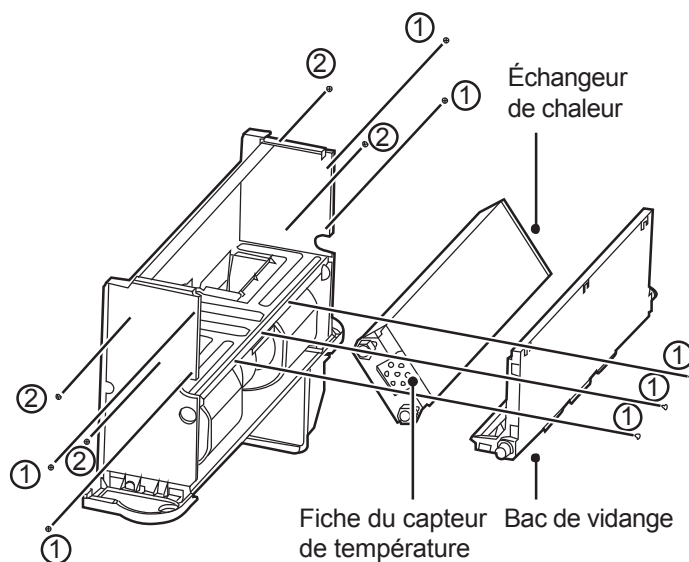


Figure 12.5.5 Dépose du bac de vidange et de l'échangeur de chaleur

Si l'unité ou une ou plusieurs de ses pièces doivent être retirées, vérifier que :

Seul un professionnel se charge de démonter l'unité.

Le système contenant de l'antigel ne doit pas être jeté dans la nature, attendu qu'il est polluant. Il doit être récupéré et jeté dans le respect de l'environnement.

Les composants électroniques étant un déchet spécial, ils doivent être pris en charge par des professionnels, tout comme la mousse en polyuréthane, le polyuréthane et la mousse d'isolation acoustique.

12.6 Dépannage

L'entretien du système doit être réalisé par du personnel d'entretien qualifié.

Erreur	Mesures
Un dispositif de sécurité, comme un fusible, un disjoncteur ou un détecteur de fuites se déclenche fréquemment ou l'interrupteur Marche/Arrêt ne fonctionne pas correctement.	Éteindre l'interrupteur d'alimentation électrique.
L'interrupteur de fonctionnement ne fonctionne pas normalement.	Coupez l'alimentation électrique.
Un contrôleur centralisé est utilisé et le numéro de l'unité s'affiche sur l'interface utilisateur ; le témoin de fonctionnement clignote et un code d'erreur s'affiche sur l'écran.	Contactez un technicien et lui indiquer le code d'erreur.

À l'exception des cas précédents, si les défaillances précédentes ne sont pas habituelles et que l'unité continue à ne pas fonctionner correctement, procéder comme suit :

Erreur	Mesures
Le système ne fonctionne pas du tout.	Vérifier si une coupure de courant est survenue. Attendre que l'alimentation électrique soit rétablie. Si une panne d'électricité se produit et que l'unité reste en marche, le système redémarrera automatiquement une fois que l'alimentation électrique aura été rétablie.
Le système fonctionne mais ne refroidit ou ne chauffe pas suffisamment.	<p>Vérifier si un obstacle bloque la sortie d'air.</p> <p>Retirez les obstacles.</p> <p>Vérifier si le filtre est obstrué.</p> <p>Vérifier le paramètre de température.</p> <p>Vérifier les paramètres de vitesse du ventilateur sur l'interface utilisateur.</p> <p>Vérifier si les portes et fenêtres de la pièce sont ouvertes.</p> <p>Fermer les portes et les fenêtres et protéger contre le vent de l'environnement extérieur.</p> <p>Vérifier s'il y a trop de personnes dans la pièce, en mode refroidissement.</p> <p>Vérifier si la source de chaleur de la pièce est trop élevée.</p> <p>Vérifier si la lumière directe du soleil pénètre dans la pièce.</p> <p>Fermer les volets ou les rideaux.</p> <p>Vérifier si l'angle du flux d'air est adapté.</p>

Aperçu des codes d'erreur :

Si un contrôleur centralisé est utilisé, des codes d'erreur s'affichent sur l'interface utilisateur. Contactez le technicien d'installation et indiquez-lui le code d'erreur, le modèle de l'unité et le numéro de série (ces informations figurent sur la plaque signalétique de cette unité).

