



MANUEL TECHNIQUE

Décharge frontale Amazon Unitario III

KMF-200 DN3
KMF-224 DN3

KMF-260 DN3
KMF-400 DN3

KMF-450 DN3



Instructions originales

Merci d'avoir acheté le climatiseur. Avant d'utiliser le climatiseur, lire attentivement ce manuel et le conserver pour s'y référer ultérieurement.

Partie 1 Informations générales

1. Présentation du produit	2
2. Caractéristiques	2

1. Présentation du produit

1. Présentation du produit			
Modèle	Capacité	Apparence externe	Source de courant
KMF-200 DN3	20kW (7HP)		380-415V-3N~50Hz
KMF-224 DN3	22.4kW (8HP)		
KMF-260 DN3	26kW (9HP)		
KMF-400 DN3	40kW (14HP)		
KMF-450 DN3	45kW (16HP)		

2. Caractéristiques

2.1 Une large gamme d'applications

2.1.1 Une grande capacité type

La plage de capacité du modèle à refoulement latéral va de 20kW à 45kW, avec une conception qui optimise la performance et s'adapte mieux aux exigences variées d'application. La série décharge frontale amazon unitario III intégrée vise notamment à fournir une meilleure solution de système d'air conditionné aux petits et moyens bâtiments sur le marché mondial.

2.1.2 Un raccordement flexible des unités intérieures

Modèle	Quantité max d'unités intérieures raccordables
KMF-200 DN3	10
KMF-224 DN3	11
KMF-260 DN3	12
KMF-400 DN3	14
KMF-450 DN3	15

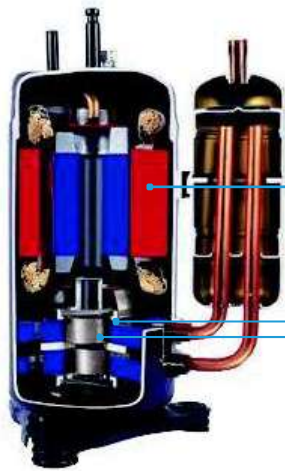
2.1.3 Une conception flexible de tuyauterie

Longueur de la tuyauterie		Valeur autorisée (m)	
		20-26kW	40-45kW
Longueur totale réelle de la tuyauterie		120	250
Tuyauterie la plus longue	Longueur réelle	60	100
	Longueur équivalente	70	120
Longueur de tuyauterie équivalente de l'unité intérieure la plus éloignée jusqu'à la première dérivation		20	40
Unité intérieure jusqu'à la dérivation la plus proche		15	15
Différence de niveau entre unités intérieures et extérieures	Unité extérieure en haut	30	30
	Unité extérieure en bas	20	20
Différence de niveau entre unités intérieures		8	8

2.2 Une grande efficacité

2.2.1 Un compresseur DC Inverter à efficacité élevée

Compresseur Twin Rotary DC Inverter à efficacité élevée



Compresseur
Structure (Twin Rotary)

Moteur à courant continu très efficace :

- Conception créative de noyau de moteur
- Aimant néodyme à haute densité
- Stator de type concentré
- Plage de fréquence de fonctionnement élargie

Meilleur équilibre et vibration extrêmement faible :

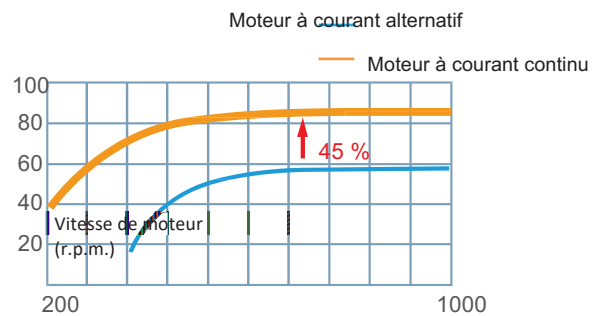
- Cames excentriques jumelles
- 2 poids d'équilibrage

Éléments mobiles très stables :

- Matériau optimal correspondant aux rouleaux et pales
- Technologie optimisée de pilotage de compresseur
- Roulements très robustes
- Structure compacte

2.2.2 Un moteur à courant continu très efficace

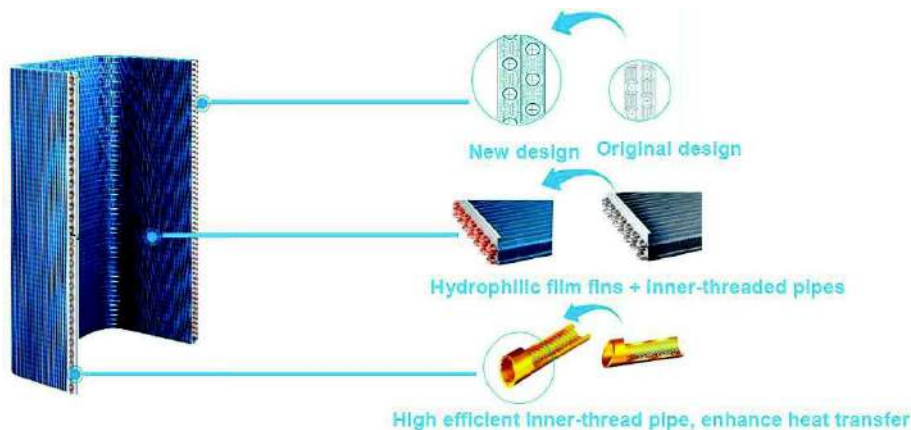
Selon la charge et la pression de fonctionnement, il commande la vitesse du ventilateur à courant continu pour obtenir la consommation électrique minimale.



2.2.3 Un échangeur de chaleur à efficacité élevée

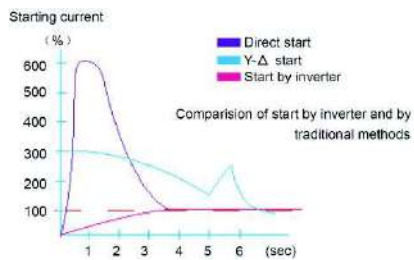
Les nouvelles ailettes des fenêtres élargissent la zone d'échange de chaleur, diminuent la résistance à l'air, permettent de faire des économies d'énergie et améliorent la performance de l'échange de chaleur.

Des ailettes à film hydrophile et des tubes en cuivre avec un filetage intérieur optimisent l'efficacité de l'échangeur de chaleur.



2.3 Un confort amélioré

2.3.1 Des techniques de démarrage graduel intelligent



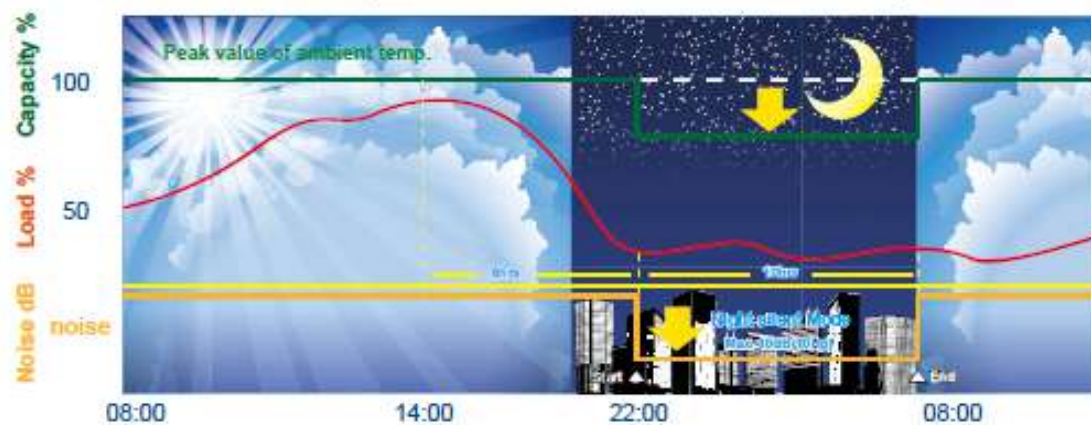
La fonction de démarrage en douceur du compresseur DC Inverter réduit les à-coups du réseau électrique. Ce type de haute performance et de compresseur à Scroll à faible volume sonore fonctionne à un régime plus rapide au démarrage, ce qui réduit le temps de démarrage. Il aide également l'unité à ajuster rapidement la température ambiante au niveau réglé.

2.3.2 Un mode de fonctionnement silencieux nocturne

Le mode de fonctionnement silencieux nocturne de Kaysun, facile à régler sur la carte mère, permet à l'unité d'être réglée sur plusieurs options temporelles pendant l'heure de fonctionnement hors-pic et pic en optimisant l'émission sonore des unités. Le fonctionnement silencieux nocturne sera activé X heures après la température pic pendant le fonctionnement diurne et reviendra à son fonctionnement normal au bout de Y heures.

Modèle 1→X : 6 heures, Y : 10 heures Modèle 2→X : 8 heures, Y : 10 heures

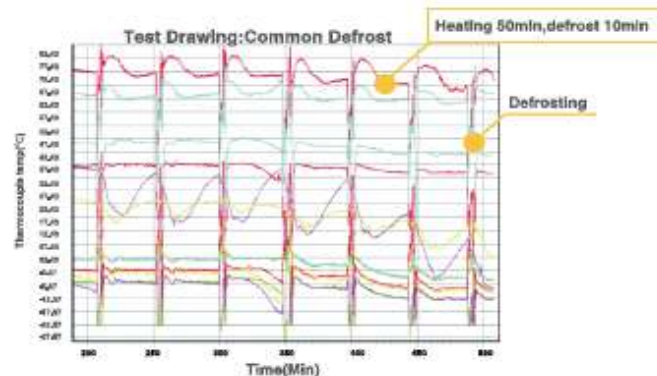
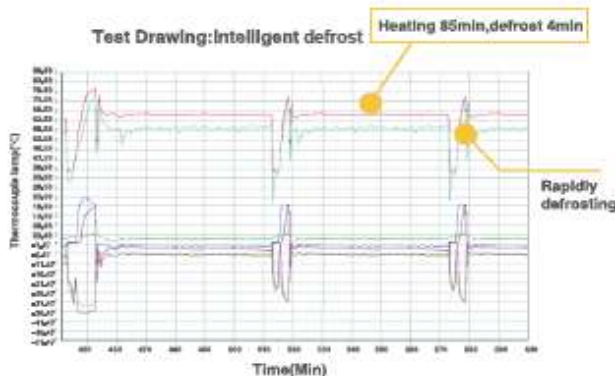
Modèle 3→X : 6 heures, Y : 12 heures Modèle 4→X : 8 heures, Y : 8 heures



Notes :

Cette fonction peut être activée et réglée sur place. La courbe de température (charge) présentée dans le graphique est juste un exemple.

2.3.3 Un dégivrage intelligent pour une meilleure capacité calorifique



2.4 Une installation et un entretien faciles

2.4.1 Une conception compacte pour une utilisation efficace de l'espace



La taille compacte et le poids léger réduisent l'empreinte du produit, diminuent la charge au sol et facilitent le transport. Pour certains projets, les unités peuvent même être transportées au moyen d'un monte-charge ou d'un chariot à fourche, ce qui facilite l'accès au site.

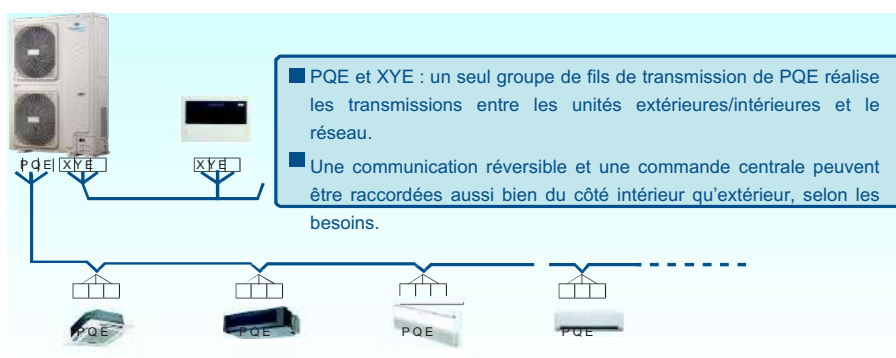


2.4.2 Une conception moins encombrante

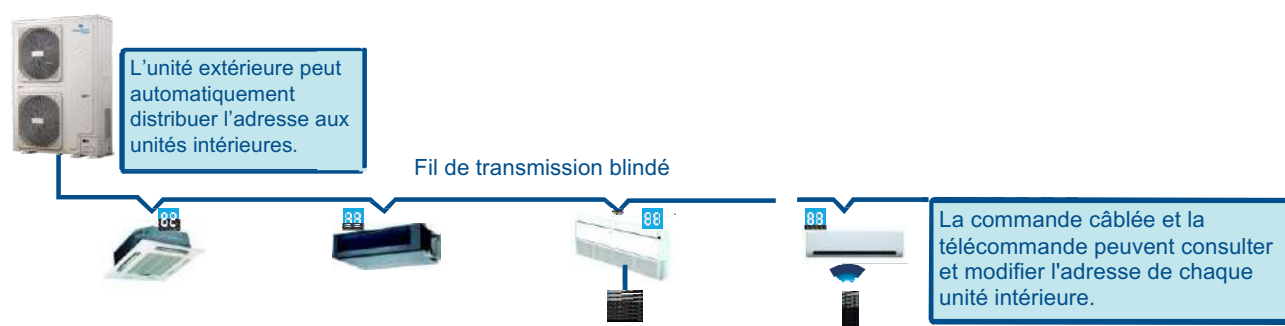
Le modèle à refoulement latéral est plus fin et plus compact, ce qui permet de réduire significativement l'encombrement.

2.4.3 Un raccordement simple de la ligne de signaux

L'installation est plus facile vu que le câblage de transmission peut être partagé par les unités extérieures et intérieures. L'utilisateur pourra facilement mettre à niveau le système existant au moyen d'une commande centralisée, par un simple raccordement aux unités extérieures.

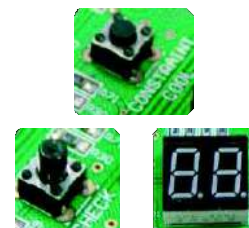


2.4.4 Un adressage automatique



2.4.5 Une maintenance facile

La commande de refroidissement forcé met l'unité extérieure en mode refroidissement dans toutes les conditions. Il est donc très facile de verser du réfrigérant dans le système quand c'est nécessaire. La fonction de diagnostic auto détecte des dysfonctionnements dans les endroits les plus importants dans le système et affiche le type de dysfonctionnement et l'endroit. Les réparations et l'entretien peuvent être réalisés plus efficacement.



Partie 2 Spécifications et performance

1. Spécifications	7
2. Dimensions	11
3. Espace pour la maintenance.....	12
4. Schémas de la tuyauterie.....	14
5. Schéma de câblage.....	16
6. Caractéristiques électriques	18
7. Tableaux de capacité.....	19
8. Niveaux sonores.....	59
9. Accessoires	61

1. Spécifications

Modèle			KMF-200 DN3	KMF-224 DN3	KMF-260 DN3
Alimentation		V-Ph-Hz	380/-415/3/50		
Refroidissement	Capacité	kW	20	22.4	26
	Puissance d'entrée	kW	9.04	9.09	11.81
	EER		2.21	2.46	2.20
Chauffage	Capacité	kW	20	22.4	26.0
	Puissance d'entrée	kW	7.18	5,9	6,8
	COP		2.79	3.32	3.17
SEER			5.80	5.90	5.50
ηs,c		%	229.0	233.0	217.0
SCOP			3.75	3.90	4.00
ηs,h		%	147.0	153.0	157.0
Compresseur	Modèle		LNB42FSAMC		LNB53FCAMC
	Type		Rotatif		
	Marque		MITSUBISHI		
	Quantité		1		
	Capacité	kW	13,98	16,86	16,86
	Entrée	kW	4,27	5,2	5,2
	Résistance de carter	W	25		
	Type d'huile de réfrigération		FV50S		
	Charge d'huile de réfrigération	mL	1400+1300	1700+1500	1700+1500
Moteur de ventilateur extérieur	Modèle		WZDK170-38G-1		
	Type		Moteur à courant continu		
	Quantité		2		
	Marque		Panasonic		
	Classe d'isolation		E		
	Classe de sécurité		IPx4		
	Entrée	W	260(haut)/200(bas)	250(haut)/185(bas)	250(haut)/185(bas)
	Sortie	W	210(haut)/160(bas)	200(haut)/150(bas)	200(haut)/150(bas)
	Courant assigné	A	2,1(haut)/1,7(bas)	1,7(haut)/1,4(bas)	1,7(haut)/1,4(bas)
Ventilateur extérieur	Matériau		ASG20		
	Type		Ventilateur axial		
	Quantité	mm	2		
	Diamètre	mm	560		
	Hauteur		170		
Serpentin extérieur	Nombre de lignes		1,6	2	2
	Pas de tube (a) x pas de ligne (b)	mm	21×19,4		
	Espacement des ailettes	mm	1,5		
	Type d'ailette		Ailette hydrophile		
	Diamètre extérieur tube	mm	Φ7		
	Type de tube		Tube à cannelure intérieure		
	Longueur x hauteur serpentín	mm	1090×756	1080×756	1080×756
	Nombre de circuits		12	18	18
Débit d'air extérieur		m3/h	10999	10494	10494
Niveau de pression acoustique		dB(A)	59	59	60
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	76	76	77
Unité intérieure raccordable	Capacité totale	%	50-150		
	Quantité max.		10	11	12
Unité extérieure	Dimension nette(LxHxP)	mm	1120×1558×528		
	Emballage (LxHxP)	mm	1270×1720×565		
	Poids net/total	mm	137/153	146,5/162,5	147/163
Réfrigérant	Type		R-410A		
	Chargé à l'usine	kg	4,8	6,2	6,2
Type d'étrangleur			Détendeur électronique		
Pression de conception (Haute/Basse)		MPa	4,4/2,6		
Tuyauterie de refroidissement	Tube de liquide	mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
	Tube de gaz	mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ22.2

R410A DC Inverter Amazon Unitario à décharge frontale

Temp. ambiante température de fonctionnement	Refroidissement	oC	-15~46
	Chauffage	oC	-15~24

Notes :

Les capacités sont basées sur les conditions suivantes :

Refroidissement : Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; température extérieure 35 °C DB/24 °C WB. Chauffage : Température intérieure 20 °C DB/15 °C WB ; température extérieure 7 °C DB/6 °C WB. Longueur de la tuyauterie : La longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est de zéro.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m en face de l'unité et 1,3 m au-dessus du sol. Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis en vue d'une amélioration future de la qualité et du rendement.

Spécifications

Modèle			KMF-200 DN3	KMF-224 DN3
Alimentation		V-Ph-Hz	380/-415/3/50	
Refroidissement	Capacité	kW	40.0	45.0
	Puissance d'entrée	kW	19.42	19.65
	EER		2.06	2.29
Chauffage	Capacité	kW	40.0	45.0
	Puissance d'entrée	kW	14.96	15.30
	COP		2.67	2.94
SEER			5.60	5.10
η _{s,c}		%	221.0	201.0
SCOP			3.70	3.55
η _{s,h}		%	145	139.0
Compresseur	Modèle		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
	Type		Rotatif	
	Marque		MITSUBISHI	
	Quantité		2	
	Capacité	kW	13.98×2	16.86×2
	Entrée	kW	4.27×2	5.2×2
	Résistance de carter	W	25×2	
	Type d'huile de réfrigération		FV50S	
	Charge d'huile de réfrigération	mL	1400×2+2500	1700×2+3600
Moteur de ventilateur extérieur	Modèle		WZDK560-38G(B)	
	Type		Moteur à courant continu	
	Quantité		2	
	Marque		Panasonic	
	Classe d'isolation		E	
	Classe de sécurité		IP44	
	Entrée	W	580/580	
	Sortie	W	560/560	
	Courant assigné	A	3.84×3.84	
Ventilateur extérieur	Matériau		ASG20	
	Type		Ventilateur axial	
	Quantité	mm	2	
	Diamètre	mm	700	
	Hauteur		200	
Serpentin extérieur	Nombre de lignes		2	2.7
	Pas de tube (a) x pas de ligne (b)	mm	22×19.05	
	Espacement des ailettes	mm	1.6	
	Type d'ailette		Ailette hydrophile	
	Diamètre extérieur tube	mm	Φ7.94	
	Type de tube		Tube à cannelure intérieure	
	Longueur x hauteur serpent	mm	(1290+1260)×792×2	(1360+1390+930)×792×2
	Nombre de circuits		18	24
Débit d'air extérieur		m ³ /h	16575	16575
Niveau de pression acoustique		dB(A)	62	62
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	82	83
Unité intérieure raccordable	Capacité totale	%	50-150	
	Quantité max.		14	15
Unité extérieure	Dimension nette(LxHxP)	mm	1360×1650×540	1460×1650×540
	Emballage (LxHxP)	mm	1450×1785×560	1550×1785×560
	Poids net/total	mm	250/268	280/300
Réfrigérant	Type		R410A	
	Chargé à l'usine	kg	9	12
Type d'étrangleur			Détendeur électronique	
Pression de conception (Haute/Basse)		MPa	4.4/2.6	
Tuyauterie de refroidissement	Tube de liquide	mm	Φ12.7	Φ12.7
	Tube de gaz	mm	Φ22.2	Φ25.4
Temp. ambiante température de fonctionnement	Refroidissement	oC	-5~48	
	Chauffage	oC	-15~24	

Notes :

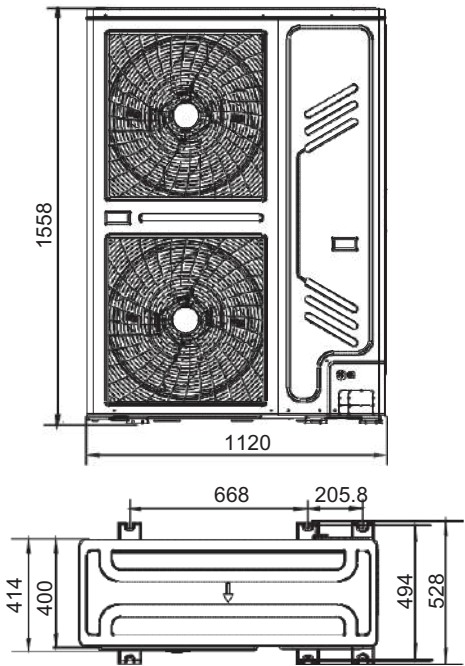
Les capacités sont basées sur les conditions suivantes :

Refroidissement : Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; température extérieure 35 °C DB/24 °C WB. Chauffage : Température intérieure 20 °C DB/15 °C WB ; température extérieure 7 °C DB/6 °C WB. Longueur de la tuyauterie : La longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est de zéro.

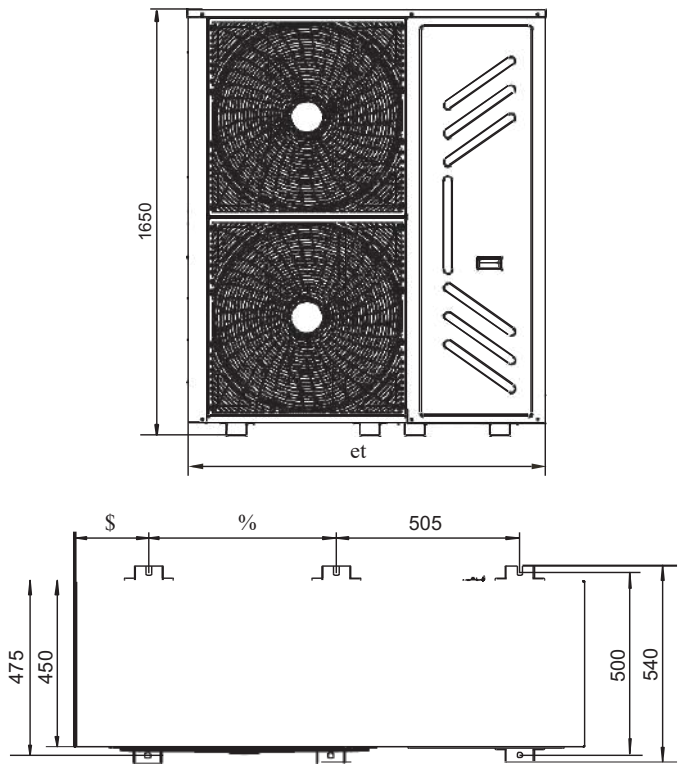
Les valeurs sonores sont mesurées dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m en face de l'unité et 1,3 m au-dessus du sol. Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis en vue d'une amélioration future de la qualité et du rendement.

2. Dimensions

KMF-200 DN3 KMF-224 DN3 KMF-260 DN3
Unité : mm



KMF-400 DN3 KMF-450 DN3
Unité : mm

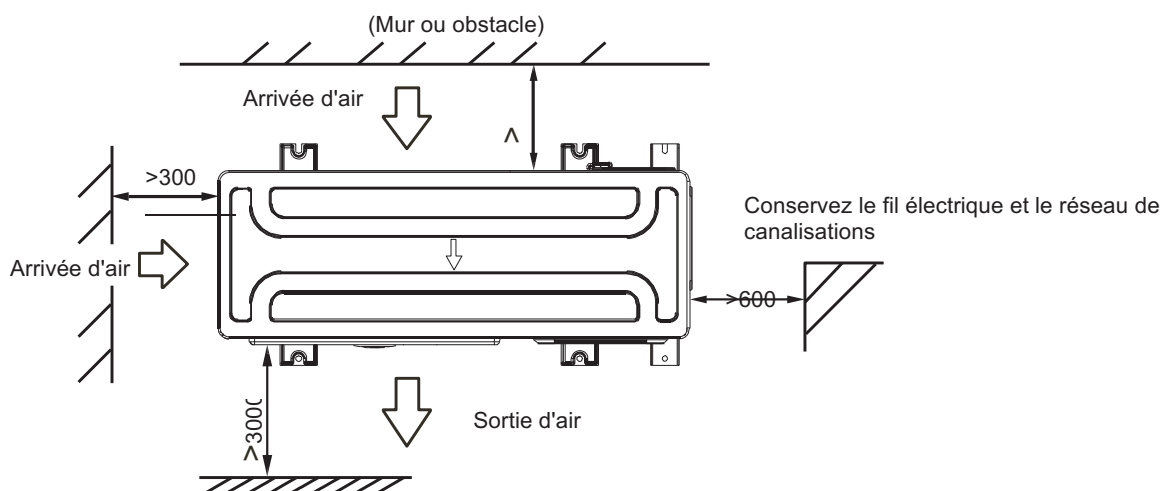


Modèle	A	B	C
40kW	175	505	1360
45kW	225	555	1460

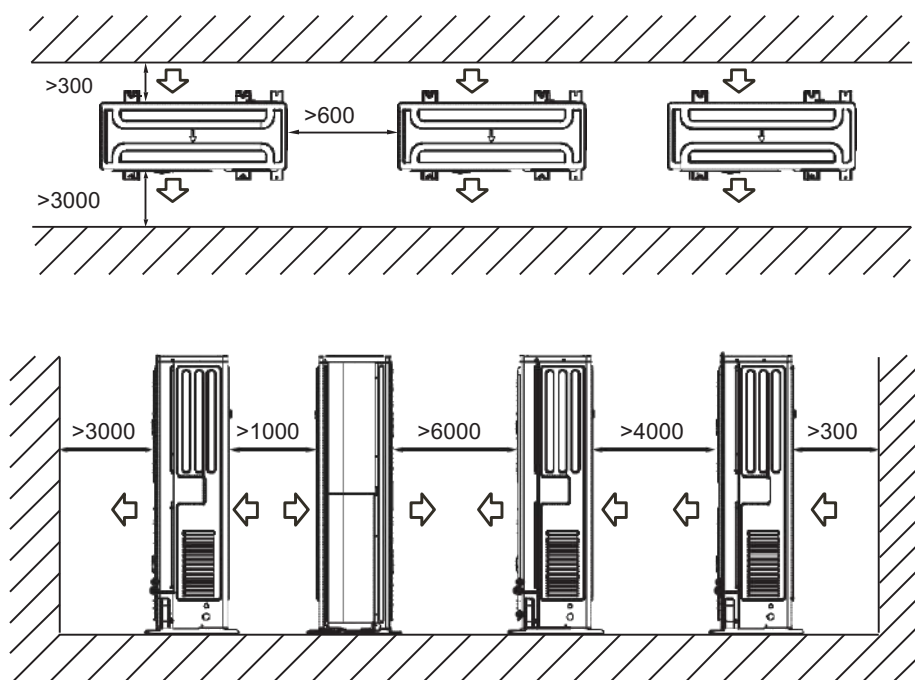
3. Espace pour la maintenance

KMF-200 DN3 KMF-224 DN3 KMF-260 DN3

- Installation de l'unité simple



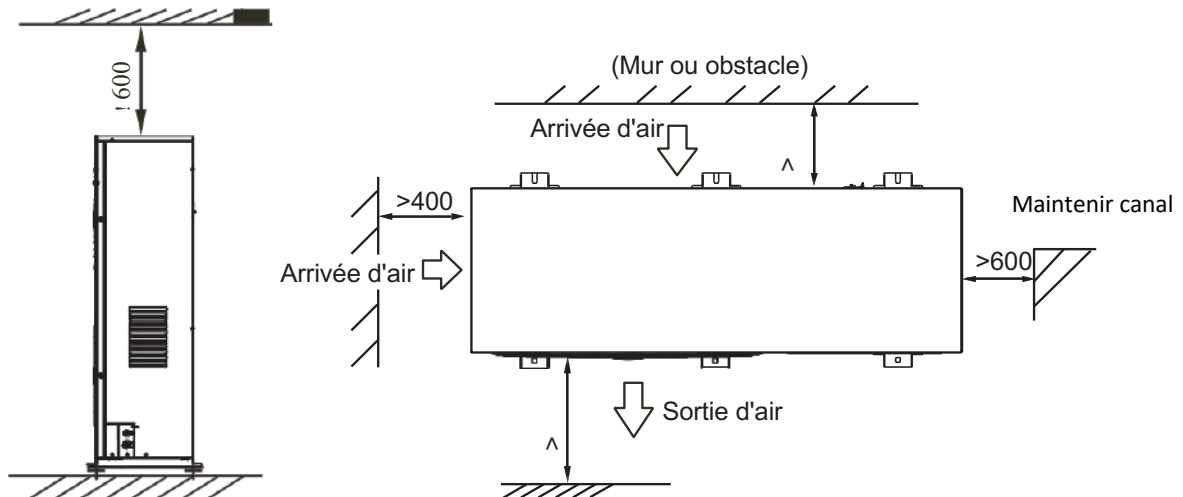
- Installation de l'unité simple



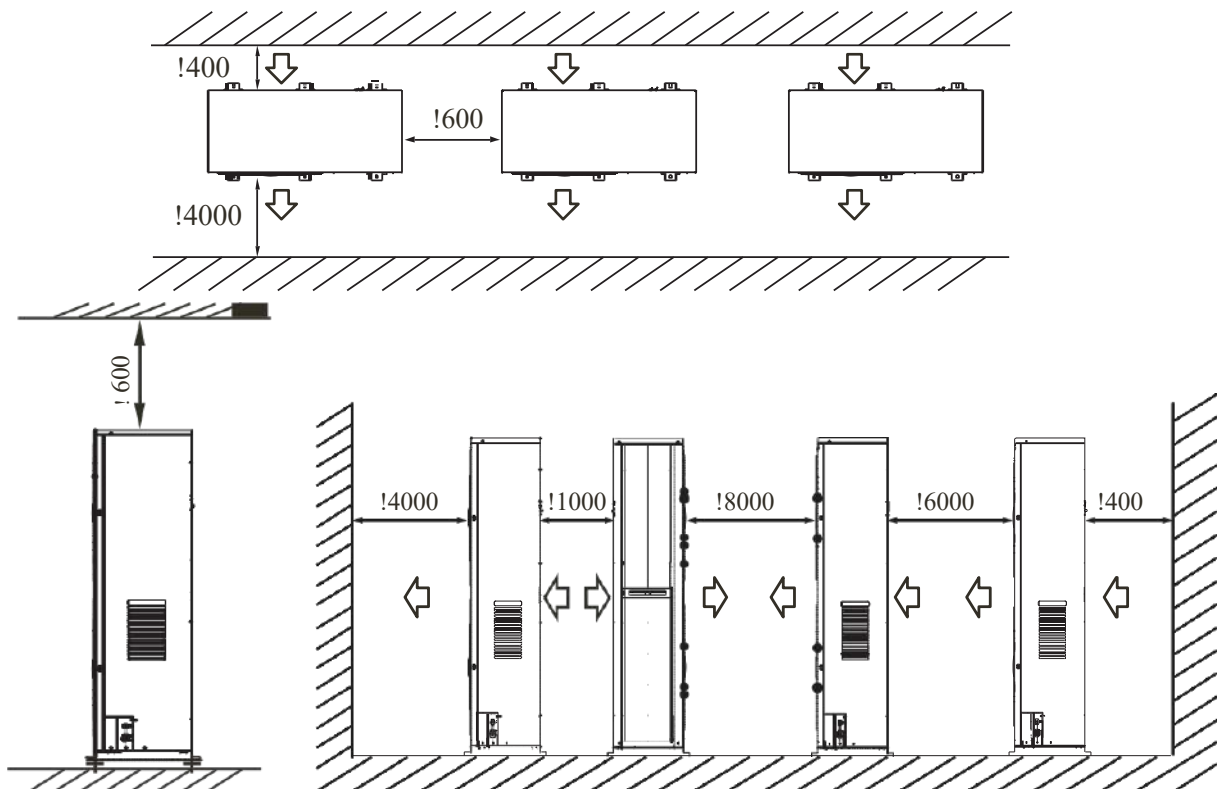
KMF-400 DN3

KMF-450 DN3

- Installation de l'unité simple

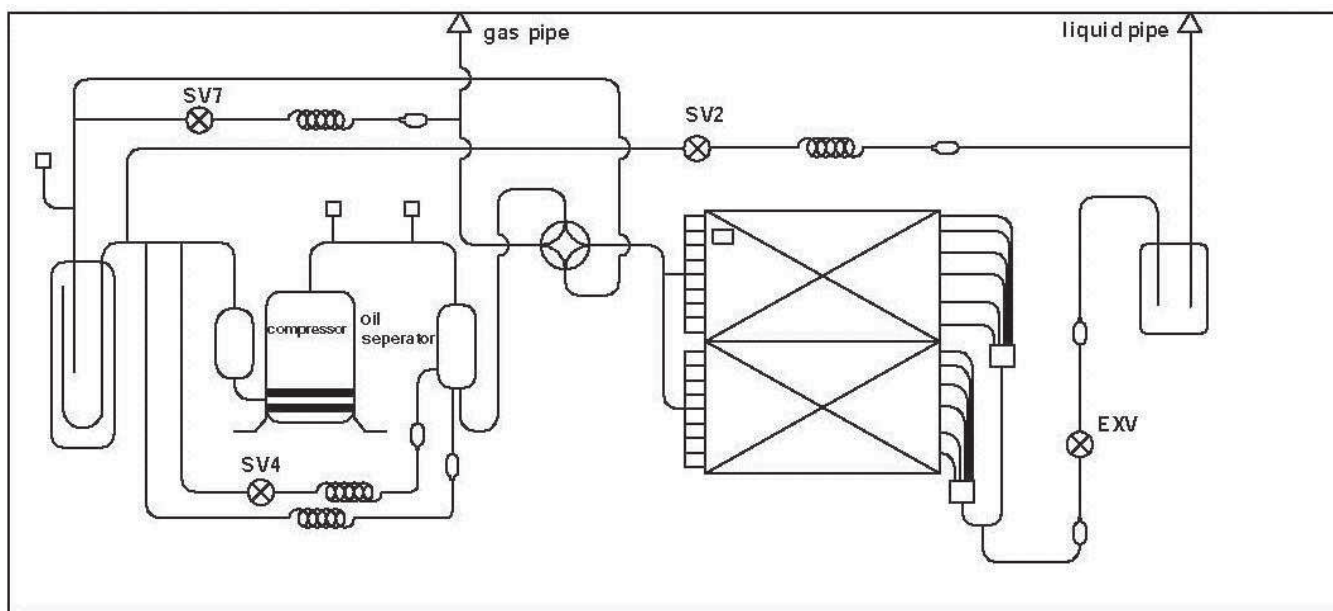


- Installation de l'unité simple



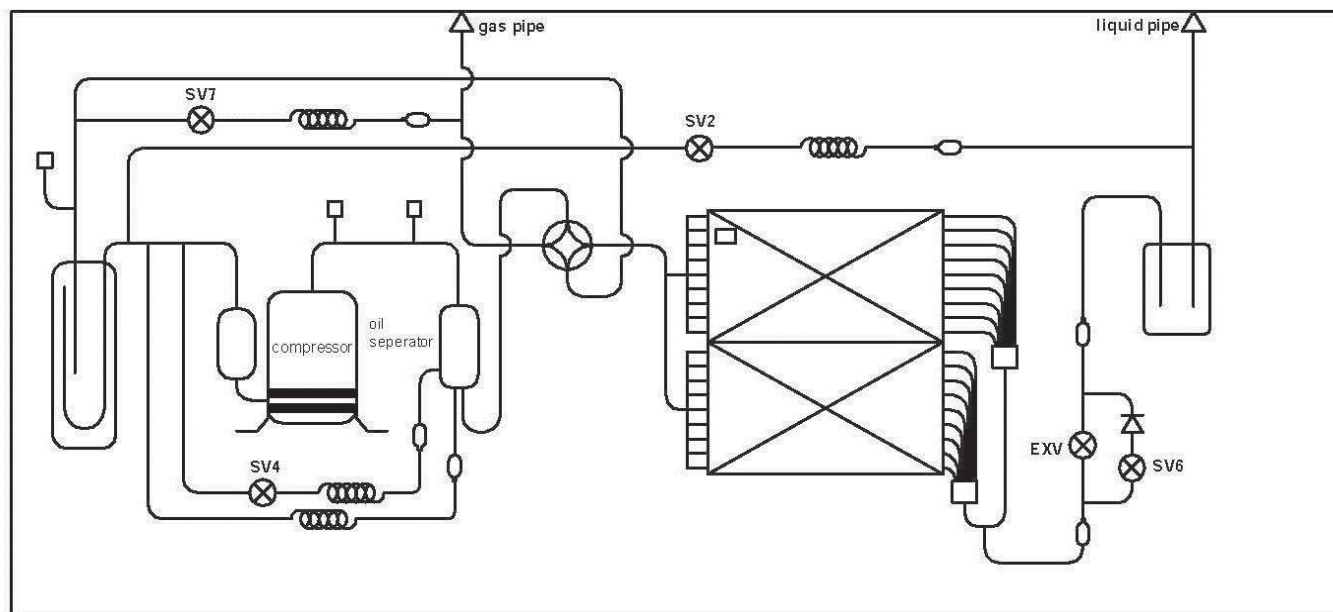
4. Schémas de la tuyauterie

KMF-200 DN3



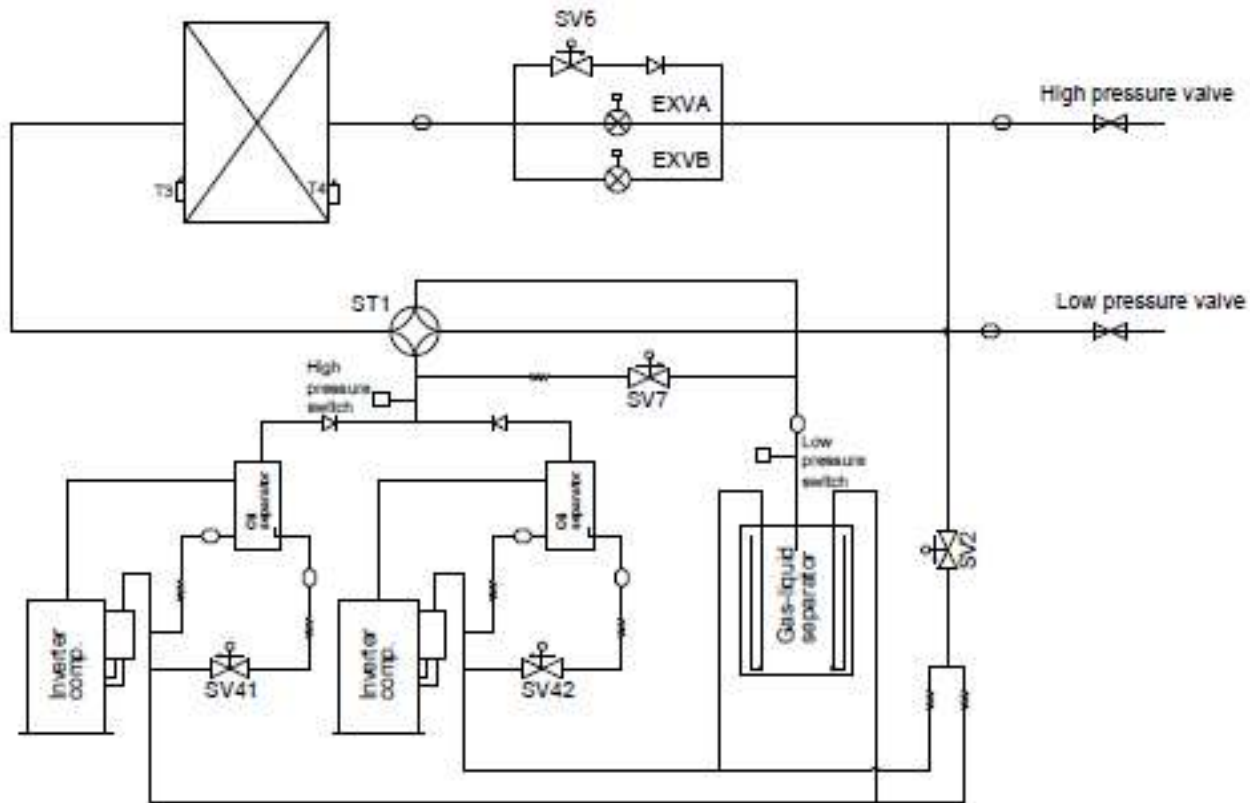
KMF-224 DN3

KMF-260 DN3



KMF-400 DN3

KMF-450 DN3



Composants clé :

Déshuileur : Il est utilisé pour séparer l'huile du gaz réfrigérant à température et pression élevées qui est expulsé du compresseur. L'efficacité de la séparation est supérieure à 99 %. Elle permet un retour d'huile rapide dans le compresseur.

Séparateur gaz-liquide : il est utilisé pour stocker le liquide réfrigérant et l'huile ; il peut protéger le compresseur contre les à-coups.

Soupape à 4 voies (ST1) : elle est utilisée pour modifier la direction du débit de réfrigérant ; elle est fermée en mode refroidissement et ouverte en mode chauffage.

EXV (robinet détendeur électromagnétique) : il est utilisé pour régler le volume de réfrigérant.

SV2 : elle est utilisée pour la dérivation du compresseur. Quand la température de refoulement d'un compresseur est supérieure à 100 °C, la SV2 sera ouverte de manière à vaporiser un peu de liquide réfrigérant pour refroidir le compresseur, et elle sera fermée quand la température de refoulement sera inférieure à 90 °C.

SV4 : elle est utilisée pour aider l'huile du déshuileur à retourner dans le compresseur, et garantit l'équilibrage de l'huile au sein des compresseurs. Quand l'unité est allumée pour la première fois, la SV4 s'ouvrira 120 secondes, puis elle se rouvrira une fois que le compresseur DC Inverter aura fonctionné 5 minutes ; enfin, elle se fermera dès lors que le compresseur DC Inverter aura fonctionné 15 minutes. Plus tard, la SV4 s'ouvrira 3 minutes dès que le DC Inverter aura fonctionné régulièrement 20 minutes.

SV5 : elle est utilisée pour augmenter le volume de réfrigérant afin d'accélérer la vitesse de dégivrage. En mode dégivrage, la SV5 sera ouverte pour couper le circuit de circulation du réfrigérant ; ainsi, la durée du processus de dégivrage sera réduite. En mode refroidissement, la SV5 est toujours fermée.

SV6 : elle est utilisée pour la dérivation du compresseur. Elle sera fermée en mode veille et chauffage. Elle sera ouverte en mode de retour d'huile et de refroidissement forcé. En mode refroidissement, elle sera ouverte ou fermée selon la pression de refoulement.

SV7 : elle est utilisée pour équilibrer la pression du système avant d'ouvrir l'unité et elle peut garantir que le système est fiable en mode chauffage à basse température.

Capteur de haute pression : il est utilisé pour superviser la pression de refoulement du compresseur et contrôler la vitesse de ventilation à courant continu.

Vitesse de ventilation DC.

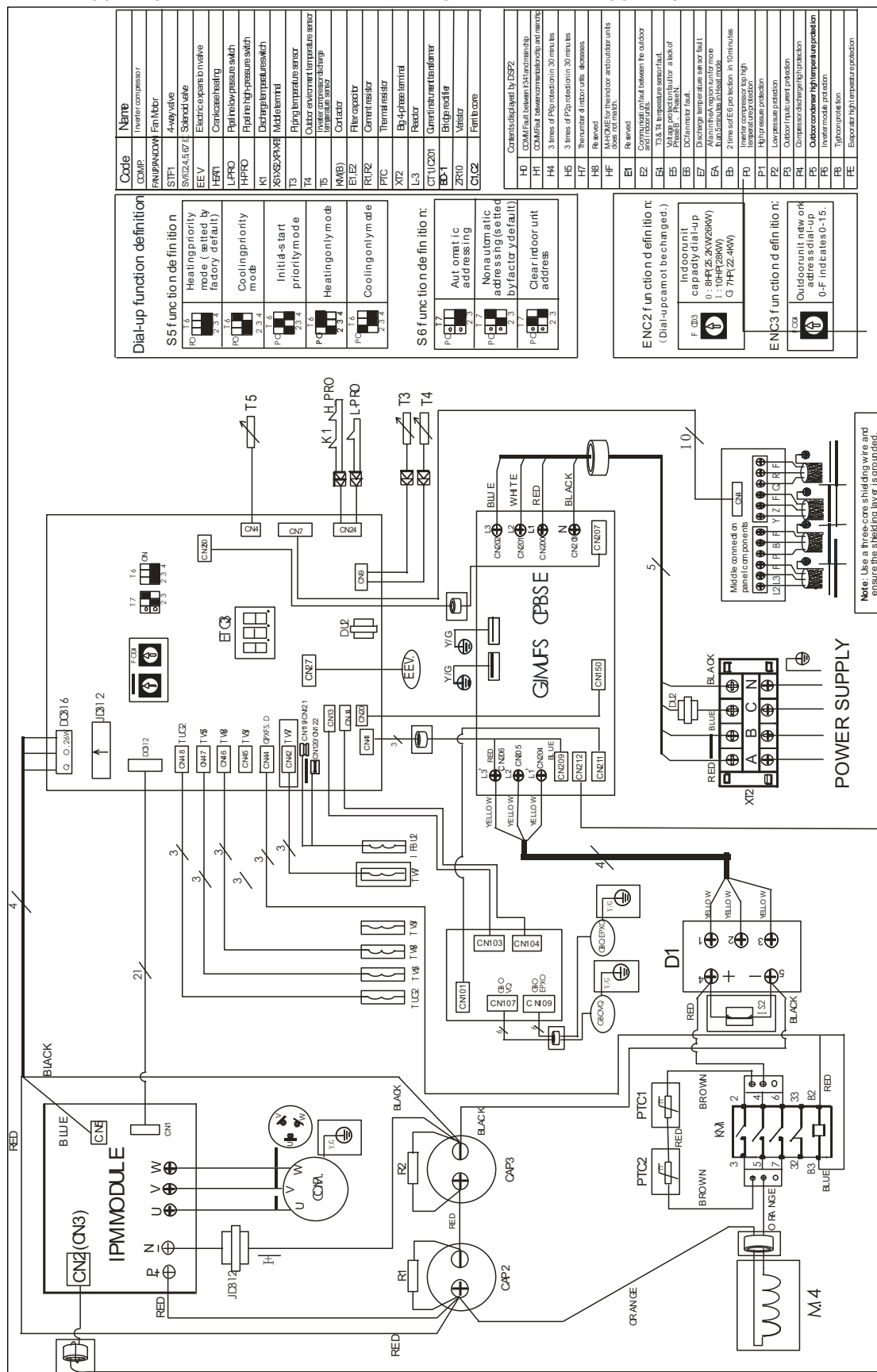
T3 : Capteur de température de tube ; T4 : Capteur de température ambiante

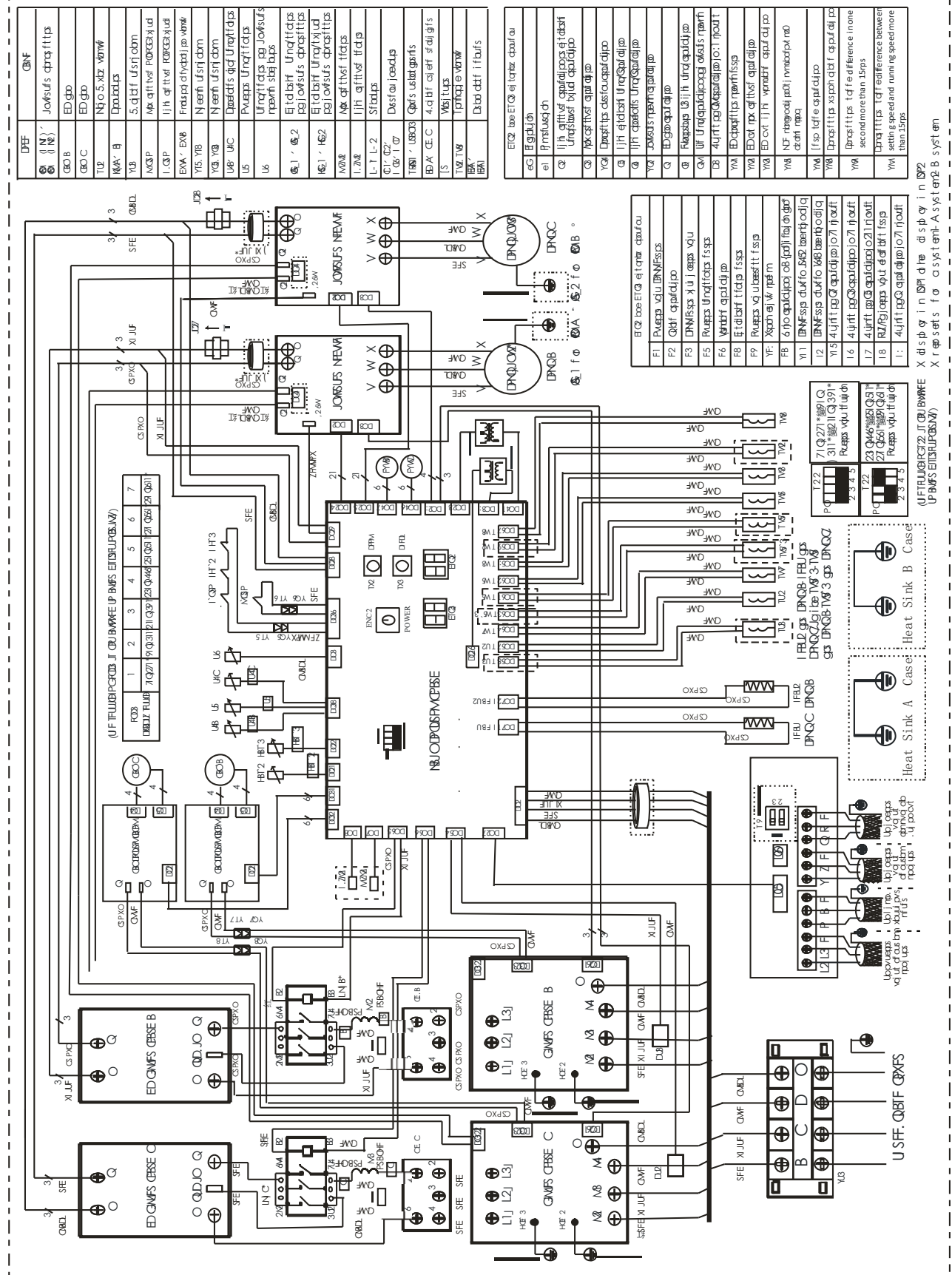
5. Schéma de câblage

KMF-200 DN3

KMF-224 DN3

KMF-260 DN3





6. Caractéristiques électriques

Modèle	Unités				Alimentation			Compresseur		OFM	
	Hz	Tension	Min.	Max.	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
KMF-200 DN3	50	380-415	342	456	18,75	18	25	/	12	0,17×2	2,1+1,7
KMF-224 DN3	50	380-415	342	456	25	23	25	/	15,4	0,17×2	2,1+1,7
KMF-260 DN3	50	380-415	342	456	26,25	23	32	/	15,4	0,17×2	2,1+1,7
KMF-400 DN3	50	380-415	342	456	42,5	39,84	60	/	12×2	0,56×2	3,84+3,84
KMF-450 DN3	50	380-415	342	456	52,5	49,84	60	/	15,4×2	0,56×2	3,84+3,84

Notes :

1. RLA se fonde sur les conditions suivantes en matière de température intérieure. 27°C DB/19°C WB, température extérieure 35°C DB
2. TOCA signifie la valeur totale de chaque série OC.
3. MSC signifie le courant maximal au démarrage du compresseur.
4. Plage de tension : Les unités peuvent être utilisées dans des systèmes électriques où la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites des plages établies.
5. La variation de tension permise maximale entre les phases est de 2 %.
6. Sélectionnez la taille du fil selon la valeur de MCA.
7. MFA est utilisé pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (disjoncteur de terre).

Pictogrammes :

MCA : Amp. min. circuit (A)

TOCA : Amp. surintensité totale (A)

MFA : Amp. max. fusible (A)

MSC : Amp. démarrage max. (A)

RLA : Amp. verrouillage nominal

(A) OFM : Moteur de ventilateur

extérieur. FLA : Courant Pleine

Charge. (A)

kW : Tension nominale en sortie moteur (kW)

7. Tableaux de capacité

7.1 Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	-15	16.7	3.62	19.8	4.41	23	4.74	23.9	4.97	25.2	5.13	25.6	5.55	26.2	5.57
	-13	16.7	3.63	19.8	4.41	23	4.78	23.9	4.98	25.2	5.13	25.6	5.57	26.2	5.61
	-11	16.7	3.63	19.8	4.44	23	4.78	23.9	5.00	25.2	5.14	25.6	5.57	26.2	5.61
	-9	17.2	3.66	20.5	4.48	23.8	4.80	24.5	5.01	26	5.15	26.3	5.61	26.9	5.65
	-7	17.2	3.69	20.5	4.48	23.8	4.80	24.5	5.03	26	5.15	26.3	5.61	26.9	5.65
	-5	17.6	3.70	20.9	4.51	24.3	4.84	25.2	5.03	26.4	5.17	27.1	5.62	27.8	5.67
	-2	17.6	3.70	20.9	4.60	24.3	4.84	25.2	5.05	26.4	5.17	27.1	5.69	27.8	5.72
	0	17.6	3.76	20.9	4.68	24.3	5.01	25.2	5.34	26.4	5.48	27.1	5.77	27.8	5.79
	2	17.6	3.83	20.9	4.68	24.3	5.18	25.2	5.64	26.4	5.54	27.1	5.81	27.8	5.88
	4	17.6	3.91	20.9	4.78	24.3	5.37	25.2	5.67	26.4	5.61	27.1	5.89	27.8	5.99
	6	17.6	3.99	20.9	4.87	24.3	5.57	25.2	5.71	26.1	5.78	26.7	5.99	27.4	6.04
	8	17.6	4.09	20.9	4.98	24.3	5.84	25.2	5.99	25.8	5.98	26.4	6.01	27.1	6.09
	10	17.6	4.17	20.9	5.10	24.3	6.05	25.2	6.19	25.5	6.08	26.1	6.11	26.8	6.28
	12	17.6	4.24	20.9	5.20	24.3	6.18	24.9	6.28	25.2	6.18	25.8	6.19	26.4	6.31
	14	17.6	4.33	20.9	5.28	24.2	6.26	24.6	6.38	24.9	6.26	25.5	6.28	26.1	6.45
	16	17.6	4.40	20.9	5.40	23.9	6.36	24.2	6.46	24.5	6.45	25.1	6.38	25.8	6.56
	18	17.6	4.48	20.9	5.51	23.6	6.46	23.9	6.49	24.2	6.53	24.9	6.59	25.5	6.65
	20	17.6	4.58	20.9	5.87	23.2	6.78	23.6	6.80	23.9	6.85	24.5	6.90	25.1	6.98
	21	17.6	4.70	20.9	6.06	23.1	6.93	23.4	6.98	23.7	7.00	24.4	7.08	25	7.15
	23	17.6	5.04	20.9	6.51	22.8	7.25	23.1	7.29	23.4	7.32	24	7.39	24.6	7.47
	25	17.6	5.38	20.9	6.98	22.4	7.56	22.7	7.60	23.1	7.64	23.7	7.73	24.4	7.80
	27	17.6	5.75	20.9	7.46	22.1	7.89	22.4	7.93	22.7	7.97	23.4	8.06	24	8.14
	29	17.6	6.14	20.9	7.97	21.8	8.20	22.1	8.24	22.4	8.30	23.1	8.39	23.7	8.47
	31	17.6	6.55	20.9	8.43	21.4	8.53	21.8	8.57	22.1	8.61	22.7	8.71	23.4	8.81
	33	17.6	6.98	20.5	8.76	21.1	8.84	21.4	8.90	21.8	8.94	22.4	9.04	23	9.14
	35	17.6	7.45	20.1	9.07	20.8	9.17	21.1	9.23	21.4	9.27	22.1	9.38	22.7	9.48
	37	17.6	7.92	19.9	9.40	20.5	9.51	20.8	9.55	21.1	9.61	21.7	9.72	22.4	9.84
	39	17.6	8.43	19.5	9.50	20.1	9.82	20.5	9.88	20.8	9.94	21.4	10.05	22.1	10.18
	41	17.6	8.87	19.3	9.58	19.9	9.91	20.3	9.98	20.6	10.04	21.2	10.07	21.2	10.26
	43	17.6	9.10	19.2	9.62	19.8	9.94	20.2	10.02	20.4	10.05	20.8	10.09	21	10.29
	45	17.6	9.55	19	9.72	19.6	10.04	20	10.08	20.1	10.09	20.3	10.12	20.6	10.48
120%	-15	15.3	3.49	18.2	4.23	21.2	5.01	22.7	5.50	24	5.77	24.2	5.91	24.7	6.06
	-13	15.3	3.50	18.2	4.23	21.2	5.04	22.7	5.52	24	5.77	24.2	5.92	24.7	6.09
	-11	15.3	3.50	18.2	4.26	21.2	5.04	22.7	5.54	24	5.78	24.2	5.94	24.7	6.09
	-9	15.9	3.53	18.9	4.29	22	5.08	23.3	5.55	24.7	5.79	24.9	5.96	25.4	6.12
	-7	15.9	3.56	18.9	4.29	22	5.08	23.3	5.55	24.7	5.79	24.9	5.96	25.4	6.14
	-5	16.2	3.57	19.3	4.33	22.4	5.11	24	5.58	25.1	5.81	25.7	5.99	26.3	6.15
	-2	16.2	3.60	19.3	4.37	22.4	5.17	24	5.61	25.1	5.88	25.7	6.05	26.3	6.18
	0	16.2	3.63	19.3	4.40	22.4	5.22	24	5.62	25.1	5.94	25.7	6.08	26.3	6.19
	2	16.2	3.64	19.3	4.44	22.4	5.25	24	5.68	25.1	5.95	25.7	6.12	26.3	6.21
	4	16.2	3.69	19.3	4.50	22.4	5.34	24	5.72	25.1	6.04	25.7	6.14	26.3	6.22
	6	16.2	3.72	19.3	4.54	22.4	5.40	24	5.79	25.1	6.09	25.7	6.19	26.3	6.24
	8	16.2	3.76	19.3	4.58	22.4	5.47	24	5.87	25.1	6.16	25.7	6.21	26.3	6.26
	10	16.2	3.80	19.3	4.64	22.4	5.52	24	5.96	25.1	6.16	25.7	6.24	26.3	6.29
	12	16.2	3.87	19.3	4.73	22.4	5.62	24	6.08	24.8	6.19	25.4	6.19	25.9	6.34
	14	16.2	3.94	19.3	4.83	22.4	5.74	24	6.21	24.4	6.24	25.1	6.29	25.6	6.42
	16	16.2	4.01	19.3	4.93	22.4	5.85	23.9	5.84	24.1	6.32	24.7	6.39	25.3	6.51
	18	16.2	4.10	19.3	5.03	22.4	6.05	23.5	6.46	23.8	6.48	24.4	6.55	25	6.61
	20	16.2	4.19	19.3	5.21	22.4	6.51	23.2	6.78	23.5	6.80	24.1	6.86	24.6	6.92
	21	16.2	4.21	19.3	5.40	22.4	6.73	23	6.93	23.3	6.96	23.9	7.02	24.5	7.09
	23	16.2	4.51	19.3	5.78	22.4	7.22	22.7	7.23	23	7.27	23.6	7.35	24.1	7.40
	25	16.2	4.81	19.3	6.19	22.1	7.53	22.4	7.56	22.6	7.59	23.3	7.66	23.9	7.73
	27	16.2	5.14	19.3	6.62	21.8	7.83	22.1	7.89	22.4	7.92	22.9	7.99	23.5	8.07
	29	16.2	5.48	19.3	7.06	21.4	8.16	21.7	8.20	22	8.24	22.6	8.31	23.2	8.40
	31	16.2	5.85	19.3	7.55	21.1	8.48	21.4	8.51	21.7	8.57	22.3	8.66	22.9	8.74
	33	16.2	6.22	19.3	8.04	20.8	8.80	21.1	8.84	21.4	8.88	21.9	8.98	22.5	9.07
	35	16.2	6.63	19.3	8.58	20.4	9.11	20.7	9.17	21.1	9.21	21.6	9.31	22.2	9.41
	37	16.2	7.05	19.3	9.14	20.1	9.44	20.4	9.50	20.7	9.54	21.3	9.64	21.9	9.75
	39	16.2	7.50	19.2	9.65	19.8	9.77	20.1	9.82	20.4	9.87	21	9.98	21.6	10.08
	41	16.2	7.72	19.1	9.72	19.6	9.82	19.9	9.89	20.2	9.94	20.8	10.01	21	10.15
	43	16.2	7.83	19	9.78	19.5	9.89	19.8	9.92	20	9.98	20.5	10.04	20.6	10.35
	45	16.2	7.92	18.9	9.88	19.3	9.98	19.6	10.02	19.9	10.05	20.1	10.07	20.4	10.58

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-15	14	3.05	16.8	3.80	19.5	4.54	20.9	4.90	22.3	5.30	23.8	5.47	24.3	5.64
	-13	14	3.06	16.8	3.80	19.5	4.57	20.9	4.91	22.3	5.30	23.8	5.48	24.3	5.67
	-11	14	3.06	16.8	3.83	19.5	4.57	20.9	4.93	22.3	5.31	23.8	5.50	24.3	5.67
	-9	14.5	3.09	17.4	3.84	20.2	4.60	21.4	4.95	23.1	5.32	24.4	5.52	24.9	5.69
	-7	14.5	3.12	17.4	3.84	20.2	4.60	21.4	4.95	23.1	5.34	24.4	5.52	24.9	5.71
	-5	14.9	3.12	17.7	3.89	20.6	4.63	22	4.97	23.4	5.35	25.2	5.55	25.8	5.72
	-2	14.9	3.17	17.7	3.93	20.6	4.67	22	5.03	23.4	5.40	25.2	5.61	25.8	5.75
	0	14.9	3.20	17.7	3.96	20.6	4.70	22	5.05	23.4	5.45	25.2	5.67	25.8	5.82
	2	14.9	3.27	17.7	3.99	20.6	4.78	22	5.11	23.4	5.51	25.2	5.75	25.8	5.89
	4	14.9	3.35	17.7	4.03	20.6	4.83	22	5.17	23.4	5.59	25.2	5.82	25.8	5.95
	6	14.9	3.37	17.7	4.09	20.6	4.87	22	5.25	23.4	5.65	25.2	5.88	25.8	6.05
	8	14.9	3.40	17.7	4.14	20.6	4.93	22	5.31	23.4	5.72	25.2	5.92	25.8	6.11
	10	14.9	3.45	17.7	4.20	20.6	5.00	22	5.40	23.4	5.81	25.2	5.96	25.8	6.16
	12	14.9	3.52	17.7	4.29	20.6	5.10	22	5.51	23.4	5.92	24.9	6.05	25.4	6.24
	14	14.9	3.59	17.7	4.36	20.6	5.20	22	5.61	23.4	6.04	24.6	6.11	25.1	6.28
	16	14.9	3.64	17.7	4.44	20.6	5.28	22	5.71	23.4	6.15	24.3	6.18	24.8	6.35
	18	14.9	3.72	17.7	4.53	20.6	5.40	22	5.87	23.4	6.45	23.9	6.49	24.5	6.55
	20	14.9	3.79	17.7	4.63	20.6	5.71	22	6.31	23.1	6.76	23.6	6.80	24.1	6.88
	21	14.9	3.83	17.7	4.77	20.6	5.92	22	6.55	22.9	6.92	23.4	6.98	24	7.03
	23	14.9	4.01	17.7	5.11	20.6	6.35	22	7.02	22.6	7.22	23.1	7.30	23.6	7.36
	25	14.9	4.27	17.7	5.45	20.6	6.79	22	7.52	22.3	7.55	22.8	7.62	23.4	7.67
	27	14.9	4.56	17.7	5.84	20.6	7.26	21.6	7.83	21.9	7.86	22.5	7.93	23	8.00
	29	14.9	4.85	17.7	6.22	20.6	7.76	21.4	8.16	21.6	8.19	22.1	8.26	22.7	8.33
	31	14.9	5.18	17.7	6.63	20.6	8.29	21	8.47	21.3	8.50	21.9	8.57	22.4	8.67
	33	14.9	5.51	17.7	7.08	20.4	8.74	20.7	8.78	21	8.83	21.5	8.91	22.1	9.00
	35	14.9	5.87	17.7	7.55	20.1	9.05	20.4	9.10	20.6	9.15	21.1	9.24	21.7	9.32
	37	14.9	6.24	17.7	8.03	19.8	9.38	20.1	9.42	20.3	9.47	20.9	9.57	21.4	9.65
	39	14.9	6.63	17.7	8.56	19.4	9.69	19.7	9.75	20	9.79	20.5	9.89	21.1	9.99
	41	14.9	6.69	17.7	8.63	19.3	9.77	19.6	9.82	19.8	9.87	20.2	9.97	20.4	10.07
	43	14.9	6.76	17.7	8.73	19.1	9.84	19.4	9.88	19.7	9.94	20.1	9.99	20.1	10.26
	45	14.9	6.99	17.7	8.78	18.9	9.92	19.2	10.01	19.5	10.02	19.9	10.26	19.9	10.51
100%	-15	12.8	2.78	15.2	3.35	17.7	3.99	19	4.30	20.3	4.68	22.5	5.31	23.8	5.54
	-13	12.8	2.79	15.2	3.35	17.7	4.01	19	4.31	20.3	4.68	22.5	5.32	23.8	5.57
	-11	12.8	2.79	15.2	3.37	17.7	4.01	19	4.33	20.3	4.70	22.5	5.34	23.8	5.57
	-9	13.2	2.82	15.7	3.39	18.3	4.04	19.4	4.34	20.9	4.71	23.2	5.37	24.4	5.59
	-7	13.2	2.83	15.7	3.39	18.3	4.04	19.4	4.34	20.9	4.71	23.2	5.37	24.4	5.61
	-5	13.5	2.83	16.1	3.42	18.7	4.07	20	4.36	21.3	4.73	23.9	5.38	25.3	5.62
	-2	13.5	2.88	16.1	3.46	18.7	4.11	20	4.44	21.3	4.80	23.9	5.45	25.3	5.67
	0	13.5	2.90	16.1	3.50	18.7	4.16	20	4.50	21.3	4.84	23.9	5.54	25.3	5.72
	2	13.5	2.96	16.1	3.54	18.7	4.20	20	4.56	21.3	4.90	23.9	5.62	25.3	5.81
	4	13.5	2.98	16.1	3.57	18.7	4.27	20	4.61	21.3	4.95	23.9	5.68	25.3	5.88
	6	13.5	3.02	16.1	3.66	18.7	4.33	20	4.70	21.3	5.03	23.9	5.75	25.3	5.96
	8	13.5	3.09	16.1	3.70	18.7	4.40	20	4.75	21.3	5.11	23.9	5.85	25.3	6.06
	10	13.5	3.12	16.1	3.77	18.7	4.47	20	4.84	21.3	5.20	23.9	5.95	25.3	6.15
	12	13.5	3.17	16.1	3.84	18.7	4.56	20	4.93	21.3	5.30	23.9	6.05	24.9	6.21
	14	13.5	3.23	16.1	3.93	18.7	4.64	20	5.03	21.3	5.40	23.9	6.18	24.6	6.28
	16	13.5	3.29	16.1	4.00	18.7	4.74	20	5.11	21.3	5.51	23.8	6.25	24.3	6.35
	18	13.5	3.35	16.1	4.07	18.7	4.83	20	5.21	21.3	5.62	23.5	6.46	24	6.51
	20	13.5	3.42	16.1	4.16	18.7	4.97	20	5.48	21.3	6.02	23.1	6.76	23.6	6.82
	21	13.5	3.45	16.1	4.19	18.7	5.15	20	5.68	21.3	6.22	23	6.92	23.5	6.98
	23	13.5	3.53	16.1	4.47	18.7	5.52	20	6.08	21.3	6.68	22.7	7.23	23.1	7.30
	25	13.5	3.76	16.1	4.77	18.7	5.91	20	6.52	21.3	7.15	22.4	7.56	22.9	7.62
	27	13.5	4.01	16.1	5.10	18.7	6.31	20	6.98	21.3	7.64	22	7.87	22.5	7.94
	29	13.5	4.27	16.1	5.44	18.7	6.73	20	7.45	21.2	8.13	21.7	8.20	22.2	8.26
	31	13.5	4.56	16.1	5.79	18.7	7.19	20	7.94	20.9	8.44	21.4	8.51	21.9	8.58
	33	13.5	4.84	16.1	6.18	18.7	7.66	20	8.48	20.6	8.76	21.1	8.83	21.6	8.91
	35	13.5	5.14	16.1	6.56	18.7	8.17	20	9.04	20.2	9.08	20.7	9.17	21.2	9.24
	37	13.5	5.47	16.1	6.99	18.7	8.71	19.6	9.35	19.9	9.41	20.4	9.50	20.9	9.57
	39	13.5	5.81	16.1	7.43	18.7	9.27	19.4	9.68	19.6	9.72	20.1	9.81	20.6	9.91
	41	13.5	6.08	16.1	7.70	18.7	9.61	19.1	9.74	19.4	9.87	19.7	10.04	20.3	10.11
	43	13.5	6.35	16.1	7.97	18.7	9.79	18.8	9.85	19.3	9.97	19.8	10.11	19.9	10.22
	45	13.5	6.72	16.1	8.34	18.7	9.95	18.4	9.99	19.2	10.15	19.7	10.26	19.5	10.36

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
90%	-15	11.5	2.46	13.7	2.95	16	3.49	17.1	3.83	18.3	4.09	20.3	4.67	22.4	5.34
	-13	11.5	2.46	13.7	2.95	16	3.50	17.1	3.84	18.3	4.09	20.3	4.68	22.4	5.37
	-11	11.5	2.46	13.7	2.98	16	3.50	17.1	3.84	18.3	4.10	20.3	4.70	22.4	5.37
	-9	11.9	2.49	14.2	2.99	16.5	3.53	17.5	3.86	18.8	4.11	20.8	4.73	23	5.40
	-7	11.9	2.51	14.2	2.99	16.5	3.53	17.5	3.86	18.8	4.11	20.8	4.73	23	5.41
	-5	12.1	2.51	14.5	3.02	16.9	3.56	18	3.87	19.1	4.13	21.5	4.74	23.9	5.42
	-2	12.1	2.53	14.5	3.05	16.9	3.60	18	3.93	19.1	4.17	21.5	4.78	23.9	5.48
	0	12.1	2.58	14.5	3.08	16.9	3.66	18	3.97	19.1	4.23	21.5	4.84	23.9	5.52
	2	12.1	2.61	14.5	3.12	16.9	3.69	18	4.04	19.1	4.30	21.5	4.94	23.9	5.61
	4	12.1	2.65	14.5	3.16	16.9	3.76	18	4.10	19.1	4.34	21.5	5.03	23.9	5.69
	6	12.1	2.69	14.5	3.23	16.9	3.83	18	4.17	19.1	4.43	21.5	5.10	23.9	5.78
	8	12.1	2.73	14.5	3.29	16.9	3.90	18	4.23	19.1	4.50	21.5	5.20	23.9	5.84
	10	12.1	2.79	14.5	3.36	16.9	3.97	18	4.29	19.1	4.60	21.5	5.25	23.9	5.94
	12	12.1	2.83	14.5	3.42	16.9	4.04	18	4.36	19.1	4.68	21.5	5.37	23.9	6.04
	14	12.1	2.89	14.5	3.49	16.9	4.11	18	4.44	19.1	4.77	21.5	5.45	23.9	6.15
	16	12.1	2.93	14.5	3.54	16.9	4.20	18	4.53	19.1	4.87	21.5	5.57	23.8	6.26
	18	12.1	2.99	14.5	3.62	16.9	4.27	18	4.61	19.1	4.97	21.5	5.68	23.5	6.46
	20	12.1	3.05	14.5	3.70	16.9	4.36	18	4.71	19.1	5.15	21.5	6.11	23.1	6.76
	21	12.1	3.08	14.5	3.73	16.9	4.43	18	4.87	19.1	5.34	21.5	6.32	23	6.92
	23	12.1	3.13	14.5	3.87	16.9	4.75	18	5.22	19.1	5.72	21.5	6.79	22.6	7.23
	25	12.1	3.30	14.5	4.14	16.9	5.08	18	5.59	19.1	6.12	21.5	7.26	22.4	7.56
	27	12.1	3.50	14.5	4.41	16.9	5.42	18	5.96	19.1	6.55	21.5	7.77	22	7.87
	29	12.1	3.74	14.5	4.70	16.9	5.78	18	6.38	19.1	6.99	21.3	8.13	21.7	8.19
	31	12.1	3.97	14.5	5.01	16.9	6.16	18	6.79	19.1	7.46	20.9	8.44	21.4	8.51
	33	12.1	4.21	14.5	5.32	16.9	6.58	18	7.25	19.1	7.96	20.6	8.77	21.1	8.83
	35	12.1	4.48	14.5	5.67	16.9	7.00	18	7.73	19.1	8.48	20.3	9.08	20.7	9.17
	37	12.1	4.75	14.5	6.02	16.9	7.46	18	8.23	19.1	9.04	19.9	9.41	20.4	9.48
	39	12.1	5.04	14.5	6.41	16.9	7.93	18	8.76	19.1	9.62	19.6	9.74	20.1	9.81
	41	12.1	5.21	14.5	6.69	16.9	8.21	18	9.00	19.1	9.68	19.5	9.98	19.9	10.04
	43	12.1	5.47	14.5	6.99	16.9	8.51	18	9.23	19.1	9.89	19.4	10.11	19.8	10.19
	45	12.1	5.82	14.5	7.33	16.9	8.85	18	9.54	19.1	10.16	19.3	10.22	19.5	10.34
80%	-15	10.2	2.16	12.2	2.56	14.1	3.03	15.2	3.25	16.3	3.52	18	4.04	20	4.60
	-13	10.2	2.18	12.2	2.56	14.1	3.06	15.2	3.26	16.3	3.52	18	4.04	20	4.63
	-11	10.2	2.18	12.2	2.58	14.1	3.06	15.2	3.27	16.3	3.53	18	4.06	20	4.63
	-9	10.6	2.19	12.6	2.59	14.6	3.08	15.5	3.27	16.8	3.53	18.5	4.09	20.5	4.66
	-7	10.6	2.21	12.6	2.59	14.6	3.08	15.5	3.27	16.8	3.54	18.5	4.09	20.5	4.67
	-5	10.8	2.21	12.9	2.62	14.9	3.10	16	3.29	17.1	3.54	19.1	4.10	21.2	4.68
	-2	10.8	2.25	12.9	2.65	14.9	3.12	16	3.35	17.1	3.57	19.1	4.14	21.2	4.73
	0	10.8	2.28	12.9	2.68	14.9	3.16	16	3.39	17.1	3.64	19.1	4.20	21.2	4.78
	2	10.8	2.33	12.9	2.72	14.9	3.20	16	3.45	17.1	3.70	19.1	4.29	21.2	4.88
	4	10.8	2.36	12.9	2.76	14.9	3.27	16	3.53	17.1	3.77	19.1	4.36	21.2	4.94
	6	10.8	2.41	12.9	2.83	14.9	3.32	16	3.60	17.1	3.84	19.1	4.43	21.2	5.03
	8	10.8	2.45	12.9	2.89	14.9	3.40	16	3.66	17.1	3.93	19.1	4.48	21.2	5.13
	10	10.8	2.48	12.9	2.96	14.9	3.49	16	3.76	17.1	4.01	19.1	4.60	21.2	5.18
	12	10.8	2.51	12.9	3.00	14.9	3.54	16	3.83	17.1	4.10	19.1	4.68	21.2	5.28
	14	10.8	2.56	12.9	3.08	14.9	3.60	16	3.89	17.1	4.19	19.1	4.77	21.2	5.37
	16	10.8	2.59	12.9	3.12	14.9	3.67	16	3.96	17.1	4.26	19.1	4.85	21.2	5.47
	18	10.8	2.65	12.9	3.17	14.9	3.76	16	4.04	17.1	4.34	19.1	4.95	21.2	5.58
	20	10.8	2.69	12.9	3.25	14.9	3.83	16	4.11	17.1	4.43	19.1	5.14	21.2	5.96
	21	10.8	2.72	12.9	3.26	14.9	3.86	16	4.17	17.1	4.53	19.1	5.32	21.2	6.19
	23	10.8	2.76	12.9	3.33	14.9	4.04	16	4.43	17.1	4.84	19.1	5.71	21.2	6.63
	25	10.8	2.85	12.9	3.54	14.9	4.33	16	4.74	17.1	5.17	19.1	6.11	21.2	7.10
	27	10.8	3.03	12.9	3.77	14.9	4.61	16	5.05	17.1	5.52	19.1	6.52	21.2	7.60
	29	10.8	3.23	12.9	4.01	14.9	4.91	16	5.38	17.1	5.89	19.1	6.96	21.2	8.13
	31	10.8	3.42	12.9	4.27	14.9	5.22	16	5.74	17.1	6.29	19.1	7.43	20.9	8.44
	33	10.8	3.64	12.9	4.54	14.9	5.57	16	6.12	17.1	6.69	19.1	7.92	20.6	8.76
	35	10.8	3.86	12.9	4.84	14.9	5.92	16	6.51	17.1	7.13	19.1	8.44	20.2	9.08
	37	10.8	4.10	12.9	5.13	14.9	6.29	16	6.93	17.1	7.59	19.1	9.00	19.9	9.40
	39	10.8	4.34	12.9	5.47	14.9	6.71	16	7.37	17.1	8.07	19.1	9.60	19.6	9.72
	41	10.8	4.44	12.9	5.52	14.9	6.80	16	7.57	17.1	8.23	19.1	9.84	19.5	9.89
	43	10.8	4.57	12.9	5.57	14.9	6.89	16	7.70	17.1	8.34	19.1	9.95	19.3	9.99
	45	10.8	4.70	12.9	5.64	14.9	7.03	16	7.86	17.1	8.48	19.1	10.05	19.1	10.16

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-15	8.9	1.94	10.7	2.26	12.4	2.58	13.3	2.78	14.2	2.98	15.7	3.39	17.5	3.89
	-13	8.9	1.94	10.7	2.26	12.4	2.59	13.3	2.79	14.2	2.98	15.7	3.39	17.5	3.90
	-11	8.9	1.94	10.7	2.28	12.4	2.59	13.3	2.79	14.2	2.99	15.7	3.40	17.5	3.90
	-9	9.2	1.95	11.1	2.29	12.8	2.61	13.6	2.80	14.7	2.99	16.2	3.42	17.9	3.93
	-7	9.2	1.98	11.1	2.29	12.8	2.61	13.6	2.80	14.7	2.99	16.2	3.42	17.9	3.94
	-5	9.4	1.98	11.3	2.32	13.1	2.62	14	2.82	14.9	3.00	16.7	3.43	18.6	3.94
	-2	9.4	1.99	11.3	2.32	13.1	2.63	14	2.86	14.9	3.06	16.7	3.49	18.6	4.00
	0	9.4	2.01	11.3	2.36	13.1	2.69	14	2.92	14.9	3.10	16.7	3.56	18.6	4.06
	2	9.4	2.01	11.3	2.36	13.1	2.73	14	2.98	14.9	3.16	16.7	3.63	18.6	4.13
	4	9.4	2.04	11.3	2.43	13.1	2.80	14	3.03	14.9	3.23	16.7	3.70	18.6	4.21
	6	9.4	2.08	11.3	2.48	13.1	2.86	14	3.13	14.9	3.32	16.7	3.76	18.6	4.30
	8	9.4	2.11	11.3	2.55	13.1	2.93	14	3.17	14.9	3.37	16.7	3.87	18.6	4.38
	10	9.4	2.15	11.3	2.58	13.1	3.00	14	3.25	14.9	3.47	16.7	3.94	18.6	4.44
	12	9.4	2.21	11.3	2.62	13.1	3.08	14	3.30	14.9	3.53	16.7	4.01	18.6	4.53
	14	9.4	2.24	11.3	2.66	13.1	3.12	14	3.35	14.9	3.59	16.7	4.10	18.6	4.61
	16	9.4	2.28	11.3	2.72	13.1	3.17	14	3.42	14.9	3.67	16.7	4.17	18.6	4.68
	18	9.4	2.32	11.3	2.76	13.1	3.25	14	3.49	14.9	3.73	16.7	4.26	18.6	4.78
	20	9.4	2.35	11.3	2.82	13.1	3.30	14	3.54	14.9	3.80	16.7	4.34	18.6	4.93
	21	9.4	2.38	11.3	2.83	13.1	3.33	14	3.59	14.9	3.84	16.7	4.40	18.6	5.10
	23	9.4	2.41	11.3	2.89	13.1	3.40	14	3.70	14.9	4.03	16.7	4.71	18.6	5.45
	25	9.4	2.46	11.3	3.00	13.1	3.62	14	3.96	14.9	4.30	16.7	5.04	18.6	5.84
	27	9.4	2.61	11.3	3.20	13.1	3.86	14	4.21	14.9	4.60	16.7	5.38	18.6	6.24
	29	9.4	2.76	11.3	3.40	13.1	4.10	14	4.50	14.9	4.88	16.7	5.74	18.6	6.66
	31	9.4	2.92	11.3	3.60	13.1	4.37	14	4.77	14.9	5.20	16.7	6.12	18.6	7.10
	33	9.4	3.10	11.3	3.84	13.1	4.66	14	5.08	14.9	5.54	16.7	6.52	18.6	7.57
	35	9.4	3.29	11.3	4.07	13.1	4.94	14	5.41	14.9	5.89	16.7	6.95	18.6	8.07
	37	9.4	3.47	11.3	4.31	13.1	5.25	14	5.74	14.9	6.28	16.7	7.39	18.6	8.60
	39	9.4	3.67	11.3	4.57	13.1	5.57	14	6.11	14.9	6.66	16.7	7.86	18.6	9.17
	41	9.4	3.84	11.3	4.73	13.1	5.74	14	6.31	14.9	6.86	16.7	8.19	18.6	9.57
	43	9.4	4.16	11.3	5.05	13.1	5.96	14	6.65	14.9	7.08	16.7	8.48	18.6	9.87
	45	9.4	4.24	11.3	5.17	13.1	6.09	14	6.75	14.9	7.42	16.7	8.94	18.6	10.25
60%	-15	7.6	1.65	9.1	1.91	10.6	2.24	11.4	2.39	12.2	2.59	13.5	2.90	15	3.32
	-13	7.6	1.65	9.1	1.91	10.6	2.25	11.4	2.41	12.2	2.59	13.5	2.90	15	3.33
	-11	7.6	1.65	9.1	1.92	10.6	2.25	11.4	2.41	12.2	2.61	13.5	2.92	15	3.33
	-9	7.9	1.67	9.4	1.94	11	2.26	11.7	2.42	12.6	2.61	13.9	2.93	15.4	3.36
	-7	7.9	1.68	9.4	1.94	11	2.26	11.7	2.42	12.6	2.62	13.9	2.93	15.4	3.36
	-5	8.1	1.68	9.6	1.95	11.2	2.28	12	2.42	12.8	2.62	14.4	2.95	15.9	3.37
	-2	8.1	1.69	9.6	1.98	11.2	2.32	12	2.46	12.8	2.65	14.4	2.99	15.9	3.40
	0	8.1	1.72	9.6	2.01	11.2	2.35	12	2.49	12.8	2.69	14.4	3.03	15.9	3.45
	2	8.1	1.75	9.6	2.05	11.2	2.39	12	2.53	12.8	2.72	14.4	3.09	15.9	3.49
	4	8.1	1.79	9.6	2.09	11.2	2.43	12	2.58	12.8	2.76	14.4	3.15	15.9	3.53
	6	8.1	1.82	9.6	2.14	11.2	2.49	12	2.63	12.8	2.82	14.4	3.20	15.9	3.62
	8	8.1	1.85	9.6	2.16	11.2	2.53	12	2.68	12.8	2.88	14.4	3.26	15.9	3.67
	10	8.1	1.89	9.6	2.22	11.2	2.58	12	2.75	12.8	2.93	14.4	3.33	15.9	3.73
	12	8.1	1.92	9.6	2.25	11.2	2.62	12	2.80	12.8	2.99	14.4	3.39	15.9	3.79
	14	8.1	1.95	9.6	2.29	11.2	2.66	12	2.85	12.8	3.05	14.4	3.45	15.9	3.86
	16	8.1	1.98	9.6	2.32	11.2	2.70	12	2.90	12.8	3.09	14.4	3.50	15.9	3.93
	18	8.1	2.01	9.6	2.36	11.2	2.75	12	2.95	12.8	3.16	14.4	3.57	15.9	4.01
	20	8.1	2.04	9.6	2.41	11.2	2.80	12	3.00	12.8	3.22	14.4	3.64	15.9	4.10
	21	8.1	2.06	9.6	2.42	11.2	2.83	12	3.03	12.8	3.25	14.4	3.67	15.9	4.13
	23	8.1	2.08	9.6	2.48	11.2	2.88	12	3.09	12.8	3.30	14.4	3.83	15.9	4.40
	25	8.1	2.12	9.6	2.51	11.2	2.99	12	3.25	12.8	3.50	14.4	4.09	15.9	4.68
	27	8.1	2.21	9.6	2.66	11.2	3.17	12	3.46	12.8	3.74	14.4	4.34	15.9	5.01
	29	8.1	2.32	9.6	2.83	11.2	3.39	12	3.67	12.8	3.99	14.4	4.64	15.9	5.35
	31	8.1	2.48	9.6	3.00	11.2	3.59	12	3.91	12.8	4.24	14.4	4.94	15.9	5.69
	33	8.1	2.61	9.6	3.17	11.2	3.82	12	4.16	12.8	4.51	14.4	5.25	15.9	6.06
	35	8.1	2.76	9.6	3.37	11.2	4.04	12	4.41	12.8	4.78	14.4	5.59	15.9	6.46
	37	8.1	2.92	9.6	3.57	11.2	4.29	12	4.68	12.8	5.08	14.4	5.95	15.9	6.88
	39	8.1	3.08	9.6	3.77	11.2	4.54	12	4.95	12.8	5.40	14.4	6.31	15.9	7.30
	41	8.1	3.17	9.6	3.94	11.2	4.71	12	5.15	12.8	5.59	14.4	6.61	15.9	7.64
	43	8.1	3.27	9.6	4.10	11.2	4.87	12	5.31	12.8	5.79	14.4	6.89	15.9	7.97
	45	8.1	3.43	9.6	4.31	11.2	5.07	12	5.51	12.8	6.08	14.4	7.20	15.9	8.41

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-15	6.4	1.44	7.6	1.65	8.9	1.91	9.5	2.01	10.1	2.12	11.2	2.41	12.5	2.59
	-13	6.4	1.44	7.6	1.65	8.9	1.92	9.5	2.01	10.1	2.12	11.2	2.41	12.5	2.61
	-11	6.4	1.44	7.6	1.67	8.9	1.92	9.5	2.02	10.1	2.14	11.2	2.42	12.5	2.61
	-9	6.6	1.45	7.9	1.68	9.2	1.94	9.7	2.02	10.5	2.14	11.5	2.43	12.8	2.62
	-7	6.6	1.47	7.9	1.68	9.2	1.94	9.7	2.02	10.5	2.15	11.5	2.43	12.8	2.62
	-5	6.8	1.47	8.1	1.69	9.4	1.95	10	2.04	10.6	2.15	11.9	2.45	13.3	2.63
	-2	6.8	1.48	8.1	1.72	9.4	1.96	10	2.06	10.6	2.19	11.9	2.48	13.3	2.66
	0	6.8	1.49	8.1	1.75	9.4	1.99	10	2.09	10.6	2.21	11.9	2.52	13.3	2.72
	2	6.8	1.52	8.1	1.78	9.4	2.04	10	2.12	10.6	2.25	11.9	2.52	13.3	2.76
	4	6.8	1.54	8.1	1.81	9.4	2.05	10	2.15	10.6	2.29	11.9	2.59	13.3	2.83
	6	6.8	1.57	8.1	1.84	9.4	2.09	10	2.19	10.6	2.33	11.9	2.63	13.3	2.92
	8	6.8	1.59	8.1	1.86	9.4	2.12	10	2.25	10.6	2.36	11.9	2.68	13.3	3.02
	10	6.8	1.64	8.1	1.89	9.4	2.15	10	2.28	10.6	2.43	11.9	2.75	13.3	3.06
	12	6.8	1.65	8.1	1.91	9.4	2.19	10	2.32	10.6	2.49	11.9	2.79	13.3	3.10
	14	6.8	1.67	8.1	1.94	9.4	2.22	10	2.38	10.6	2.52	11.9	2.83	13.3	3.16
	16	6.8	1.69	8.1	1.96	9.4	2.25	10	2.41	10.6	2.56	11.9	2.89	13.3	3.22
	18	6.8	1.72	8.1	1.99	9.4	2.29	10	2.45	10.6	2.61	11.9	2.93	13.3	3.27
	20	6.8	1.74	8.1	2.02	9.4	2.32	10	2.49	10.6	2.66	11.9	2.99	13.3	3.33
	21	6.8	1.75	8.1	2.05	9.4	2.35	10	2.51	10.6	2.68	11.9	3.02	13.3	3.37
	23	6.8	1.78	8.1	2.06	9.4	2.39	10	2.56	10.6	2.73	11.9	3.08	13.3	3.45
	25	6.8	1.81	8.1	2.11	9.4	2.43	10	2.61	10.6	2.82	11.9	3.23	13.3	3.67
	27	6.8	1.84	8.1	2.19	9.4	2.58	10	2.78	10.6	2.99	11.9	3.43	13.3	3.93
	29	6.8	1.94	8.1	2.32	9.4	2.73	10	2.95	10.6	3.17	11.9	3.66	13.3	4.19
	31	6.8	2.05	8.1	2.45	9.4	2.89	10	3.13	10.6	3.37	11.9	3.89	13.3	4.44
	33	6.8	2.16	8.1	2.59	9.4	3.08	10	3.32	10.6	3.59	11.9	4.13	13.3	4.73
	35	6.8	2.29	8.1	2.75	9.4	3.25	10	3.50	10.6	3.79	11.9	4.38	13.3	5.03
	37	6.8	2.41	8.1	2.90	9.4	3.43	10	3.72	10.6	4.01	11.9	4.66	13.3	5.34
	39	6.8	2.55	8.1	3.06	9.4	3.63	10	3.93	10.6	4.27	11.9	4.94	13.3	5.67
	41	6.8	2.65	8.1	3.19	9.4	3.76	10	4.11	10.6	4.44	11.9	5.20	13.3	5.92
	43	6.8	2.83	8.1	3.40	9.4	3.89	10	4.30	10.6	4.56	11.9	5.47	13.3	6.19
	45	6.8	2.89	8.1	3.50	9.4	4.16	10	4.64	10.6	4.75	11.9	5.99	13.3	6.72