Voir le manuel d'entretien pour le dépannage :

N°	Erreur	Nom	Indicateur de fonctionnement	Indicateur de dysfonctionnement	Action de l'avertisseur sonore	Code d'erreur
1	Erreur	Erreur de communication E ² PROM	Allumé fixe	S'allume une fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	E7
2	Erreur	Anomalie du port du capteur de température ambiante	Allumé fixe	S'allume 2 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	E2
3	Erreur	Anomalie du port du capteur du serpentin (T2C)	Allumé fixe	S'allume 3 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	E3
4	Erreur	Anomalie du port du capteur du serpentin (T2H)	Allumé fixe	S'allume 3 fois toutes les 5 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	E4
5	Erreur	Calage du moteur CC	Allumé fixe	S'allume 4 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	E8
6	Protection	Le niveau d'eau dépasse la ligne d'avertissement	Clignote	S'allume une fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	EE
7	Protection	La protection du modèle n'a pas été paramétrée (Le modèle interrupteur DIP n'est pas indiqué dans le tableau des modèles)	Clignote	S'allume 2 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	PH
8	Protection	Protection de température de l'eau	Clignote	S'allume 3 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	P1
9	Protection	Protection antigel	Clignote	S'allume 4 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	P0
10	Protection	Arrêt à distance	Clignote	S'allume 5 fois toutes les 3 secondes	Retentit 2 fois toutes les 3 secondes	P2

Dysfonctionnement non liés à l'unité :

Les symptômes de panne suivants ne sont pas dus à l'unité en elle-même.

1) Symptôme de la panne : La vitesse du ventilateur ne correspond pas au paramètre.

Le ventilateur ne répond pas à la télécommande. En mode refroidissement, lorsque la température de l'eau de la tuyauterie est hors de la plage autorisée de température ambiante, la vitesse du ventilateur reste basse pour éviter l'exposition directe à l'air chaud. En mode chauffage, lorsque la température de l'eau de la tuyauterie atteint un certain niveau bas, la vitesse du ventilateur reste basse pour éviter l'exposition directe à l'air froid.

2) Symptôme de la panne : La direction du ventilateur ne correspond pas au paramètre.

La direction du ventilateur ne correspond pas à la direction indiquée sur l'interface utilisateur. L'oscillation est une fonction personnalisable. Si le client personnalise cette fonction et que la direction du ventilateur ne correspond pas à la direction paramétrée, c'est parce que l'unité est commandée.

3) Symptôme de la panne : de la fumée blanche sort d'une unité.

C'est peut-être dû à un niveau d'humidité élevé en mode refroidissement. Si l'unité ventilo-convecteur est très sale à l'intérieur, la distribution de la température dans la pièce peut être irrégulière. Vous devez alors nettoyer l'intérieur de l'unité. Consultez votre revendeur à propos du nettoyage de l'unité. Cette opération doit être réalisée par du personnel d'entretien qualifié.

4) Symptôme de la panne : de la poussière et de la saleté dans l'unité.

Cela peut se produire lorsque l'unité a été inutilisée pendant une durée prolongée et qu'elle est réutilisée pour la première fois. Il y a de la poussière dans l'unité.

5) Symptôme de la panne : une odeur se dégage de l'unité.

L'unité absorbe les odeurs des pièces, des meubles, de la cigarette, etc. et elle les expulse ultérieurement.

Une odeur peut se dégager si de petits animaux sont entrés dans l'unité.



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