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	-15	18.7	3.63	22.1	4.44	25.8	4.77	26.8	4.99	28.2	5.15	28.7	5.58	29.4	5.59
	-13	18.7	3.66	22.1	4.44	25.8	4.81	26.8	5.01	28.2	5.15	28.7	5.59	29.4	5.63
	-11	18.7	3.66	22.1	4.47	25.8	4.81	26.8	5.03	28.2	5.17	28.7	5.61	29.4	5.63
	-9	19.3	3.68	23	4.51	26.6	4.82	27.5	5.05	29.2	5.18	29.5	5.63	30.1	5.69
	-7	19.3	3.71	23	4.51	26.6	4.82	27.5	5.06	29.2	5.18	29.5	5.63	30.1	5.69
	-5	19.7	3.71	23.4	4.54	27.2	4.86	28.2	5.06	29.6	5.21	30.3	5.66	31.1	5.70
	-2	19.7	3.71	23.4	4.62	27.2	4.86	28.2	5.09	29.6	5.21	30.3	5.73	31.1	5.75
	0	19.7	3.78	23.4	4.70	27.2	5.05	28.2	5.37	29.6	5.50	30.3	5.79	31.1	5.83
	2	19.7	3.84	23.4	4.71	27.2	5.21	28.2	5.67	29.6	5.57	30.3	5.85	31.1	5.91
	4	19.7	3.94	23.4	4.81	27.2	5.39	28.2	5.70	29.6	5.65	30.3	5.93	31.1	6.02
	6	19.7	4.00	23.4	4.90	27.2	5.59	28.2	5.74	29.3	5.82	29.9	6.02	30.7	6.07
	8	19.7	4.11	23.4	5.02	27.2	5.87	28.2	6.02	28.9	6.01	29.6	6.05	30.3	6.13
	10	19.7	4.19	23.4	5.13	27.2	6.09	28.2	6.22	28.6	6.11	29.3	6.14	30	6.30
	12	19.7	4.26	23.4	5.22	27.2	6.21	27.8	6.31	28.2	6.21	28.9	6.23	29.6	6.34
	14	19.7	4.35	23.4	5.31	27.1	6.30	27.5	6.41	27.8	6.30	28.6	6.31	29.3	6.49
	16	19.7	4.42	23.4	5.43	26.8	6.39	27.1	6.49	27.4	6.49	28.2	6.41	28.9	6.59
	18	19.7	4.51	23.4	5.54	26.4	6.49	26.7	6.53	27.1	6.57	27.8	6.63	28.6	6.69
	20	19.7	4.61	23.4	5.89	26	6.81	26.4	6.85	26.7	6.89	27.4	6.94	28.2	7.02
	21	19.7	4.73	23.4	6.10	25.8	6.97	26.2	7.01	26.6	7.05	27.3	7.11	28	7.18
	23	19.7	5.07	23.4	6.54	25.5	7.29	25.8	7.33	26.2	7.37	26.9	7.43	27.6	7.51
	25	19.7	5.42	23.4	7.01	25.1	7.61	25.4	7.65	25.8	7.69	26.6	7.77	27.3	7.84
	27	19.7	5.78	23.4	7.50	24.8	7.93	25.1	7.97	25.4	8.01	26.2	8.10	26.9	8.18
	29	19.7	6.18	23.4	8.01	24.4	8.25	24.7	8.29	25.1	8.34	25.8	8.44	26.6	8.52
	31	19.7	6.59	23.4	8.48	24	8.58	24.4	8.62	24.7	8.66	25.4	8.76	26.2	8.86
	33	19.7	7.02	23	8.80	23.7	8.89	24	8.94	24.4	9.00	25.1	9.09	25.8	9.18
	35	19.7	7.49	22.6	9.12	23.3	9.22	23.7	9.28	24	9.33	24.7	9.44	25.4	9.53
	37	19.7	7.97	22.2	9.45	23	9.56	23.3	9.61	23.7	9.66	24.3	9.77	25	9.89
	39	19.7	8.48	21.8	9.54	22.6	9.88	23	9.93	23.3	10.00	24	10.10	24.7	10.22
	41	19.7	8.92	21.6	9.64	22.3	9.97	22.7	10.02	23	10.09	23.8	10.13	23.8	10.32
	43	19.7	9.14	21.5	9.68	22.2	10.00	22.6	10.08	22.8	10.10	23.3	10.14	23.5	10.34
	45	19.7	9.61	21.3	9.77	22	10.09	22.4	10.14	22.5	10.14	22.7	10.18	23	10.54
120%	-15	17.2	3.51	20.4	4.26	23.8	5.05	25.5	5.53	26.9	5.79	27.1	5.94	27.7	6.09
	-13	17.2	3.52	20.4	4.26	23.8	5.07	25.5	5.55	26.9	5.79	27.1	5.95	27.7	6.13
	-11	17.2	3.52	20.4	4.28	23.8	5.07	25.5	5.57	26.9	5.81	27.1	5.97	27.7	6.13
	-9	17.8	3.55	21.2	4.31	24.6	5.10	26.1	5.58	27.7	5.82	27.9	6.01	28.4	6.15
	-7	17.8	3.59	21.2	4.31	24.6	5.10	26.1	5.58	27.7	5.83	27.9	6.01	28.4	6.17
	-5	18.2	3.59	21.6	4.35	25.1	5.14	26.9	5.61	28.2	5.85	28.8	6.03	29.4	6.19
	-2	18.2	3.63	21.6	4.39	25.1	5.19	26.9	5.63	28.2	5.91	28.8	6.09	29.4	6.21
	0	18.2	3.66	21.6	4.42	25.1	5.25	26.9	5.65	28.2	5.97	28.8	6.11	29.4	6.22
	2	18.2	3.67	21.6	4.47	25.1	5.29	26.9	5.71	28.2	5.99	28.8	6.17	29.4	6.23
	4	18.2	3.70	21.6	4.52	25.1	5.37	26.9	5.75	28.2	6.07	28.8	6.18	29.4	6.26
	6	18.2	3.74	21.6	4.57	25.1	5.43	26.9	5.82	28.2	6.14	28.8	6.22	29.4	6.27
	8	18.2	3.78	21.6	4.61	25.1	5.50	26.9	5.90	28.2	6.19	28.8	6.25	29.4	6.30
	10	18.2	3.82	21.6	4.67	25.1	5.55	26.9	6.01	28.2	6.21	28.8	6.26	29.4	6.33
	12	18.2	3.90	21.6	4.75	25.1	5.66	26.9	6.11	27.8	6.22	28.4	6.23	29	6.37
	14	18.2	3.96	21.6	4.85	25.1	5.77	26.9	6.23	27.4	6.26	28.1	6.33	28.7	6.45
	16	18.2	4.04	21.6	4.95	25.1	5.89	26.7	5.47	27	6.35	27.7	6.43	28.3	6.54
	18	18.2	4.11	21.6	5.05	25.1	6.07	26.3	6.49	26.6	6.51	27.3	6.58	28	6.63
	20	18.2	4.20	21.6	5.25	25.1	6.54	26	6.81	26.3	6.83	27	6.90	27.6	6.95
	21	18.2	4.24	21.6	5.43	25.1	6.78	25.8	6.97	26.1	6.99	26.8	7.06	27.4	7.13
	23	18.2	4.54	21.6	5.82	25.1	7.25	25.4	7.27	25.8	7.31	26.4	7.38	27	7.45
	25	18.2	4.85	21.6	6.22	24.7	7.57	25	7.60	25.4	7.64	26.1	7.70	26.7	7.78
	27	18.2	5.17	21.6	6.65	24.4	7.88	24.7	7.93	25	7.97	25.7	8.04	26.3	8.12
	29	18.2	5.51	21.6	7.10	24	8.20	24.3	8.25	24.6	8.28	25.3	8.37	26	8.44
	31	18.2	5.89	21.6	7.58	23.6	8.53	24	8.57	24.3	8.61	25	8.70	25.6	8.78
	33	18.2	6.26	21.6	8.09	23.3	8.85	23.6	8.89	23.9	8.93	24.6	9.02	25.2	9.12
	35	18.2	6.66	21.6	8.62	22.9	9.16	23.2	9.21	23.6	9.26	24.2	9.36	24.9	9.46
	37	18.2	7.09	21.6	9.18	22.6	9.49	22.9	9.54	23.2	9.60	23.8	9.69	24.5	9.80
	39	18.2	7.54	21.5	9.70	22.2	9.81	22.5	9.88	22.8	9.92	23.5	10.04	24.2	10.13
	41	18.2	7.76	21.3	9.77	22	9.88	22.3	9.94	22.6	10.00	23.3	10.06	23.5	10.21
	43	18.2	7.86	21.2	9.84	21.8	9.94	22.1	9.98	22.5	10.02	22.9	10.09	23.1	10.41
	45	18.2	7.96	21.1	9.93	21.6	10.04	21.9	10.08	22.3	10.10	22.5	10.12	22.9	10.64

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-15	15.7	3.07	18.8	3.82	21.8	4.57	23.4	4.93	25	5.33	26.6	5.50	27.2	5.66
	-13	15.7	3.08	18.8	3.82	21.8	4.59	23.4	4.94	25	5.33	26.6	5.51	27.2	5.70
	-11	15.7	3.08	18.8	3.84	21.8	4.59	23.4	4.97	25	5.34	26.6	5.53	27.2	5.70
	-9	16.3	3.11	19.4	3.87	22.6	4.62	23.9	4.98	25.8	5.35	27.3	5.57	27.9	5.73
	-7	16.3	3.12	19.4	3.87	22.6	4.62	23.9	4.98	25.8	5.37	27.3	5.57	27.9	5.74
	-5	16.6	3.14	19.8	3.90	23	4.66	24.6	4.99	26.2	5.38	28.2	5.58	28.9	5.75
	-2	16.6	3.19	19.8	3.95	23	4.70	24.6	5.05	26.2	5.42	28.2	5.63	28.9	5.79
	0	16.6	3.23	19.8	3.98	23	4.73	24.6	5.09	26.2	5.47	28.2	5.70	28.9	5.86
	2	16.6	3.30	19.8	4.02	23	4.81	24.6	5.14	26.2	5.54	28.2	5.78	28.9	5.93
	4	16.6	3.36	19.8	4.06	23	4.85	24.6	5.19	26.2	5.62	28.2	5.86	28.9	5.98
	6	16.6	3.39	19.8	4.11	23	4.90	24.6	5.29	26.2	5.69	28.2	5.91	28.9	6.07
	8	16.6	3.43	19.8	4.16	23	4.95	24.6	5.34	26.2	5.75	28.2	5.95	28.9	6.14
	10	16.6	3.47	19.8	4.23	23	5.02	24.6	5.43	26.2	5.85	28.2	6.01	28.9	6.19
	12	16.6	3.54	19.8	4.31	23	5.13	24.6	5.54	26.2	5.95	27.9	6.09	28.5	6.27
	14	16.6	3.60	19.8	4.39	23	5.22	24.6	5.63	26.2	6.06	27.5	6.14	28.2	6.31
	16	16.6	3.66	19.8	4.47	23	5.31	24.6	5.74	26.2	6.18	27.2	6.21	27.8	6.39
	18	16.6	3.74	19.8	4.55	23	5.43	24.6	5.90	26.2	6.49	26.8	6.53	27.4	6.59
	20	16.6	3.80	19.8	4.66	23	5.74	24.6	6.34	25.8	6.79	26.5	6.85	27	6.91
	21	16.6	3.84	19.8	4.79	23	5.95	24.6	6.58	25.7	6.95	26.2	7.01	26.9	7.07
	23	16.6	4.03	19.8	5.14	23	6.38	24.6	7.06	25.3	7.26	25.9	7.34	26.5	7.39
	25	16.6	4.30	19.8	5.49	23	6.82	24.6	7.55	25	7.58	25.5	7.66	26.2	7.72
	27	16.6	4.58	19.8	5.87	23	7.30	24.2	7.88	24.6	7.90	25.2	7.98	25.8	8.05
	29	16.6	4.89	19.8	6.26	23	7.81	23.9	8.20	24.2	8.24	24.8	8.30	25.4	8.38
	31	16.6	5.21	19.8	6.67	23	8.33	23.5	8.52	23.8	8.56	24.5	8.62	25	8.72
	33	16.6	5.54	19.8	7.11	22.9	8.78	23.2	8.84	23.5	8.88	24.1	8.96	24.7	9.04
	35	16.6	5.89	19.8	7.58	22.5	9.10	22.8	9.16	23.1	9.20	23.7	9.29	24.3	9.37
	37	16.6	6.27	19.8	8.08	22.2	9.44	22.5	9.46	22.7	9.52	23.4	9.62	23.9	9.70
	39	16.6	6.66	19.8	8.60	21.8	9.76	22.1	9.80	22.4	9.85	23	9.94	23.6	10.05
	41	16.6	6.73	19.8	8.66	21.6	9.82	21.9	9.86	22.2	9.92	22.7	10.01	22.9	10.12
	43	16.6	6.81	19.8	8.78	21.4	9.89	21.7	9.94	22.1	9.98	22.5	10.05	22.5	10.32
	45	16.6	7.02	19.8	8.82	21.2	9.98	21.5	10.06	21.9	10.08	22.2	10.33	22.3	10.56
100%	-15	14.3	2.79	17	3.36	19.9	4.02	21.2	4.32	22.7	4.71	25.2	5.34	26.6	5.57
	-13	14.3	2.80	17	3.36	19.9	4.03	21.2	4.34	22.7	4.71	25.2	5.35	26.6	5.59
	-11	14.3	2.80	17	3.39	19.9	4.03	21.2	4.35	22.7	4.73	25.2	5.37	26.6	5.59
	-9	14.8	2.83	17.6	3.40	20.5	4.06	21.8	4.36	23.5	4.74	25.9	5.39	27.3	5.62
	-7	14.8	2.86	17.6	3.40	20.5	4.06	21.8	4.36	23.5	4.74	25.9	5.39	27.3	5.63
	-5	15.1	2.86	18	3.43	21	4.08	22.4	4.38	23.8	4.75	26.8	5.42	28.3	5.66
	-2	15.1	2.88	18	3.48	21	4.14	22.4	4.46	23.8	4.82	26.8	5.49	28.3	5.69
	0	15.1	2.92	18	3.52	21	4.18	22.4	4.51	23.8	4.86	26.8	5.57	28.3	5.75
	2	15.1	2.98	18	3.56	21	4.23	22.4	4.58	23.8	4.91	26.8	5.66	28.3	5.85
	4	15.1	3.00	18	3.60	21	4.28	22.4	4.65	23.8	4.98	26.8	5.71	28.3	5.91
	6	15.1	3.04	18	3.67	21	4.35	22.4	4.73	23.8	5.06	26.8	5.79	28.3	5.99
	8	15.1	3.10	18	3.72	21	4.43	22.4	4.78	23.8	5.14	26.8	5.89	28.3	6.10
	10	15.1	3.14	18	3.80	21	4.50	22.4	4.86	23.8	5.23	26.8	5.98	28.3	6.18
	12	15.1	3.19	18	3.87	21	4.58	22.4	4.95	23.8	5.33	26.8	6.09	27.9	6.23
	14	15.1	3.24	18	3.95	21	4.67	22.4	5.05	23.8	5.43	26.8	6.21	27.6	6.31
	16	15.1	3.31	18	4.02	21	4.77	22.4	5.14	23.8	5.54	26.6	6.29	27.2	6.38
	18	15.1	3.36	18	4.10	21	4.85	22.4	5.25	23.8	5.65	26.3	6.49	26.9	6.54
	20	15.1	3.43	18	4.18	21	4.99	22.4	5.51	23.8	6.05	25.9	6.79	26.5	6.86
	21	15.1	3.47	18	4.22	21	5.18	22.4	5.71	23.8	6.26	25.8	6.95	26.3	7.02
	23	15.1	3.55	18	4.50	21	5.55	22.4	6.11	23.8	6.71	25.4	7.27	25.9	7.34
	25	15.1	3.79	18	4.81	21	5.94	22.4	6.55	23.8	7.19	25	7.60	25.6	7.66
	27	15.1	4.04	18	5.13	21	6.34	22.4	7.01	23.8	7.69	24.6	7.92	25.2	7.98
	29	15.1	4.30	18	5.46	21	6.78	22.4	7.49	23.8	8.17	24.3	8.25	24.9	8.30
	31	15.1	4.58	18	5.83	21	7.22	22.4	7.98	23.4	8.49	23.9	8.57	24.5	8.64
	33	15.1	4.86	18	6.21	21	7.70	22.4	8.53	23	8.81	23.6	8.88	24.2	8.97
	35	15.1	5.17	18	6.61	21	8.22	22.4	9.09	22.6	9.13	23.2	9.21	23.8	9.29
	37	15.1	5.50	18	7.03	21	8.76	22	9.41	22.3	9.46	22.9	9.54	23.4	9.61
	39	15.1	5.85	18	7.47	21	9.32	21.7	9.73	21.9	9.77	22.5	9.86	23	9.96
	41	15.1	6.11	18	7.74	21	9.66	21.3	9.80	21.8	9.93	22.1	10.09	22.7	10.16
	43	15.1	6.39	18	8.02	21	9.84	21	9.90	21.6	10.02	22.2	10.16	22.3	10.28
	45	15.1	6.75	18	8.38	21	10.01	20.6	10.05	21.5	10.20	22	10.32	21.9	10.41

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-15	12.8	2.47	15.4	2.96	17.9	3.51	19.1	3.84	20.4	4.11	22.7	4.70	25.1	5.38
	-13	12.8	2.48	15.4	2.96	17.9	3.52	19.1	3.86	20.4	4.11	22.7	4.71	25.1	5.41
	-11	12.8	2.48	15.4	2.99	17.9	3.52	19.1	3.87	20.4	4.12	22.7	4.73	25.1	5.41
	-9	13.3	2.50	15.9	3.00	18.5	3.55	19.6	3.88	21.1	4.14	23.3	4.75	25.8	5.43
	-7	13.3	2.52	15.9	3.00	18.5	3.55	19.6	3.88	21.1	4.14	23.3	4.75	25.8	5.45
	-5	13.6	2.52	16.2	3.03	18.9	3.58	20.2	3.90	21.4	4.15	24.1	4.77	26.7	5.46
	-2	13.6	2.55	16.2	3.06	18.9	3.62	20.2	3.95	21.4	4.19	24.1	4.82	26.7	5.51
	0	13.6	2.59	16.2	3.10	18.9	3.67	20.2	4.00	21.4	4.26	24.1	4.87	26.7	5.55
	2	13.6	2.63	16.2	3.14	18.9	3.71	20.2	4.06	21.4	4.32	24.1	4.97	26.7	5.63
	4	13.6	2.67	16.2	3.19	18.9	3.78	20.2	4.11	21.4	4.38	24.1	5.05	26.7	5.73
	6	13.6	2.70	16.2	3.24	18.9	3.84	20.2	4.19	21.4	4.44	24.1	5.13	26.7	5.82
	8	13.6	2.75	16.2	3.31	18.9	3.92	20.2	4.24	21.4	4.52	24.1	5.22	26.7	5.87
	10	13.6	2.80	16.2	3.38	18.9	3.99	20.2	4.31	21.4	4.63	24.1	5.29	26.7	5.97
	12	13.6	2.86	16.2	3.44	18.9	4.07	20.2	4.38	21.4	4.71	24.1	5.39	26.7	6.07
	14	13.6	2.90	16.2	3.50	18.9	4.14	20.2	4.47	21.4	4.81	24.1	5.49	26.7	6.18
	16	13.6	2.95	16.2	3.56	18.9	4.23	20.2	4.55	21.4	4.90	24.1	5.59	26.6	6.30
	18	13.6	3.00	16.2	3.64	18.9	4.30	20.2	4.65	21.4	4.99	24.1	5.71	26.3	6.49
	20	13.6	3.06	16.2	3.72	18.9	4.39	20.2	4.74	21.4	5.18	24.1	6.14	25.9	6.79
	21	13.6	3.08	16.2	3.75	18.9	4.46	20.2	4.90	21.4	5.37	24.1	6.35	25.8	6.95
	23	13.6	3.15	16.2	3.90	18.9	4.78	20.2	5.26	21.4	5.75	24.1	6.82	25.4	7.27
	25	13.6	3.32	16.2	4.16	18.9	5.11	20.2	5.62	21.4	6.15	24.1	7.30	25	7.60
	27	13.6	3.52	16.2	4.43	18.9	5.45	20.2	6.01	21.4	6.58	24.1	7.82	24.6	7.92
	29	13.6	3.76	16.2	4.73	18.9	5.82	20.2	6.41	21.4	7.03	23.8	8.17	24.3	8.24
	31	13.6	3.99	16.2	5.03	18.9	6.19	20.2	6.83	21.4	7.50	23.4	8.49	23.9	8.56
	33	13.6	4.24	16.2	5.35	18.9	6.62	20.2	7.29	21.4	8.00	23.1	8.82	23.6	8.88
	35	13.6	4.51	16.2	5.70	18.9	7.05	20.2	7.77	21.4	8.53	22.7	9.14	23.2	9.21
	37	13.6	4.78	16.2	6.05	18.9	7.50	20.2	8.26	21.4	9.09	22.3	9.46	22.9	9.53
	39	13.6	5.07	16.2	6.45	18.9	7.97	20.2	8.81	21.4	9.68	22	9.78	22.5	9.86
	41	13.6	5.25	16.2	6.74	18.9	8.26	20.2	9.04	21.4	9.73	21.8	10.04	22.3	10.09
	43	13.6	5.50	16.2	7.02	18.9	8.56	20.2	9.28	21.4	9.94	21.7	10.17	22.1	10.25
	45	13.6	5.85	16.2	7.38	18.9	8.90	20.2	9.58	21.4	10.22	21.6	10.28	21.8	10.38
80%	-15	11.4	2.18	13.6	2.58	15.8	3.06	17	3.27	18.2	3.54	20.2	4.06	22.3	4.63
	-13	11.4	2.19	13.6	2.58	15.8	3.07	17	3.27	18.2	3.54	20.2	4.07	22.3	4.66
	-11	11.4	2.19	13.6	2.59	15.8	3.07	17	3.28	18.2	3.54	20.2	4.08	22.3	4.66
	-9	11.8	2.20	14.1	2.62	16.4	3.10	17.4	3.30	18.8	3.55	20.8	4.10	22.9	4.67
	-7	11.8	2.22	14.1	2.62	16.4	3.10	17.4	3.30	18.8	3.56	20.8	4.10	22.9	4.69
	-5	12.1	2.23	14.4	2.63	16.7	3.11	17.9	3.31	19.1	3.56	21.4	4.12	23.8	4.70
	-2	12.1	2.26	14.4	2.66	16.7	3.14	17.9	3.36	19.1	3.60	21.4	4.16	23.8	4.75
	0	12.1	2.30	14.4	2.70	16.7	3.18	17.9	3.40	19.1	3.66	21.4	4.22	23.8	4.82
	2	12.1	2.34	14.4	2.74	16.7	3.23	17.9	3.47	19.1	3.72	21.4	4.30	23.8	4.91
	4	12.1	2.38	14.4	2.78	16.7	3.28	17.9	3.55	19.1	3.79	21.4	4.38	23.8	4.97
	6	12.1	2.42	14.4	2.84	16.7	3.34	17.9	3.63	19.1	3.87	21.4	4.44	23.8	5.06
	8	12.1	2.47	14.4	2.91	16.7	3.42	17.9	3.68	19.1	3.95	21.4	4.51	23.8	5.15
	10	12.1	2.48	14.4	2.98	16.7	3.51	17.9	3.78	19.1	4.04	21.4	4.62	23.8	5.21
	12	12.1	2.52	14.4	3.03	16.7	3.56	17.9	3.84	19.1	4.12	21.4	4.70	23.8	5.30
	14	12.1	2.58	14.4	3.08	16.7	3.63	17.9	3.91	19.1	4.20	21.4	4.79	23.8	5.41
	16	12.1	2.62	14.4	3.14	16.7	3.70	17.9	3.98	19.1	4.27	21.4	4.89	23.8	5.50
	18	12.1	2.66	14.4	3.20	16.7	3.78	17.9	4.07	19.1	4.36	21.4	4.99	23.8	5.61
	20	12.1	2.71	14.4	3.26	16.7	3.84	17.9	4.14	19.1	4.44	21.4	5.17	23.8	6.01
	21	12.1	2.74	14.4	3.28	16.7	3.88	17.9	4.19	19.1	4.55	21.4	5.35	23.8	6.22
	23	12.1	2.78	14.4	3.35	16.7	4.07	17.9	4.46	19.1	4.86	21.4	5.74	23.8	6.67
	25	12.1	2.87	14.4	3.56	16.7	4.35	17.9	4.77	19.1	5.19	21.4	6.14	23.8	7.14
	27	12.1	3.06	14.4	3.80	16.7	4.63	17.9	5.09	19.1	5.55	21.4	6.55	23.8	7.65
	29	12.1	3.24	14.4	4.04	16.7	4.94	17.9	5.42	19.1	5.93	21.4	6.99	23.8	8.17
	31	12.1	3.44	14.4	4.30	16.7	5.26	17.9	5.77	19.1	6.33	21.4	7.47	23.4	8.49
	33	12.1	3.66	14.4	4.57	16.7	5.59	17.9	6.15	19.1	6.73	21.4	7.97	23	8.81
	35	12.1	3.88	14.4	4.86	16.7	5.95	17.9	6.54	19.1	7.17	21.4	8.49	22.6	9.13
	37	12.1	4.11	14.4	5.15	16.7	6.34	17.9	6.97	19.1	7.64	21.4	9.05	22.3	9.45
	39	12.1	4.36	14.4	5.50	16.7	6.74	17.9	7.41	19.1	8.13	21.4	9.64	21.9	9.77
	41	12.1	4.46	14.4	5.55	16.7	6.83	17.9	7.61	19.1	8.28	21.4	9.89	21.8	9.94
	43	12.1	4.59	14.4	5.59	16.7	6.94	17.9	7.74	19.1	8.38	21.4	10.00	21.7	10.05
	45	12.1	4.73	14.4	5.66	16.7	7.07	17.9	7.90	19.1	8.53	21.4	10.12	21.4	10.22

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-15	10	1.95	12	2.28	13.9	2.59	14.9	2.79	15.9	2.99	17.6	3.40	19.6	3.91
	-13	10	1.95	12	2.28	13.9	2.60	14.9	2.80	15.9	2.99	17.6	3.42	19.6	3.92
	-11	10	1.95	12	2.30	13.9	2.60	14.9	2.80	15.9	3.00	17.6	3.42	19.6	3.92
	-9	10.3	1.96	12.4	2.31	14.3	2.62	15.2	2.82	16.5	3.00	18.1	3.44	20.1	3.95
	-7	10.3	1.99	12.4	2.31	14.3	2.62	15.2	2.82	16.5	3.02	18.1	3.44	20.1	3.96
	-5	10.6	1.99	12.6	2.32	14.6	2.64	15.7	2.83	16.7	3.02	18.7	3.46	20.8	3.96
	-2	10.6	2.00	12.6	2.34	14.6	2.66	15.7	2.88	16.7	3.07	18.7	3.51	20.8	4.03
	0	10.6	2.02	12.6	2.38	14.6	2.71	15.7	2.94	16.7	3.12	18.7	3.58	20.8	4.08
	2	10.6	2.03	12.6	2.38	14.6	2.75	15.7	2.99	16.7	3.18	18.7	3.66	20.8	4.15
	4	10.6	2.06	12.6	2.44	14.6	2.82	15.7	3.04	16.7	3.26	18.7	3.71	20.8	4.24
	6	10.6	2.08	12.6	2.48	14.6	2.88	15.7	3.15	16.7	3.32	18.7	3.78	20.8	4.32
	8	10.6	2.12	12.6	2.56	14.6	2.95	15.7	3.19	16.7	3.40	18.7	3.88	20.8	4.40
	10	10.6	2.16	12.6	2.60	14.6	3.03	15.7	3.26	16.7	3.50	18.7	3.96	20.8	4.46
	12	10.6	2.22	12.6	2.63	14.6	3.08	15.7	3.32	16.7	3.55	18.7	4.04	20.8	4.55
	14	10.6	2.26	12.6	2.68	14.6	3.14	15.7	3.36	16.7	3.62	18.7	4.11	20.8	4.63
	16	10.6	2.30	12.6	2.74	14.6	3.20	15.7	3.44	16.7	3.68	18.7	4.19	20.8	4.71
	18	10.6	2.32	12.6	2.78	14.6	3.26	15.7	3.50	16.7	3.75	18.7	4.27	20.8	4.82
	20	10.6	2.36	12.6	2.83	14.6	3.32	15.7	3.56	16.7	3.82	18.7	4.36	20.8	4.95
	21	10.6	2.39	12.6	2.86	14.6	3.35	15.7	3.60	16.7	3.86	18.7	4.42	20.8	5.13
	23	10.6	2.43	12.6	2.91	14.6	3.42	15.7	3.72	16.7	4.06	18.7	4.74	20.8	5.49
	25	10.6	2.47	12.6	3.03	14.6	3.64	15.7	3.98	16.7	4.32	18.7	5.07	20.8	5.87
	27	10.6	2.62	12.6	3.22	14.6	3.88	15.7	4.24	16.7	4.62	18.7	5.42	20.8	6.27
	29	10.6	2.78	12.6	3.42	14.6	4.12	15.7	4.52	16.7	4.91	18.7	5.77	20.8	6.70
	31	10.6	2.94	12.6	3.63	14.6	4.40	15.7	4.81	16.7	5.23	18.7	6.15	20.8	7.14
	33	10.6	3.12	12.6	3.86	14.6	4.69	15.7	5.11	16.7	5.58	18.7	6.55	20.8	7.62
	35	10.6	3.31	12.6	4.10	14.6	4.97	15.7	5.45	16.7	5.93	18.7	6.98	20.8	8.12
	37	10.6	3.50	12.6	4.34	14.6	5.29	15.7	5.77	16.7	6.31	18.7	7.43	20.8	8.65
	39	10.6	3.70	12.6	4.59	14.6	5.59	15.7	6.14	16.7	6.70	18.7	7.90	20.8	9.21
	41	10.6	3.86	12.6	4.75	14.6	5.77	15.7	6.34	16.7	6.90	18.7	8.22	20.8	9.62
	43	10.6	4.18	12.6	5.09	14.6	5.99	15.7	6.69	16.7	7.11	18.7	8.53	20.8	9.92
	45	10.6	4.27	12.6	5.19	14.6	6.13	15.7	6.79	16.7	7.46	18.7	8.98	20.8	10.30
60%	-15	8.5	1.66	10.2	1.92	11.9	2.24	12.7	2.40	13.7	2.62	15.1	2.91	16.8	3.34
	-13	8.5	1.67	10.2	1.92	11.9	2.26	12.7	2.42	13.7	2.62	15.1	2.92	16.8	3.35
	-11	8.5	1.67	10.2	1.94	11.9	2.26	12.7	2.42	13.7	2.62	15.1	2.92	16.8	3.35
	-9	8.8	1.68	10.6	1.95	12.3	2.27	13.1	2.43	14.1	2.63	15.6	2.95	17.2	3.38
	-7	8.8	1.70	10.6	1.95	12.3	2.27	13.1	2.43	14.1	2.63	15.6	2.95	17.2	3.38
	-5	9	1.70	10.8	1.96	12.6	2.30	13.4	2.44	14.3	2.63	16.1	2.96	17.8	3.39
	-2	9	1.71	10.8	1.99	12.6	2.34	13.4	2.47	14.3	2.66	16.1	3.00	17.8	3.42
	0	9	1.74	10.8	2.02	12.6	2.36	13.4	2.51	14.3	2.71	16.1	3.04	17.8	3.46
	2	9	1.76	10.8	2.07	12.6	2.40	13.4	2.55	14.3	2.74	16.1	3.11	17.8	3.50
	4	9	1.82	10.8	2.11	12.6	2.46	13.4	2.59	14.3	2.78	16.1	3.16	17.8	3.55
	6	9	1.83	10.8	2.15	12.6	2.50	13.4	2.64	14.3	2.84	16.1	3.22	17.8	3.63
	8	9	1.87	10.8	2.18	12.6	2.55	13.4	2.70	14.3	2.90	16.1	3.28	17.8	3.70
	10	9	1.90	10.8	2.23	12.6	2.59	13.4	2.76	14.3	2.95	16.1	3.35	17.8	3.75
	12	9	1.94	10.8	2.27	12.6	2.63	13.4	2.82	14.3	3.00	16.1	3.40	17.8	3.80
	14	9	1.96	10.8	2.31	12.6	2.67	13.4	2.87	14.3	3.06	16.1	3.47	17.8	3.88
	16	9	1.99	10.8	2.34	12.6	2.72	13.4	2.91	14.3	3.11	16.1	3.52	17.8	3.95
	18	9	2.02	10.8	2.38	12.6	2.76	13.4	2.96	14.3	3.18	16.1	3.59	17.8	4.03
	20	9	2.04	10.8	2.43	12.6	2.82	13.4	3.03	14.3	3.23	16.1	3.66	17.8	4.11
	21	9	2.07	10.8	2.44	12.6	2.84	13.4	3.04	14.3	3.26	16.1	3.70	17.8	4.15
	23	9	2.10	10.8	2.48	12.6	2.90	13.4	3.11	14.3	3.32	16.1	3.84	17.8	4.42
	25	9	2.14	10.8	2.52	12.6	3.00	13.4	3.26	14.3	3.52	16.1	4.10	17.8	4.71
	27	9	2.22	10.8	2.68	12.6	3.20	13.4	3.48	14.3	3.76	16.1	4.38	17.8	5.03
	29	9	2.34	10.8	2.84	12.6	3.40	13.4	3.70	14.3	4.00	16.1	4.67	17.8	5.38
	31	9	2.48	10.8	3.02	12.6	3.62	13.4	3.94	14.3	4.26	16.1	4.97	17.8	5.73
	33	9	2.62	10.8	3.20	12.6	3.83	13.4	4.18	14.3	4.54	16.1	5.29	17.8	6.10
	35	9	2.78	10.8	3.39	12.6	4.07	13.4	4.43	14.3	4.82	16.1	5.62	17.8	6.49
	37	9	2.94	10.8	3.59	12.6	4.31	13.4	4.70	14.3	5.11	16.1	5.98	17.8	6.91
	39	9	3.10	10.8	3.79	12.6	4.57	13.4	4.98	14.3	5.43	16.1	6.34	17.8	7.35
	41	9	3.20	10.8	3.96	12.6	4.74	13.4	5.18	14.3	5.62	16.1	6.65	17.8	7.69
	43	9	3.30	10.8	4.12	12.6	4.90	13.4	5.34	14.3	5.82	16.1	6.93	17.8	8.01
	45	9	3.46	10.8	4.34	12.6	5.10	13.4	5.54	14.3	6.11	16.1	7.23	17.8	8.46

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-15	7.1	1.44	8.6	1.67	9.9	1.92	10.6	2.02	11.4	2.14	12.6	2.42	14	2.60
	-13	7.1	1.44	8.6	1.67	9.9	1.94	10.6	2.03	11.4	2.14	12.6	2.43	14	2.62
	-11	7.1	1.44	8.6	1.68	9.9	1.94	10.6	2.03	11.4	2.15	12.6	2.43	14	2.62
	-9	7.4	1.45	8.9	1.68	10.3	1.94	10.9	2.04	11.7	2.15	12.9	2.44	14.4	2.63
	-7	7.4	1.47	8.9	1.68	10.3	1.94	10.9	2.04	11.7	2.15	12.9	2.44	14.4	2.64
	-5	7.6	1.47	9	1.70	10.5	1.95	11.2	2.04	11.9	2.16	13.4	2.46	14.9	2.64
	-2	7.6	1.48	9	1.74	10.5	1.98	11.2	2.07	11.9	2.20	13.4	2.48	14.9	2.68
	0	7.6	1.51	9	1.76	10.5	2.02	11.2	2.11	11.9	2.23	13.4	2.54	14.9	2.72
	2	7.6	1.52	9	1.79	10.5	2.04	11.2	2.14	11.9	2.26	13.4	2.54	14.9	2.78
	4	7.6	1.55	9	1.82	10.5	2.07	11.2	2.16	11.9	2.31	13.4	2.60	14.9	2.86
	6	7.6	1.58	9	1.84	10.5	2.10	11.2	2.20	11.9	2.35	13.4	2.64	14.9	2.94
	8	7.6	1.62	9	1.88	10.5	2.14	11.2	2.26	11.9	2.38	13.4	2.68	14.9	3.03
	10	7.6	1.64	9	1.90	10.5	2.16	11.2	2.30	11.9	2.46	13.4	2.75	14.9	3.07
	12	7.6	1.66	9	1.92	10.5	2.20	11.2	2.34	11.9	2.50	13.4	2.80	14.9	3.12
	14	7.6	1.68	9	1.95	10.5	2.23	11.2	2.39	11.9	2.54	13.4	2.86	14.9	3.19
	16	7.6	1.71	9	1.98	10.5	2.27	11.2	2.43	11.9	2.58	13.4	2.90	14.9	3.23
	18	7.6	1.72	9	2.00	10.5	2.31	11.2	2.46	11.9	2.62	13.4	2.95	14.9	3.30
	20	7.6	1.75	9	2.03	10.5	2.34	11.2	2.50	11.9	2.67	13.4	3.00	14.9	3.35
	21	7.6	1.76	9	2.06	10.5	2.36	11.2	2.52	11.9	2.70	13.4	3.04	14.9	3.39
	23	7.6	1.79	9	2.08	10.5	2.40	11.2	2.58	11.9	2.75	13.4	3.08	14.9	3.47
	25	7.6	1.82	9	2.12	10.5	2.46	11.2	2.62	11.9	2.83	13.4	3.24	14.9	3.70
	27	7.6	1.86	9	2.20	10.5	2.59	11.2	2.79	11.9	3.00	13.4	3.46	14.9	3.95
	29	7.6	1.95	9	2.32	10.5	2.75	11.2	2.96	11.9	3.20	13.4	3.67	14.9	4.20
	31	7.6	2.06	9	2.46	10.5	2.90	11.2	3.15	11.9	3.39	13.4	3.91	14.9	4.47
	33	7.6	2.18	9	2.60	10.5	3.08	11.2	3.34	11.9	3.60	13.4	4.15	14.9	4.75
	35	7.6	2.31	9	2.75	10.5	3.26	11.2	3.52	11.9	3.80	13.4	4.40	14.9	5.05
	37	7.6	2.43	9	2.91	10.5	3.46	11.2	3.74	11.9	4.04	13.4	4.69	14.9	5.37
	39	7.6	2.56	9	3.07	10.5	3.64	11.2	3.95	11.9	4.28	13.4	4.97	14.9	5.70
	41	7.6	2.67	9	3.20	10.5	3.78	11.2	4.14	11.9	4.47	13.4	5.23	14.9	5.97
	43	7.6	2.84	9	3.43	10.5	3.91	11.2	4.32	11.9	4.59	13.4	5.49	14.9	6.22
	45	7.6	2.91	9	3.51	10.5	4.18	11.2	4.66	11.9	4.78	13.4	6.02	14.9	6.75

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (-C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
130%	-15	21.7	4.72	25.7	5.77	30	6.19	31.1	6.48	32.7	6.70	33.3	7.25	34.1	7.26
	-13	21.7	4.75	25.7	5.77	30	6.25	31.1	6.51	32.7	6.70	33.3	7.26	34.1	7.32
	-11	21.7	4.75	25.7	5.81	30	6.25	31.1	6.54	32.7	6.71	33.3	7.28	34.1	7.32
	-9	22.4	4.78	26.7	5.85	30.9	6.26	31.9	6.55	33.9	6.74	34.2	7.32	34.9	7.38
	-7	22.4	4.82	26.7	5.85	30.9	6.26	31.9	6.57	33.9	6.74	34.2	7.32	34.9	7.38
	-5	22.8	4.82	27.2	5.90	31.6	6.32	32.8	6.57	34.4	6.75	35.2	7.35	36.1	7.39
	-2	22.8	4.82	27.2	6.01	31.6	6.32	32.8	6.61	34.4	6.75	35.2	7.44	36.1	7.47
	0	22.8	4.91	27.2	6.12	31.6	6.55	32.8	6.97	34.4	7.15	35.2	7.54	36.1	7.57
	2	22.8	5.00	27.2	6.13	31.6	6.77	32.8	7.36	34.4	7.23	35.2	7.60	36.1	7.68
	4	22.8	5.11	27.2	6.25	31.6	7.00	32.8	7.39	34.4	7.34	35.2	7.70	36.1	7.83
	6	22.8	5.21	27.2	6.36	31.6	7.26	32.8	7.47	34	7.55	34.8	7.83	35.7	7.89
	8	22.8	5.33	27.2	6.51	31.6	7.63	32.8	7.83	33.6	7.80	34.4	7.84	35.2	7.96
	10	22.8	5.45	27.2	6.65	31.6	7.92	32.8	8.09	33.1	7.95	34	7.98	34.8	8.19
	12	22.8	5.53	27.2	6.78	31.6	8.08	32.3	8.21	32.8	8.06	33.5	8.09	34.4	8.25
	14	22.8	5.65	27.2	6.91	31.5	8.19	31.9	8.32	32.3	8.19	33.1	8.21	34	8.43
	16	22.8	5.75	27.2	7.05	31.1	8.31	31.5	8.44	31.8	8.43	32.7	8.34	33.5	8.57
	18	22.8	5.85	27.2	7.19	30.6	8.44	31	8.48	31.5	8.53	32.3	8.61	33.1	8.69
	20	22.8	5.98	27.2	7.66	30.2	8.85	30.6	8.90	31	8.95	31.8	9.02	32.7	9.12
	21	22.8	6.14	27.2	7.93	30	9.06	30.5	9.11	30.8	9.15	31.7	9.25	32.5	9.33
	23	22.8	6.60	27.2	8.50	29.6	9.47	30	9.51	30.4	9.57	31.2	9.66	32	9.76
	25	22.8	7.03	27.2	9.11	29.2	9.88	29.5	9.94	30	9.99	30.8	10.10	31.7	10.18
	27	22.8	7.51	27.2	9.75	28.8	10.30	29.2	10.36	29.5	10.42	30.4	10.52	31.2	10.63
	29	22.8	8.02	27.2	10.42	28.3	10.71	28.7	10.78	29.2	10.84	30	10.95	30.8	11.07
	31	22.8	8.57	27.1	11.01	27.9	11.14	28.3	11.20	28.7	11.26	29.5	11.37	30.4	11.50
	33	22.8	9.12	26.6	11.43	27.5	11.55	27.9	11.62	28.3	11.68	29.2	11.81	29.9	11.94
	35	22.8	9.72	26.2	11.84	27	11.98	27.5	12.06	27.9	12.12	28.7	12.26	29.5	12.38
	37	22.8	10.34	25.8	12.27	26.6	12.42	27	12.48	27.5	12.57	28.2	12.70	29.1	12.84
	39	22.8	11.01	25.3	12.41	26.2	12.83	26.6	12.91	27	12.99	27.9	13.13	28.7	13.29
	41	22.8	11.59	25.1	12.52	25.9	12.94	26.4	13.03	26.7	13.10	27.6	13.16	27.6	13.41
	43	22.8	11.88	24.9	12.58	25.8	12.99	26.2	13.09	26.5	13.13	27.1	13.18	27.3	13.44
	45	22.8	12.48	24.7	12.70	25.5	13.10	26	13.18	26.1	13.19	26.3	13.23	26.7	13.70
120%	-15	19.9	4.56	23.7	5.53	27.6	6.55	29.6	7.19	31.2	7.52	31.5	7.71	32.1	7.92
	-13	19.9	4.58	23.7	5.53	27.6	6.60	29.6	7.21	31.2	7.52	31.5	7.74	32.1	7.96
	-11	19.9	4.58	23.7	5.56	27.6	6.60	29.6	7.23	31.2	7.54	31.5	7.76	32.1	7.96
	-9	20.6	4.62	24.6	5.61	28.6	6.64	30.3	7.25	32.2	7.57	32.4	7.80	33	8.00
	-7	20.6	4.66	24.6	5.61	28.6	6.64	30.3	7.25	32.2	7.58	32.4	7.80	33	8.02
	-5	21.1	4.66	25.1	5.65	29.2	6.68	31.2	7.28	32.7	7.60	33.4	7.83	34.2	8.05
	-2	21.1	4.71	25.1	5.71	29.2	6.74	31.2	7.32	32.7	7.68	33.4	7.90	34.2	8.08
	0	21.1	4.75	25.1	5.75	29.2	6.83	31.2	7.35	32.7	7.76	33.4	7.95	34.2	8.09
	2	21.1	4.76	25.1	5.81	29.2	6.87	31.2	7.41	32.7	7.79	33.4	8.00	34.2	8.11
	4	21.1	4.81	25.1	5.88	29.2	6.97	31.2	7.48	32.7	7.89	33.4	8.02	34.2	8.12
	6	21.1	4.87	25.1	5.93	29.2	7.05	31.2	7.57	32.7	7.98	33.4	8.09	34.2	8.15
	8	21.1	4.91	25.1	5.98	29.2	7.15	31.2	7.66	32.7	8.05	33.4	8.12	34.2	8.19
	10	21.1	4.97	25.1	6.06	29.2	7.21	31.2	7.80	32.7	8.06	33.4	8.13	34.2	8.22
	12	21.1	5.06	25.1	6.17	29.2	7.35	31.2	7.95	32.2	8.09	33	8.09	33.7	8.28
	14	21.1	5.16	25.1	6.30	29.2	7.50	31.2	8.11	31.8	8.13	32.6	8.22	33.3	8.38
	16	21.1	5.26	25.1	6.44	29.2	7.64	31	8.11	31.4	8.27	32.1	8.35	32.9	8.51
	18	21.1	5.35	25.1	6.55	29.2	7.89	30.6	8.44	30.9	8.47	31.7	8.54	32.5	8.63
	20	21.1	5.46	25.1	6.81	29.2	8.50	30.2	8.85	30.6	8.88	31.3	8.96	32	9.04
	21	21.1	5.51	25.1	7.05	29.2	8.80	29.9	9.05	30.3	9.09	31.1	9.17	31.9	9.27
	23	21.1	5.88	25.1	7.55	29.2	9.43	29.5	9.46	29.9	9.50	30.6	9.60	31.4	9.67
	25	21.1	6.29	25.1	8.09	28.7	9.83	29.1	9.86	29.4	9.92	30.3	10.01	31	10.11
	27	21.1	6.71	25.1	8.64	28.3	10.24	28.7	10.30	29.1	10.34	29.8	10.44	30.6	10.53
	29	21.1	7.16	25.1	9.24	27.9	10.65	28.2	10.71	28.6	10.76	29.3	10.87	30.2	10.97
	31	21.1	7.64	25.1	9.85	27.4	11.08	27.9	11.13	28.2	11.19	29	11.30	29.7	11.42
	33	21.1	8.13	25.1	10.50	27	11.49	27.4	11.55	27.8	11.61	28.5	11.74	29.2	11.84
	35	21.1	8.66	25.1	11.20	26.6	11.90	26.9	11.97	27.4	12.03	28.1	12.16	28.9	12.29
	37	21.1	9.21	25.1	11.94	26.2	12.33	26.6	12.41	26.9	12.46	27.7	12.59	28.4	12.74
	39	21.1	9.81	25	12.61	25.7	12.75	26.1	12.83	26.5	12.90	27.3	13.03	28	13.16
	41	21.1	10.07	24.8	12.70	25.5	12.84	25.9	12.91	26.3	12.99	27.1	13.07	27.2	13.26
	43	21.1	10.23	24.6	12.78	25.3	12.91	25.7	12.97	26.1	13.03	26.6	13.10	26.8	13.52
	45	21.1	10.34	24.5	12.90	25.1	13.03	25.4	13.09	25.8	13.13	26.1	13.15	26.5	13.81

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-15	18.2	3.98	21.8	4.97	25.3	5.93	27.1	6.41	29	6.93	30.9	7.15	31.5	7.36
	-13	18.2	3.99	21.8	4.97	25.3	5.97	27.1	6.42	29	6.93	30.9	7.16	31.5	7.39
	-11	18.2	3.99	21.8	5.00	25.3	5.97	27.1	6.45	29	6.94	30.9	7.19	31.5	7.39
	-9	18.9	4.04	22.6	5.03	26.2	6.01	27.8	6.46	30	6.96	31.7	7.22	32.4	7.44
	-7	18.9	4.07	22.6	5.03	26.2	6.01	27.8	6.46	30	6.97	31.7	7.22	32.4	7.45
	-5	19.3	4.07	23	5.07	26.7	6.04	28.6	6.49	30.5	6.99	32.8	7.25	33.5	7.48
	-2	19.3	4.15	23	5.13	26.7	6.10	28.6	6.55	30.5	7.05	32.8	7.32	33.5	7.52
	0	19.3	4.20	23	5.16	26.7	6.14	28.6	6.60	30.5	7.12	32.8	7.39	33.5	7.61
	2	19.3	4.29	23	5.21	26.7	6.25	28.6	6.67	30.5	7.19	32.8	7.51	33.5	7.70
	4	19.3	4.37	23	5.27	26.7	6.30	28.6	6.75	30.5	7.31	32.8	7.61	33.5	7.77
	6	19.3	4.42	23	5.33	26.7	6.36	28.6	6.86	30.5	7.38	32.8	7.68	33.5	7.90
	8	19.3	4.45	23	5.42	26.7	6.44	28.6	6.93	30.5	7.47	32.8	7.74	33.5	7.98
	10	19.3	4.50	23	5.49	26.7	6.52	28.6	7.05	30.5	7.60	32.8	7.80	33.5	8.05
	12	19.3	4.60	23	5.61	26.7	6.65	28.6	7.19	30.5	7.74	32.4	7.92	33.1	8.15
	14	19.3	4.68	23	5.69	26.7	6.78	28.6	7.32	30.5	7.87	31.9	7.98	32.7	8.21
	16	19.3	4.76	23	5.81	26.7	6.91	28.6	7.47	30.5	8.03	31.6	8.08	32.2	8.29
	18	19.3	4.85	23	5.93	26.7	7.05	28.6	7.67	30.5	8.43	31.1	8.48	31.9	8.57
	20	19.3	4.95	23	6.04	26.7	7.47	28.6	8.25	30	8.83	30.7	8.90	31.4	8.98
	21	19.3	5.00	23	6.22	26.7	7.74	28.6	8.54	29.8	9.04	30.5	9.11	31.2	9.18
	23	19.3	5.23	23	6.67	26.7	8.29	28.6	9.17	29.3	9.44	30.1	9.53	30.7	9.62
	25	19.3	5.59	23	7.13	26.7	8.86	28.6	9.82	29	9.85	29.6	9.95	30.4	10.02
	27	19.3	5.96	23	7.63	26.7	9.49	28.1	10.24	28.5	10.27	29.3	10.36	29.9	10.46
	29	19.3	6.35	23	8.13	26.7	10.14	27.8	10.65	28.1	10.69	28.8	10.79	29.5	10.89
	31	19.3	6.77	23	8.67	26.7	10.82	27.3	11.07	27.7	11.11	28.4	11.20	29.1	11.32
	33	19.3	7.19	23	9.25	26.6	11.42	26.9	11.48	27.3	11.52	28	11.64	28.7	11.75
	35	19.3	7.66	23	9.85	26.1	11.82	26.5	11.90	26.8	11.96	27.5	12.07	28.2	12.17
	37	19.3	8.15	23	10.49	25.7	12.26	26.1	12.30	26.4	12.36	27.1	12.49	27.8	12.61
	39	19.3	8.66	23	11.17	25.3	12.67	25.6	12.74	26	12.80	26.7	12.93	27.4	13.04
	41	19.3	8.74	23	11.26	25.1	12.75	25.4	12.83	25.8	12.88	26.3	13.02	26.6	13.15
	43	19.3	8.83	23	11.40	24.9	12.86	25.2	12.91	25.6	12.97	26.1	13.06	26.2	13.41
	45	19.3	9.12	23	11.48	24.6	12.97	25	13.07	25.4	13.09	25.8	13.42	25.9	13.71
100%	-15	16.6	3.63	19.8	4.37	23	5.21	24.6	5.62	26.4	6.12	29.3	6.93	30.9	7.23
	-13	16.6	3.65	19.8	4.37	23	5.24	24.6	5.64	26.4	6.12	29.3	6.96	30.9	7.26
	-11	16.6	3.65	19.8	4.40	23	5.24	24.6	5.65	26.4	6.14	29.3	6.97	30.9	7.26
	-9	17.2	3.68	20.5	4.43	23.8	5.27	25.3	5.67	27.2	6.16	30.1	7.00	31.7	7.31
	-7	17.2	3.70	20.5	4.43	23.8	5.27	25.3	5.67	27.2	6.16	30.1	7.00	31.7	7.32
	-5	17.6	3.70	20.9	4.46	24.3	5.32	26	5.69	27.7	6.17	31.1	7.05	32.9	7.35
	-2	17.6	3.75	20.9	4.52	24.3	5.37	26	5.80	27.7	6.26	31.1	7.12	32.9	7.39
	0	17.6	3.79	20.9	4.58	24.3	5.43	26	5.87	27.7	6.32	31.1	7.23	32.9	7.48
	2	17.6	3.86	20.9	4.63	24.3	5.49	26	5.94	27.7	6.39	31.1	7.35	32.9	7.60
	4	17.6	3.89	20.9	4.68	24.3	5.58	26	6.03	27.7	6.48	31.1	7.42	32.9	7.67
	6	17.6	3.95	20.9	4.76	24.3	5.65	26	6.14	27.7	6.57	31.1	7.52	32.9	7.80
	8	17.6	4.02	20.9	4.84	24.3	5.75	26	6.22	27.7	6.67	31.1	7.64	32.9	7.93
	10	17.6	4.07	20.9	4.94	24.3	5.84	26	6.32	27.7	6.80	31.1	7.77	32.9	8.03
	12	17.6	4.14	20.9	5.03	24.3	5.96	26	6.44	27.7	6.93	31.1	7.92	32.4	8.11
	14	17.6	4.21	20.9	5.13	24.3	6.06	26	6.55	27.7	7.05	31.1	8.06	32	8.19
	16	17.6	4.30	20.9	5.21	24.3	6.19	26	6.68	27.7	7.19	30.9	8.16	31.6	8.29
	18	17.6	4.37	20.9	5.32	24.3	6.30	26	6.81	27.7	7.34	30.6	8.44	31.2	8.50
	20	17.6	4.46	20.9	5.43	24.3	6.49	26	7.16	27.7	7.86	30.1	8.83	30.7	8.92
	21	17.6	4.50	20.9	5.48	24.3	6.73	26	7.42	27.7	8.13	29.9	9.04	30.6	9.12
	23	17.6	4.62	20.9	5.84	24.3	7.21	26	7.95	27.7	8.72	29.5	9.46	30.1	9.53
	25	17.6	4.92	20.9	6.25	24.3	7.71	26	8.51	27.7	9.34	29.1	9.86	29.7	9.95
	27	17.6	5.26	20.9	6.65	24.3	8.25	26	9.11	27.7	9.99	28.6	10.28	29.3	10.37
	29	17.6	5.59	20.9	7.10	24.3	8.80	26	9.73	27.6	10.62	28.2	10.71	28.9	10.79
	31	17.6	5.96	20.9	7.58	24.3	9.38	26	10.37	27.2	11.03	27.8	11.13	28.4	11.21
	33	17.6	6.32	20.9	8.08	24.3	10.01	26	11.08	26.7	11.45	27.4	11.53	28	11.65
	35	17.6	6.71	20.9	8.59	24.3	10.68	26	11.81	26.3	11.85	26.9	11.97	27.6	12.07
	37	17.6	7.15	20.9	9.14	24.3	11.37	25.5	12.22	25.9	12.29	26.6	12.39	27.1	12.49
	39	17.6	7.60	20.9	9.70	24.3	12.12	25.2	12.64	25.4	12.70	26.1	12.81	26.7	12.94
	41	17.6	7.95	20.9	10.07	24.3	12.55	24.8	12.73	25.2	12.90	25.6	13.12	26.4	13.20
	43	17.6	8.29	20.9	10.42	24.3	12.78	24.4	12.87	25.1	13.02	25.8	13.20	25.9	13.35
	45	17.6	8.77	20.9	10.89	24.3	13.00	23.9	13.04	24.9	13.26	25.6	13.41	25.4	13.52

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-15	14.9	3.21	17.8	3.85	20.8	4.55	22.2	5.00	23.7	5.35	26.3	6.10	29.2	6.99
	-13	14.9	3.22	17.8	3.85	20.8	4.58	22.2	5.01	23.7	5.35	26.3	6.12	29.2	7.02
	-11	14.9	3.22	17.8	3.88	20.8	4.58	22.2	5.03	23.7	5.36	26.3	6.13	29.2	7.02
	-9	15.5	3.25	18.5	3.91	21.5	4.60	22.7	5.04	24.5	5.37	27.1	6.17	30	7.06
	-7	15.5	3.27	18.5	3.91	21.5	4.60	22.7	5.04	24.5	5.37	27.1	6.17	30	7.07
	-5	15.8	3.28	18.9	3.94	21.9	4.65	23.4	5.07	24.9	5.39	27.9	6.20	31	7.09
	-2	15.8	3.31	18.9	3.98	21.9	4.71	23.4	5.14	24.9	5.45	27.9	6.26	31	7.16
	0	15.8	3.36	18.9	4.02	21.9	4.78	23.4	5.20	24.9	5.52	27.9	6.33	31	7.22
	2	15.8	3.41	18.9	4.08	21.9	4.82	23.4	5.27	24.9	5.61	27.9	6.46	31	7.32
	4	15.8	3.46	18.9	4.14	21.9	4.91	23.4	5.35	24.9	5.68	27.9	6.57	31	7.44
	6	15.8	3.52	18.9	4.21	21.9	5.00	23.4	5.45	24.9	5.78	27.9	6.67	31	7.55
	8	15.8	3.57	18.9	4.30	21.9	5.10	23.4	5.52	24.9	5.88	27.9	6.78	31	7.63
	10	15.8	3.65	18.9	4.39	21.9	5.19	23.4	5.61	24.9	6.01	27.9	6.87	31	7.76
	12	15.8	3.70	18.9	4.47	21.9	5.29	23.4	5.69	24.9	6.13	27.9	7.00	31	7.89
	14	15.8	3.78	18.9	4.55	21.9	5.37	23.4	5.81	24.9	6.23	27.9	7.13	31	8.03
	16	15.8	3.83	18.9	4.63	21.9	5.49	23.4	5.93	24.9	6.36	27.9	7.28	30.9	8.18
	18	15.8	3.89	18.9	4.72	21.9	5.59	23.4	6.03	24.9	6.49	27.9	7.42	30.6	8.44
	20	15.8	3.98	18.9	4.84	21.9	5.69	23.4	6.16	24.9	6.73	27.9	7.98	30.1	8.83
	21	15.8	4.01	18.9	4.87	21.9	5.80	23.4	6.36	24.9	6.97	27.9	8.27	29.9	9.04
	23	15.8	4.10	18.9	5.06	21.9	6.20	23.4	6.83	24.9	7.48	27.9	8.86	29.4	9.46
	25	15.8	4.31	18.9	5.42	21.9	6.64	23.4	7.31	24.9	7.99	27.9	9.49	29.1	9.86
	27	15.8	4.59	18.9	5.77	21.9	7.09	23.4	7.80	24.9	8.54	27.9	10.15	28.6	10.28
	29	15.8	4.88	18.9	6.14	21.9	7.55	23.4	8.32	24.9	9.14	27.7	10.62	28.2	10.69
	31	15.8	5.19	18.9	6.54	21.9	8.05	23.4	8.88	24.9	9.75	27.2	11.03	27.8	11.13
	33	15.8	5.51	18.9	6.96	21.9	8.60	23.4	9.47	24.9	10.39	26.8	11.46	27.4	11.53
	35	15.8	5.85	18.9	7.39	21.9	9.15	23.4	10.10	24.9	11.08	26.4	11.87	26.9	11.97
	37	15.8	6.20	18.9	7.86	21.9	9.75	23.4	10.75	24.9	11.81	25.9	12.29	26.6	12.38
	39	15.8	6.60	18.9	8.37	21.9	10.36	23.4	11.45	24.9	12.58	25.5	12.71	26.1	12.81
	41	15.8	6.81	18.9	8.74	21.9	10.74	23.4	11.75	24.9	12.65	25.4	13.04	25.9	13.12
	43	15.8	7.15	18.9	9.12	21.9	11.11	23.4	12.04	24.9	12.91	25.2	13.20	25.7	13.32
	45	15.8	7.60	18.9	9.59	21.9	11.58	23.4	12.45	24.9	13.28	25.1	13.35	25.3	13.50
80%	-15	13.2	2.83	15.8	3.34	18.4	3.97	19.7	4.24	21.2	4.59	23.4	5.27	25.9	6.01
	-13	13.2	2.83	15.8	3.34	18.4	3.99	19.7	4.26	21.2	4.59	23.4	5.29	25.9	6.04
	-11	13.2	2.83	15.8	3.37	18.4	3.99	19.7	4.27	21.2	4.60	23.4	5.30	25.9	6.04
	-9	13.7	2.86	16.4	3.38	19	4.02	20.2	4.29	21.8	4.62	24.1	5.33	26.6	6.07
	-7	13.7	2.89	16.4	3.38	19	4.02	20.2	4.29	21.8	4.62	24.1	5.33	26.6	6.09
	-5	14	2.89	16.7	3.41	19.4	4.05	20.8	4.30	22.2	4.63	24.9	5.36	27.6	6.12
	-2	14	2.93	16.7	3.46	19.4	4.08	20.8	4.37	22.2	4.68	24.9	5.40	27.6	6.17
	0	14	2.98	16.7	3.50	19.4	4.13	20.8	4.42	22.2	4.76	24.9	5.48	27.6	6.26
	2	14	3.04	16.7	3.56	19.4	4.18	20.8	4.50	22.2	4.85	24.9	5.59	27.6	6.38
	4	14	3.09	16.7	3.62	19.4	4.27	20.8	4.60	22.2	4.92	24.9	5.69	27.6	6.46
	6	14	3.14	16.7	3.70	19.4	4.33	20.8	4.71	22.2	5.03	24.9	5.78	27.6	6.57
	8	14	3.21	16.7	3.78	19.4	4.43	20.8	4.78	22.2	5.13	24.9	5.87	27.6	6.70
	10	14	3.22	16.7	3.86	19.4	4.55	20.8	4.90	22.2	5.26	24.9	6.00	27.6	6.77
	12	14	3.28	16.7	3.94	19.4	4.63	20.8	5.00	22.2	5.36	24.9	6.12	27.6	6.89
	14	14	3.34	16.7	4.01	19.4	4.71	20.8	5.08	22.2	5.46	24.9	6.22	27.6	7.02
	16	14	3.38	16.7	4.08	19.4	4.81	20.8	5.17	22.2	5.55	24.9	6.35	27.6	7.15
	18	14	3.46	16.7	4.15	19.4	4.90	20.8	5.29	22.2	5.67	24.9	6.48	27.6	7.29
	20	14	3.52	16.7	4.23	19.4	5.00	20.8	5.37	22.2	5.78	24.9	6.71	27.6	7.80
	21	14	3.54	16.7	4.27	19.4	5.04	20.8	5.45	22.2	5.91	24.9	6.96	27.6	8.09
	23	14	3.62	16.7	4.36	19.4	5.29	20.8	5.80	22.2	6.32	24.9	7.45	27.6	8.67
	25	14	3.72	16.7	4.63	19.4	5.65	20.8	6.19	22.2	6.75	24.9	7.98	27.6	9.28
	27	14	3.97	16.7	4.94	19.4	6.01	20.8	6.61	22.2	7.21	24.9	8.51	27.6	9.94
	29	14	4.21	16.7	5.26	19.4	6.42	20.8	7.03	22.2	7.70	24.9	9.09	27.6	10.62
	31	14	4.47	16.7	5.59	19.4	6.83	20.8	7.50	22.2	8.21	24.9	9.70	27.1	11.03
	33	14	4.76	16.7	5.94	19.4	7.28	20.8	7.99	22.2	8.74	24.9	10.34	26.7	11.45
	35	14	5.04	16.7	6.32	19.4	7.74	20.8	8.50	22.2	9.31	24.9	11.03	26.3	11.85
	37	14	5.35	16.7	6.70	19.4	8.24	20.8	9.05	22.2	9.92	24.9	11.77	25.9	12.27
	39	14	5.67	16.7	7.15	19.4	8.76	20.8	9.63	22.2	10.55	24.9	12.52	25.4	12.70
	41	14	5.80	16.7	7.21	19.4	8.88	20.8	9.88	22.2	10.75	24.9	12.84	25.3	12.93
	43	14	5.97	16.7	7.28	19.4	9.01	20.8	10.05	22.2	10.89	24.9	13.00	25.1	13.06
	45	14	6.13	16.7	7.36	19.4	9.18	20.8	10.27	22.2	11.08	24.9	13.13	24.8	13.28

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-15	11.6	2.53	13.9	2.96	16.1	3.36	17.3	3.63	18.5	3.89	20.5	4.42	22.7	5.07
	-13	11.6	2.53	13.9	2.96	16.1	3.38	17.3	3.63	18.5	3.89	20.5	4.43	22.7	5.10
	-11	11.6	2.53	13.9	2.98	16.1	3.38	17.3	3.65	18.5	3.89	20.5	4.45	22.7	5.10
	-9	12	2.56	14.4	3.01	16.7	3.40	17.7	3.66	19.1	3.91	21	4.47	23.3	5.13
	-7	12	2.57	14.4	3.01	16.7	3.40	17.7	3.66	19.1	3.91	21	4.47	23.3	5.14
	-5	12.3	2.59	14.7	3.02	17	3.43	18.2	3.68	19.4	3.92	21.7	4.49	24.1	5.16
	-2	12.3	2.60	14.7	3.04	17	3.44	18.2	3.75	19.4	3.99	21.7	4.56	24.1	5.23
	0	12.3	2.61	14.7	3.08	17	3.52	18.2	3.82	19.4	4.07	21.7	4.65	24.1	5.30
	2	12.3	2.63	14.7	3.09	17	3.57	18.2	3.89	19.4	4.14	21.7	4.75	24.1	5.39
	4	12.3	2.66	14.7	3.17	17	3.66	18.2	3.95	19.4	4.23	21.7	4.82	24.1	5.51
	6	12.3	2.70	14.7	3.22	17	3.75	18.2	4.08	19.4	4.33	21.7	4.91	24.1	5.62
	8	12.3	2.76	14.7	3.33	17	3.83	18.2	4.15	19.4	4.42	21.7	5.06	24.1	5.72
	10	12.3	2.82	14.7	3.37	17	3.94	18.2	4.23	19.4	4.53	21.7	5.16	24.1	5.80
	12	12.3	2.88	14.7	3.43	17	4.01	18.2	4.31	19.4	4.62	21.7	5.26	24.1	5.91
	14	12.3	2.93	14.7	3.49	17	4.08	18.2	4.37	19.4	4.69	21.7	5.35	24.1	6.01
	16	12.3	2.98	14.7	3.54	17	4.15	18.2	4.47	19.4	4.79	21.7	5.45	24.1	6.13
	18	12.3	3.02	14.7	3.62	17	4.23	18.2	4.55	19.4	4.87	21.7	5.55	24.1	6.26
	20	12.3	3.07	14.7	3.68	17	4.31	18.2	4.63	19.4	4.97	21.7	5.67	24.1	6.44
	21	12.3	3.11	14.7	3.70	17	4.34	18.2	4.68	19.4	5.01	21.7	5.75	24.1	6.65
	23	12.3	3.15	14.7	3.78	17	4.45	18.2	4.84	19.4	5.27	21.7	6.16	24.1	7.13
	25	12.3	3.21	14.7	3.94	17	4.72	18.2	5.17	19.4	5.62	21.7	6.60	24.1	7.63
	27	12.3	3.40	14.7	4.18	17	5.04	18.2	5.51	19.4	6.00	21.7	7.03	24.1	8.15
	29	12.3	3.62	14.7	4.45	17	5.36	18.2	5.87	19.4	6.38	21.7	7.50	24.1	8.70
	31	12.3	3.82	14.7	4.71	17	5.71	18.2	6.25	19.4	6.80	21.7	7.99	24.1	9.28
	33	12.3	4.05	14.7	5.01	17	6.09	18.2	6.64	19.4	7.25	21.7	8.51	24.1	9.91
	35	12.3	4.30	14.7	5.32	17	6.45	18.2	7.06	19.4	7.70	21.7	9.08	24.1	10.55
	37	12.3	4.53	14.7	5.64	17	6.86	18.2	7.50	19.4	8.19	21.7	9.66	24.1	11.24
	39	12.3	4.81	14.7	5.97	17	7.28	18.2	7.98	19.4	8.70	21.7	10.27	24.1	11.97
	41	12.3	5.03	14.7	6.17	17	7.48	18.2	8.24	19.4	8.98	21.7	10.69	24.1	12.49
	43	12.3	5.43	14.7	6.61	17	7.80	18.2	8.69	19.4	9.24	21.7	11.08	24.1	12.88
	45	12.3	5.55	14.7	6.74	17	7.96	18.2	8.82	19.4	9.69	21.7	11.68	24.1	13.38
60%	-15	9.9	2.15	11.9	2.50	13.8	2.92	14.8	3.12	15.9	3.38	17.6	3.79	19.5	4.34
	-13	9.9	2.16	11.9	2.50	13.8	2.93	14.8	3.14	15.9	3.38	17.6	3.79	19.5	4.36
	-11	9.9	2.16	11.9	2.51	13.8	2.93	14.8	3.15	15.9	3.40	17.6	3.81	19.5	4.36
	-9	10.3	2.18	12.3	2.53	14.3	2.95	15.2	3.15	16.4	3.41	18.1	3.82	20	4.39
	-7	10.3	2.19	12.3	2.53	14.3	2.95	15.2	3.15	16.4	3.41	18.1	3.82	20	4.39
	-5	10.5	2.19	12.5	2.56	14.6	2.98	15.6	3.17	16.6	3.43	18.7	3.85	20.7	4.40
	-2	10.5	2.21	12.5	2.59	14.6	3.02	15.6	3.21	16.6	3.46	18.7	3.89	20.7	4.43
	0	10.5	2.25	12.5	2.63	14.6	3.07	15.6	3.25	16.6	3.52	18.7	3.95	20.7	4.49
	2	10.5	2.28	12.5	2.69	14.6	3.12	15.6	3.31	16.6	3.56	18.7	4.04	20.7	4.55
	4	10.5	2.35	12.5	2.73	14.6	3.18	15.6	3.36	16.6	3.62	18.7	4.10	20.7	4.62
	6	10.5	2.37	12.5	2.79	14.6	3.25	15.6	3.43	16.6	3.69	18.7	4.18	20.7	4.72
	8	10.5	2.43	12.5	2.83	14.6	3.31	15.6	3.50	16.6	3.76	18.7	4.26	20.7	4.79
	10	10.5	2.47	12.5	2.89	14.6	3.36	15.6	3.60	16.6	3.83	18.7	4.34	20.7	4.87
	12	10.5	2.51	12.5	2.95	14.6	3.43	15.6	3.66	16.6	3.89	18.7	4.43	20.7	4.95
	14	10.5	2.54	12.5	2.99	14.6	3.47	15.6	3.72	16.6	3.98	18.7	4.50	20.7	5.04
	16	10.5	2.57	12.5	3.04	14.6	3.53	15.6	3.79	16.6	4.04	18.7	4.59	20.7	5.14
	18	10.5	2.63	12.5	3.09	14.6	3.60	15.6	3.85	16.6	4.13	18.7	4.66	20.7	5.23
	20	10.5	2.66	12.5	3.15	14.6	3.66	15.6	3.94	16.6	4.20	18.7	4.76	20.7	5.35
	21	10.5	2.69	12.5	3.17	14.6	3.69	15.6	3.97	16.6	4.23	18.7	4.81	20.7	5.39
	23	10.5	2.72	12.5	3.22	14.6	3.76	15.6	4.04	16.6	4.31	18.7	5.00	20.7	5.74
	25	10.5	2.77	12.5	3.28	14.6	3.89	15.6	4.23	16.6	4.59	18.7	5.33	20.7	6.13
	27	10.5	2.88	12.5	3.49	14.6	4.15	15.6	4.52	16.6	4.88	18.7	5.68	20.7	6.54
	29	10.5	3.04	12.5	3.69	14.6	4.43	15.6	4.81	16.6	5.20	18.7	6.06	20.7	6.99
	31	10.5	3.22	12.5	3.92	14.6	4.69	15.6	5.11	16.6	5.53	18.7	6.45	20.7	7.44
	33	10.5	3.40	12.5	4.15	14.6	4.98	15.6	5.43	16.6	5.88	18.7	6.86	20.7	7.93
	35	10.5	3.62	12.5	4.40	14.6	5.29	15.6	5.77	16.6	6.26	18.7	7.31	20.7	8.44
	37	10.5	3.82	12.5	4.66	14.6	5.61	15.6	6.12	16.6	6.64	18.7	7.77	20.7	8.98
	39	10.5	4.02	12.5	4.94	14.6	5.94	15.6	6.48	16.6	7.05	18.7	8.24	20.7	9.54
	41	10.5	4.15	12.5	5.14	14.6	6.16	15.6	6.74	16.6	7.31	18.7	8.63	20.7	9.98
	43	10.5	4.29	12.5	5.36	14.6	6.36	15.6	6.94	16.6	7.57	18.7	8.99	20.7	10.42
	45	10.5	4.49	12.5	5.64	14.6	6.62	15.6	7.19	16.6	7.95	18.7	9.40	20.7	10.98

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-15	8.3	1.87	9.9	2.16	11.5	2.48	12.3	2.63	13.2	2.77	14.6	3.14	16.2	3.38
	-13	8.3	1.87	9.9	2.16	11.5	2.51	12.3	2.63	13.2	2.77	14.6	3.15	16.2	3.40
	-11	8.3	1.87	9.9	2.18	11.5	2.51	12.3	2.64	13.2	2.79	14.6	3.15	16.2	3.40
	-9	8.6	1.89	10.3	2.19	11.9	2.53	12.6	2.64	13.6	2.79	15	3.18	16.7	3.41
	-7	8.6	1.90	10.3	2.19	11.9	2.53	12.6	2.64	13.6	2.80	15	3.18	16.7	3.43
	-5	8.8	1.92	10.5	2.21	12.2	2.54	13	2.66	13.8	2.80	15.5	3.20	17.3	3.44
	-2	8.8	1.93	10.5	2.25	12.2	2.57	13	2.69	13.8	2.86	15.5	3.22	17.3	3.49
	0	8.8	1.96	10.5	2.30	12.2	2.61	13	2.73	13.8	2.89	15.5	3.28	17.3	3.54
	2	8.8	1.99	10.5	2.32	12.2	2.66	13	2.77	13.8	2.93	15.5	3.30	17.3	3.62
	4	8.8	2.00	10.5	2.35	12.2	2.69	13	2.80	13.8	2.99	15.5	3.38	17.3	3.70
	6	8.8	2.05	10.5	2.40	12.2	2.73	13	2.88	13.8	3.05	15.5	3.43	17.3	3.82
	8	8.8	2.09	10.5	2.44	12.2	2.77	13	2.93	13.8	3.09	15.5	3.49	17.3	3.94
	10	8.8	2.14	10.5	2.47	12.2	2.82	13	2.98	13.8	3.18	15.5	3.59	17.3	3.99
	12	8.8	2.15	10.5	2.50	12.2	2.86	13	3.04	13.8	3.24	15.5	3.65	17.3	4.05
	14	8.8	2.18	10.5	2.53	12.2	2.89	13	3.11	13.8	3.30	15.5	3.70	17.3	4.14
	16	8.8	2.21	10.5	2.56	12.2	2.95	13	3.15	13.8	3.34	15.5	3.78	17.3	4.20
	18	8.8	2.24	10.5	2.61	12.2	2.99	13	3.20	13.8	3.40	15.5	3.83	17.3	4.29
	20	8.8	2.28	10.5	2.64	12.2	3.04	13	3.24	13.8	3.47	15.5	3.89	17.3	4.36
	21	8.8	2.30	10.5	2.67	12.2	3.07	13	3.28	13.8	3.50	15.5	3.95	17.3	4.40
	23	8.8	2.32	10.5	2.70	12.2	3.12	13	3.34	13.8	3.56	15.5	4.01	17.3	4.50
	25	8.8	2.35	10.5	2.76	12.2	3.18	13	3.40	13.8	3.68	15.5	4.21	17.3	4.81
	27	8.8	2.40	10.5	2.86	12.2	3.36	13	3.63	13.8	3.89	15.5	4.49	17.3	5.13
	29	8.8	2.53	10.5	3.02	12.2	3.56	13	3.85	13.8	4.15	15.5	4.78	17.3	5.46
	31	8.8	2.67	10.5	3.20	12.2	3.78	13	4.10	13.8	4.40	15.5	5.07	17.3	5.81
	33	8.8	2.83	10.5	3.38	12.2	4.01	13	4.33	13.8	4.68	15.5	5.39	17.3	6.17
	35	8.8	2.99	10.5	3.59	12.2	4.23	13	4.59	13.8	4.95	15.5	5.72	17.3	6.55
	37	8.8	3.15	10.5	3.79	12.2	4.49	13	4.85	13.8	5.26	15.5	6.09	17.3	6.97
	39	8.8	3.33	10.5	3.99	12.2	4.74	13	5.14	13.8	5.56	15.5	6.45	17.3	7.39
	41	8.8	3.46	10.5	4.17	12.2	4.91	13	5.37	13.8	5.81	15.5	6.78	17.3	7.74
	43	8.8	3.69	10.5	4.46	12.2	5.08	13	5.62	13.8	5.96	15.5	7.13	17.3	8.09
	45	8.8	3.78	10.5	4.56	12.2	5.43	13	6.06	13.8	6.22	15.5	7.82	17.3	8.77

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-15	33.4	7.77	39.6	9.48	46.1	10.18	47.8	10.66	50.3	11.02	51.2	11.93	52.4	11.94
	-13	33.4	7.81	39.6	9.48	46.1	10.27	47.8	10.69	50.3	11.02	51.2	11.94	52.4	12.05
	-11	33.4	7.81	39.6	9.55	46.1	10.27	47.8	10.73	50.3	11.04	51.2	11.97	52.4	12.05
	-9	34.4	7.86	41	9.63	47.6	10.31	49.1	10.78	52.1	11.08	52.6	12.05	53.7	12.14
	-7	34.4	7.93	41	9.63	47.6	10.31	49.1	10.81	52.1	11.08	52.6	12.05	53.7	12.15
	-5	35.1	7.94	41.9	9.69	48.6	10.39	50.4	10.81	52.9	11.12	54.1	12.08	55.5	12.16
	-2	35.1	7.94	41.9	9.88	48.6	10.39	50.4	10.87	52.9	11.12	54.1	12.24	55.5	12.29
	0	35.1	8.07	41.9	10.05	48.6	10.77	50.4	11.47	52.9	11.76	54.1	12.39	55.5	12.44
	2	35.1	8.22	41.9	10.06	48.6	11.13	50.4	12.11	52.9	11.89	54.1	12.48	55.5	12.64
	4	35.1	8.40	41.9	10.27	48.6	11.52	50.4	12.16	52.9	12.05	54.1	12.68	55.5	12.87
	6	35.1	8.57	41.9	10.48	48.6	11.94	50.4	12.26	52.3	12.43	53.5	12.87	54.9	12.97
	8	35.1	8.76	41.9	10.71	48.6	12.55	50.4	12.87	51.6	12.83	52.9	12.91	54.2	13.10
	10	35.1	8.96	41.9	10.94	48.6	13.01	50.4	13.29	51	13.08	52.3	13.10	53.6	13.47
	12	35.1	9.11	41.9	11.14	48.6	13.27	49.7	13.50	50.4	13.27	51.6	13.31	52.9	13.56
	14	35.1	9.29	41.9	11.36	48.4	13.46	49.1	13.69	49.7	13.46	51	13.50	52.3	13.86
	16	35.1	9.45	41.9	11.60	47.9	13.67	48.4	13.87	49	13.86	50.3	13.71	51.6	14.08
	18	35.1	9.63	41.9	11.83	47.1	13.87	47.7	13.95	48.4	14.03	49.7	14.16	51	14.30
	20	35.1	9.85	41.9	12.59	46.4	14.56	47.1	14.63	47.7	14.71	49	14.84	50.3	14.99
	21	35.1	10.10	41.9	13.04	46.1	14.89	46.9	14.97	47.4	15.06	48.7	15.21	50	15.34
	23	35.1	10.84	41.9	13.98	45.6	15.57	46.1	15.65	46.7	15.73	48	15.88	49.3	16.05
	25	35.1	11.57	41.9	14.97	44.9	16.25	45.4	16.33	46.1	16.43	47.4	16.59	48.7	16.76
	27	35.1	12.35	41.9	16.02	44.3	16.94	44.9	17.04	45.4	17.12	46.7	17.30	48	17.49
	29	35.1	13.19	41.9	17.12	43.6	17.62	44.1	17.72	44.9	17.82	46.1	18.00	47.4	18.20
	31	35.1	14.08	41.7	18.11	42.9	18.33	43.6	18.43	44.1	18.51	45.4	18.71	46.7	18.93
	33	35.1	14.99	41	18.79	42.3	19.01	42.9	19.11	43.6	19.21	44.9	19.42	46	19.63
	35	35.1	16.00	40.3	19.47	41.6	19.70	42.3	19.82	42.9	19.92	44.1	20.15	45.4	20.36
	37	35.1	17.01	39.7	20.18	41	20.41	41.6	20.53	42.3	20.66	43.4	20.89	44.7	21.12
	39	35.1	18.11	39	20.39	40.3	21.09	41	21.22	41.6	21.36	42.9	21.59	44.1	21.85
	41	35.1	19.06	38.6	20.59	39.9	21.30	40.6	21.43	41.1	21.56	42.4	21.63	42.4	22.06
	43	35.1	19.55	38.3	20.69	39.6	21.35	40.4	21.53	40.7	21.58	41.7	21.67	41.9	22.10
	45	35.1	20.51	38.1	20.89	39.2	21.56	39.9	21.66	40.1	21.69	40.5	21.76	41.1	22.52
120%	-15	30.6	7.50	36.5	9.10	42.5	10.77	45.5	11.81	48	12.37	48.4	12.69	49.4	13.01
	-13	30.6	7.54	36.5	9.10	42.5	10.84	45.5	11.85	48	12.37	48.4	12.73	49.4	13.09
	-11	30.6	7.54	36.5	9.15	42.5	10.84	45.5	11.89	48	12.41	48.4	12.75	49.4	13.09
	-9	31.7	7.59	37.8	9.21	44	10.90	46.6	11.92	49.5	12.44	49.8	12.83	50.8	13.15
	-7	31.7	7.66	37.8	9.21	44	10.90	46.6	11.92	49.5	12.46	49.8	12.83	50.8	13.19
	-5	32.4	7.67	38.6	9.29	44.9	10.98	48	11.98	50.3	12.48	51.4	12.88	52.6	13.23
	-2	32.4	7.75	38.6	9.38	44.9	11.09	48	12.05	50.3	12.64	51.4	12.99	52.6	13.27
	0	32.4	7.81	38.6	9.45	44.9	11.22	48	12.07	50.3	12.74	51.4	13.08	52.6	13.29
	2	32.4	7.84	38.6	9.55	44.9	11.30	48	12.19	50.3	12.79	51.4	13.17	52.6	13.32
	4	32.4	7.91	38.6	9.66	44.9	11.45	48	12.30	50.3	12.96	51.4	13.19	52.6	13.36
	6	32.4	7.99	38.6	9.74	44.9	11.60	48	12.44	50.3	13.10	51.4	13.31	52.6	13.41
	8	32.4	8.07	38.6	9.85	44.9	11.75	48	12.60	50.3	13.24	51.4	13.35	52.6	13.47
	10	32.4	8.17	38.6	9.97	44.9	11.85	48	12.83	50.3	13.24	51.4	13.38	52.6	13.53
	12	32.4	8.33	38.6	10.15	44.9	12.08	48	13.06	49.6	13.31	50.7	13.31	51.9	13.62
	14	32.4	8.48	38.6	10.36	44.9	12.33	48	13.32	48.9	13.38	50.1	13.51	51.3	13.78
	16	32.4	8.64	38.6	10.58	44.9	12.56	47.7	5.28	48.3	13.58	49.4	13.74	50.6	13.99
	18	32.4	8.79	38.6	10.78	44.9	12.99	47	13.87	47.6	13.92	48.7	14.05	50	14.18
	20	32.4	8.98	38.6	11.20	44.9	13.98	46.4	14.56	47	14.61	48.1	14.74	49.3	14.86
	21	32.4	9.06	38.6	11.60	44.9	14.48	46	14.89	46.6	14.94	47.9	15.07	49	15.24
	23	32.4	9.68	38.6	12.43	44.9	15.49	45.4	15.55	46	15.62	47.1	15.78	48.3	15.91
	25	32.4	10.33	38.6	13.29	44.1	16.18	44.7	16.23	45.3	16.31	46.6	16.46	47.7	16.61
	27	32.4	11.04	38.6	14.21	43.6	16.83	44.1	16.94	44.7	17.01	45.9	17.17	47	17.32
	29	32.4	11.78	38.6	15.19	42.9	17.52	43.4	17.62	44	17.70	45.1	17.88	46.4	18.03
	31	32.4	12.56	38.6	16.20	42.1	18.21	42.9	18.30	43.4	18.40	44.6	18.58	45.7	18.76
	33	32.4	13.37	38.6	17.27	41.6	18.89	42.1	19.00	42.7	19.09	43.9	19.29	45	19.47
	35	32.4	14.23	38.6	18.43	40.9	19.57	41.4	19.68	42.1	19.78	43.3	20.00	44.4	20.21
	37	32.4	15.15	38.6	19.63	40.3	20.28	40.9	20.39	41.4	20.49	42.6	20.71	43.7	20.94
	39	32.4	16.13	38.4	20.73	39.6	20.96	40.1	21.09	40.7	21.20	42	21.44	43.1	21.65
	41	32.4	16.56	38.1	20.87	39.3	21.12	39.8	21.25	40.4	21.35	41.7	21.49	41.9	21.80
	43	32.4	16.81	37.9	21.03	39	21.23	39.5	21.32	40.1	21.43	41	21.56	41.3	22.24
	45	32.4	17.01	37.7	21.22	38.6	21.44	39.1	21.53	39.7	21.59	40.1	21.62	40.8	22.73

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-15	28.1	6.55	33.5	8.16	39	9.76	41.7	10.53	44.7	11.38	47.5	11.75	48.5	12.10
	-13	28.1	6.58	33.5	8.16	39	9.82	41.7	10.57	44.7	11.38	47.5	11.79	48.5	12.16
	-11	28.1	6.58	33.5	8.21	39	9.82	41.7	10.59	44.7	11.42	47.5	11.81	48.5	12.16
	-9	29.1	6.63	34.7	8.28	40.3	9.88	42.8	10.63	46.1	11.45	48.8	11.88	49.8	12.23
	-7	29.1	6.69	34.7	8.28	40.3	9.88	42.8	10.63	46.1	11.47	48.8	11.88	49.8	12.26
	-5	29.7	6.69	35.4	8.34	41.1	9.95	44	10.68	46.9	11.49	50.4	11.93	51.6	12.30
	-2	29.7	6.82	35.4	8.44	41.1	10.03	44	10.78	46.9	11.58	50.4	12.05	51.6	12.37
	0	29.7	6.90	35.4	8.49	41.1	10.10	44	10.85	46.9	11.71	50.4	12.16	51.6	12.51
	2	29.7	7.04	35.4	8.57	41.1	10.27	44	10.96	46.9	11.83	50.4	12.34	51.6	12.66
	4	29.7	7.18	35.4	8.67	41.1	10.36	44	11.11	46.9	12.01	50.4	12.51	51.6	12.79
	6	29.7	7.26	35.4	8.76	41.1	10.46	44	11.29	46.9	12.15	50.4	12.65	51.6	12.99
	8	29.7	7.32	35.4	8.91	41.1	10.58	44	11.40	46.9	12.29	50.4	12.73	51.6	13.11
	10	29.7	7.40	35.4	9.03	41.1	10.73	44	11.60	46.9	12.48	50.4	12.82	51.6	13.23
	12	29.7	7.57	35.4	9.21	41.1	10.94	44	11.83	46.9	12.72	49.9	13.01	50.9	13.41
	14	29.7	7.70	35.4	9.37	41.1	11.14	44	12.05	46.9	12.96	49.1	13.11	50.3	13.50
	16	29.7	7.82	35.4	9.55	41.1	11.36	44	12.28	46.9	13.22	48.6	13.27	49.6	13.64
	18	29.7	7.98	35.4	9.74	41.1	11.60	44	12.61	46.9	13.85	47.9	13.95	49	14.08
	20	29.7	8.13	35.4	9.95	41.1	12.28	44	13.55	46.1	14.53	47.3	14.63	48.3	14.76
	21	29.7	8.22	35.4	10.23	41.1	12.72	44	14.05	45.9	14.86	46.9	14.97	48	15.10
	23	29.7	8.61	35.4	10.96	41.1	13.64	44	15.08	45.1	15.52	46.3	15.67	47.3	15.80
	25	29.7	9.19	35.4	11.72	41.1	14.58	44	16.15	44.6	16.20	45.6	16.36	46.7	16.49
	27	29.7	9.79	35.4	12.53	41.1	15.60	43.3	16.83	43.9	16.88	45	17.04	46	17.19
	29	29.7	10.44	35.4	13.37	41.1	16.67	42.7	17.52	43.3	17.59	44.3	17.75	45.4	17.90
	31	29.7	11.12	35.4	14.26	41.1	17.80	42	18.20	42.6	18.27	43.7	18.43	44.7	18.61
	33	29.7	11.83	35.4	15.21	40.9	18.76	41.4	18.87	42	18.94	43	19.14	44.1	19.32
	35	29.7	12.59	35.4	16.20	40.1	19.45	40.7	19.55	41.3	19.65	42.3	19.84	43.4	20.02
	37	29.7	13.40	35.4	17.25	39.6	20.15	40.1	20.23	40.6	20.33	41.7	20.55	42.7	20.73
	39	29.7	14.23	35.4	18.38	38.9	20.84	39.4	20.94	40	21.04	41	21.25	42.1	21.47
	41	29.7	14.39	35.4	18.52	38.6	20.98	39.1	21.09	39.7	21.20	40.5	21.40	40.9	21.61
	43	29.7	14.53	35.4	18.76	38.2	21.13	38.8	21.23	39.4	21.34	40.1	21.48	40.2	22.05
	45	29.7	15.01	35.4	18.87	37.9	21.32	38.4	21.49	39	21.53	39.7	22.06	39.9	22.56
100%	-15	25.5	5.97	30.4	7.19	35.4	8.57	37.9	9.24	40.6	10.06	45.1	11.40	47.6	11.89
	-13	25.5	6.00	30.4	7.19	35.4	8.62	37.9	9.27	40.6	10.06	45.1	11.43	47.6	11.96
	-11	25.5	6.00	30.4	7.23	35.4	8.62	37.9	9.29	40.6	10.09	45.1	11.47	47.6	11.96
	-9	26.4	6.04	31.5	7.28	36.7	8.67	38.9	9.32	41.9	10.13	46.3	11.52	48.8	12.01
	-7	26.4	6.09	31.5	7.28	36.7	8.67	38.9	9.32	41.9	10.14	46.3	11.52	48.8	12.05
	-5	27	6.10	32.1	7.34	37.4	8.74	40	9.36	42.6	10.15	47.9	11.57	50.6	12.08
	-2	27	6.18	32.1	7.44	37.4	8.84	40	9.54	42.6	10.30	47.9	11.71	50.6	12.16
	0	27	6.23	32.1	7.52	37.4	8.93	40	9.65	42.6	10.39	47.9	11.90	50.6	12.29
	2	27	6.36	32.1	7.62	37.4	9.03	40	9.78	42.6	10.50	47.9	12.08	50.6	12.48
	4	27	6.41	32.1	7.70	37.4	9.16	40	9.92	42.6	10.64	47.9	12.20	50.6	12.62
	6	27	6.50	32.1	7.85	37.4	9.28	40	10.10	42.6	10.80	47.9	12.37	50.6	12.82
	8	27	6.63	32.1	7.97	37.4	9.46	40	10.22	42.6	10.98	47.9	12.56	50.6	13.04
	10	27	6.70	32.1	8.11	37.4	9.60	40	10.39	42.6	11.17	47.9	12.77	50.6	13.22
	12	27	6.81	32.1	8.28	37.4	9.79	40	10.58	42.6	11.39	47.9	13.01	49.9	13.32
	14	27	6.94	32.1	8.43	37.4	9.97	40	10.78	42.6	11.60	47.9	13.27	49.3	13.49
	16	27	7.07	32.1	8.58	37.4	10.18	40	10.99	42.6	11.83	47.6	13.42	48.6	13.64
	18	27	7.19	32.1	8.74	37.4	10.36	40	11.20	42.6	12.07	47	13.87	48	13.98
	20	27	7.32	32.1	8.93	37.4	10.68	40	11.78	42.6	12.93	46.3	14.53	47.3	14.66
	21	27	7.41	32.1	9.01	37.4	11.07	40	12.20	42.6	13.37	46	14.86	47	14.99
	23	27	7.59	32.1	9.60	37.4	11.85	40	13.06	42.6	14.34	45.4	15.55	46.3	15.67
	25	27	8.08	32.1	10.26	37.4	12.69	40	14.00	42.6	15.37	44.7	16.23	45.7	16.36
	27	27	8.64	32.1	10.94	37.4	13.55	40	14.97	42.6	16.43	44	16.91	45	17.06
	29	27	9.19	32.1	11.67	37.4	14.48	40	16.00	42.4	17.45	43.4	17.62	44.4	17.75
	31	27	9.79	32.1	12.46	37.4	15.44	40	17.06	41.9	18.13	42.7	18.29	43.7	18.45
	33	27	10.39	32.1	13.27	37.4	16.46	40	18.21	41.1	18.82	42.1	18.97	43.1	19.16
	35	27	11.04	32.1	14.10	37.4	17.57	40	19.42	40.4	19.50	41.4	19.68	42.4	19.84
	37	27	11.75	32.1	15.02	37.4	18.71	39.3	20.10	39.9	20.21	40.9	20.39	41.7	20.55
	39	27	12.48	32.1	15.97	37.4	19.92	38.7	20.78	39.1	20.89	40.1	21.07	41.1	21.27
	41	27	13.06	32.1	16.55	37.4	20.64	38.1	20.93	38.8	21.21	39.4	21.57	40.5	21.71
	43	27	13.65	32.1	17.13	37.4	21.03	37.5	21.17	38.6	21.41	39.7	21.71	39.8	21.96
	45	27	14.43	32.1	17.90	37.4	21.39	36.7	21.47	38.4	21.80	39.3	22.05	39	22.25

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-15	22.9	5.28	27.4	6.33	31.9	7.49	34.1	8.22	36.5	8.78	40.5	10.04	44.9	11.48
	-13	22.9	5.30	27.4	6.33	31.9	7.53	34.1	8.25	36.5	8.78	40.5	10.06	44.9	11.54
	-11	22.9	5.30	27.4	6.38	31.9	7.53	34.1	8.26	36.5	8.80	40.5	10.09	44.9	11.54
	-9	23.8	5.34	28.4	6.42	33	7.58	35	8.29	37.7	8.83	41.6	10.14	46.1	11.61
	-7	23.8	5.38	28.4	6.42	33	7.58	35	8.29	37.7	8.84	41.6	10.14	46.1	11.63
	-5	24.3	5.39	29	6.47	33.7	7.63	36	8.33	38.3	8.85	43	10.19	47.7	11.66
	-2	24.3	5.44	29	6.54	33.7	7.73	36	8.44	38.3	8.97	43	10.28	47.7	11.78
	0	24.3	5.52	29	6.61	33.7	7.85	36	8.55	38.3	9.09	43	10.40	47.7	11.87
	2	24.3	5.61	29	6.70	33.7	7.93	36	8.67	38.3	9.23	43	10.62	47.7	12.05
	4	24.3	5.69	29	6.81	33.7	8.07	36	8.79	38.3	9.34	43	10.78	47.7	12.23
	6	24.3	5.77	29	6.94	33.7	8.21	36	8.96	38.3	9.51	43	10.95	47.7	12.43
	8	24.3	5.88	29	7.07	33.7	8.38	36	9.07	38.3	9.68	43	11.16	47.7	12.55
	10	24.3	6.00	29	7.22	33.7	8.53	36	9.21	38.3	9.90	43	11.30	47.7	12.74
	12	24.3	6.10	29	7.35	33.7	8.69	36	9.37	38.3	10.08	43	11.52	47.7	12.99
	14	24.3	6.20	29	7.49	33.7	8.84	36	9.55	38.3	10.26	43	11.72	47.7	13.22
	16	24.3	6.31	29	7.62	33.7	9.03	36	9.74	38.3	10.46	43	11.96	47.6	13.45
	18	24.3	6.41	29	7.77	33.7	9.19	36	9.92	38.3	10.68	43	12.20	47	13.87
	20	24.3	6.54	29	7.95	33.7	9.37	36	10.13	38.3	11.07	43	13.11	46.3	14.53
	21	24.3	6.59	29	8.00	33.7	9.52	36	10.46	38.3	11.47	43	13.58	46	14.86
	23	24.3	6.73	29	8.33	33.7	10.21	36	11.22	38.3	12.30	43	14.58	45.3	15.55
	25	24.3	7.09	29	8.89	33.7	10.91	36	12.01	38.3	13.14	43	15.60	44.7	16.23
	27	24.3	7.54	29	9.47	33.7	11.65	36	12.82	38.3	14.05	43	16.69	44	16.91
	29	24.3	8.03	29	10.10	33.7	12.43	36	13.69	38.3	15.02	42.6	17.45	43.4	17.59
	31	24.3	8.53	29	10.76	33.7	13.24	36	14.61	38.3	16.02	41.9	18.13	42.7	18.29
	33	24.3	9.06	29	11.44	33.7	14.13	36	15.57	38.3	17.09	41.3	18.84	42.1	18.97
	35	24.3	9.63	29	12.17	33.7	15.04	36	16.59	38.3	18.21	40.6	19.52	41.4	19.68
	37	24.3	10.21	29	12.93	33.7	16.02	36	17.67	38.3	19.42	39.9	20.21	40.9	20.36
	39	24.3	10.84	29	13.77	33.7	17.04	36	18.82	38.3	20.68	39.3	20.91	40.1	21.07
	41	24.3	11.21	29	14.39	33.7	17.66	36	19.32	38.3	20.80	39	21.44	39.9	21.57
	43	24.3	11.75	29	15.01	33.7	18.29	36	19.82	38.3	21.25	38.8	21.72	39.5	21.90
	45	24.3	12.50	29	15.75	33.7	19.03	36	20.48	38.3	21.84	38.6	21.94	38.9	22.19
80%	-15	20.4	4.65	24.3	5.50	28.3	6.52	30.3	6.98	32.6	7.55	36.1	8.67	39.9	9.88
	-13	20.4	4.67	24.3	5.50	28.3	6.56	30.3	7.00	32.6	7.55	36.1	8.70	39.9	9.95
	-11	20.4	4.67	24.3	5.53	28.3	6.56	30.3	7.01	32.6	7.57	36.1	8.73	39.9	9.95
	-9	21.1	4.71	25.2	5.57	29.3	6.60	31.1	7.04	33.6	7.59	37.1	8.76	41	10.00
	-7	21.1	4.75	25.2	5.57	29.3	6.60	31.1	7.04	33.6	7.61	37.1	8.76	41	10.03
	-5	21.6	4.75	25.7	5.62	29.9	6.65	32	7.08	34.1	7.62	38.3	8.80	42.4	10.05
	-2	21.6	4.83	25.7	5.69	29.9	6.70	32	7.18	34.1	7.68	38.3	8.89	42.4	10.14
	0	21.6	4.90	25.7	5.75	29.9	6.80	32	7.27	34.1	7.82	38.3	9.01	42.4	10.28
	2	21.6	5.01	25.7	5.84	29.9	6.89	32	7.41	34.1	7.97	38.3	9.20	42.4	10.49
	4	21.6	5.08	25.7	5.95	29.9	7.03	32	7.58	34.1	8.11	38.3	9.37	42.4	10.62
	6	21.6	5.17	25.7	6.07	29.9	7.13	32	7.75	34.1	8.26	38.3	9.50	42.4	10.80
	8	21.6	5.26	25.7	6.22	29.9	7.30	32	7.86	34.1	8.44	38.3	9.64	42.4	11.02
	10	21.6	5.32	25.7	6.36	29.9	7.49	32	8.06	34.1	8.64	38.3	9.87	42.4	11.12
	12	21.6	5.39	25.7	6.46	29.9	7.62	32	8.22	34.1	8.82	38.3	10.05	42.4	11.34
	14	21.6	5.50	25.7	6.59	29.9	7.75	32	8.35	34.1	8.98	38.3	10.23	42.4	11.54
	16	21.6	5.57	25.7	6.70	29.9	7.90	32	8.51	34.1	9.14	38.3	10.44	42.4	11.75
	18	21.6	5.68	25.7	6.83	29.9	8.06	32	8.69	34.1	9.32	38.3	10.66	42.4	11.98
	20	21.6	5.79	25.7	6.96	29.9	8.22	32	8.84	34.1	9.50	38.3	11.04	42.4	12.83
	21	21.6	5.84	25.7	7.01	29.9	8.30	32	8.94	34.1	9.72	38.3	11.44	42.4	13.29
	23	21.6	5.95	25.7	7.17	29.9	8.69	32	9.52	34.1	10.39	38.3	12.25	42.4	14.26
	25	21.6	6.13	25.7	7.62	29.9	9.29	32	10.18	34.1	11.09	38.3	13.11	42.4	15.26
	27	21.6	6.51	25.7	8.11	29.9	9.90	32	10.86	34.1	11.85	38.3	14.00	42.4	16.33
	29	21.6	6.94	25.7	8.64	29.9	10.55	32	11.57	34.1	12.66	38.3	14.94	42.4	17.46
	31	21.6	7.35	25.7	9.19	29.9	11.24	32	12.33	34.1	13.50	38.3	15.97	41.7	18.13
	33	21.6	7.82	25.7	9.77	29.9	11.96	32	13.14	34.1	14.38	38.3	17.01	41.1	18.82
	35	21.6	8.30	25.7	10.39	29.9	12.72	32	13.98	34.1	15.31	38.3	18.13	40.4	19.50
	37	21.6	8.79	25.7	11.02	29.9	13.53	32	14.89	34.1	16.31	38.3	19.34	39.9	20.18
	39	21.6	9.32	25.7	11.75	29.9	14.40	32	15.83	34.1	17.35	38.3	20.60	39.1	20.89
	41	21.6	9.52	25.7	11.85	29.9	14.61	32	16.25	34.1	17.67	38.3	21.12	38.9	21.25
	43	21.6	9.81	25.7	11.96	29.9	14.81	32	16.54	34.1	17.91	38.3	21.36	38.7	21.48
	45	21.6	10.09	25.7	12.10	29.9	15.10	32	16.88	34.1	18.22	38.3	21.61	38.2	21.84

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-15	17.8	4.16	21.4	4.86	24.8	5.53	26.5	5.96	28.5	6.40	31.5	7.27	34.9	8.35
	-13	17.8	4.17	21.4	4.86	24.8	5.56	26.5	5.98	28.5	6.40	31.5	7.28	34.9	8.39
	-11	17.8	4.17	21.4	4.90	24.8	5.56	26.5	6.00	28.5	6.41	31.5	7.31	34.9	8.39
	-9	18.5	4.21	22.1	4.93	25.6	5.60	27.2	6.01	29.4	6.42	32.4	7.35	35.9	8.44
	-7	18.5	4.23	22.1	4.93	25.6	5.60	27.2	6.01	29.4	6.43	32.4	7.35	35.9	8.46
	-5	18.9	4.25	22.6	4.97	26.1	5.64	28	6.05	29.9	6.45	33.4	7.37	37.1	8.48
	-2	18.9	4.27	22.6	4.99	26.1	5.68	28	6.16	29.9	6.56	33.4	7.49	37.1	8.60
	0	18.9	4.30	22.6	5.07	26.1	5.79	28	6.28	29.9	6.68	33.4	7.64	37.1	8.71
	2	18.9	4.32	22.6	5.10	26.1	5.88	28	6.40	29.9	6.80	33.4	7.81	37.1	8.85
	4	18.9	4.38	22.6	5.21	26.1	6.01	28	6.51	29.9	6.95	33.4	7.94	37.1	9.06
	6	18.9	4.45	22.6	5.30	26.1	6.16	28	6.72	29.9	7.12	33.4	8.08	37.1	9.24
	8	18.9	4.53	22.6	5.46	26.1	6.29	28	6.82	29.9	7.26	33.4	8.31	37.1	9.41
	10	18.9	4.62	22.6	5.55	26.1	6.46	28	6.96	29.9	7.46	33.4	8.48	37.1	9.52
	12	18.9	4.74	22.6	5.62	26.1	6.60	28	7.09	29.9	7.59	33.4	8.64	37.1	9.72
	14	18.9	4.81	22.6	5.73	26.1	6.70	28	7.19	29.9	7.72	33.4	8.79	37.1	9.90
	16	18.9	4.89	22.6	5.84	26.1	6.83	28	7.35	29.9	7.88	33.4	8.96	37.1	10.08
	18	18.9	4.97	22.6	5.95	26.1	6.96	28	7.49	29.9	8.00	33.4	9.14	37.1	10.28
	20	18.9	5.06	22.6	6.05	26.1	7.09	28	7.62	29.9	8.17	33.4	9.32	37.1	10.58
	21	18.9	5.11	22.6	6.10	26.1	7.14	28	7.70	29.9	8.25	33.4	9.45	37.1	10.94
	23	18.9	5.19	22.6	6.20	26.1	7.30	28	7.95	29.9	8.66	33.4	10.13	37.1	11.72
	25	18.9	5.29	22.6	6.46	26.1	7.77	28	8.51	29.9	9.24	33.4	10.84	37.1	12.53
	27	18.9	5.60	22.6	6.89	26.1	8.30	28	9.06	29.9	9.87	33.4	11.57	37.1	13.40
	29	18.9	5.95	22.6	7.30	26.1	8.82	28	9.65	29.9	10.50	33.4	12.33	37.1	14.31
	31	18.9	6.28	22.6	7.75	26.1	9.39	28	10.26	29.9	11.17	33.4	13.14	37.1	15.26
	33	18.9	6.68	22.6	8.25	26.1	10.00	28	10.91	29.9	11.90	33.4	14.00	37.1	16.28
	35	18.9	7.07	22.6	8.74	26.1	10.60	28	11.62	29.9	12.66	33.4	14.92	37.1	17.35
	37	18.9	7.46	22.6	9.27	26.1	11.29	28	12.33	29.9	13.47	33.4	15.88	37.1	18.48
	39	18.9	7.90	22.6	9.82	26.1	11.96	28	13.11	29.9	14.31	33.4	16.88	37.1	19.68
	41	18.9	8.25	22.6	10.17	26.1	12.32	28	13.55	29.9	14.75	33.4	17.58	37.1	20.55
	43	18.9	8.93	22.6	10.86	26.1	12.82	28	14.27	29.9	15.19	33.4	18.22	37.1	21.20
	45	18.9	9.12	22.6	11.09	26.1	13.09	28	14.50	29.9	15.95	33.4	19.20	37.1	22.01
60%	-15	15.3	3.54	18.2	4.11	21.2	4.80	22.7	5.13	24.4	5.57	27	6.23	30	7.13
	-13	15.3	3.55	18.2	4.11	21.2	4.83	22.7	5.16	24.4	5.57	27	6.24	30	7.17
	-11	15.3	3.55	18.2	4.13	21.2	4.83	22.7	5.17	24.4	5.60	27	6.25	30	7.17
	-9	15.8	3.59	18.9	4.17	22	4.85	23.3	5.19	25.2	5.61	27.8	6.29	30.8	7.21
	-7	15.8	3.62	18.9	4.17	22	4.85	23.3	5.19	25.2	5.61	27.8	6.29	30.8	7.22
	-5	16.1	3.62	19.3	4.20	22.4	4.89	24	5.21	25.6	5.62	28.7	6.32	31.9	7.25
	-2	16.1	3.64	19.3	4.26	22.4	4.98	24	5.29	25.6	5.69	28.7	6.41	31.9	7.30
	0	16.1	3.69	19.3	4.31	22.4	5.04	24	5.35	25.6	5.78	28.7	6.51	31.9	7.39
	2	16.1	3.76	19.3	4.41	22.4	5.13	24	5.46	25.6	5.86	28.7	6.64	31.9	7.49
	4	16.1	3.86	19.3	4.50	22.4	5.24	24	5.52	25.6	5.95	28.7	6.74	31.9	7.59
	6	16.1	3.90	19.3	4.58	22.4	5.34	24	5.65	25.6	6.06	28.7	6.89	31.9	7.77
	8	16.1	3.98	19.3	4.66	22.4	5.44	24	5.75	25.6	6.19	28.7	7.01	31.9	7.89
	10	16.1	4.05	19.3	4.76	22.4	5.52	24	5.92	25.6	6.31	28.7	7.14	31.9	8.00
	12	16.1	4.13	19.3	4.84	22.4	5.62	24	6.02	25.6	6.41	28.7	7.27	31.9	8.13
	14	16.1	4.18	19.3	4.92	22.4	5.70	24	6.13	25.6	6.54	28.7	7.40	31.9	8.30
	16	16.1	4.23	19.3	4.99	22.4	5.80	24	6.23	25.6	6.65	28.7	7.54	31.9	8.46
	18	16.1	4.32	19.3	5.07	22.4	5.92	24	6.33	25.6	6.78	28.7	7.67	31.9	8.61
	20	16.1	4.38	19.3	5.19	22.4	6.02	24	6.46	25.6	6.91	28.7	7.82	31.9	8.79
	21	16.1	4.43	19.3	5.21	22.4	6.07	24	6.51	25.6	6.96	28.7	7.90	31.9	8.87
	23	16.1	4.48	19.3	5.32	22.4	6.18	24	6.65	25.6	7.09	28.7	8.21	31.9	9.45
	25	16.1	4.56	19.3	5.39	22.4	6.41	24	6.96	25.6	7.54	28.7	8.76	31.9	10.08
	27	16.1	4.74	19.3	5.73	22.4	6.83	24	7.43	25.6	8.03	28.7	9.34	31.9	10.76
	29	16.1	4.99	19.3	6.07	22.4	7.27	24	7.90	25.6	8.56	28.7	9.97	31.9	11.49
	31	16.1	5.32	19.3	6.43	22.4	7.72	24	8.40	25.6	9.11	28.7	10.60	31.9	12.23
	33	16.1	5.60	19.3	6.83	22.4	8.18	24	8.92	25.6	9.68	28.7	11.27	31.9	13.04
	35	16.1	5.95	19.3	7.25	22.4	8.69	24	9.47	25.6	10.28	28.7	12.01	31.9	13.87
	37	16.1	6.28	19.3	7.67	22.4	9.21	24	10.05	25.6	10.91	28.7	12.77	31.9	14.76
	39	16.1	6.61	19.3	8.11	22.4	9.76	24	10.66	25.6	11.60	28.7	13.55	31.9	15.70
	41	16.1	6.83	19.3	8.47	22.4	10.12	24	11.08	25.6	12.02	28.7	14.20	31.9	16.41
	43	16.1	7.05	19.3	8.82	22.4	10.48	24	11.40	25.6	12.44	28.7	14.80	31.9	17.12
	45	16.1	7.37	19.3	9.27	22.4	10.90	24	11.84	25.6	13.05	28.7	15.46	31.9	18.07

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-15	12.8	3.08	15.3	3.56	17.7	4.09	19	4.31	20.3	4.57	22.5	5.17	25	5.56
	-13	12.8	3.09	15.3	3.56	17.7	4.12	19	4.32	20.3	4.57	22.5	5.19	25	5.60
	-11	12.8	3.09	15.3	3.58	17.7	4.12	19	4.34	20.3	4.58	22.5	5.20	25	5.60
	-9	13.2	3.11	15.8	3.60	18.3	4.14	19.4	4.35	20.9	4.59	23.1	5.22	25.7	5.62
	-7	13.2	3.14	15.8	3.60	18.3	4.14	19.4	4.35	20.9	4.61	23.1	5.22	25.7	5.64
	-5	13.5	3.14	16.1	3.63	18.7	4.17	20	4.38	21.3	4.61	23.9	5.25	26.6	5.65
	-2	13.5	3.17	16.1	3.71	18.7	4.22	20	4.43	21.3	4.70	23.9	5.32	26.6	5.73
	0	13.5	3.22	16.1	3.77	18.7	4.30	20	4.49	21.3	4.75	23.9	5.41	26.6	5.83
	2	13.5	3.27	16.1	3.81	18.7	4.38	20	4.56	21.3	4.83	23.9	5.43	26.6	5.93
	4	13.5	3.29	16.1	3.89	18.7	4.41	20	4.61	21.3	4.93	23.9	5.56	26.6	6.09
	6	13.5	3.36	16.1	3.94	18.7	4.48	20	4.72	21.3	5.02	23.9	5.65	26.6	6.27
	8	13.5	3.44	16.1	4.02	18.7	4.56	20	4.83	21.3	5.08	23.9	5.74	26.6	6.47
	10	13.5	3.50	16.1	4.05	18.7	4.63	20	4.90	21.3	5.24	23.9	5.89	26.6	6.56
	12	13.5	3.54	16.1	4.11	18.7	4.71	20	4.99	21.3	5.34	23.9	6.00	26.6	6.68
	14	13.5	3.59	16.1	4.16	18.7	4.76	20	5.11	21.3	5.42	23.9	6.10	26.6	6.81
	16	13.5	3.64	16.1	4.21	18.7	4.84	20	5.19	21.3	5.50	23.9	6.20	26.6	6.91
	18	13.5	3.69	16.1	4.29	18.7	4.92	20	5.26	21.3	5.60	23.9	6.31	26.6	7.04
	20	13.5	3.75	16.1	4.35	18.7	4.99	20	5.34	21.3	5.70	23.9	6.41	26.6	7.17
	21	13.5	3.77	16.1	4.40	18.7	5.04	20	5.39	21.3	5.75	23.9	6.49	26.6	7.25
	23	13.5	3.82	16.1	4.45	18.7	5.13	20	5.50	21.3	5.87	23.9	6.59	26.6	7.40
	25	13.5	3.87	16.1	4.53	18.7	5.24	20	5.60	21.3	6.05	23.9	6.94	26.6	7.90
	27	13.5	3.95	16.1	4.71	18.7	5.52	20	5.97	21.3	6.41	23.9	7.37	26.6	8.43
	29	13.5	4.16	16.1	4.97	18.7	5.87	20	6.33	21.3	6.83	23.9	7.85	26.6	8.98
	31	13.5	4.40	16.1	5.26	18.7	6.20	20	6.73	21.3	7.25	23.9	8.35	26.6	9.55
	33	13.5	4.66	16.1	5.57	18.7	6.59	20	7.12	21.3	7.70	23.9	8.87	26.6	10.15
	35	13.5	4.92	16.1	5.89	18.7	6.96	20	7.54	21.3	8.13	23.9	9.42	26.6	10.78
	37	13.5	5.19	16.1	6.23	18.7	7.37	20	7.98	21.3	8.64	23.9	10.00	26.6	11.47
	39	13.5	5.47	16.1	6.56	18.7	7.80	20	8.46	21.3	9.16	23.9	10.60	26.6	12.17
	41	13.5	5.70	16.1	6.85	18.7	8.08	20	8.85	21.3	9.55	23.9	11.17	26.6	12.74
	43	13.5	6.07	16.1	7.32	18.7	8.37	20	9.24	21.3	9.81	23.9	11.72	26.6	13.29
	45	13.5	6.22	16.1	7.52	18.7	8.93	20	9.96	21.3	10.22	23.9	12.86	26.6	14.43

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-15	37.6	7.86	44.5	9.60	51.9	10.31	53.8	10.79	56.6	11.15	57.6	12.07	59	12.09
	-13	37.6	7.90	44.5	9.60	51.9	10.38	53.8	10.83	56.6	11.15	57.6	12.09	59	12.20
	-11	37.6	7.90	44.5	9.66	51.9	10.38	53.8	10.86	56.6	11.17	57.6	12.11	59	12.20
	-9	38.7	7.96	46.1	9.75	53.5	10.43	55.2	10.91	58.6	11.21	59.2	12.20	60.4	12.28
	-7	38.7	8.02	46.1	9.75	53.5	10.43	55.2	10.93	58.6	11.21	59.2	12.20	60.4	12.28
	-5	39.5	8.03	47.1	9.80	54.6	10.51	56.7	10.93	59.5	11.25	60.9	12.23	62.4	12.31
	-2	39.5	8.03	47.1	9.99	54.6	10.51	56.7	11.01	59.5	11.25	60.9	12.38	62.4	12.43
	0	39.5	8.16	47.1	10.17	54.6	10.89	56.7	11.60	59.5	11.91	60.9	12.53	62.4	12.60
	2	39.5	8.31	47.1	10.19	54.6	11.27	56.7	12.25	59.5	12.04	60.9	12.63	62.4	12.78
	4	39.5	8.50	47.1	10.38	54.6	11.66	56.7	12.31	59.5	12.20	60.9	12.82	62.4	13.02
	6	39.5	8.67	47.1	10.60	54.6	12.09	56.7	12.41	58.8	12.57	60.2	13.02	61.8	13.12
	8	39.5	8.88	47.1	10.83	54.6	12.69	56.7	13.02	58.1	12.98	59.5	13.07	61	13.25
	10	39.5	9.06	47.1	11.06	54.6	13.17	56.7	13.46	57.4	13.23	58.8	13.25	60.3	13.63
	12	39.5	9.22	47.1	11.28	54.6	13.43	55.9	13.66	56.7	13.43	58	13.46	59.5	13.72
	14	39.5	9.40	47.1	11.50	54.5	13.63	55.3	13.85	55.9	13.63	57.4	13.66	58.8	14.02
	16	39.5	9.56	47.1	11.73	53.8	13.83	54.5	14.04	55.1	14.02	56.6	13.86	58	14.26
	18	39.5	9.75	47.1	11.96	53	14.04	53.7	14.11	54.5	14.20	55.9	14.33	57.4	14.46
	20	39.5	9.96	47.1	12.73	52.2	14.72	53	14.81	53.7	14.88	55.1	15.01	56.6	15.17
	21	39.5	10.22	47.1	13.20	51.9	15.07	52.7	15.15	53.4	15.23	54.8	15.39	56.2	15.52
	23	39.5	10.96	47.1	14.14	51.3	15.76	51.9	15.84	52.6	15.92	54	16.07	55.4	16.24
	25	39.5	11.70	47.1	15.15	50.5	16.45	51.1	16.53	51.9	16.63	53.4	16.79	54.8	16.95
	27	39.5	12.50	47.1	16.21	49.8	17.14	50.5	17.24	51.1	17.32	52.6	17.50	54	17.69
	29	39.5	13.34	47.1	17.32	49	17.82	49.7	17.92	50.5	18.04	51.9	18.23	53.4	18.40
	31	39.5	14.26	46.9	18.33	48.2	18.53	49	18.65	49.7	18.72	51.1	18.94	52.6	19.14
	33	39.5	15.17	46.1	19.01	47.6	19.23	48.2	19.33	49	19.43	50.5	19.65	51.7	19.87
	35	39.5	16.18	45.3	19.71	46.8	19.94	47.6	20.06	48.2	20.16	49.7	20.39	51.1	20.61
	37	39.5	17.21	44.7	20.42	46.1	20.67	46.8	20.77	47.6	20.90	48.9	21.13	50.3	21.38
	39	39.5	18.33	43.9	20.64	45.3	21.35	46.1	21.48	46.8	21.61	48.2	21.85	49.7	22.12
	41	39.5	19.29	43.4	20.84	44.8	21.55	45.6	21.68	46.3	21.81	47.7	21.90	47.8	22.32
	43	39.5	19.78	43.1	20.93	44.6	21.61	45.4	21.78	45.8	21.84	46.9	21.93	47.2	22.36
	45	39.5	20.77	42.8	21.13	44.1	21.81	44.9	21.91	45.1	21.94	45.6	22.01	46.3	22.78
120%	-15	34.5	7.60	41.1	9.19	47.8	10.91	51.2	11.96	53.9	12.52	54.5	12.85	55.6	13.17
	-13	34.5	7.63	41.1	9.19	47.8	10.96	51.2	11.99	53.9	12.52	54.5	12.88	55.6	13.24
	-11	34.5	7.63	41.1	9.27	47.8	10.96	51.2	12.02	53.9	12.56	54.5	12.91	55.6	13.24
	-9	35.7	7.69	42.5	9.32	49.5	11.04	52.5	12.07	55.7	12.59	56	12.98	57.1	13.31
	-7	35.7	7.74	42.5	9.32	49.5	11.04	52.5	12.07	55.7	12.60	56	12.98	57.1	13.34
	-5	36.5	7.76	43.4	9.40	50.5	11.11	54	12.12	56.6	12.63	57.9	13.04	59.1	13.39
	-2	36.5	7.83	43.4	9.50	50.5	11.22	54	12.18	56.6	12.78	57.9	13.14	59.1	13.43
	0	36.5	7.90	43.4	9.56	50.5	11.35	54	12.23	56.6	12.89	57.9	13.23	59.1	13.46
	2	36.5	7.93	43.4	9.66	50.5	11.43	54	12.34	56.6	12.95	57.9	13.33	59.1	13.49
	4	36.5	8.01	43.4	9.79	50.5	11.59	54	12.44	56.6	13.12	57.9	13.36	59.1	13.52
	6	36.5	8.09	43.4	9.86	50.5	11.73	54	12.59	56.6	13.25	57.9	13.46	59.1	13.56
	8	36.5	8.16	43.4	9.96	50.5	11.89	54	12.75	56.6	13.40	57.9	13.50	59.1	13.63
	10	36.5	8.27	43.4	10.09	50.5	11.99	54	12.98	56.6	13.40	57.9	13.54	59.1	13.69
	12	36.5	8.43	43.4	10.28	50.5	12.24	54	13.21	55.8	13.46	57.1	13.47	58.3	13.78
	14	36.5	8.59	43.4	10.48	50.5	12.47	54	13.49	55	13.54	56.4	13.68	57.7	13.94
	16	36.5	8.74	43.4	10.70	50.5	12.72	53.7	5.95	54.3	13.75	55.6	13.91	56.9	14.15
	18	36.5	8.90	43.4	10.91	50.5	13.14	52.9	14.04	53.5	14.08	54.8	14.23	56.2	14.36
	20	36.5	9.08	43.4	11.34	50.5	14.14	52.2	14.72	52.9	14.78	54.2	14.91	55.4	15.04
	21	36.5	9.17	43.4	11.73	50.5	14.65	51.7	15.07	52.4	15.13	53.8	15.26	55.1	15.42
	23	36.5	9.80	43.4	12.57	50.5	15.68	51.1	15.73	51.7	15.81	53	15.97	54.3	16.10
	25	36.5	10.46	43.4	13.46	49.7	16.37	50.3	16.42	50.9	16.50	52.4	16.66	53.7	16.82
	27	36.5	11.18	43.4	14.39	49	17.03	49.7	17.14	50.3	17.21	51.6	17.37	52.9	17.53
	29	36.5	11.92	43.4	15.36	48.2	17.72	48.9	17.82	49.5	17.90	50.8	18.08	52.2	18.24
	31	36.5	12.72	43.4	16.39	47.4	18.43	48.2	18.50	48.9	18.62	50.1	18.81	51.4	18.98
	33	36.5	13.53	43.4	17.47	46.8	19.11	47.4	19.23	48.1	19.30	49.3	19.52	50.6	19.71
	35	36.5	14.40	43.4	18.65	46	19.81	46.6	19.91	47.4	20.03	48.7	20.23	50	20.45
	37	36.5	15.33	43.4	19.87	45.3	20.52	46	20.64	46.6	20.74	47.9	20.96	49.2	21.19
	39	36.5	16.31	43.2	20.97	44.5	21.22	45.2	21.35	45.8	21.45	47.2	21.69	48.5	21.90
	41	36.5	16.76	42.9	21.13	44.2	21.36	44.8	21.49	45.5	21.61	46.9	21.75	47.1	22.07
	43	36.5	17.01	42.7	21.27	43.8	21.49	44.5	21.58	45.1	21.68	46.1	21.81	46.4	22.51
	45	36.5	17.21	42.4	21.48	43.4	21.69	44	21.78	44.7	21.84	45.2	21.88	45.9	23.00

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-15	31.6	6.63	37.7	8.25	43.8	9.88	46.9	10.66	50.3	11.51	53.4	11.89	54.6	12.24
	-13	31.6	6.66	37.7	8.25	43.8	9.93	46.9	10.69	50.3	11.51	53.4	11.92	54.6	12.31
	-11	31.6	6.66	37.7	8.31	43.8	9.93	46.9	10.72	50.3	11.56	53.4	11.95	54.6	12.31
	-9	32.7	6.71	39	8.37	45.4	9.99	48.1	10.76	51.9	11.59	54.9	12.02	56	12.37
	-7	32.7	6.76	39	8.37	45.4	9.99	48.1	10.76	51.9	11.60	54.9	12.02	56	12.41
	-5	33.4	6.77	39.9	8.44	46.3	10.06	49.5	10.80	52.7	11.62	56.7	12.07	58	12.44
	-2	33.4	6.90	39.9	8.54	46.3	10.15	49.5	10.91	52.7	11.72	56.7	12.20	58	12.52
	0	33.4	6.98	39.9	8.59	46.3	10.22	49.5	10.98	52.7	11.85	56.7	12.31	58	12.66
	2	33.4	7.12	39.9	8.67	46.3	10.38	49.5	11.09	52.7	11.96	56.7	12.49	58	12.82
	4	33.4	7.27	39.9	8.77	46.3	10.48	49.5	11.24	52.7	12.15	56.7	12.66	58	12.94
	6	33.4	7.34	39.9	8.88	46.3	10.59	49.5	11.41	52.7	12.28	56.7	12.79	58	13.14
	8	33.4	7.41	39.9	9.02	46.3	10.70	49.5	11.53	52.7	12.43	56.7	12.88	58	13.27
	10	33.4	7.50	39.9	9.14	46.3	10.86	49.5	11.73	52.7	12.63	56.7	12.98	58	13.39
	12	33.4	7.66	39.9	9.32	46.3	11.06	49.5	11.96	52.7	12.88	56.1	13.17	57.2	13.56
	14	33.4	7.79	39.9	9.48	46.3	11.28	49.5	12.18	52.7	13.11	55.3	13.27	56.6	13.66
	16	33.4	7.92	39.9	9.67	46.3	11.50	49.5	12.41	52.7	13.37	54.6	13.43	55.8	13.81
	18	33.4	8.08	39.9	9.85	46.3	11.73	49.5	12.76	52.7	14.01	53.8	14.11	55.1	14.26
	20	33.4	8.24	39.9	10.06	46.3	12.41	49.5	13.72	51.9	14.70	53.2	14.81	54.3	14.94
	21	33.4	8.31	39.9	10.35	46.3	12.88	49.5	14.23	51.6	15.04	52.7	15.15	54	15.28
	23	33.4	8.72	39.9	11.09	46.3	13.81	49.5	15.26	50.8	15.71	52.1	15.87	53.2	16.00
	25	33.4	9.30	39.9	11.86	46.3	14.75	49.5	16.34	50.1	16.39	51.3	16.55	52.6	16.69
	27	33.4	9.90	39.9	12.69	46.3	15.79	48.7	17.03	49.3	17.08	50.6	17.24	51.8	17.40
	29	33.4	10.57	39.9	13.53	46.3	16.87	48.1	17.72	48.7	17.79	49.8	17.95	51.1	18.11
	31	33.4	11.25	39.9	14.43	46.3	18.01	47.3	18.40	47.9	18.49	49.2	18.65	50.3	18.82
	33	33.4	11.96	39.9	15.39	46	18.98	46.6	19.10	47.3	19.17	48.4	19.36	49.7	19.55
	35	33.4	12.73	39.9	16.39	45.2	19.68	45.8	19.78	46.4	19.90	47.6	20.07	48.9	20.26
	37	33.4	13.56	39.9	17.46	44.5	20.39	45.2	20.48	45.6	20.58	46.9	20.80	48.1	20.97
	39	33.4	14.40	39.9	18.59	43.7	21.09	44.4	21.19	45	21.29	46.1	21.51	47.4	21.71
	41	33.4	14.56	39.9	18.74	43.4	21.23	44	21.33	44.7	21.45	45.5	21.65	46	21.87
	43	33.4	14.70	39.9	18.98	43	21.38	43.7	21.49	44.3	21.59	45.1	21.74	45.3	22.30
	45	33.4	15.18	39.9	19.08	42.6	21.58	43.2	21.74	43.9	21.78	44.7	22.33	44.9	22.83
100%	-15	28.7	6.03	34.2	7.28	39.9	8.67	42.7	9.34	45.7	10.18	50.7	11.54	53.5	12.02
	-13	28.7	6.06	34.2	7.28	39.9	8.73	42.7	9.37	45.7	10.18	50.7	11.57	53.5	12.09
	-11	28.7	6.06	34.2	7.32	39.9	8.73	42.7	9.40	45.7	10.21	50.7	11.60	53.5	12.09
	-9	29.7	6.11	35.4	7.37	41.3	8.79	43.7	9.43	47.1	10.24	52.1	11.66	54.9	12.15
	-7	29.7	6.16	35.4	7.37	41.3	8.79	43.7	9.43	47.1	10.25	52.1	11.66	54.9	12.18
	-5	30.4	6.16	36.2	7.42	42.1	8.85	45	9.47	47.9	10.28	53.8	11.72	56.9	12.23
	-2	30.4	6.25	36.2	7.53	42.1	8.95	45	9.64	47.9	10.41	53.8	11.85	56.9	12.30
	0	30.4	6.31	36.2	7.60	42.1	9.03	45	9.76	47.9	10.51	53.8	12.05	56.9	12.44
	2	30.4	6.44	36.2	7.71	42.1	9.14	45	9.89	47.9	10.63	53.8	12.23	56.9	12.63
	4	30.4	6.48	36.2	7.79	42.1	9.28	45	10.04	47.9	10.77	53.8	12.34	56.9	12.78
	6	30.4	6.57	36.2	7.93	42.1	9.40	45	10.22	47.9	10.92	53.8	12.52	56.9	12.96
	8	30.4	6.70	36.2	8.06	42.1	9.57	45	10.34	47.9	11.11	53.8	12.72	56.9	13.18
	10	30.4	6.77	36.2	8.21	42.1	9.72	45	10.51	47.9	11.31	53.8	12.92	56.9	13.37
	12	30.4	6.89	36.2	8.37	42.1	9.90	45	10.70	47.9	11.51	53.8	13.17	56.1	13.47
	14	30.4	7.02	36.2	8.53	42.1	10.09	45	10.91	47.9	11.73	53.8	13.43	55.4	13.65
	16	30.4	7.15	36.2	8.69	42.1	10.30	45	11.12	47.9	11.96	53.5	13.59	54.6	13.79
	18	30.4	7.28	36.2	8.85	42.1	10.48	45	11.34	47.9	12.21	52.9	14.04	54	14.14
	20	30.4	7.41	36.2	9.03	42.1	10.80	45	11.92	47.9	13.08	52.1	14.70	53.2	14.84
	21	30.4	7.50	36.2	9.11	42.1	11.20	45	12.34	47.9	13.53	51.8	15.04	52.9	15.17
	23	30.4	7.69	36.2	9.72	42.1	11.99	45	13.21	47.9	14.52	51.1	15.73	52.1	15.87
	25	30.4	8.18	36.2	10.38	42.1	12.85	45	14.17	47.9	15.55	50.3	16.42	51.4	16.55
	27	30.4	8.74	36.2	11.06	42.1	13.72	45	15.15	47.9	16.63	49.5	17.11	50.6	17.27
	29	30.4	9.30	36.2	11.80	42.1	14.65	45	16.18	47.7	17.66	48.9	17.82	50	17.95
	31	30.4	9.90	36.2	12.60	42.1	15.62	45	17.27	47.1	18.36	48.1	18.50	49.2	18.66
	33	30.4	10.51	36.2	13.43	42.1	16.66	45	18.43	46.3	19.04	47.4	19.20	48.5	19.39
	35	30.4	11.18	36.2	14.27	42.1	17.76	45	19.65	45.5	19.72	46.6	19.91	47.7	20.07
	37	30.4	11.89	36.2	15.20	42.1	18.94	44.2	20.33	44.8	20.45	46	20.62	46.9	20.80
	39	30.4	12.63	36.2	16.16	42.1	20.16	43.6	21.03	44	21.13	45.2	21.32	46.3	21.54
	41	30.4	13.23	36.2	16.75	42.1	20.90	42.9	21.17	43.7	21.46	44.4	21.83	45.6	21.97
	43	30.4	13.81	36.2	17.33	42.1	21.27	42.2	21.42	43.4	21.67	44.6	21.96	44.8	22.22
	45	30.4	14.59	36.2	18.11	42.1	21.64	41.3	21.71	43.2	22.06	44.3	22.30	43.9	22.51

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-15	20	4.21	24	4.93	27.9	5.60	29.9	6.03	32	6.47	35.4	7.35	39.3	8.44
	-13	20	4.22	24	4.93	27.9	5.63	29.9	6.05	32	6.47	35.4	7.38	39.3	8.50
	-11	20	4.22	24	4.96	27.9	5.63	29.9	6.08	32	6.48	35.4	7.40	39.3	8.50
	-9	20.8	4.25	24.9	4.99	28.8	5.67	30.6	6.09	33	6.51	36.4	7.44	40.4	8.54
	-7	20.8	4.29	24.9	4.99	28.8	5.67	30.6	6.09	33	6.51	36.4	7.44	40.4	8.56
	-5	21.2	4.29	25.4	5.03	29.4	5.70	31.5	6.12	33.6	6.53	37.6	7.47	41.8	8.59
	-2	21.2	4.32	25.4	5.06	29.4	5.74	31.5	6.24	33.6	6.64	37.6	7.58	41.8	8.70
	0	21.2	4.35	25.4	5.13	29.4	5.86	31.5	6.35	33.6	6.76	37.6	7.74	41.8	8.82
	2	21.2	4.38	25.4	5.15	29.4	5.95	31.5	6.47	33.6	6.87	37.6	7.90	41.8	8.96
	4	21.2	4.44	25.4	5.28	29.4	6.08	31.5	6.58	33.6	7.03	37.6	8.03	41.8	9.17
	6	21.2	4.51	25.4	5.37	29.4	6.24	31.5	6.80	33.6	7.19	37.6	8.18	41.8	9.35
	8	21.2	4.58	25.4	5.53	29.4	6.37	31.5	6.90	33.6	7.35	37.6	8.41	41.8	9.53
	10	21.2	4.68	25.4	5.61	29.4	6.54	31.5	7.05	33.6	7.54	37.6	8.59	41.8	9.64
	12	21.2	4.80	25.4	5.70	29.4	6.67	31.5	7.18	33.6	7.69	37.6	8.74	41.8	9.83
	14	21.2	4.87	25.4	5.80	29.4	6.79	31.5	7.28	33.6	7.82	37.6	8.90	41.8	10.01
	16	21.2	4.96	25.4	5.90	29.4	6.92	31.5	7.44	33.6	7.98	37.6	9.06	41.8	10.19
	18	21.2	5.03	25.4	6.02	29.4	7.05	31.5	7.57	33.6	8.11	37.6	9.24	41.8	10.41
	20	21.2	5.10	25.4	6.12	29.4	7.18	31.5	7.70	33.6	8.27	37.6	9.43	41.8	10.70
	21	21.2	5.16	25.4	6.18	29.4	7.24	31.5	7.79	33.6	8.34	37.6	9.56	41.8	11.06
	23	21.2	5.25	25.4	6.28	29.4	7.40	31.5	8.05	33.6	8.76	37.6	10.25	41.8	11.86
	25	21.2	5.35	25.4	6.54	29.4	7.86	31.5	8.61	33.6	9.35	37.6	10.96	41.8	12.69
	27	21.2	5.67	25.4	6.96	29.4	8.40	31.5	9.17	33.6	9.98	37.6	11.70	41.8	13.56
	29	21.2	6.02	25.4	7.40	29.4	8.92	31.5	9.77	33.6	10.62	37.6	12.47	41.8	14.49
	31	21.2	6.35	25.4	7.85	29.4	9.51	31.5	10.38	33.6	11.31	37.6	13.30	41.8	15.44
	33	21.2	6.76	25.4	8.34	29.4	10.12	31.5	11.05	33.6	12.05	37.6	14.17	41.8	16.47
	35	21.2	7.15	25.4	8.85	29.4	10.73	31.5	11.76	33.6	12.82	37.6	15.10	41.8	17.56
	37	21.2	7.54	25.4	9.37	29.4	11.41	31.5	12.47	33.6	13.63	37.6	16.07	41.8	18.69
	39	21.2	8.01	25.4	9.93	29.4	12.11	31.5	13.27	33.6	14.49	37.6	17.08	41.8	19.91
	41	21.2	8.35	25.4	10.28	29.4	12.46	31.5	13.70	33.6	14.92	37.6	17.79	41.8	20.80
	43	21.2	9.03	25.4	10.99	29.4	12.96	31.5	14.44	33.6	15.37	37.6	18.43	41.8	21.45
	45	21.2	9.24	25.4	11.22	29.4	13.24	31.5	14.68	33.6	16.13	37.6	19.43	41.8	22.26
60%	-15	17.2	3.58	20.5	4.16	23.9	4.86	25.6	5.21	27.4	5.64	30.4	6.29	33.7	7.22
	-13	17.2	3.60	20.5	4.16	23.9	4.89	25.6	5.22	27.4	5.64	30.4	6.31	33.7	7.25
	-11	17.2	3.60	20.5	4.19	23.9	4.89	25.6	5.24	27.4	5.66	30.4	6.34	33.7	7.25
	-9	17.8	3.63	21.3	4.22	24.7	4.92	26.2	5.25	28.3	5.67	31.3	6.37	34.6	7.29
	-7	17.8	3.65	21.3	4.22	24.7	4.92	26.2	5.25	28.3	5.68	31.3	6.37	34.6	7.31
	-5	18.2	3.65	21.7	4.25	25.2	4.95	27	5.28	28.8	5.70	32.3	6.40	35.8	7.34
	-2	18.2	3.68	21.7	4.31	25.2	5.03	27	5.35	28.8	5.76	32.3	6.48	35.8	7.38
	0	18.2	3.74	21.7	4.37	25.2	5.10	27	5.41	28.8	5.84	32.3	6.58	35.8	7.48
	2	18.2	3.80	21.7	4.47	25.2	5.21	27	5.53	28.8	5.93	32.3	6.71	35.8	7.57
	4	18.2	3.92	21.7	4.55	25.2	5.31	27	5.58	28.8	6.02	32.3	6.83	35.8	7.69
	6	18.2	3.94	21.7	4.64	25.2	5.41	27	5.71	28.8	6.13	32.3	6.96	35.8	7.86
	8	18.2	4.03	21.7	4.71	25.2	5.50	27	5.82	28.8	6.26	32.3	7.09	35.8	7.99
	10	18.2	4.10	21.7	4.81	25.2	5.58	27	5.99	28.8	6.38	32.3	7.22	35.8	8.11
	12	18.2	4.19	21.7	4.90	25.2	5.70	27	6.09	28.8	6.48	32.3	7.37	35.8	8.24
	14	18.2	4.23	21.7	4.97	25.2	5.77	27	6.19	28.8	6.61	32.3	7.50	35.8	8.40
	16	18.2	4.29	21.7	5.06	25.2	5.87	27	6.31	28.8	6.73	32.3	7.63	35.8	8.56
	18	18.2	4.37	21.7	5.13	25.2	5.99	27	6.41	28.8	6.86	32.3	7.76	35.8	8.72
	20	18.2	4.42	21.7	5.25	25.2	6.09	27	6.54	28.8	6.99	32.3	7.92	35.8	8.90
	21	18.2	4.48	21.7	5.26	25.2	6.15	27	6.60	28.8	7.05	32.3	7.99	35.8	8.98
	23	18.2	4.52	21.7	5.38	25.2	6.25	27	6.73	28.8	7.18	32.3	8.31	35.8	9.56
	25	18.2	4.61	21.7	5.45	25.2	6.48	27	7.05	28.8	7.63	32.3	8.88	35.8	10.19
	27	18.2	4.79	21.7	5.80	25.2	6.92	27	7.53	28.8	8.14	32.3	9.46	35.8	10.88
	29	18.2	5.06	21.7	6.15	25.2	7.37	27	7.99	28.8	8.66	32.3	10.09	35.8	11.63
	31	18.2	5.38	21.7	6.51	25.2	7.82	27	8.50	28.8	9.21	32.3	10.72	35.8	12.37
	33	18.2	5.67	21.7	6.92	25.2	8.28	27	9.03	28.8	9.80	32.3	11.41	35.8	13.18
	35	18.2	6.00	21.7	7.34	25.2	8.79	27	9.59	28.8	10.41	32.3	12.15	35.8	14.04
	37	18.2	6.35	21.7	7.76	25.2	9.32	27	10.17	28.8	11.04	32.3	12.92	35.8	14.94
	39	18.2	6.70	21.7	8.21	25.2	9.88	27	10.77	28.8	11.73	32.3	13.72	35.8	15.89
	41	18.2	6.92	21.7	8.56	25.2	10.24	27	11.21	28.8	12.17	32.3	14.36	35.8	16.60
	43	18.2	7.13	21.7	8.92	25.2	10.60	27	11.54	28.8	12.59	32.3	14.97	35.8	17.33
	45	18.2	7.47	21.7	9.38	25.2	11.02	27	11.98	28.8	13.21	32.3	15.65	35.8	18.29

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-15	20	4.21	24	4.93	27.9	5.60	29.9	6.03	32	6.47	35.4	7.35	39.3	8.44
	-13	20	4.22	24	4.93	27.9	5.63	29.9	6.05	32	6.47	35.4	7.38	39.3	8.50
	-11	20	4.22	24	4.96	27.9	5.63	29.9	6.08	32	6.48	35.4	7.40	39.3	8.50
	-9	20.8	4.25	24.9	4.99	28.8	5.67	30.6	6.09	33	6.51	36.4	7.44	40.4	8.54
	-7	20.8	4.29	24.9	4.99	28.8	5.67	30.6	6.09	33	6.51	36.4	7.44	40.4	8.56
	-5	21.2	4.29	25.4	5.03	29.4	5.70	31.5	6.12	33.6	6.53	37.6	7.47	41.8	8.59
	-2	21.2	4.32	25.4	5.06	29.4	5.74	31.5	6.24	33.6	6.64	37.6	7.58	41.8	8.70
	0	21.2	4.35	25.4	5.13	29.4	5.86	31.5	6.35	33.6	6.76	37.6	7.74	41.8	8.82
	2	21.2	4.38	25.4	5.15	29.4	5.95	31.5	6.47	33.6	6.87	37.6	7.90	41.8	8.96
	4	21.2	4.44	25.4	5.28	29.4	6.08	31.5	6.58	33.6	7.03	37.6	8.03	41.8	9.17
	6	21.2	4.51	25.4	5.37	29.4	6.24	31.5	6.80	33.6	7.19	37.6	8.18	41.8	9.35
	8	21.2	4.58	25.4	5.53	29.4	6.37	31.5	6.90	33.6	7.35	37.6	8.41	41.8	9.53
	10	21.2	4.68	25.4	5.61	29.4	6.54	31.5	7.05	33.6	7.54	37.6	8.59	41.8	9.64
	12	21.2	4.80	25.4	5.70	29.4	6.67	31.5	7.18	33.6	7.69	37.6	8.74	41.8	9.83
	14	21.2	4.87	25.4	5.80	29.4	6.79	31.5	7.28	33.6	7.82	37.6	8.90	41.8	10.01
	16	21.2	4.96	25.4	5.90	29.4	6.92	31.5	7.44	33.6	7.98	37.6	9.06	41.8	10.19
	18	21.2	5.03	25.4	6.02	29.4	7.05	31.5	7.57	33.6	8.11	37.6	9.24	41.8	10.41
	20	21.2	5.10	25.4	6.12	29.4	7.18	31.5	7.70	33.6	8.27	37.6	9.43	41.8	10.70
	21	21.2	5.16	25.4	6.18	29.4	7.24	31.5	7.79	33.6	8.34	37.6	9.56	41.8	11.06
	23	21.2	5.25	25.4	6.28	29.4	7.40	31.5	8.05	33.6	8.76	37.6	10.25	41.8	11.86
	25	21.2	5.35	25.4	6.54	29.4	7.86	31.5	8.61	33.6	9.35	37.6	10.96	41.8	12.69
	27	21.2	5.67	25.4	6.96	29.4	8.40	31.5	9.17	33.6	9.98	37.6	11.70	41.8	13.56
	29	21.2	6.02	25.4	7.40	29.4	8.92	31.5	9.77	33.6	10.62	37.6	12.47	41.8	14.49
	31	21.2	6.35	25.4	7.85	29.4	9.51	31.5	10.38	33.6	11.31	37.6	13.30	41.8	15.44
	33	21.2	6.76	25.4	8.34	29.4	10.12	31.5	11.05	33.6	12.05	37.6	14.17	41.8	16.47
	35	21.2	7.15	25.4	8.85	29.4	10.73	31.5	11.76	33.6	12.82	37.6	15.10	41.8	17.56
	37	21.2	7.54	25.4	9.37	29.4	11.41	31.5	12.47	33.6	13.63	37.6	16.07	41.8	18.69
	39	21.2	8.01	25.4	9.93	29.4	12.11	31.5	13.27	33.6	14.49	37.6	17.08	41.8	19.91
	41	21.2	8.35	25.4	10.28	29.4	12.46	31.5	13.70	33.6	14.92	37.6	17.79	41.8	20.80
	43	21.2	9.03	25.4	10.99	29.4	12.96	31.5	14.44	33.6	15.37	37.6	18.43	41.8	21.45
	45	21.2	9.24	25.4	11.22	29.4	13.24	31.5	14.68	33.6	16.13	37.6	19.43	41.8	22.26
60%	-15	17.2	3.58	20.5	4.16	23.9	4.86	25.6	5.21	27.4	5.64	30.4	6.29	33.7	7.22
	-13	17.2	3.60	20.5	4.16	23.9	4.89	25.6	5.22	27.4	5.64	30.4	6.31	33.7	7.25
	-11	17.2	3.60	20.5	4.19	23.9	4.89	25.6	5.24	27.4	5.66	30.4	6.34	33.7	7.25
	-9	17.8	3.63	21.3	4.22	24.7	4.92	26.2	5.25	28.3	5.67	31.3	6.37	34.6	7.29
	-7	17.8	3.65	21.3	4.22	24.7	4.92	26.2	5.25	28.3	5.68	31.3	6.37	34.6	7.31
	-5	18.2	3.65	21.7	4.25	25.2	4.95	27	5.28	28.8	5.70	32.3	6.40	35.8	7.34
	-2	18.2	3.68	21.7	4.31	25.2	5.03	27	5.35	28.8	5.76	32.3	6.48	35.8	7.38
	0	18.2	3.74	21.7	4.37	25.2	5.10	27	5.41	28.8	5.84	32.3	6.58	35.8	7.48
	2	18.2	3.80	21.7	4.47	25.2	5.21	27	5.53	28.8	5.93	32.3	6.71	35.8	7.57
	4	18.2	3.92	21.7	4.55	25.2	5.31	27	5.58	28.8	6.02	32.3	6.83	35.8	7.69
	6	18.2	3.94	21.7	4.64	25.2	5.41	27	5.71	28.8	6.13	32.3	6.96	35.8	7.86
	8	18.2	4.03	21.7	4.71	25.2	5.50	27	5.82	28.8	6.26	32.3	7.09	35.8	7.99
	10	18.2	4.10	21.7	4.81	25.2	5.58	27	5.99	28.8	6.38	32.3	7.22	35.8	8.11
	12	18.2	4.19	21.7	4.90	25.2	5.70	27	6.09	28.8	6.48	32.3	7.37	35.8	8.24
	14	18.2	4.23	21.7	4.97	25.2	5.77	27	6.19	28.8	6.61	32.3	7.50	35.8	8.40
	16	18.2	4.29	21.7	5.06	25.2	5.87	27	6.31	28.8	6.73	32.3	7.63	35.8	8.56
	18	18.2	4.37	21.7	5.13	25.2	5.99	27	6.41	28.8	6.86	32.3	7.76	35.8	8.72
	20	18.2	4.42	21.7	5.25	25.2	6.09	27	6.54	28.8	6.99	32.3	7.92	35.8	8.90
	21	18.2	4.48	21.7	5.26	25.2	6.15	27	6.60	28.8	7.05	32.3	7.99	35.8	8.98
	23	18.2	4.52	21.7	5.38	25.2	6.25	27	6.73	28.8	7.18	32.3	8.31	35.8	9.56
	25	18.2	4.61	21.7	5.45	25.2	6.48	27	7.05	28.8	7.63	32.3	8.88	35.8	10.19
	27	18.2	4.79	21.7	5.80	25.2	6.92	27	7.53	28.8	8.14	32.3	9.46	35.8	10.88
	29	18.2	5.06	21.7	6.15	25.2	7.37	27	7.99	28.8	8.66	32.3	10.09	35.8	11.63
	31	18.2	5.38	21.7	6.51	25.2	7.82	27	8.50	28.8	9.21	32.3	10.72	35.8	12.37
	33	18.2	5.67	21.7	6.92	25.2	8.28	27	9.03	28.8	9.80	32.3	11.41	35.8	13.18
	35	18.2	6.00	21.7	7.34	25.2	8.79	27	9.59	28.8	10.41	32.3	12.15	35.8	14.04
	37	18.2	6.35	21.7	7.76	25.2	9.32	27	10.17	28.8	11.04	32.3	12.92	35.8	14.94
	39	18.2	6.70	21.7	8.21	25.2	9.88	27	10.77	28.8	11.73	32.3	13.72	35.8	15.89
	41	18.2	6.92	21.7	8.56	25.2	10.24	27	11.21	28.8	12.17	32.3	14.36	35.8	16.60
	43	18.2	7.13	21.7	8.92	25.2	10.60	27	11.54	28.8	12.59	32.3	14.97	35.8	17.33
	45	18.2	7.47	21.7	9.38	25.2	11.02	27	11.98	28.8	13.21	32.3	15.65	35.8	18.29

Tableaux de la capacité frigorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Temp. extérieure (°C)	Température intérieure (°C DB/WD)													
		20.8/14		23.3/16		25.8/18		27/19		28.2/20		30.7/22		32/24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50%	-15	14.3	3.12	17.2	3.60	19.9	4.15	21.3	4.37	22.8	4.63	25.3	5.24	28.1	5.63
	-13	14.3	3.12	17.2	3.60	19.9	4.18	21.3	4.38	22.8	4.63	25.3	5.25	28.1	5.66
	-11	14.3	3.12	17.2	3.63	19.9	4.18	21.3	4.39	22.8	4.64	25.3	5.25	28.1	5.66
	-9	14.9	3.15	17.8	3.65	20.6	4.19	21.9	4.41	23.6	4.66	26	5.28	28.9	5.68
	-7	14.9	3.18	17.8	3.65	20.6	4.19	21.9	4.41	23.6	4.66	26	5.28	28.9	5.70
	-5	15.2	3.18	18.2	3.68	21.1	4.22	22.5	4.42	23.9	4.67	26.8	5.31	29.9	5.71
	-2	15.2	3.20	18.2	3.76	21.1	4.26	22.5	4.48	23.9	4.76	26.8	5.38	29.9	5.80
	0	15.2	3.26	18.2	3.81	21.1	4.35	22.5	4.54	23.9	4.80	26.8	5.47	29.9	5.90
	2	15.2	3.31	18.2	3.86	21.1	4.42	22.5	4.61	23.9	4.89	26.8	5.50	29.9	6.00
	4	15.2	3.34	18.2	3.93	21.1	4.47	22.5	4.67	23.9	4.99	26.8	5.63	29.9	6.16
	6	15.2	3.39	18.2	3.99	21.1	4.54	22.5	4.77	23.9	5.08	26.8	5.71	29.9	6.35
	8	15.2	3.48	18.2	4.06	21.1	4.61	22.5	4.89	23.9	5.15	26.8	5.80	29.9	6.55
	10	15.2	3.55	18.2	4.10	21.1	4.68	22.5	4.96	23.9	5.29	26.8	5.96	29.9	6.64
	12	15.2	3.58	18.2	4.16	21.1	4.77	22.5	5.06	23.9	5.39	26.8	6.06	29.9	6.76
	14	15.2	3.63	18.2	4.21	21.1	4.81	22.5	5.16	23.9	5.48	26.8	6.16	29.9	6.89
	16	15.2	3.68	18.2	4.26	21.1	4.90	22.5	5.25	23.9	5.55	26.8	6.28	29.9	6.99
	18	15.2	3.73	18.2	4.34	21.1	4.97	22.5	5.32	23.9	5.67	26.8	6.38	29.9	7.12
	20	15.2	3.78	18.2	4.39	21.1	5.06	22.5	5.39	23.9	5.77	26.8	6.48	29.9	7.25
	21	15.2	3.81	18.2	4.45	21.1	5.10	22.5	5.45	23.9	5.83	26.8	6.57	29.9	7.34
	23	15.2	3.87	18.2	4.50	21.1	5.19	22.5	5.55	23.9	5.93	26.8	6.67	29.9	7.50
	25	15.2	3.92	18.2	4.58	21.1	5.29	22.5	5.67	23.9	6.12	26.8	7.02	29.9	7.99
	27	15.2	4.00	18.2	4.77	21.1	5.58	22.5	6.03	23.9	6.48	26.8	7.47	29.9	8.53
	29	15.2	4.21	18.2	5.03	21.1	5.93	22.5	6.41	23.9	6.92	26.8	7.95	29.9	9.08
	31	15.2	4.45	18.2	5.32	21.1	6.28	22.5	6.80	23.9	7.34	26.8	8.44	29.9	9.66
	33	15.2	4.71	18.2	5.64	21.1	6.67	22.5	7.21	23.9	7.79	26.8	8.98	29.9	10.27
	35	15.2	4.97	18.2	5.96	21.1	7.05	22.5	7.63	23.9	8.24	26.8	9.53	29.9	10.91
	37	15.2	5.25	18.2	6.31	21.1	7.47	22.5	8.08	23.9	8.74	26.8	10.12	29.9	11.60
	39	15.2	5.54	18.2	6.64	21.1	7.89	22.5	8.56	23.9	9.27	26.8	10.73	29.9	12.31
	41	15.2	5.76	18.2	6.93	21.1	8.18	22.5	8.95	23.9	9.67	26.8	11.30	29.9	12.89
	43	15.2	6.15	18.2	7.41	21.1	8.47	22.5	9.35	23.9	9.92	26.8	11.86	29.9	13.46
	45	15.2	6.28	18.2	7.60	21.1	9.03	22.5	10.08	23.9	10.34	26.8	13.01	29.9	14.60

7.2 Tableaux de la capacité calorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-13,7	-15	14.18	5.67	14.18	6.01	14.09	6.33	14.09	6.49	14.00	6.66	14.00	6.98
	-11,8	-13	14.82	5.93	14.82	6.24	14.73	6.55	14.64	6.72	14.64	6.87	14.64	7.18
	-9,8	-11	15.45	6.20	15.45	6.49	15.36	6.79	15.36	6.94	15.36	7.09	15.27	7.39
	-9,5	-10	15.91	6.32	15.82	6.61	15.73	6.90	15.73	7.05	15.73	7.19	15.73	7.48
	-8,5	-9,1	16.18	6.44	16.09	6.72	16.09	7.01	16.09	7.15	16.09	7.28	16.00	7.57
	-7	-7,6	16.73	6.62	16.73	6.90	16.73	7.17	16.73	7.31	16.64	7.45	16.55	7.72
	-5	-5,6	17.64	6.87	17.55	7.13	17.55	7.40	17.55	7.53	17.45	7.64	17.45	7.91
	-3	-3,7	18.45	7.10	18.45	7.34	18.45	7.59	18.36	7.72	18.36	7.84	18.27	8.08
	0	-0,7	19.91	7.45	19.91	7.68	19.91	7.90	19.91	7.98	19.82	8.13	19.82	8.35
	3	2,2	21.55	7.75	21.45	7.97	21.36	8.18	21.36	8.28	21.36	8.40	21.36	8.59
	5	4,1	22.64	7.94	22.55	8.15	22.55	8.35	22.45	8.44	22.45	8.55	22.45	8.74
	7	6	23.73	8.13	23.73	8.31	23.73	8.51	23.64	8.60	23.64	8.70	22.64	8.35
	9	7,9	24.91	8.30	24.91	8.49	24.91	8.66	24.82	8.75	24.27	8.57	22.64	7.85
	11	9,8	26.18	8.47	26.18	8.64	26.00	8.74	25.18	8.41	24.27	8.06	22.64	7.40
	13	11,8	27.64	8.63	27.55	8.79	26.00	8.20	25.18	7.87	24.27	7.56	22.64	6.94
	15	13,7	28.91	8.78	27.73	8.33	26.00	7.72	25.18	7.42	24.27	7.12	22.64	6.54
120%	-13,7	-15	14.18	6.11	14.09	6.42	14.00	6.72	14.00	6.87	14.00	7.02	14.00	7.32
	-11,8	-13	14.73	6.35	14.73	6.64	14.64	6.93	14.64	7.08	14.64	7.21	14.64	7.50
	-9,8	-11	15.45	6.59	15.36	6.87	15.36	7.15	15.27	7.28	15.27	7.41	15.27	7.69
	-9,5	-10	15.82	6.72	15.73	6.98	15.73	7.25	15.73	7.39	15.73	7.52	15.64	7.78
	-8,5	-9,1	16.09	6.82	16.09	7.08	16.09	7.34	16.00	7.47	16.00	7.61	15.91	7.87
	-7	-7,6	16.73	6.99	16.73	7.25	16.64	7.49	16.64	7.63	16.55	7.75	16.55	8.00
	-5	-5,6	17.55	7.21	17.55	7.46	17.45	7.70	17.45	7.83	17.45	7.94	17.36	8.18
	-3	-3,7	18.45	7.43	18.45	7.67	18.36	7.89	18.36	8.00	18.27	8.12	18.27	8.35
	0	-0,7	19.91	7.75	19.91	7.97	19.82	8.16	19.82	8.28	19.73	8.38	19.73	8.59
	3	2,2	21.45	8.04	21.36	8.23	21.36	8.43	21.36	8.53	21.36	8.63	20.91	8.58
	5	4,1	22.55	8.21	22.45	8.41	22.45	8.59	22.45	8.69	22.45	8.78	20.91	8.06
	7	6	23.73	8.38	23.73	8.56	23.64	8.73	23.27	8.62	22.45	8.26	20.91	7.59
	9	7,9	24.91	8.55	24.82	8.72	24.00	8.43	23.27	8.09	22.45	7.77	20.91	7.13
	11	9,8	26.18	8.70	25.55	8.55	24.00	7.92	23.27	7.62	22.45	7.31	20.91	6.73
	13	11,8	27.09	8.62	25.55	8.01	24.00	7.43	23.27	7.16	22.45	6.87	20.91	6.32
	15	13,7	27.09	8.12	25.55	7.55	24.00	7.02	23.27	6.74	22.45	6.49	20.91	5.96
110%	-13,7	-15	14.09	6.55	14.00	6.83	14.00	7.11	14.00	7.25	14.00	7.39	13.91	7.65
	-11,8	-13	14.64	6.77	14.64	7.04	14.64	7.31	14.64	7.43	14.55	7.56	14.55	7.83
	-9,8	-11	15.36	6.99	15.27	7.25	15.27	7.49	15.27	7.63	15.27	7.75	15.27	8.00
	-9,5	-10	15.73	7.11	15.73	7.34	15.64	7.60	15.64	7.72	15.64	7.84	15.55	8.08
	-8,5	-9,1	16.09	7.20	16.00	7.45	16.00	7.68	15.91	7.81	15.91	7.92	15.91	7.23
	-7	-7,6	16.64	7.37	16.64	7.59	16.55	7.83	16.55	7.94	16.55	8.06	16.55	8.29
	-5	-5,6	17.55	7.57	17.45	7.79	17.36	8.01	17.36	8.12	17.36	8.23	17.36	8.45
	-3	-3,7	18.36	7.77	18.36	7.97	18.27	8.19	18.27	8.29	18.18	8.40	18.18	8.60
	0	-0,7	19.82	8.06	19.82	8.26	19.73	8.45	19.73	8.55	19.73	8.64	19.18	8.48
	3	2,2	21.36	8.33	21.36	8.50	21.36	8.69	21.27	8.77	20.55	8.41	19.18	7.71
	5	4,1	22.45	8.49	22.45	8.66	22.00	8.58	21.27	8.23	20.55	7.91	19.18	7.25
	7	6	23.64	8.64	23.45	8.70	22.00	8.06	21.27	7.74	20.55	7.43	19.18	6.82
	9	7,9	24.82	8.79	23.45	8.18	22.00	7.59	21.27	7.28	20.55	6.99	19.18	6.44
	11	9,8	24.82	8.26	23.45	7.69	22.00	7.13	21.27	6.87	20.55	6.59	19.18	6.07
	13	11,8	24.82	7.75	23.45	7.21	22.00	6.71	21.27	6.45	20.55	6.20	19.18	5.72
	15	13,7	24.82	6.88	23.45	6.81	22.00	6.33	21.27	6.09	20.55	5.86	19.18	5.41

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-13,7	-15	14.00	6.99	14.00	7.25	13.91	7.49	13.91	7.63	13.91	7.75	13.82	8.00
	-11,8	-13	14.64	7.20	14.64	7.43	14.55	7.68	14.55	7.79	14.55	7.92	14.45	8.16
	-9,8	-11	15.27	7.40	15.27	7.63	15.27	7.85	15.27	7.97	15.18	8.08	15.18	8.30
	-9,5	-10	15.73	7.49	15.64	7.72	15.64	7.94	15.55	8.06	15.55	8.16	15.45	8.40
	-8,5	-9,1	16.00	7.59	15.91	7.81	15.91	8.01	15.91	8.13	15.91	8.25	15.91	8.45
	-7	-7,6	16.55	7.72	16.55	7.94	16.55	8.15	16.55	8.26	16.55	8.36	16.45	8.58
	-5	-5,6	17.45	7.92	17.36	8.12	17.36	8.33	17.36	8.42	17.36	8.52	17.27	8.73
	-3	-3,7	18.27	8.11	18.27	7.35	18.18	8.49	18.18	8.58	18.18	8.67	17.45	8.30
	0	-0,7	19.73	8.36	19.73	8.55	19.73	8.72	19.36	8.58	18.73	8.22	17.45	7.54
	3	2,2	21.36	8.60	21.27	8.77	20.00	8.12	19.36	7.79	18.73	7.49	17.45	6.87
	5	4,1	22.45	8.77	21.27	8.23	20.00	7.63	19.36	7.34	18.73	7.05	17.45	6.49
	7	6	22.55	8.31	21.27	7.74	20.00	7.18	19.36	6.91	18.73	6.64	17.45	6.10
	9	7,9	22.55	7.82	21.27	7.28	20.00	6.76	19.36	6.43	18.73	6.25	17.45	5.77
	11	9,8	22.55	7.35	21.27	6.87	20.00	6.38	19.36	6.14	18.73	5.91	17.45	5.44
	13	11,8	22.55	6.91	21.27	6.45	20.00	6.01	19.36	5.78	18.73	5.57	17.45	5.14
	15	13,7	22.55	6.52	21.27	6.09	20.00	5.67	19.36	5.47	18.73	5.26	17.45	4.86
90%	-13,7	-15	13.91	7.45	13.91	7.67	13.91	7.89	13.82	8.00	13.82	8.11	13.82	8.34
	-11,8	-13	14.55	7.62	14.55	7.83	14.45	8.05	14.45	8.16	14.45	8.26	14.36	8.48
	-9,8	-11	15.18	7.79	15.18	8.00	15.18	8.21	15.18	8.30	15.18	8.42	15.09	8.63
	-9,5	-10	15.64	7.89	15.55	8.09	15.55	8.29	15.45	8.40	15.45	8.50	15.45	8.69
	-8,5	-9,1	15.91	7.97	15.91	8.16	15.82	8.36	15.82	8.45	15.82	8.56	15.64	8.64
	-7	-7,6	16.45	8.11	16.45	8.29	16.45	8.49	16.45	8.58	16.45	8.67	15.64	8.26
	-5	-5,6	17.36	8.28	17.27	8.45	17.27	8.64	17.27	8.73	16.82	8.45	15.64	7.76
	-3	-3,7	18.18	8.44	18.18	8.60	18.00	8.64	17.36	8.30	16.82	7.97	15.64	7.31
	0	-0,7	19.73	8.69	19.18	8.47	18.00	7.84	17.36	7.54	16.82	7.24	15.64	6.65
	3	2,2	20.27	8.27	19.18	7.70	18.00	7.15	17.36	6.87	16.82	6.60	15.64	6.08
	5	4,1	20.27	7.78	19.18	7.25	18.00	6.73	17.36	6.47	16.82	6.23	15.64	5.73
	7	6	20.27	7.31	19.18	6.82	18.00	6.35	17.36	6.10	16.82	5.87	15.64	5.42
	9	7,9	20.27	6.89	19.18	6.43	18.00	5.98	17.36	5.77	16.82	5.55	15.64	5.12
	11	9,8	20.27	6.49	19.18	6.06	18.00	5.65	17.36	5.44	16.82	5.25	15.64	4.85
	13	11,8	20.27	6.10	19.18	5.72	18.00	5.33	17.36	5.14	16.82	4.96	15.64	4.57
	15	13,7	20.27	5.77	19.18	5.40	18.00	5.05	17.36	4.86	16.82	4.69	15.64	4.34
80%	-13,7	-15	13.91	7.87	13.82	8.07	13.82	8.28	13.82	8.37	13.82	8.48	13.82	8.69
	-11,8	-13	14.45	8.04	14.45	8.23	14.45	8.42	14.45	8.51	14.45	8.62	14.00	8.38
	-9,8	-11	15.18	8.20	15.18	8.38	15.09	8.57	15.09	8.65	15.00	8.64	14.00	7.92
	-9,5	-10	15.55	8.28	15.45	8.45	15.45	8.64	15.45	8.73	15.00	8.38	14.00	7.68
	-8,5	-9,1	15.91	8.35	14.73	8.53	15.82	8.70	15.45	8.50	15.00	8.16	14.00	7.48
	-7	-7,6	16.45	8.48	16.45	8.64	16.00	8.45	15.45	8.12	15.00	7.79	14.00	7.16
	-5	-5,6	17.36	8.63	17.00	8.58	16.00	7.94	15.45	7.63	15.00	7.33	14.00	6.73
	-3	-3,7	18.00	8.67	17.00	8.07	16.00	7.48	15.45	7.20	15.00	6.91	14.00	6.36
	0	-0,7	18.00	7.87	17.00	7.33	16.00	6.81	15.45	6.55	15.00	6.30	14.00	5.80
	3	2,2	18.00	7.17	17.00	6.68	16.00	6.22	15.45	5.99	15.00	5.77	14.00	5.32
	5	4,1	18.00	6.75	17.00	6.30	16.00	5.86	15.45	5.65	15.00	5.44	14.00	5.03
	7	6	18.00	6.36	17.00	5.95	16.00	5.54	15.45	5.34	15.00	5.14	14.00	4.76
	9	7,9	18.00	6.01	17.00	5.62	16.00	5.23	15.45	5.05	15.00	4.86	14.00	4.50
	11	9,8	18.00	5.67	17.00	5.30	16.00	4.96	15.45	4.77	15.00	4.61	14.00	4.27
	13	11,8	18.00	5.34	17.00	5.00	16.00	4.68	15.45	4.52	15.00	4.35	14.00	4.04
	15	13,7	18.00	5.05	17.00	4.75	16.00	4.44	15.45	4.28	15.00	4.13	14.00	3.84

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-200 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-13,7	-15	13.82	8.31	13.73	8.49	13.73	8.67	13.45	8.55	13.09	8.20	12.18	7.52
	-11,8	-13	14.36	8.45	14.36	8.63	14.00	8.42	13.45	8.09	13.09	7.77	12.18	7.12
	-9,8	-11	15.09	8.59	14.91	8.59	14.00	7.96	13.45	7.64	13.09	7.34	12.18	6.74
	-9,5	-10	15.45	8.67	14.91	8.34	14.00	7.72	13.45	7.42	13.09	7.13	12.18	6.55
	-8,5	-9,1	15.82	8.72	14.91	8.11	14.00	7.52	13.45	7.23	13.09	6.95	12.18	6.39
	-7	-7,6	15.82	8.33	14.91	7.75	14.00	7.19	13.45	6.91	13.09	6.65	12.18	6.11
	-5	-5,6	15.82	7.83	14.91	7.30	14.00	6.77	13.45	6.51	13.09	6.69	12.18	5.77
	-3	-3,7	15.82	7.37	14.91	6.87	14.00	6.39	13.45	6.15	13.09	5.91	12.18	5.45
	0	-0,7	15.82	6.71	14.91	6.27	14.00	5.83	13.45	5.62	13.09	5.41	12.18	5.00
	3	2,2	15.82	6.13	14.91	5.73	14.00	5.34	13.45	5.14	13.09	4.96	12.18	4.59
	5	4,1	15.82	5.78	14.91	5.41	14.00	5.05	13.45	4.86	13.09	4.69	12.18	4.34
	7	6	15.82	5.47	14.91	5.12	14.00	4.77	13.45	4.61	13.09	4.45	12.18	4.12
	9	7,9	15.82	5.16	14.91	4.84	14.00	4.53	13.45	4.37	13.09	4.22	12.18	3.90
	11	9,8	15.82	4.89	14.91	4.57	14.00	4.28	13.45	4.13	13.09	4.00	12.18	3.71
	13	11,8	15.82	4.62	14.91	4.33	14.00	4.05	13.45	3.93	13.09	3.79	12.18	3.52
	15	13,7	15.82	4.38	14.91	4.11	14.00	3.86	13.45	3.73	13.09	3.60	12.18	3.36
60%	-13,7	-15	13.55	8.55	12.73	7.94	12.00	7.37	11.64	7.09	11.27	6.81	10.45	6.25
	-11,8	-13	13.55	8.08	12.73	7.53	12.00	6.98	11.64	6.73	11.27	6.46	10.45	5.98
	-9,8	-11	13.55	7.63	12.73	7.11	12.00	6.61	11.64	6.36	11.27	6.11	10.45	5.64
	-9,5	-10	13.55	7.42	12.73	6.91	12.00	6.43	11.64	6.20	11.27	5.95	10.45	5.48
	-8,5	-9,1	13.55	7.23	12.73	6.74	12.00	6.27	11.64	6.03	11.27	5.80	10.45	5.35
	-7	-7,6	13.55	6.91	12.73	6.45	12.00	6.00	11.64	5.78	11.27	5.56	10.45	5.14
	-5	-5,6	13.55	6.51	12.73	6.08	12.00	5.66	11.64	5.45	11.27	5.25	10.45	4.85
	-3	-3,7	13.55	6.15	12.73	5.74	12.00	5.35	11.64	5.16	11.27	4.97	10.45	4.60
	0	-0,7	13.55	5.62	12.73	5.26	12.00	4.91	11.64	4.74	11.27	4.56	10.45	4.23
	3	2,2	13.55	5.14	12.73	4.83	12.00	4.52	11.64	4.35	11.27	4.20	10.45	3.90
	5	4,1	13.55	4.86	12.73	4.57	12.00	4.27	11.64	4.13	11.27	3.98	10.45	3.71
	7	6	13.55	4.61	12.73	4.33	12.00	4.04	11.64	3.91	11.27	3.79	10.45	3.52
	9	7,9	13.55	4.37	12.73	4.10	12.00	3.84	11.64	3.72	11.27	3.59	10.45	3.35
	11	9,8	13.55	4.13	12.73	3.90	12.00	3.66	11.64	3.53	11.27	3.42	10.45	3.18
	13	11,8	13.55	3.91	12.73	3.69	12.00	3.46	11.64	3.36	11.27	3.24	10.45	3.03
	15	13,7	13.55	3.73	12.73	3.51	12.00	3.30	11.64	3.20	11.27	3.09	10.45	2.90
50%	-13,7	-15	11.27	6.84	10.64	6.39	10.00	5.94	9.64	5.72	9.27	5.51	8.64	5.10
	-11,8	-13	11.27	6.50	10.64	6.07	10.00	5.65	9.64	5.44	9.27	5.23	8.64	4.85
	-9,8	-11	11.27	6.15	10.64	5.76	10.00	5.36	9.64	5.16	9.27	4.98	8.64	4.61
	-9,5	-10	11.27	5.99	10.64	5.59	10.00	5.22	9.64	5.04	9.27	4.85	8.64	4.48
	-8,5	-9,1	11.27	5.84	10.64	5.47	10.00	5.10	9.64	4.91	9.27	4.74	8.64	4.38
	-7	-7,6	11.27	5.59	10.64	5.23	10.00	4.89	9.64	4.71	9.27	4.55	8.64	4.22
	-5	-5,6	11.27	5.28	10.64	4.96	10.00	4.62	9.64	4.47	9.27	4.31	8.64	4.00
	-3	-3,7	11.27	5.00	10.64	4.69	10.00	4.38	9.64	4.24	9.27	4.09	8.64	3.80
	0	-0,7	11.27	4.59	10.64	4.31	10.00	4.04	9.64	3.90	9.27	3.76	8.64	3.51
	3	2,2	11.27	4.23	10.64	3.97	10.00	3.72	9.64	3.60	9.27	3.47	8.64	3.24
	5	4,1	11.27	4.01	10.64	3.76	10.00	3.53	9.64	3.42	9.27	3.31	8.64	3.09
	7	6	11.27	3.80	10.64	3.58	10.00	3.37	9.64	3.25	9.27	3.15	8.64	2.94
	9	7,9	11.27	3.61	10.64	3.40	10.00	3.20	9.64	3.10	9.27	3.00	8.64	2.80
	11	9,8	11.27	3.43	10.64	3.23	10.00	3.05	9.64	2.95	9.27	2.86	8.64	2.68
	13	11,8	11.27	3.27	10.64	3.08	10.00	2.90	9.64	2.81	9.27	2.72	8.64	2.56
	15	13,7	11.27	3.10	10.64	2.94	10.00	2.77	9.64	2.69	9.27	2.61	8.64	2.44

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-13,7	-15	15.91	5.33	15.82	5.62	15.82	5.93	15.82	6.08	15.73	6.24	15.73	6.55
	-11,8	-13	16.55	5.56	16.55	5.85	16.46	6.15	16.46	6.30	16.46	6.44	16.37	6.73
	-9,8	-11	17.37	5.81	17.28	6.08	17.19	6.36	17.19	6.50	17.19	6.64	17.10	6.92
	-9,5	-10	17.74	5.92	17.74	6.19	17.65	6.47	17.65	6.60	17.55	6.74	17.55	7.00
	-8,5	-9,1	18.10	6.03	18.10	6.30	18.10	6.56	18.01	6.70	18.01	6.82	17.92	7.10
	-7	-7,6	18.74	6.21	18.74	6.47	18.74	6.72	18.74	6.86	18.65	6.97	18.56	7.23
	-5	-5,6	19.75	6.44	19.66	6.68	19.66	6.94	19.66	7.05	19.57	7.16	19.57	7.41
	-3	-3,7	20.66	6.65	20.66	6.89	20.66	7.12	20.57	7.23	20.57	7.35	20.48	7.57
	0	-0,7	22.31	6.97	22.31	7.20	22.22	7.40	22.22	7.48	22.22	7.62	22.22	7.84
	3	2,2	24.14	7.27	24.05	7.46	23.95	7.67	23.95	7.76	23.95	7.87	23.86	8.05
	5	4,1	25.33	7.45	25.23	7.64	25.23	7.83	25.14	7.92	25.14	8.02	25.14	8.20
	7	6	26.61	7.62	26.51	7.79	26.51	7.98	26.42	8.06	26.42	8.16	25.42	7.84
	9	7,9	27.98	7.78	27.89	7.95	27.89	8.12	27.79	8.21	27.25	8.03	25.42	7.36
	11	9,8	29.35	7.94	29.26	8.09	29.17	8.20	28.16	7.87	27.25	7.55	25.42	6.94
	13	11,8	30.90	8.09	30.90	8.25	29.17	7.69	28.16	7.38	27.25	7.08	25.42	6.50
	15	13,7	32.46	8.22	30.99	7.80	29.17	7.23	28.16	6.96	27.25	6.67	25.42	6.14
120%	-13,7	-15	15.82	5.74	15.82	6.01	15.73	6.30	15.73	6.44	15.73	6.58	15.63	6.87
	-11,8	-13	16.46	5.95	16.46	6.23	16.46	6.49	16.46	6.64	16.37	6.76	16.37	7.04
	-9,8	-11	17.28	6.18	17.19	6.43	17.19	6.70	17.10	6.82	17.10	6.95	17.10	7.21
	-9,5	-10	17.74	6.30	17.65	6.55	17.55	6.79	17.55	6.92	17.55	7.05	17.46	7.30
	-8,5	-9,1	18.10	6.39	18.01	6.64	18.01	6.88	17.92	7.00	17.92	7.13	17.83	7.38
	-7	-7,6	18.74	6.56	18.74	6.79	18.65	7.03	18.65	7.15	18.56	7.27	18.56	7.49
	-5	-5,6	19.66	6.76	19.66	6.99	19.57	7.22	19.57	7.33	19.57	7.45	19.47	7.67
	-3	-3,7	20.66	6.97	20.66	7.19	20.57	7.39	20.57	7.49	20.48	7.61	20.48	7.83
	0	-0,7	22.22	7.27	22.22	7.46	22.22	7.65	22.22	7.76	22.13	7.86	22.13	8.05
	3	2,2	24.05	7.54	23.95	7.72	23.95	7.90	23.86	8.00	23.86	8.09	23.41	8.04
	5	4,1	25.23	7.70	25.14	7.87	25.14	8.05	25.14	8.13	25.14	8.22	23.41	7.55
	7	6	26.51	7.86	26.51	8.02	26.42	8.19	26.06	8.08	25.14	7.75	23.41	7.11
	9	7,9	27.89	8.02	27.79	8.17	26.88	7.90	26.06	7.59	25.14	7.28	23.41	6.68
	11	9,8	29.26	8.16	28.62	8.02	26.88	7.43	26.06	7.14	25.14	6.86	23.41	6.30
	13	11,8	30.35	8.08	28.62	7.52	26.88	6.97	26.06	6.71	25.14	6.44	23.41	5.93
	15	13,7	30.35	7.61	28.62	7.08	26.88	6.57	26.06	6.32	25.14	6.08	23.41	5.59
110%	-13,7	-15	15.82	6.15	15.73	6.41	15.63	6.66	15.63	6.79	15.63	6.92	15.54	7.17
	-11,8	-13	16.46	6.35	16.46	6.59	16.37	6.84	16.37	6.97	16.27	7.08	16.27	7.35
	-9,8	-11	17.19	6.56	17.10	6.79	17.10	7.03	17.10	7.15	17.10	7.27	17.10	7.49
	-9,5	-10	17.65	6.66	17.55	6.89	17.46	7.13	17.46	7.23	17.46	7.35	17.46	7.57
	-8,5	-9,1	18.01	6.75	17.92	6.97	17.92	7.20	17.83	7.31	17.83	7.43	17.83	6.78
	-7	-7,6	18.65	6.90	18.65	7.12	18.56	7.33	18.56	7.45	18.56	7.55	18.47	7.77
	-5	-5,6	19.66	7.10	19.57	7.31	19.47	7.51	19.47	7.61	19.47	7.72	19.38	7.93
	-3	-3,7	20.57	7.28	20.57	7.47	20.48	7.68	20.48	7.77	20.39	7.87	20.39	8.06
	0	-0,7	22.22	7.55	22.22	7.73	22.13	7.92	22.13	8.01	22.13	8.10	21.49	7.94
	3	2,2	23.95	7.80	23.86	7.97	23.86	8.13	23.86	8.21	23.04	7.88	21.49	7.23
	5	4,1	25.14	7.95	25.14	8.12	24.69	8.04	23.86	7.72	23.04	7.41	21.49	6.80
	7	6	26.42	8.10	26.24	8.16	24.69	7.55	23.86	7.25	23.04	6.97	21.49	6.40
	9	7,9	27.79	8.24	26.24	7.67	24.69	7.11	23.86	6.82	23.04	6.56	21.49	6.03
	11	9,8	27.79	7.75	26.24	7.21	24.69	6.68	23.86	6.43	23.04	6.18	21.49	5.69
	13	11,8	27.79	7.27	26.24	6.76	24.69	6.29	23.86	6.05	23.04	5.82	21.49	5.36
	15	13,7	27.79	6.46	26.24	6.38	24.69	5.93	23.86	5.70	23.04	5.50	21.49	5.06

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-13,7	-15	15.73	6.56	15.63	6.79	15.54	7.03	15.54	7.15	15.54	7.27	15.54	7.49
	-11,8	-13	16.37	6.75	16.37	6.97	16.27	7.20	16.27	7.31	16.27	7.43	16.18	7.64
	-9,8	-11	17.10	6.94	17.10	7.15	17.10	7.36	17.10	7.47	17.01	7.57	17.01	7.79
	-9,5	-10	17.55	7.03	17.46	7.23	17.46	7.45	17.46	7.55	17.46	7.65	17.37	7.87
	-8,5	-9,1	17.92	7.11	17.83	7.31	17.83	7.52	17.83	7.62	17.74	7.72	17.74	7.93
	-7	-7,6	18.56	7.24	18.56	7.45	18.47	7.64	18.47	7.75	18.47	7.84	18.38	8.04
	-5	-5,6	19.57	7.43	19.47	7.61	19.47	7.80	19.38	7.89	19.38	7.98	19.38	8.18
	-3	-3,7	20.48	7.60	20.48	6.90	20.39	7.95	20.39	8.04	20.39	8.13	19.57	7.79
	0	-0,7	22.13	7.84	22.13	8.01	22.03	8.17	21.67	8.04	20.94	7.71	19.57	7.07
	3	2,2	23.86	8.06	23.86	8.21	22.40	7.61	21.67	7.31	20.94	7.02	19.57	6.44
	5	4,1	25.14	8.21	23.86	7.72	22.40	7.15	21.67	6.88	20.94	6.60	19.57	6.08
	7	6	25.23	7.79	23.86	7.25	22.40	6.73	21.67	6.48	20.94	6.23	19.57	5.73
	9	7,9	25.23	7.32	23.86	6.82	22.40	6.34	21.67	6.02	20.94	5.86	19.57	5.41
	11	9,8	25.23	6.90	23.86	6.43	22.40	5.98	21.67	5.75	20.94	5.53	19.57	5.10
	13	11,8	25.23	6.48	23.86	6.05	22.40	5.62	21.67	5.42	20.94	5.21	19.57	4.81
	15	13,7	25.23	6.11	23.86	5.70	22.40	5.32	21.67	5.12	20.94	4.93	19.57	4.56
90%	-13,7	-15	15.63	6.97	15.54	7.19	15.54	7.39	15.45	7.49	15.45	7.61	15.45	7.81
	-11,8	-13	16.27	7.14	16.27	7.35	16.18	7.54	16.18	7.64	16.18	7.75	16.09	7.95
	-9,8	-11	17.01	7.31	17.01	7.49	17.01	7.69	17.01	7.79	17.01	7.89	16.91	8.09
	-9,5	-10	17.46	7.39	17.37	7.59	17.37	7.77	17.28	7.87	17.28	7.96	17.28	8.14
	-8,5	-9,1	17.83	7.47	17.83	7.65	17.74	7.84	17.74	7.93	17.74	8.02	17.55	8.10
	-7	-7,6	18.47	7.60	18.47	7.77	18.38	7.95	18.38	8.04	18.38	8.13	17.55	7.73
	-5	-5,6	19.47	7.76	19.38	7.93	19.38	8.10	19.29	8.18	18.83	7.93	17.55	7.27
	-3	-3,7	20.39	7.90	20.39	8.06	20.21	8.10	19.47	7.78	18.83	7.46	17.55	6.86
	0	-0,7	22.03	8.13	21.39	7.94	20.21	7.35	19.47	7.06	18.83	6.79	17.55	6.23
	3	2,2	22.67	7.76	21.39	7.22	20.21	6.70	19.47	6.44	18.83	6.18	17.55	5.70
	5	4,1	22.67	7.29	21.39	6.79	20.21	6.31	19.47	6.07	18.83	5.84	17.55	5.37
	7	6	22.67	6.86	21.39	6.40	20.21	5.94	19.47	5.73	18.83	5.51	17.55	5.08
	9	7,9	22.67	6.46	21.39	6.02	20.21	5.60	19.47	5.41	18.83	5.20	17.55	4.80
	11	9,8	22.67	6.08	21.39	5.68	20.21	5.29	19.47	5.10	18.83	4.92	17.55	4.54
	13	11,8	22.67	5.73	21.39	5.36	20.21	5.00	19.47	4.81	18.83	4.64	17.55	4.29
	15	13,7	22.67	5.41	21.39	5.06	20.21	4.73	19.47	4.56	18.83	4.39	17.55	4.07
80%	-13,7	-15	15.54	7.38	15.54	7.57	15.54	7.76	15.54	7.85	15.45	7.94	15.45	8.13
	-11,8	-13	16.18	7.53	16.18	7.72	16.18	7.89	16.18	7.98	16.18	8.08	15.63	7.86
	-9,8	-11	17.01	7.68	17.01	7.86	16.91	8.03	16.91	8.11	16.82	8.09	15.63	7.43
	-9,5	-10	17.46	7.76	17.37	7.93	17.37	8.09	17.37	8.18	16.82	7.86	15.63	7.20
	-8,5	-9,1	17.74	7.84	16.55	8.00	17.74	8.16	17.37	7.97	16.82	7.64	15.63	7.02
	-7	-7,6	18.38	7.94	18.38	8.10	17.92	7.93	17.37	7.61	16.82	7.31	15.63	6.71
	-5	-5,6	19.38	8.09	19.02	8.04	17.92	7.45	17.37	7.16	16.82	6.87	15.63	6.31
	-3	-3,7	20.21	8.13	19.02	7.57	17.92	7.02	17.37	6.75	16.82	6.48	15.63	5.97
	0	-0,7	20.21	7.38	19.02	6.87	17.92	6.38	17.37	6.15	16.82	5.90	15.63	5.44
	3	2,2	20.21	6.72	19.02	6.26	17.92	5.83	17.37	5.61	16.82	5.41	15.63	4.98
	5	4,1	20.21	6.33	19.02	5.91	17.92	5.50	17.37	5.29	16.82	5.10	15.63	4.71
	7	6	20.21	5.97	19.02	5.58	17.92	5.19	17.37	5.01	16.82	4.83	15.63	4.46
	9	7,9	20.21	5.62	19.02	5.26	17.92	4.90	17.37	4.73	16.82	4.56	15.63	4.22
	11	9,8	20.21	5.32	19.02	4.97	17.92	4.64	17.37	4.47	16.82	4.31	15.63	4.00
	13	11,8	20.21	5.01	19.02	4.69	17.92	4.39	17.37	4.23	16.82	4.08	15.63	3.79
	15	13,7	20.21	4.73	19.02	4.45	17.92	4.16	17.37	4.02	16.82	3.87	15.63	3.60

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-224 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-13,7	-15	15.45	7.79	15.36	7.96	15.36	8.13	15.09	8.01	14.63	7.68	13.62	7.05
	-11,8	-13	16.09	7.93	16.09	8.09	15.73	7.89	15.09	7.59	14.63	7.28	13.62	6.67
	-9,8	-11	16.91	8.05	16.64	8.05	15.73	7.46	15.09	7.16	14.63	6.88	13.62	6.32
	-9,5	-10	17.28	8.13	16.64	7.81	15.73	7.23	15.09	6.96	14.63	6.68	13.62	6.15
	-8,5	-9,1	17.65	8.17	16.64	7.61	15.73	7.05	15.09	6.78	14.63	6.51	13.62	5.99
	-7	-7,6	17.65	7.80	16.64	7.27	15.73	6.74	15.09	6.49	14.63	6.23	13.62	5.74
	-5	-5,6	17.65	7.33	16.64	6.83	15.73	6.34	15.09	6.10	14.63	7.21	13.62	5.41
	-3	-3,7	17.65	6.90	16.64	6.44	15.73	5.99	15.09	5.76	14.63	5.54	13.62	5.11
	0	-0,7	17.65	6.29	16.64	5.87	15.73	5.46	15.09	5.26	14.63	5.06	13.62	4.69
	3	2,2	17.65	5.74	16.64	5.37	15.73	5.01	15.09	4.83	14.63	4.65	13.62	4.30
	5	4,1	17.65	5.42	16.64	5.06	15.73	4.73	15.09	4.56	14.63	4.39	13.62	4.07
	7	6	17.65	5.12	16.64	4.80	15.73	4.47	15.09	4.31	14.63	4.16	13.62	3.87
	9	7,9	17.65	4.84	16.64	4.54	15.73	4.24	15.09	4.10	14.63	3.95	13.62	3.66
	11	9,8	17.65	4.57	16.64	4.29	15.73	4.02	15.09	3.88	14.63	3.75	13.62	3.48
	13	11,8	17.65	4.32	16.64	4.06	15.73	3.80	15.09	3.68	14.63	3.55	13.62	3.31
	15	13,7	17.65	4.10	16.64	3.86	15.73	3.60	15.09	3.49	14.63	3.38	13.62	3.15
60%	-13,7	-15	15.18	8.01	14.26	7.45	13.44	6.90	12.98	6.64	12.62	6.38	11.70	5.86
	-11,8	-13	15.18	7.57	14.26	7.05	13.44	6.55	12.98	6.30	12.62	6.06	11.70	5.60
	-9,8	-11	15.18	7.16	14.26	6.67	13.44	6.19	12.98	5.97	12.62	5.74	11.70	5.29
	-9,5	-10	15.18	6.96	14.26	6.49	13.44	6.02	12.98	5.81	12.62	5.58	11.70	5.14
	-8,5	-9,1	15.18	6.78	14.26	6.32	13.44	5.87	12.98	5.66	12.62	5.44	11.70	5.02
	-7	-7,6	15.18	6.48	14.26	6.05	13.44	5.62	12.98	5.42	12.62	5.21	11.70	4.81
	-5	-5,6	15.18	6.10	14.26	5.70	13.44	5.30	12.98	5.11	12.62	4.92	11.70	4.55
	-3	-3,7	15.18	5.76	14.26	5.38	13.44	5.02	12.98	4.84	12.62	4.65	11.70	4.31
	0	-0,7	15.18	5.26	14.26	4.93	13.44	4.60	12.98	4.44	12.62	4.28	11.70	3.96
	3	2,2	15.18	4.83	14.26	4.53	13.44	4.23	12.98	4.08	12.62	3.95	11.70	3.65
	5	4,1	15.18	4.56	14.26	4.28	13.44	4.00	12.98	3.87	12.62	3.73	11.70	3.47
	7	6	15.18	4.31	14.26	4.06	13.44	3.80	12.98	3.67	12.62	3.55	11.70	3.30
	9	7,9	15.18	4.10	14.26	3.84	13.44	3.60	12.98	3.49	12.62	3.37	11.70	3.14
	11	9,8	15.18	3.88	14.26	3.65	13.44	3.42	12.98	3.31	12.62	3.19	11.70	2.99
	13	11,8	15.18	3.67	14.26	3.46	13.44	3.25	12.98	3.15	12.62	3.05	11.70	2.84
	15	13,7	15.18	3.49	14.26	3.29	13.44	3.09	12.98	3.00	12.62	2.90	11.70	2.71
50%	-13,7	-15	12.62	6.41	11.89	5.99	11.25	5.57	10.79	5.36	10.42	5.17	9.69	4.77
	-11,8	-13	12.62	6.09	11.89	5.69	11.25	5.29	10.79	5.10	10.42	4.92	9.69	4.54
	-9,8	-11	12.62	5.77	11.89	5.40	11.25	5.03	10.79	4.84	10.42	4.67	9.69	4.31
	-9,5	-10	12.62	5.61	11.89	5.25	11.25	4.89	10.79	4.72	10.42	4.54	9.69	4.21
	-8,5	-9,1	12.62	5.48	11.89	5.12	11.25	4.77	10.79	4.61	10.42	4.44	9.69	4.11
	-7	-7,6	12.62	5.25	11.89	4.92	11.25	4.57	10.79	4.43	10.42	4.27	9.69	3.95
	-5	-5,6	12.62	4.95	11.89	4.64	11.25	4.33	10.79	4.19	10.42	4.04	9.69	3.74
	-3	-3,7	12.62	4.69	11.89	4.39	11.25	4.11	10.79	3.97	10.42	3.83	9.69	3.56
	0	-0,7	12.62	4.30	11.89	4.04	11.25	3.79	10.79	3.65	10.42	3.54	9.69	3.29
	3	2,2	12.62	3.96	11.89	3.72	11.25	3.49	10.79	3.38	10.42	3.26	9.69	3.05
	5	4,1	12.62	3.75	11.89	3.54	11.25	3.31	10.79	3.21	10.42	3.10	9.69	2.90
	7	6	12.62	3.57	11.89	3.35	11.25	3.16	10.79	3.05	10.42	2.95	9.69	2.76
	9	7,9	12.62	3.39	11.89	3.19	11.25	3.00	10.79	2.91	10.42	2.82	9.69	2.63
	11	9,8	12.62	3.22	11.89	3.03	11.25	2.86	10.79	2.77	10.42	2.68	9.69	2.51
	13	11,8	12.62	3.06	11.89	2.89	11.25	2.71	10.79	2.63	10.42	2.56	9.69	2.40
	15	13,7	12.62	2.91	11.89	2.75	11.25	2.60	10.79	2.52	10.42	2.44	9.69	2.29

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-13,7	-15	18.52	6.48	18.43	6.85	18.34	7.23	18.34	7.41	18.25	7.59	18.25	7.96
	-11,8	-13	19.25	6.76	19.25	7.12	19.16	7.48	19.07	7.66	19.07	7.84	18.98	8.19
	-9,8	-11	20.16	7.07	20.07	7.41	19.98	7.75	19.98	7.92	19.98	8.09	19.89	8.43
	-9,5	-10	20.62	7.21	20.53	7.54	20.44	7.87	20.44	8.04	20.34	8.20	20.34	8.53
	-8,5	-9,1	21.07	7.34	20.98	7.66	20.98	7.99	20.89	8.14	20.89	8.30	20.80	8.63
	-7	-7,6	21.80	7.55	21.80	7.87	21.71	8.18	21.71	8.34	21.62	8.48	21.53	8.80
	-5	-5,6	22.99	7.84	22.90	8.13	22.81	8.44	22.81	8.59	22.72	8.72	22.72	9.02
	-3	-3,7	23.99	8.10	23.90	8.38	23.90	8.66	23.81	8.80	23.81	8.95	23.81	9.22
	0	-0,7	25.91	8.48	25.91	8.76	25.82	9.01	25.82	9.11	25.73	9.28	25.73	9.53
	3	2,2	28.01	8.84	27.92	9.09	27.82	9.32	27.82	9.45	27.82	9.57	27.73	9.81
	5	4,1	29.38	9.06	29.28	9.30	29.28	9.52	29.19	9.63	29.19	9.76	29.10	9.98
	7	6	30.84	9.28	30.74	9.48	30.74	9.71	30.74	9.81	30.74	9.93	29.47	9.53
	9	7,9	32.48	9.47	32.39	9.68	32.39	9.88	32.29	9.98	31.66	9.78	29.47	8.95
	11	9,8	34.12	9.65	34.03	9.85	33.85	9.98	32.66	9.59	31.66	9.19	29.47	8.44
	13	11,8	35.94	9.83	35.85	10.03	33.85	9.35	32.66	8.97	31.66	8.62	29.47	7.92
	15	13,7	37.68	10.00	35.94	9.49	33.85	8.80	32.66	8.46	31.66	8.12	29.47	7.46
120%	-13,7	-15	18.43	6.98	18.34	7.32	18.25	7.66	18.25	7.84	18.25	8.01	18.15	8.35
	-11,8	-13	19.16	7.25	19.16	7.58	19.07	7.91	19.07	8.08	18.98	8.24	18.98	8.56
	-9,8	-11	20.07	7.52	19.98	7.83	19.98	8.14	19.89	8.30	19.89	8.45	19.80	8.78
	-9,5	-10	20.53	7.66	20.44	7.96	20.34	8.27	20.34	8.43	20.34	8.58	20.34	8.88
	-8,5	-9,1	20.98	7.77	20.89	8.08	20.89	8.37	20.80	8.52	20.80	8.68	20.71	8.97
	-7	-7,6	21.71	7.97	21.71	8.27	21.62	8.55	21.62	8.70	21.53	8.84	21.53	9.13
	-5	-5,6	22.90	8.24	22.81	8.51	22.72	8.78	22.72	8.93	22.72	9.06	22.62	9.32
	-3	-3,7	23.90	8.47	23.90	8.75	23.81	9.00	23.81	9.13	23.81	9.27	23.81	9.52
	0	-0,7	25.82	8.84	25.82	9.09	25.73	9.31	25.73	9.45	25.64	9.56	25.64	9.81
	3	2,2	27.92	9.17	27.82	9.39	27.82	9.62	27.73	9.73	27.73	9.83	27.19	9.79
	5	4,1	29.28	9.37	29.19	9.59	29.19	9.80	29.10	9.90	29.10	10.00	27.19	9.19
	7	6	30.74	9.56	30.74	9.77	30.74	9.97	30.20	9.82	29.19	9.43	27.19	8.64
	9	7,9	32.39	9.76	32.29	9.95	31.20	9.62	30.20	9.23	29.19	8.86	27.19	8.13
	11	9,8	34.03	9.93	33.21	9.76	31.20	9.04	30.20	8.69	29.19	8.34	27.19	7.67
	13	11,8	35.21	9.82	33.21	9.14	31.20	8.47	30.20	8.16	29.19	7.84	27.19	7.21
	15	13,7	35.21	9.26	33.21	8.62	31.20	8.00	30.20	7.69	29.19	7.40	27.19	6.81
110%	-13,7	-15	18.34	7.48	18.25	7.79	18.15	8.10	18.15	8.27	18.15	8.43	18.06	8.73
	-11,8	-13	19.07	7.74	19.07	8.03	18.98	8.33	18.98	8.47	18.88	8.62	18.88	8.94
	-9,8	-11	19.98	7.97	19.89	8.27	19.89	8.55	19.80	8.70	19.80	8.84	19.80	9.13
	-9,5	-10	20.44	8.10	20.34	8.38	20.34	8.67	20.34	8.80	20.34	8.95	20.25	9.22
	-8,5	-9,1	20.89	8.21	20.80	8.48	20.80	8.77	20.71	8.90	20.71	9.04	20.71	8.25
	-7	-7,6	21.62	8.41	21.62	8.66	21.53	8.93	21.53	9.06	21.53	9.19	21.44	9.46
	-5	-5,6	22.81	8.63	22.72	8.89	22.62	9.13	22.62	9.27	22.62	9.39	22.53	9.65
	-3	-3,7	23.81	8.86	23.81	9.10	23.81	9.34	23.81	9.46	23.72	9.57	23.72	9.81
	0	-0,7	25.73	9.19	25.73	9.42	25.64	9.64	25.64	9.74	25.64	9.86	24.91	9.66
	3	2,2	27.82	9.49	27.73	9.70	27.73	9.90	27.64	9.99	26.73	9.60	24.91	8.79
	5	4,1	29.19	9.68	29.19	9.88	28.65	9.79	27.64	9.39	26.73	9.02	24.91	8.28
	7	6	30.74	9.86	30.47	9.93	28.65	9.19	27.64	8.83	26.73	8.47	24.91	7.78
	9	7,9	32.29	10.02	30.47	9.32	28.65	8.64	27.64	8.30	26.73	7.97	24.91	7.34
	11	9,8	32.29	9.43	30.47	8.78	28.65	8.13	27.64	7.83	26.73	7.52	24.91	6.92
	13	11,8	32.29	8.84	30.47	8.24	28.65	7.65	27.64	7.36	26.73	7.08	24.91	6.52
	15	13,7	32.29	7.85	30.47	7.77	28.65	7.23	27.64	6.94	26.73	6.69	24.91	6.17

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-13,7	-15	18.25	7.97	18.15	8.27	18.06	8.55	18.06	8.70	18.06	8.84	17.97	9.12
	-11,8	-13	18.98	8.21	18.98	8.47	18.88	8.76	18.88	8.89	18.88	9.03	18.79	9.30
	-9,8	-11	19.89	8.44	19.80	8.70	19.80	8.96	19.80	9.10	19.71	9.22	19.71	9.47
	-9,5	-10	20.34	8.55	20.34	8.80	20.34	9.06	20.25	9.19	20.25	9.31	20.16	9.57
	-8,5	-9,1	20.80	8.64	20.71	8.90	20.71	9.14	20.71	9.28	20.62	9.40	20.62	9.64
	-7	-7,6	21.53	8.81	21.53	9.06	21.44	9.30	21.44	9.43	21.44	9.54	21.35	9.79
	-5	-5,6	22.72	9.04	22.62	9.27	22.62	9.49	22.53	9.61	22.53	9.72	22.44	9.96
	-3	-3,7	23.81	9.24	23.81	8.39	23.72	9.68	23.72	9.79	23.72	9.89	22.72	9.47
	0	-0,7	25.64	9.54	25.64	9.74	25.54	9.95	25.18	9.79	24.36	9.38	22.72	8.61
	3	2,2	27.73	9.81	27.64	9.99	26.00	9.26	25.18	8.89	24.36	8.54	22.72	7.84
	5	4,1	29.10	9.99	27.64	9.39	26.00	8.70	25.18	8.37	24.36	8.04	22.72	7.40
	7	6	29.28	9.48	27.64	8.83	26.00	8.19	25.18	7.88	24.36	7.58	22.72	6.96
	9	7,9	29.28	8.92	27.64	8.30	26.00	7.71	25.18	7.33	24.36	7.14	22.72	6.57
	11	9,8	29.28	8.39	27.64	7.83	26.00	7.27	25.18	7.00	24.36	6.74	22.72	6.22
	13	11,8	29.28	7.88	27.64	7.36	26.00	6.85	25.18	6.59	24.36	6.35	22.72	5.86
	15	13,7	29.28	7.43	27.64	6.94	26.00	6.47	25.18	6.23	24.36	6.00	22.72	5.55
90%	-13,7	-15	18.15	8.48	18.06	8.75	18.06	9.00	17.97	9.12	17.97	9.26	17.97	9.51
	-11,8	-13	18.88	8.69	18.88	8.94	18.79	9.18	18.79	9.30	18.79	9.43	18.70	9.66
	-9,8	-11	19.80	8.89	19.80	9.13	19.71	9.36	19.71	9.47	19.71	9.61	19.61	9.83
	-9,5	-10	20.25	9.00	20.16	9.23	20.16	9.46	20.07	9.57	20.07	9.69	20.07	9.91
	-8,5	-9,1	20.71	9.10	20.71	9.31	20.62	9.54	20.62	9.64	20.62	9.77	20.34	9.86
	-7	-7,6	21.44	9.24	21.44	9.46	21.35	9.68	21.35	9.79	21.35	9.89	20.34	9.42
	-5	-5,6	22.53	9.45	22.53	9.64	22.53	9.85	22.44	9.96	21.80	9.64	20.34	8.85
	-3	-3,7	23.63	9.63	23.63	9.81	23.45	9.86	22.53	9.46	21.80	9.09	20.34	8.34
	0	-0,7	25.64	9.90	24.91	9.65	23.45	8.95	22.53	8.60	21.80	8.26	20.34	7.59
	3	2,2	26.36	9.44	24.91	8.78	23.45	8.14	22.53	7.84	21.80	7.53	20.34	6.93
	5	4,1	26.36	8.87	24.91	8.27	23.45	7.68	22.53	7.38	21.80	7.10	20.34	6.55
	7	6	26.36	8.34	24.91	7.78	23.45	7.24	22.53	6.96	21.80	6.70	20.34	6.18
	9	7,9	26.36	7.86	24.91	7.33	23.45	6.82	22.53	6.57	21.80	6.33	20.34	5.84
	11	9,8	26.36	7.41	24.91	6.91	23.45	6.44	22.53	6.22	21.80	5.98	20.34	5.54
	13	11,8	26.36	6.96	24.91	6.52	23.45	6.07	22.53	5.86	21.80	5.65	20.34	5.22
	15	13,7	26.36	6.58	24.91	6.16	23.45	5.75	22.53	5.55	21.80	5.35	20.34	4.96
80%	-13,7	-15	18.06	8.98	17.97	9.21	17.97	9.45	17.97	9.55	17.88	9.66	17.88	9.90
	-11,8	-13	18.79	9.17	18.79	9.39	18.70	9.61	18.70	9.71	18.70	9.82	18.15	9.56
	-9,8	-11	19.71	9.35	19.71	9.56	19.61	9.78	19.61	9.87	19.52	9.85	18.15	9.03
	-9,5	-10	20.25	9.45	20.16	9.64	20.16	9.85	20.16	9.96	19.52	9.56	18.15	8.77
	-8,5	-9,1	20.62	9.53	19.16	9.73	20.53	9.93	20.16	9.70	19.52	9.30	18.15	8.53
	-7	-7,6	21.35	9.66	21.35	9.86	20.80	9.64	20.16	9.27	19.52	8.89	18.15	8.16
	-5	-5,6	22.53	9.83	22.08	9.79	20.80	9.06	20.16	8.71	19.52	8.36	18.15	7.68
	-3	-3,7	23.45	9.89	22.08	9.21	20.80	8.53	20.16	8.21	19.52	7.88	18.15	7.25
	0	-0,7	23.45	8.97	22.08	8.36	20.80	7.76	20.16	7.48	19.52	7.18	18.15	6.61
	3	2,2	23.45	8.18	22.08	7.62	20.80	7.09	20.16	6.83	19.52	6.57	18.15	6.06
	5	4,1	23.45	7.70	22.08	7.19	20.80	6.69	20.16	6.44	19.52	6.22	18.15	5.73
	7	6	23.45	7.25	22.08	6.78	20.80	6.32	20.16	6.09	19.52	5.88	18.15	5.42
	9	7,9	23.45	6.85	22.08	6.40	20.80	5.97	20.16	5.75	19.52	5.55	18.15	5.14
	11	9,8	23.45	6.47	22.08	6.06	20.80	5.65	20.16	5.44	19.52	5.25	18.15	4.87
	13	11,8	23.45	6.09	22.08	5.71	20.80	5.34	20.16	5.15	19.52	4.97	18.15	4.61
	15	13,7	23.45	5.76	22.08	5.41	20.80	5.06	20.16	4.88	19.52	4.71	18.15	4.38

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-260 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-13,7	-15	17.97	9.48	17.88	9.69	17.88	9.89	17.52	9.74	16.97	9.35	15.78	8.58
	-11,8	-13	18.70	9.64	18.70	9.83	18.25	9.61	17.52	9.23	16.97	8.86	15.78	8.12
	-9,8	-11	19.61	9.80	19.34	9.80	18.25	9.07	17.52	8.72	16.97	8.37	15.78	7.69
	-9,5	-10	20.07	9.89	19.34	9.51	18.25	8.80	17.52	8.46	16.97	8.13	15.78	7.48
	-8,5	-9,1	20.53	9.95	19.34	9.26	18.25	8.58	17.52	8.25	16.97	7.93	15.78	7.28
	-7	-7,6	20.53	9.49	19.34	8.84	18.25	8.20	17.52	7.90	16.97	7.59	15.78	6.98
	-5	-5,6	20.53	8.93	19.34	8.31	18.25	7.72	17.52	7.42	16.97	8.77	15.78	6.58
	-3	-3,7	20.53	8.41	19.34	7.84	18.25	7.28	17.52	7.01	16.97	6.74	15.78	6.23
	0	-0,7	20.53	7.65	19.34	7.15	18.25	6.65	17.52	6.40	16.97	6.17	15.78	5.71
	3	2,2	20.53	6.99	19.34	6.55	18.25	6.09	17.52	5.88	16.97	5.66	15.78	5.23
	5	4,1	20.53	6.59	19.34	6.17	18.25	5.76	17.52	5.55	16.97	5.35	15.78	4.96
	7	6	20.53	6.23	19.34	5.84	18.25	5.44	17.52	5.25	16.97	5.07	15.78	4.70
	9	7,9	20.53	5.89	19.34	5.52	18.25	5.16	17.52	4.98	16.97	4.81	15.78	4.46
	11	9,8	20.53	5.57	19.34	5.22	18.25	4.89	17.52	4.72	16.97	4.56	15.78	4.23
	13	11,8	20.53	5.26	19.34	4.95	18.25	4.63	17.52	4.48	16.97	4.32	15.78	4.02
	15	13,7	20.53	4.99	19.34	4.68	18.25	4.39	17.52	4.25	16.97	4.11	15.78	3.83
60%	-13,7	-15	17.61	9.74	16.60	9.06	15.60	8.41	15.14	8.09	14.60	7.76	13.59	7.14
	-11,8	-13	17.61	9.22	16.60	8.59	15.60	7.96	15.14	7.67	14.60	7.37	13.59	6.82
	-9,8	-11	17.61	8.71	16.60	8.11	15.60	7.54	15.14	7.25	14.60	6.98	13.59	6.43
	-9,5	-10	17.61	8.46	16.60	7.90	15.60	7.33	15.14	7.07	14.60	6.78	13.59	6.25
	-8,5	-9,1	17.61	8.25	16.60	7.69	15.60	7.15	15.14	6.89	14.60	6.61	13.59	6.10
	-7	-7,6	17.61	7.88	16.60	7.36	15.60	6.84	15.14	6.59	14.60	6.34	13.59	5.86
	-5	-5,6	17.61	7.42	16.60	6.93	15.60	6.45	15.14	6.22	14.60	5.99	13.59	5.55
	-3	-3,7	17.61	7.01	16.60	6.56	15.60	6.10	15.14	5.89	14.60	5.67	13.59	5.24
	0	-0,7	17.61	6.40	16.60	6.00	15.60	5.59	15.14	5.40	14.60	5.20	13.59	4.82
	3	2,2	17.61	5.88	16.60	5.51	15.60	5.15	15.14	4.97	14.60	4.80	13.59	4.45
	5	4,1	17.61	5.55	16.60	5.21	15.60	4.87	15.14	4.71	14.60	4.54	13.59	4.22
	7	6	17.61	5.25	16.60	4.93	15.60	4.62	15.14	4.47	14.60	4.32	13.59	4.00
	9	7,9	17.61	4.98	16.60	4.68	15.60	4.38	15.14	4.24	14.60	4.10	13.59	3.82
	11	9,8	17.61	4.72	16.60	4.45	15.60	4.17	15.14	4.03	14.60	3.89	13.59	3.64
	13	11,8	17.61	4.47	16.60	4.21	15.60	3.96	15.14	3.83	14.60	3.70	13.59	3.46
	15	13,7	17.61	4.25	16.60	4.00	15.60	3.77	15.14	3.65	14.60	3.53	13.59	3.30
50%	-13,7	-15	14.69	7.80	13.87	7.28	13.05	6.77	12.50	6.53	12.13	6.28	11.31	5.81
	-11,8	-13	14.69	7.41	13.87	6.92	13.05	6.44	12.50	6.22	12.13	5.98	11.31	5.54
	-9,8	-11	14.69	7.02	13.87	6.56	13.05	6.11	12.50	5.89	12.13	5.68	11.31	5.25
	-9,5	-10	14.69	6.83	13.87	6.39	13.05	5.96	12.50	5.74	12.13	5.54	11.31	5.12
	-8,5	-9,1	14.69	6.66	13.87	6.23	13.05	5.81	12.50	5.60	12.13	5.40	11.31	5.00
	-7	-7,6	14.69	6.39	13.87	5.98	13.05	5.57	12.50	5.38	12.13	5.20	11.31	4.81
	-5	-5,6	14.69	6.02	13.87	5.65	13.05	5.27	12.50	5.09	12.13	4.91	11.31	4.55
	-3	-3,7	14.69	5.71	13.87	5.35	13.05	5.00	12.50	4.83	12.13	4.66	11.31	4.33
	0	-0,7	14.69	5.23	13.87	4.91	13.05	4.61	12.50	4.45	12.13	4.30	11.31	4.00
	3	2,2	14.69	4.82	13.87	4.53	13.05	4.24	12.50	4.11	12.13	3.97	11.31	3.70
	5	4,1	14.69	4.57	13.87	4.30	13.05	4.03	12.50	3.90	12.13	3.78	11.31	3.52
	7	6	14.69	4.34	13.87	4.08	13.05	3.83	12.50	3.71	12.13	3.60	11.31	3.36
	9	7,9	14.69	4.12	13.87	3.88	13.05	3.65	12.50	3.54	12.13	3.43	11.31	3.20
	11	9,8	14.69	3.91	13.87	3.69	13.05	3.48	12.50	3.37	12.13	3.27	11.31	3.05
	13	11,8	14.69	3.72	13.87	3.51	13.05	3.31	12.50	3.21	12.13	3.11	11.31	2.92
	15	13,7	14.69	3.54	13.87	3.35	13.05	3.15	12.50	3.06	12.13	2.97	11.31	2.79

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-13,7	-15	28.40	11.83	28.30	12.51	28.20	13.19	28.20	13.52	28.10	13.87	28.10	14.56
	-11,8	-13	29.60	12.36	29.60	13.02	29.50	13.66	29.30	13.99	29.30	14.32	29.20	14.96
	-9,8	-11	31.00	12.90	30.90	13.52	30.70	14.14	30.70	14.45	30.70	14.77	30.60	15.39
	-9,5	-10	31.70	13.18	31.60	13.78	31.50	14.38	31.50	14.69	31.40	14.97	31.40	15.59
	-8,5	-9,1	32.40	13.40	32.30	13.99	32.30	14.59	32.10	14.89	32.10	15.17	32.00	15.78
	-7	-7,6	33.50	13.79	33.50	14.38	33.40	14.95	33.40	15.23	33.30	15.50	33.10	16.08
	-5	-5,6	35.30	14.32	35.20	14.86	35.00	15.41	35.00	15.68	34.90	15.93	34.90	16.47
	-3	-3,7	37.00	14.78	36.80	15.30	36.80	15.81	36.70	16.08	36.70	16.34	36.60	16.84
	0	-0,7	39.90	15.50	39.90	15.99	39.70	16.46	39.70	16.64	39.60	16.93	39.60	17.41
	3	2,2	43.00	16.14	42.90	16.59	42.80	17.04	42.80	17.25	42.80	17.49	42.70	17.91
	5	4,1	45.20	16.55	45.10	16.98	45.10	17.38	45.00	17.61	45.00	17.82	44.80	18.22
	7	6	47.50	16.95	47.40	17.32	47.40	17.74	47.20	17.94	47.20	18.13	45.30	17.41
	9	7,9	49.90	17.29	49.80	17.68	49.80	18.04	49.70	18.24	48.60	17.86	45.30	16.35
	11	9,8	52.40	17.64	52.30	18.00	52.10	18.22	50.30	17.50	48.60	16.79	45.30	15.41
120%	13	11,8	55.20	17.97	55.10	18.33	52.10	17.08	50.30	16.40	48.60	15.75	45.30	14.45
	15	13,7	57.90	18.28	55.40	17.35	52.10	16.08	50.30	15.47	48.60	14.84	45.30	13.64
	-13,7	-15	28.30	12.75	28.20	13.37	28.10	13.99	28.10	14.32	28.10	14.63	27.90	15.26
	-11,8	-13	29.50	13.22	29.50	13.84	29.30	14.44	29.30	14.75	29.20	15.03	29.20	15.63
	-9,8	-11	30.90	13.73	30.70	14.30	30.70	14.89	30.60	15.17	30.60	15.45	30.50	16.02
	-9,5	-10	31.60	13.99	31.50	14.56	31.40	15.09	31.40	15.39	31.40	15.66	31.20	16.22
	-8,5	-9,1	32.30	14.20	32.10	14.75	32.10	15.29	32.00	15.56	32.00	15.86	31.90	16.40
	-7	-7,6	33.40	14.57	33.40	15.09	33.30	15.62	33.30	15.89	33.10	16.14	33.10	16.67
	-5	-5,6	35.20	15.03	35.00	15.54	34.90	16.05	34.90	16.31	34.90	16.56	34.80	17.04
	-3	-3,7	36.80	15.48	36.80	15.98	36.70	16.44	36.70	16.67	36.60	16.92	36.60	17.38
	0	-0,7	39.70	16.14	39.70	16.59	39.60	17.02	39.60	17.25	39.50	17.46	39.50	17.91
	3	2,2	42.90	16.76	42.80	17.16	42.80	17.56	42.70	17.77	42.70	17.97	41.80	17.88
	5	4,1	45.10	17.11	45.00	17.50	45.00	17.89	44.80	18.09	44.80	18.28	41.80	16.79
	7	6	47.40	17.46	47.40	17.83	47.20	18.21	46.50	17.95	45.00	17.22	41.80	15.80
110%	9	7,9	49.80	17.82	49.70	18.16	48.00	17.56	46.50	16.87	45.00	16.19	41.80	14.86
	11	9,8	52.30	18.13	51.00	17.82	48.00	16.52	46.50	15.87	45.00	15.23	41.80	14.00
	13	11,8	54.20	17.95	51.00	16.71	48.00	15.48	46.50	14.90	45.00	14.32	41.80	13.18
	15	13,7	54.20	16.90	51.00	15.74	48.00	14.62	46.50	14.05	45.00	13.51	41.80	12.43
	-13,7	-15	28.20	13.66	28.10	14.24	27.90	14.81	27.90	15.09	27.90	15.39	27.80	15.95
	-11,8	-13	29.30	14.12	29.30	14.66	29.20	15.21	29.20	15.48	29.10	15.75	29.10	16.32
	-9,8	-11	30.70	14.57	30.60	15.09	30.60	15.62	30.50	15.89	30.50	16.14	30.50	16.67
	-9,5	-10	31.50	14.81	31.40	15.30	31.20	15.83	31.20	16.08	31.20	16.34	31.10	16.84
	-8,5	-9,1	32.10	15.00	32.00	15.50	32.00	16.01	31.90	16.26	31.90	16.52	31.90	15.06
	-7	-7,6	33.30	15.35	33.30	15.81	33.10	16.31	33.10	16.56	33.10	16.79	33.00	17.28
	-5	-5,6	35.00	15.78	34.90	16.25	34.80	16.70	34.80	16.92	34.80	17.16	34.70	17.62
	-3	-3,7	36.70	16.19	36.70	16.61	36.60	17.05	36.60	17.28	36.40	17.49	36.40	17.94
	0	-0,7	39.60	16.79	39.60	17.19	39.50	17.61	39.50	17.80	39.50	18.01	38.30	17.65
	3	2,2	42.80	17.35	42.70	17.71	42.70	18.09	42.50	18.27	41.10	17.52	38.30	16.07
	5	4,1	45.00	17.68	45.00	18.04	44.10	17.88	42.50	17.16	41.10	16.47	38.30	15.11
	7	6	47.20	18.01	46.90	18.13	44.10	16.79	42.50	16.13	41.10	15.48	38.30	14.23
	9	7,9	49.70	18.30	46.90	17.04	44.10	15.80	42.50	15.17	41.10	14.57	38.30	13.40
	11	9,8	49.70	17.22	46.90	16.02	44.10	14.87	42.50	14.30	41.10	13.73	38.30	12.66
	13	11,8	49.70	16.14	46.90	15.03	44.10	13.97	42.50	13.45	41.10	12.93	38.30	11.91
	15	13,7	49.70	14.33	46.90	14.18	44.10	13.19	42.50	12.69	41.10	12.22	38.30	11.26

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-13,7	-15	28.10	14.57	27.90	15.09	27.80	15.62	27.80	15.89	27.80	16.14	27.70	16.67
	-11,8	-13	29.20	15.00	29.20	15.48	29.10	15.99	29.10	16.25	29.10	16.50	29.00	16.99
	-9,8	-11	30.60	15.41	30.50	15.89	30.50	16.37	30.50	16.61	30.30	16.84	30.30	17.31
	-9,5	-10	31.40	15.62	31.20	16.08	31.20	16.56	31.10	16.79	31.10	17.02	31.00	17.49
	-8,5	-9,1	32.00	15.80	31.90	16.26	31.90	16.71	31.90	16.95	31.70	17.17	31.70	17.62
	-7	-7,6	33.10	16.11	33.10	16.56	33.00	16.98	33.00	17.22	33.00	17.43	32.90	17.88
	-5	-5,6	34.90	16.52	34.80	16.92	34.80	17.35	34.70	17.55	34.70	17.76	34.50	18.19
	-3	-3,7	36.60	16.89	36.60	17.33	36.40	17.68	36.40	17.88	36.40	18.07	34.90	17.31
	0	-0,7	39.50	17.43	39.50	17.80	39.40	18.16	38.70	17.88	37.50	17.14	34.90	15.72
	3	2,2	42.70	17.94	42.50	18.27	40.00	16.90	38.70	16.25	37.50	15.60	34.90	14.32
	5	4,1	44.80	18.27	42.50	17.16	40.00	15.89	38.70	15.29	37.50	14.69	34.90	13.51
	7	6	45.10	17.32	42.50	16.13	40.00	14.96	38.70	14.39	37.50	13.84	34.90	12.73
	9	7,9	45.10	16.28	42.50	15.17	40.00	14.09	38.70	13.39	37.50	13.03	34.90	12.01
	11	9,8	45.10	15.33	42.50	14.30	40.00	13.28	38.70	12.79	37.50	12.30	34.90	11.34
	13	11,8	45.10	14.39	42.50	13.45	40.00	12.51	38.70	12.04	37.50	11.59	34.90	10.71
	15	13,7	45.10	13.58	42.50	12.69	40.00	11.82	38.70	11.38	37.50	10.97	34.90	10.14
90%	-13,7	-15	27.90	15.50	27.80	15.96	27.80	16.44	27.60	16.67	27.60	16.90	27.60	17.37
	-11,8	-13	29.00	15.87	29.00	16.32	28.90	16.77	28.90	16.99	28.90	17.22	28.80	17.67
	-9,8	-11	30.40	16.25	30.40	16.67	30.30	17.10	30.30	17.31	30.30	17.55	30.20	17.97
	-9,5	-10	31.20	16.44	31.10	16.86	31.10	17.28	30.90	17.49	30.90	17.70	30.90	18.10
	-8,5	-9,1	31.80	16.61	31.80	17.02	31.70	17.43	31.70	17.62	31.70	17.83	31.30	18.01
	-7	-7,6	33.00	16.89	33.00	17.28	32.80	17.68	32.80	17.88	32.80	18.07	31.30	17.19
	-5	-5,6	34.70	17.25	34.60	17.62	34.60	18.00	34.50	18.19	33.60	17.62	31.30	16.16
	-3	-3,7	36.40	17.58	36.40	17.94	36.00	18.01	34.70	17.29	33.60	16.59	31.30	15.23
	0	-0,7	39.40	18.09	38.30	17.64	36.00	16.34	34.70	15.69	33.60	15.08	31.30	13.85
	3	2,2	40.60	17.23	38.30	16.05	36.00	14.89	34.70	14.32	33.60	13.75	31.30	12.67
	5	4,1	40.60	16.20	38.30	15.09	36.00	14.03	34.70	13.48	33.60	12.99	31.30	11.95
	7	6	40.60	15.23	38.30	14.23	36.00	13.21	34.70	12.73	33.60	12.24	31.30	11.29
	9	7,9	40.60	14.36	38.30	13.39	36.00	12.45	34.70	12.01	33.60	11.56	31.30	10.67
	11	9,8	40.60	13.52	38.30	12.63	36.00	11.77	34.70	11.34	33.60	10.92	31.30	10.10
	13	11,8	40.60	12.73	38.30	11.91	36.00	11.10	34.70	10.71	33.60	10.32	31.30	9.54
	15	13,7	40.60	12.03	38.30	11.25	36.00	10.52	34.70	10.14	33.60	9.77	31.30	9.05
80%	-13,7	-15	27.80	16.41	27.70	16.83	27.70	17.25	27.70	17.44	27.60	17.65	27.60	18.09
	-11,8	-13	29.00	16.74	29.00	17.16	28.80	17.55	28.80	17.74	28.80	17.95	27.90	17.47
	-9,8	-11	30.30	17.08	30.30	17.47	30.20	17.85	30.20	18.03	30.00	18.00	27.90	16.50
	-9,5	-10	31.10	17.25	31.00	17.62	31.00	18.00	31.00	18.19	30.00	17.47	27.90	16.01
	-8,5	-9,1	31.70	17.41	29.50	17.77	31.60	18.13	31.00	17.71	30.00	16.99	27.90	15.59
	-7	-7,6	32.90	17.65	32.90	18.01	32.00	17.62	31.00	16.92	30.00	16.25	27.90	14.90
	-5	-5,6	34.70	17.97	34.00	17.88	32.00	16.55	31.00	15.92	30.00	15.27	27.90	14.03
	-3	-3,7	36.10	18.07	34.00	16.83	32.00	15.59	31.00	15.00	30.00	14.39	27.90	13.25
	0	-0,7	36.10	16.40	34.00	15.27	32.00	14.18	31.00	13.66	30.00	13.12	27.90	12.09
	3	2,2	36.10	14.95	34.00	13.93	32.00	12.96	31.00	12.48	30.00	12.01	27.90	11.07
	5	4,1	36.10	14.06	34.00	13.13	32.00	12.22	31.00	11.77	30.00	11.34	27.90	10.47
	7	6	36.10	13.25	34.00	12.40	32.00	11.53	31.00	11.13	30.00	10.73	27.90	9.90
	9	7,9	36.10	12.51	34.00	11.70	32.00	10.91	31.00	10.52	30.00	10.14	27.90	9.38
	11	9,8	36.10	11.82	34.00	11.06	32.00	10.32	31.00	9.95	30.00	9.59	27.90	8.90
	13	11,8	36.10	11.13	34.00	10.43	32.00	9.75	31.00	9.41	30.00	9.07	27.90	8.41
	15	13,7	36.10	10.53	34.00	9.89	32.00	9.25	31.00	8.92	30.00	8.60	27.90	8.00

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-400 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-13,7	-15	27.60	17.32	27.50	17.70	27.50	18.07	27.00	17.80	26.10	17.08	24.30	15.66
	-11,8	-13	28.80	17.62	28.80	17.97	28.00	17.55	27.00	16.86	26.10	16.19	24.30	14.84
	-9,8	-11	30.20	17.91	29.80	17.89	28.00	16.58	27.00	15.93	26.10	15.29	24.30	14.05
	-9,5	-10	30.90	18.07	29.80	17.37	28.00	16.08	27.00	15.47	26.10	14.86	24.30	13.66
	-8,5	-9,1	31.50	18.16	29.80	16.90	28.00	15.66	27.00	15.05	26.10	14.47	24.30	13.31
	-7	-7,6	31.50	17.35	29.80	16.14	28.00	14.97	27.00	14.42	26.10	13.85	24.30	12.75
	-5	-5,6	31.50	16.31	29.80	15.20	28.00	14.11	27.00	13.55	26.10	16.02	24.30	12.03
	-3	-3,7	31.50	15.35	29.80	14.32	28.00	13.31	27.00	12.81	26.10	12.31	24.30	11.37
	0	-0,7	31.50	13.97	29.80	13.06	28.00	12.15	27.00	11.70	26.10	11.26	24.30	10.41
	3	2,2	31.50	12.76	29.80	11.95	28.00	11.13	27.00	10.73	26.10	10.34	24.30	9.56
	5	4,1	31.50	12.04	29.80	11.26	28.00	10.53	27.00	10.14	26.10	9.77	24.30	9.05
	7	6	31.50	11.38	29.80	10.67	28.00	9.95	27.00	9.59	26.10	9.26	24.30	8.59
	9	7,9	31.50	10.76	29.80	10.08	28.00	9.42	27.00	9.10	26.10	8.78	24.30	8.14
	11	9,8	31.50	10.17	29.80	9.54	28.00	8.93	27.00	8.63	26.10	8.33	24.30	7.73
	13	11,8	31.50	9.62	29.80	9.04	28.00	8.45	27.00	8.18	26.10	7.88	24.30	7.35
	15	13,7	31.50	9.11	29.80	8.57	28.00	8.02	27.00	7.76	26.10	7.49	24.30	6.99
60%	-13,7	-15	27.00	17.80	25.50	16.55	24.00	15.35	23.20	14.77	22.50	14.18	21.00	13.03
	-11,8	-13	27.00	16.84	25.50	15.68	24.00	14.56	23.20	14.00	22.50	13.46	21.00	12.45
	-9,8	-11	27.00	15.92	25.50	14.83	24.00	13.78	23.20	13.25	22.50	12.75	21.00	11.76
	-9,5	-10	27.00	15.47	25.50	14.42	24.00	13.39	23.20	12.90	22.50	12.39	21.00	11.43
	-8,5	-9,1	27.00	15.05	25.50	14.05	24.00	13.06	23.20	12.57	22.50	12.09	21.00	11.15
	-7	-7,6	27.00	14.39	25.50	13.45	24.00	12.49	23.20	12.04	22.50	11.58	21.00	10.71
	-5	-5,6	27.00	13.55	25.50	12.67	24.00	11.79	23.20	11.37	22.50	10.94	21.00	10.13
	-3	-3,7	27.00	12.81	25.50	11.97	24.00	11.15	23.20	10.76	22.50	10.35	21.00	9.57
	0	-0,7	27.00	11.70	25.50	10.95	24.00	10.22	23.20	9.87	22.50	9.50	21.00	8.80
	3	2,2	27.00	10.73	25.50	10.07	24.00	9.41	23.20	9.07	22.50	8.77	21.00	8.12
	5	4,1	27.00	10.14	25.50	9.51	24.00	8.90	23.20	8.60	22.50	8.30	21.00	7.72
	7	6	27.00	9.59	25.50	9.02	24.00	8.44	23.20	8.15	22.50	7.88	21.00	7.33
	9	7,9	27.00	9.10	25.50	8.54	24.00	8.00	23.20	7.75	22.50	7.48	21.00	6.97
	11	9,8	27.00	8.63	25.50	8.12	24.00	7.61	23.20	7.36	22.50	7.11	21.00	6.64
	13	11,8	27.00	8.15	25.50	7.69	24.00	7.23	23.20	7.00	22.50	6.76	21.00	6.31
	15	13,7	27.00	7.76	25.50	7.30	24.00	6.88	23.20	6.66	22.50	6.45	21.00	6.03
50%	-13,7	-15	22.50	14.26	21.30	13.31	20.00	12.37	19.20	11.92	18.60	11.47	17.30	10.61
	-11,8	-13	22.50	13.54	21.30	12.64	20.00	11.77	19.20	11.34	18.60	10.92	17.30	10.10
	-9,8	-11	22.50	12.82	21.30	11.98	20.00	11.18	19.20	10.76	18.60	10.37	17.30	9.60
	-9,5	-10	22.50	12.48	21.30	11.65	20.00	10.88	19.20	10.49	18.60	10.10	17.30	9.35
	-8,5	-9,1	22.50	12.16	21.30	11.38	20.00	10.61	19.20	10.23	18.60	9.87	17.30	9.13
	-7	-7,6	22.50	11.65	21.30	10.92	20.00	10.17	19.20	9.83	18.60	9.48	17.30	8.78
	-5	-5,6	22.50	11.00	21.30	10.32	20.00	9.63	19.20	9.31	18.60	8.98	17.30	8.32
	-3	-3,7	22.50	10.41	21.30	9.77	20.00	9.13	19.20	8.83	18.60	8.51	17.30	7.91
	0	-0,7	22.50	9.56	21.30	8.98	20.00	8.41	19.20	8.12	18.60	7.85	17.30	7.30
	3	2,2	22.50	8.80	21.30	8.27	20.00	7.75	19.20	7.49	18.60	7.24	17.30	6.76
	5	4,1	22.50	8.35	21.30	7.85	20.00	7.36	19.20	7.14	18.60	6.90	17.30	6.43
	7	6	22.50	7.93	21.30	7.47	20.00	7.02	19.20	6.78	18.60	6.57	17.30	6.13
	9	7,9	22.50	7.52	21.30	7.09	20.00	6.66	19.20	6.46	18.60	6.25	17.30	5.85
	11	9,8	22.50	7.15	21.30	6.75	20.00	6.36	19.20	6.16	18.60	5.97	17.30	5.58
	13	11,8	22.50	6.81	21.30	6.42	20.00	6.04	19.20	5.86	18.60	5.67	17.30	5.33
	15	13,7	22.50	6.46	21.30	6.12	20.00	5.77	19.20	5.60	18.60	5.42	17.30	5.09

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-13,7	-15	38.32	13.88	38.18	14.24	38.04	14.83	38.04	15.22	37.90	15.61	37.75	15.82
	-11,8	-13	38.89	14.10	38.75	14.47	38.61	15.11	38.61	15.50	38.47	15.89	38.47	16.05
	-9,8	-11	39.46	14.32	39.32	14.72	39.18	15.27	39.18	15.66	39.18	16.04	39.03	16.08
	-9,5	-10	39.75	14.53	39.60	14.87	39.60	15.50	39.46	15.89	39.46	16.28	39.32	16.32
	-8,5	-9,1	40.03	14.74	39.89	15.09	39.75	15.68	39.75	16.07	39.75	16.46	39.60	16.51
	-7	-7,6	40.46	14.75	40.32	15.30	40.32	15.82	40.17	16.19	40.17	16.68	40.03	16.72
	-5	-5,6	43.59	15.39	43.45	15.73	43.31	16.32	43.31	16.80	43.17	16.79	43.02	16.93
	-3	-3,7	44.16	15.77	44.02	15.99	43.88	16.58	43.88	17.07	43.74	17.01	43.59	17.14
	0	-0,7	45.02	16.23	44.88	16.13	44.73	16.79	44.73	17.26	44.59	17.27	44.59	17.27
	3	2,2	49.73	17.17	49.15	17.18	49.01	17.66	48.86	17.99	48.86	18.17	48.72	18.32
	5	4,1	61.83	20.73	59.35	20.49	58.41	20.40	56.13	19.76	53.85	19.53	49.43	18.69
	7	6	62.83	20.90	60.49	19.93	58.41	19.41	56.13	18.91	53.85	18.73	49.43	18.04
	9	7,9	62.83	19.88	60.49	18.98	58.41	18.82	56.13	18.56	53.85	18.26	49.43	17.64
	11	9,8	62.83	18.91	60.49	18.20	58.41	18.17	56.13	17.93	53.85	17.72	49.43	16.95
	13	11,8	62.83	18.00	60.49	17.66	58.41	17.66	56.13	17.64	53.85	17.33	49.43	16.64
	15	13,7	62.83	17.44	60.49	17.27	58.41	17.18	56.13	16.94	53.85	16.83	49.43	16.04
120%	-13,7	-15	38.29	15.14	38.14	15.56	38.00	16.00	38.00	16.36	38.00	16.72	37.86	16.87
	-11,8	-13	38.86	15.37	38.71	15.73	38.63	16.20	38.57	16.58	38.57	16.94	38.43	17.06
	-9,8	-11	39.43	15.45	39.29	15.84	39.29	16.39	39.14	16.75	39.14	17.13	39.00	17.37
	-9,5	-10	39.71	15.62	39.57	15.94	39.57	16.50	39.43	16.87	39.43	17.23	39.29	17.60
	-8,5	-9,1	40.00	15.77	39.86	16.16	39.86	16.68	39.71	17.06	39.71	17.42	39.57	17.61
	-7	-7,6	40.43	16.07	40.29	16.44	40.29	16.87	40.14	17.23	40.14	17.61	40.00	17.81
	-5	-5,6	43.57	16.19	43.43	16.58	43.29	17.05	43.29	17.41	43.29	17.79	43.14	18.11
	-3	-3,7	44.14	16.47	44.00	16.84	43.86	17.27	43.86	17.64	43.71	18.00	43.71	18.20
	0	-0,7	45.00	16.68	44.86	17.09	44.71	17.41	44.71	17.79	44.71	18.15	44.57	18.34
	3	2,2	49.14	17.69	49.14	18.16	49.00	18.31	48.86	18.67	48.86	19.03	45.71	18.15
	5	4,1	61.86	19.83	58.14	19.63	54.00	19.30	51.86	18.93	49.86	18.71	45.71	17.60
	7	6	62.29	19.69	58.14	18.81	54.00	18.34	51.86	18.01	49.86	17.91	45.71	17.17
	9	7,9	62.29	18.83	58.14	17.97	54.00	17.77	51.86	17.42	49.86	17.38	45.71	16.64
	11	9,8	62.29	18.21	58.14	17.58	54.00	17.17	51.86	16.90	49.86	16.76	45.71	16.03
	13	11,8	62.29	17.79	58.14	17.14	54.00	16.68	51.86	16.64	49.86	16.46	45.71	15.72
	15	13,7	62.29	17.40	58.14	16.63	54.00	16.23	51.86	16.03	49.86	15.89	45.71	15.13
110%	-13,7	-15	38.14	15.34	38.00	15.68	37.86	16.01	37.86	15.62	37.86	15.92	37.71	16.31
	-11,8	-13	38.71	15.57	38.57	15.90	38.57	16.24	38.43	15.78	38.43	16.11	38.29	16.50
	-9,8	-11	39.29	15.57	39.14	15.90	39.14	16.24	39.00	16.07	39.00	16.31	38.86	16.71
	-9,5	-10	39.57	15.74	39.57	16.08	39.43	16.41	39.29	16.12	39.29	16.50	39.14	16.89
	-8,5	-9,1	39.86	15.90	39.71	16.25	39.71	16.59	39.57	16.28	39.57	16.66	39.43	17.07
	-7	-7,6	40.29	16.08	40.14	16.41	40.14	16.75	40.00	16.51	40.00	16.86	39.86	17.13
	-5	-5,6	43.43	16.29	43.29	16.63	43.14	16.97	43.14	16.67	43.14	16.95	41.86	16.94
	-3	-3,7	44.00	16.41	43.86	16.75	43.71	17.09	43.71	16.82	43.71	17.17	41.86	16.64
	0	-0,7	44.86	16.80	44.71	17.14	44.71	17.49	44.57	16.95	44.57	17.33	41.86	16.41
	3	2,2	49.00	17.56	49.00	17.89	48.86	18.24	47.57	17.64	45.71	17.45	41.86	16.27
	5	4,1	57.14	19.17	53.29	19.11	49.57	17.83	47.57	17.31	45.71	17.01	41.86	16.21
	7	6	57.14	18.46	53.29	18.00	49.57	16.93	47.57	16.47	45.71	16.23	41.86	15.80
	9	7,9	57.14	17.61	53.29	17.03	49.57	16.32	47.57	16.05	45.71	15.88	41.86	15.53
	11	9,8	57.14	16.98	53.29	16.40	49.57	15.85	47.57	15.47	45.71	15.37	41.86	15.02
	13	11,8	57.14	16.48	53.29	15.89	49.57	15.34	47.57	15.02	45.71	14.84	41.86	14.51
	15	13,7	57.14	16.01	53.29	15.37	49.57	14.83	47.57	14.51	45.71	14.33	41.86	14.00

Tableaux de la capacité calorifique

KMF-450 DN3

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-13,7	-15	38.57	18.30	38.43	18.47	38.43	18.70	38.29	18.78	38.29	18.89	38.14	18.43
	-11,8	-13	39.14	18.31	39.00	18.51	39.00	18.71	38.86	18.82	38.86	18.91	38.14	18.23
	-9,8	-11	39.43	18.34	39.43	18.54	39.29	18.74	39.29	18.82	39.14	18.94	38.14	18.20
	-9,5	-10	39.71	18.36	39.57	18.54	39.57	18.78	39.43	18.85	39.43	18.95	38.14	18.04
	-8,5	-9,1	40.14	18.38	40.14	18.56	40.00	18.85	39.86	18.87	39.86	18.98	38.14	17.77
	-7	-7,6	43.29	18.40	43.14	18.56	43.14	19.22	43.00	19.56	41.57	18.60	38.14	17.70
	-5	-5,6	43.86	18.43	43.71	18.58	43.71	18.78	43.29	19.01	41.57	18.05	38.14	17.21
	-3	-3,7	44.71	18.44	44.57	18.59	44.57	18.16	43.29	17.91	41.57	17.48	38.14	16.64
	0	-0,7	45.86	18.47	48.43	18.60	45.00	17.65	43.29	17.10	41.57	16.62	38.14	15.92
	3	2,2	48.86	18.11	48.43	18.13	45.00	17.15	43.29	16.27	41.57	15.62	38.14	15.13
	5	4,1	51.86	17.81	48.43	17.25	45.00	16.33	43.29	15.53	41.57	14.99	38.14	14.45
	7	6	51.86	17.60	48.43	16.36	45.00	15.30	43.29	14.70	41.57	14.39	38.14	13.82
	9	7,9	51.86	16.59	48.43	15.50	45.00	14.87	43.29	14.35	41.57	13.96	38.14	13.38
	11	9,8	51.86	15.53	48.43	14.55	45.00	14.37	43.29	13.76	41.57	13.45	38.14	12.81
	13	11,8	51.86	14.55	48.43	14.19	45.00	13.82	43.29	13.27	41.57	12.98	38.14	12.39
	15	13,7	51.86	13.84	48.43	13.58	45.00	13.31	43.29	12.80	41.57	12.51	38.14	11.89
90%	-13,7	-15	37.86	18.54	37.71	18.74	37.71	18.94	37.57	19.02	37.43	18.26	34.29	16.43
	-11,8	-13	38.43	18.58	38.29	18.77	38.29	18.95	38.14	18.78	37.43	17.87	34.29	16.12
	-9,8	-11	39.00	18.60	39.00	18.81	38.86	18.98	38.86	18.40	37.43	17.54	34.29	15.81
	-9,5	-10	39.29	18.63	39.29	18.81	39.14	19.01	39.00	18.23	37.43	17.37	34.29	15.65
	-8,5	-9,1	39.57	18.64	39.43	18.82	39.43	18.95	39.00	18.07	37.43	17.21	34.29	15.53
	-7	-7,6	40.00	18.67	40.00	18.58	39.86	18.70	39.00	17.83	37.43	16.97	34.29	15.30
	-5	-5,6	43.14	18.70	43.00	17.77	40.57	17.91	39.00	17.23	37.43	16.43	34.29	14.86
	-3	-3,7	43.71	18.73	43.57	16.99	40.57	17.02	39.00	16.59	37.43	15.90	34.29	14.48
	0	-0,7	44.57	18.75	43.57	16.13	40.57	16.29	39.00	15.80	37.43	15.13	34.29	14.10
	3	2,2	46.71	18.78	43.57	15.29	40.57	15.38	39.00	15.21	37.43	14.44	34.29	13.62
	5	4,1	46.71	18.31	43.57	14.53	40.57	14.68	39.00	14.41	37.43	13.77	34.29	13.08
	7	6	46.71	15.92	43.57	14.27	40.57	13.73	39.00	13.19	37.43	12.68	34.29	11.65
	9	7,9	46.71	14.95	43.57	14.00	40.57	13.04	39.00	12.57	37.43	12.10	34.29	11.20
	11	9,8	46.71	14.08	43.57	13.23	40.57	12.41	39.00	12.00	37.43	11.59	34.29	10.80
	13	11,8	46.71	13.30	43.57	12.57	40.57	11.86	39.00	11.51	37.43	11.15	34.29	10.44
	15	13,7	46.71	12.75	43.57	12.10	40.57	11.46	39.00	11.15	37.43	10.84	34.29	10.20
80%	-13,7	-15	37.71	18.63	37.57	18.81	36.00	17.21	34.57	16.43	33.29	15.65	30.43	14.14
	-11,8	-13	38.29	18.66	38.14	18.46	36.00	16.86	34.57	16.09	33.29	15.35	30.43	13.88
	-9,8	-11	38.86	18.67	38.71	18.08	36.00	16.55	34.57	15.78	33.29	15.06	30.43	13.62
	-9,5	-10	39.14	18.70	38.71	17.91	36.00	16.37	34.57	15.64	33.29	14.91	30.43	13.49
	-8,5	-9,1	39.43	18.73	38.71	17.76	36.00	16.24	34.57	15.50	33.29	14.78	30.43	13.38
	-7	-7,6	39.86	18.74	38.71	17.49	36.00	16.03	34.57	15.30	33.29	14.59	30.43	13.20
	-5	-5,6	41.57	18.38	38.71	16.93	36.00	15.53	34.57	14.83	33.29	14.17	30.43	12.83
	-3	-3,7	41.57	19.01	38.71	16.31	36.00	14.87	34.57	14.27	33.29	13.65	30.43	12.47
	0	-0,7	41.57	18.77	38.71	15.56	36.00	14.35	34.57	13.85	33.29	13.24	30.43	12.18
	3	2,2	41.57	17.34	38.71	14.68	36.00	13.54	34.57	13.35	33.29	12.75	30.43	11.70
	5	4,1	41.57	15.85	38.71	13.86	36.00	12.91	34.57	12.81	33.29	12.14	30.43	11.46
	7	6	41.57	13.90	38.71	12.99	36.00	12.06	34.57	11.61	33.29	11.16	30.43	10.29
	9	7,9	41.57	13.18	38.71	12.37	36.00	11.57	34.57	11.16	33.29	10.75	30.43	9.98
	11	9,8	41.57	12.52	38.71	11.81	36.00	11.10	34.57	10.75	33.29	10.40	30.43	9.73
	13	11,8	41.57	11.96	38.71	11.32	36.00	10.71	34.57	10.40	33.29	10.09	30.43	9.48
	15	13,7	41.57	11.54	38.71	10.97	36.00	10.42	34.57	10.16	33.29	9.87	30.43	9.32

Tableaux de la capacité calorifique

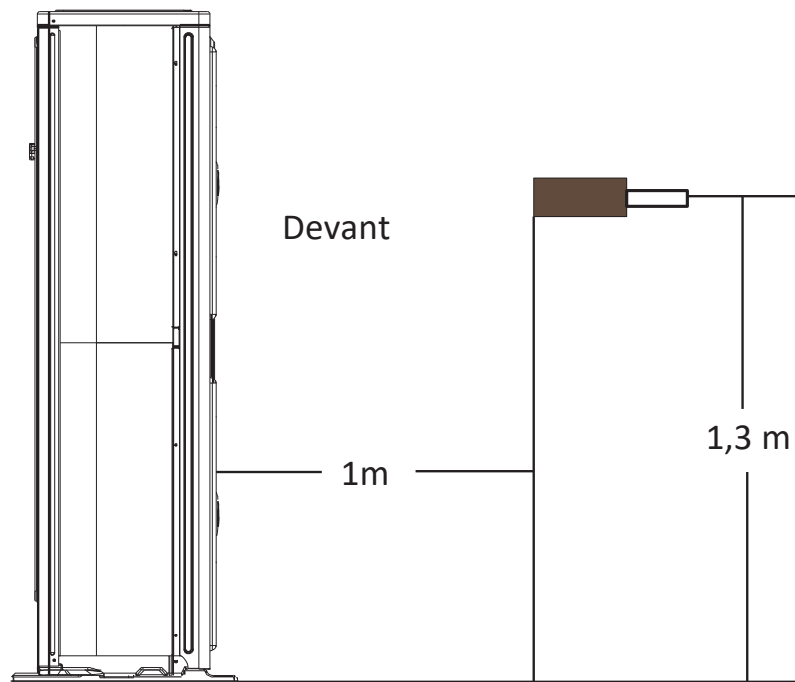
KMF-450 DN4

TC : Capacité totale (kW) ; PI : Puissance d'entrée (kW) (Compresseur + Moteur de ventilateur extérieur)

Combinaison (%)	Température de l'air extérieur		Température intérieure (°C WB)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70 %	-13,7	-15	36.29	17.62	33.86	16.23	31.57	15.96	30.29	15.64	29.14	15.42	26.71	14.78
	-11,8	-13	36.29	17.27	33.86	15.92	31.57	15.69	30.29	15.37	29.14	15.15	26.71	14.51
	-9,8	-11	36.29	16.94	33.86	15.61	31.57	15.39	30.29	15.07	29.14	14.86	26.71	14.21
	-9,5	-10	36.29	16.79	33.86	15.47	31.57	15.02	30.29	14.70	29.14	14.48	26.71	13.82
	-8,5	-9,1	36.29	16.63	33.86	15.34	31.57	14.51	30.29	14.19	29.14	13.97	26.71	13.33
	-7	-7,6	36.29	16.41	33.86	15.13	31.57	13.88	30.29	13.55	29.14	13.34	26.71	12.69
	-5	-5,6	36.29	15.90	33.86	14.68	31.57	13.50	30.29	13.18	29.14	12.96	26.71	12.32
	-3	-3,7	36.29	15.04	33.86	14.24	31.57	13.11	30.29	12.79	29.14	12.57	26.71	11.93
	0	-0,7	36.29	14.25	33.86	13.62	31.57	12.55	30.29	12.22	29.14	12.01	26.71	11.36
	3	2,2	36.29	13.45	33.86	12.87	31.57	11.78	30.29	11.46	29.14	11.24	26.71	10.60
	5	4,1	36.29	12.83	33.86	12.05	31.57	11.34	30.29	11.01	29.14	10.80	26.71	10.16
	7	6	36.29	12.33	33.86	11.53	31.57	10.76	30.29	10.46	29.14	10.25	26.71	9.60
	9	7,9	36.29	11.79	33.86	11.08	31.57	10.40	30.29	10.07	29.14	9.86	26.71	9.21
	11	9,8	36.29	11.34	33.86	10.71	31.57	9.98	30.29	9.66	29.14	9.44	26.71	8.80
60%	13	11,8	36.29	10.91	33.86	10.28	31.57	9.50	30.29	9.17	29.14	8.96	26.71	8.31
	15	13,7	36.29	10.52	33.86	9.81	31.57	9.13	30.29	8.81	29.14	8.60	26.71	7.95
	-13,7	-15	31.14	15.68	29.14	14.87	27.00	14.28	26.00	13.70	24.86	12.99	22.86	12.24
	-11,8	-13	31.14	15.13	29.14	14.32	27.00	13.73	26.00	13.23	24.86	12.44	22.86	11.69
	-9,8	-11	31.14	14.63	29.14	13.80	27.00	13.07	26.00	12.63	24.86	11.91	22.86	11.26
	-9,5	-10	31.14	14.10	29.14	13.24	27.00	12.53	26.00	12.08	24.86	11.39	22.86	10.64
	-8,5	-9,1	31.14	13.53	29.14	12.76	27.00	12.01	26.00	11.57	24.86	10.85	22.86	10.03
	-7	-7,6	31.14	13.02	29.14	12.22	27.00	11.59	26.00	11.18	24.86	10.44	22.86	9.60
	-5	-5,6	31.14	12.53	29.14	11.77	27.00	11.01	26.00	10.71	24.86	10.02	22.86	9.15
	-3	-3,7	31.14	12.10	29.14	11.30	27.00	10.52	26.00	10.28	24.86	9.58	22.86	8.83
	0	-0,7	31.14	11.62	29.14	10.85	27.00	10.05	26.00	9.78	24.86	9.11	22.86	8.65
	3	2,2	31.14	11.08	29.14	10.33	27.00	9.67	26.00	9.39	24.86	8.64	22.86	8.34
	5	4,1	31.14	10.52	29.14	9.89	27.00	9.31	26.00	8.96	24.86	8.45	22.86	8.15
	7	6	31.14	10.03	29.14	9.47	27.00	8.88	26.00	8.61	24.86	8.40	22.86	8.01
50%	9	7,9	31.14	9.86	29.14	9.26	27.00	8.73	26.00	8.40	24.86	8.05	22.86	7.66
	11	9,8	31.14	9.71	29.14	9.12	27.00	8.52	26.00	8.19	24.86	7.87	22.86	7.51
	13	11,8	31.14	9.42	29.14	8.81	27.00	8.25	26.00	8.02	24.86	7.71	22.86	7.33
	15	13,7	31.14	9.30	29.14	8.64	27.00	8.01	26.00	7.83	24.86	7.51	22.86	7.13
	-13,7	-15	26.00	12.98	24.29	12.32	22.57	11.82	21.57	11.34	20.71	10.97	19.00	10.13
	-11,8	-13	26.00	12.52	24.29	11.86	22.57	11.36	21.57	10.95	20.71	10.52	19.00	9.67
	-9,8	-11	26.00	12.12	24.29	11.42	22.57	10.81	21.57	10.45	20.71	10.09	19.00	9.32
	-9,5	-10	26.00	11.69	24.29	10.96	22.57	10.37	21.57	10.01	20.71	9.64	19.00	8.81
	-8,5	-9,1	26.00	11.19	24.29	10.57	22.57	9.94	21.57	9.58	20.71	9.21	19.00	8.31
	-7	-7,6	26.00	10.77	24.29	10.11	22.57	9.60	21.57	9.26	20.71	8.87	19.00	7.95
	-5	-5,6	26.00	10.38	24.29	9.74	22.57	9.12	21.57	8.87	20.71	8.52	19.00	7.56
	-3	-3,7	26.00	10.02	24.29	9.35	22.57	8.72	21.57	8.52	20.71	8.15	19.00	7.31
	0	-0,7	26.00	9.62	24.29	8.99	22.57	8.33	21.57	8.10	20.71	7.76	19.00	7.16
	3	2,2	26.00	9.17	24.29	8.56	22.57	8.01	21.57	7.78	20.71	7.37	19.00	7.12
	5	4,1	26.00	8.70	24.29	8.19	22.57	7.71	21.57	7.43	20.71	7.21	19.00	7.05
	7	6	26.00	8.31	24.29	7.84	22.57	7.35	21.57	7.12	20.71	7.09	19.00	6.85
	9	7,9	26.00	8.17	24.29	7.67	22.57	7.24	21.57	6.96	20.71	6.81	19.00	6.64
	11	9,8	26.00	8.05	24.29	7.55	22.57	7.05	21.57	6.78	20.71	6.68	19.00	6.51
	13	11,8	26.00	7.79	24.29	7.29	22.57	6.82	21.57	6.64	20.71	6.53	19.00	6.37
	15	13,7	26.00	7.70	24.29	7.16	22.57	6.62	21.57	6.49	20.71	6.35	19.00	6.19

8. Niveaux sonores

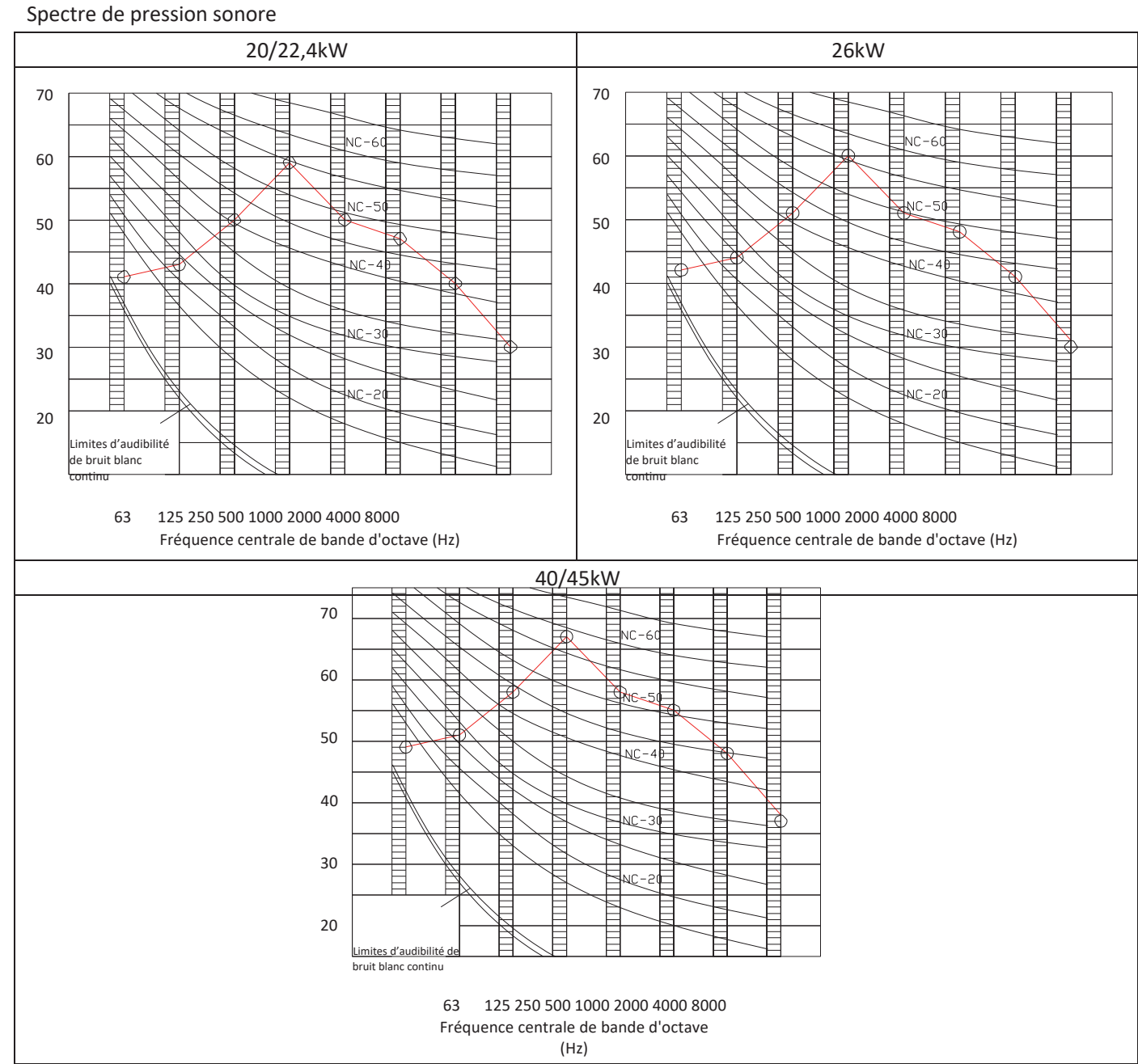
Modèle à refoulement d'air latéral



Notes :

- Les données sont valables dans des conditions de terrain dégagé
- Les données sont valables dans des conditions de fonctionnement nominal
- Le niveau sonore variera selon une gamme de facteurs tels que la construction (coefficient d'absorption acoustique) de la salle particulière dans laquelle l'équipement sera installé
- Le niveau sonore peut augmenter dans le mode de pression statique ou guide d'air utilisé.

Modèle	Niveau de pression sonore d(B)A
KMF-200 DN4	59
KMF-224 DN4	59
KMF-260 DN4	60
KMF-400 DN4	62
KMF-450 DN4	62



9. Accessoires

9.1 Accessoires standard

KMF-200 DN4

KMF-224 DN4

KMF-260 DN4

Désigna	Forme	Quantité
Manuel d'installation de l'unité extérieure		1
Manuel d'utilisation de l'unité extérieure		1
Manuel d'utilisation de l'unité intérieure		1
Manuel d'installation de tuyaux		1
Tube de raccordement de la sortie d'eau		1
Tournevis droit		1
Bague d'étanchéité		1
Cache du châssis résistant à l'eau		2
Tube de raccordement (26kW)		1
Tube de raccordement (26kW)		1

KMF-400 DN4

KMF-450 DN4

Désigna	Forme	Quantité
Manuel d'installation de l'unité extérieure		1
Manuel d'utilisation de l'unité extérieure		1
Manuel d'utilisation de l'unité intérieure		1
Manuel d'installation de tuyaux		1
Tournevis droit		1
Tube de raccordement		1
Tube de raccordement		1

9.2 Accessoires optionnels

Joint de dérivation de l'unité extérieure et intérieure

Accessoires optionnels	Modèle	Taille d'emballage (mm)	Poids brut/net (kg)	Fonction
Branchement de l'unité extérieure	FQZHW-02N1D	255×150×185	1.5/1.2	Distribuez le réfrigérant aux unités intérieures et équilibrez la résistance entre chaque unité extérieure.
	FQZHW-03N1D	345×160×285	3.4/2.4	
	FQZHW-04N1D	475×165×300	4.8/3.6	
Branchement de l'unité intérieure	FQZHN-01D	290×105×100	0.4/0.3	
	FQZHN-02D	290×105×100	0.6/0.4	
	FQZHN-03D	310×130×125	0.9/0.6	
	FQZHN-04D	350×170×180	1.5/1.1	
	FQZHN-05D	365×195×215	1.9/1.4	

Autre optional accessories

Accessoires optionnels	Modèle	Fonction
Contrôleur extérieur	KMC-32 E	Surveiller le paramètre de fonctionnement extérieur
Protecteur d'alimentation électrique triphasé	DPA51CM44 ou HWUA/DPB71CM48	Pour arrêter le fonctionnement du climatiseur en cas de mauvaise alimentation comme une erreur de phase, une surtension, une sous-tension perdue, une phase perdue et une séquence de phases inversée. Ainsi pour protéger le matériel.
Ampèremètre numérique (WHM)	DTS634/DT636	Moniteur de charge d'électricité
Boîte d'une à quatre branches	FQT4-01	Max. 4 groupes d'unités intérieures peuvent être connectés à un boîtier de dérivation. Il n'est disponible que pour les modèles 20/22,4/26 kW.

Partie 3 Installation

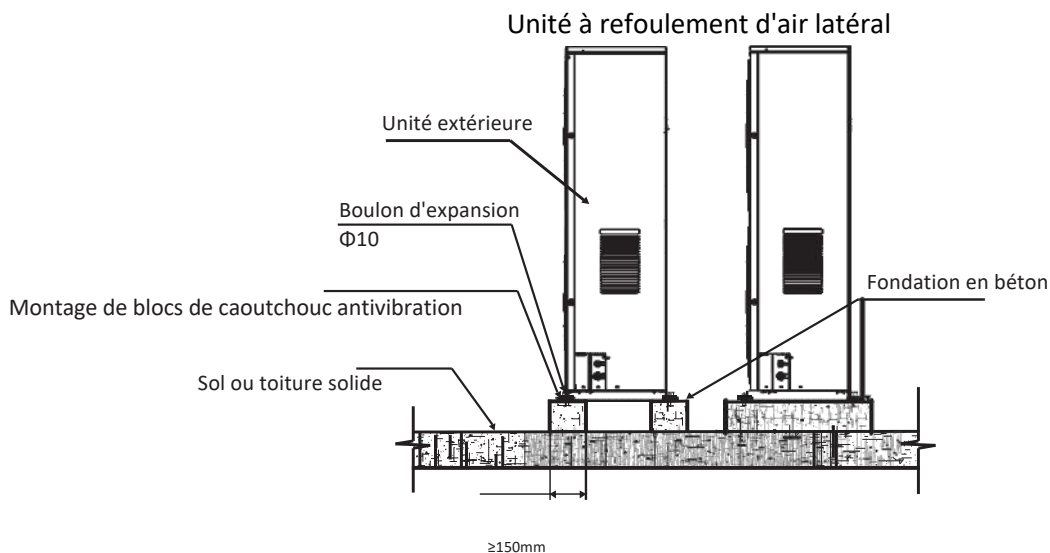
1. Sélectionner le lieu de l'installation	64
2. Fondations pour l'installation	64
3. Espace pour l'installation	65
4. Méthode de levage	67
5. Installation de la tuyauterie de réfrigérant	67
6. Installation du tuyau d'embranchement.....	71
7. Retrait de saletés ou d'eau dans la tuyauterie.....	71
8. Essai d'étanchéité au gaz.....	71
9. Vide.....	71
10. Charge de réfrigérant supplémentaire.....	72
11. Installation du câblage électrique.....	72
12. Essai de fonctionnement.....	74
13. Précaution s'agissant des fuites de réfrigérant.....	74

1. Sélectionner le lieu de l'installation

- Veillez à ce que l'unité extérieure soit installée dans un lieu sec et bien aéré.
- Assurez-vous que le bruit et la ventilation d'échappement de l'unité extérieure n'affectent pas le voisinage du propriétaire de l'équipement ni la ventilation alentour.
- Assurez-vous que l'unité extérieure est installée dans un endroit bien aéré et le plus près possible de l'unité intérieure.
- Veillez à ce que l'unité extérieure soit installée dans un endroit correct sans exposition directe aux rayons du soleil ou au rayonnement direct d'une source de chaleur à haute température.
- N'installez pas l'unité extérieure dans un endroit sale ou très pollué afin d'éviter que l'échangeur de chaleur ne se coince dans l'unité extérieure.
- N'installez pas l'unité extérieure dans un lieu contaminé par les hydrocarbures ni dans un site avec une teneur élevée en gaz nocifs comme les gaz sulfureux.
- N'installez pas l'unité extérieure dans un endroit qui se trouve en milieu salin. (Sauf pour les modèles avec une fonction anticorrosion)

2. Fondations pour l'installation

- Une base correcte et solide peut éviter que l'unité extérieure ne s'enfonce et que des bruits anormaux ne se produisent à la base.
- Types de base : base avec structure en acier ou base en béton (voir le schéma ci-dessous pour la méthode générale)



Note : Les points clé pour réaliser le socle :

- Le socle de l'unité maîtresse doit être fait dans un sol en béton massif. Voir le schéma détaillé de la structure pour réaliser le socle en béton, ou le faire d'après des mesures sur le site.
- Pour garantir que chaque point a des contacts uniformes, le socle doit être complètement nivelé.
- Si le socle est placé sur la toiture, la couche de débris n'est pas nécessaire, mais la surface en béton doit être plane. La proportion standard de mélange de béton est ciment 1/ sable 2/ carpolite 4, et ajouts de barre d'acier à solidité renforcée de Φ10 ; la surface du ciment et du sable doit être plane, le bord du socle doit être un angle de chanfrein.
- Avant de fabriquer la base de l'unité, veuillez vous assurer que la base soutient directement les arêtes de pliage arrière et avant du panneau inférieur, et de manière verticale, vu que ce sont ces arêtes qui soutiennent réellement l'appareil.
- Afin que l'infiltration autour de l'équipement puisse s'égoutter, un fossé d'évacuation doit être disposé autour du socle.
- Veuillez contrôler l'accessibilité de la toiture pour garantir la capacité de charge.

Lors de l'acheminement des tubes par la partie basse de l'unité, la hauteur de la base ne doit pas être inférieure à 200 mm.

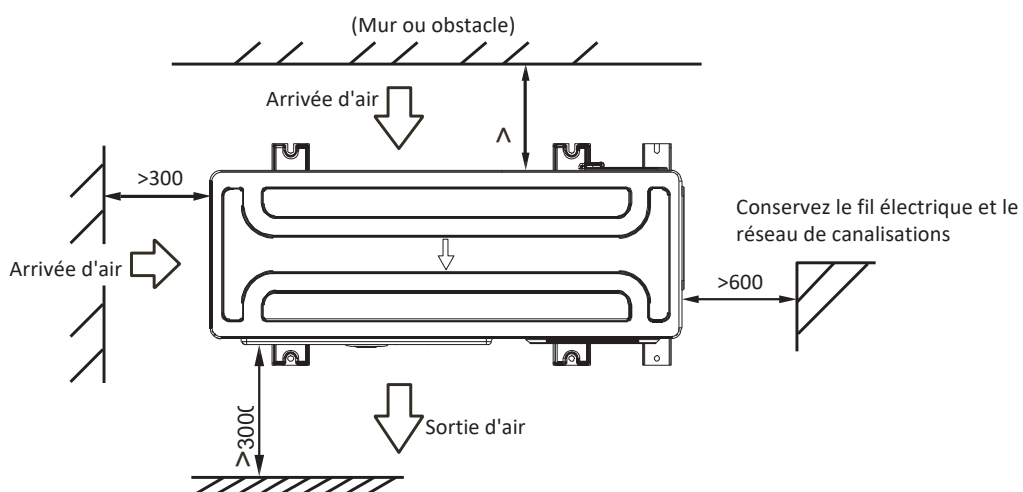
3. Espace pour l'installation

KMF-200 DN4

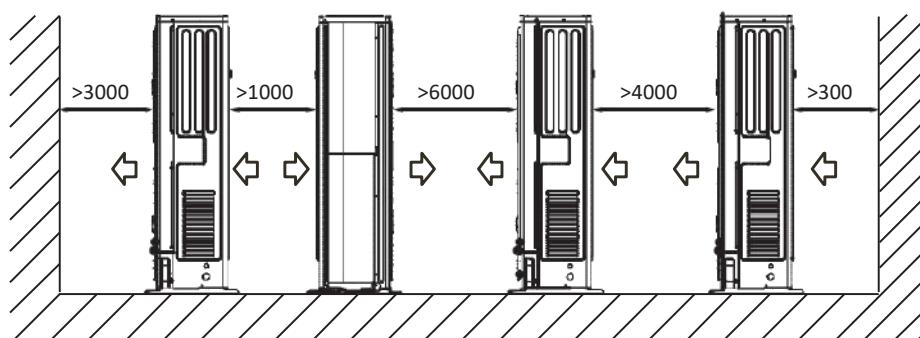
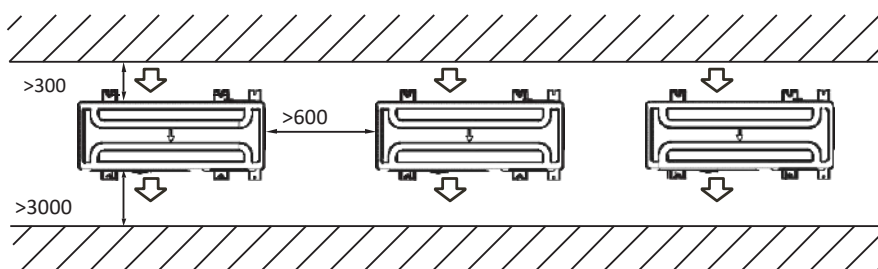
KMF-224 DN4

KMF-260 DN4

Installation de l'unité simple



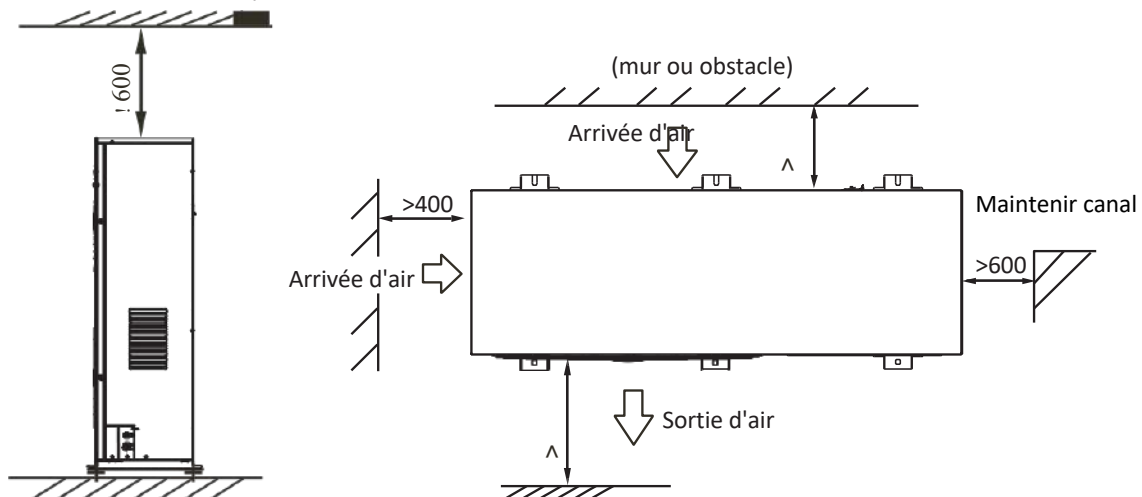
Installation de l'unité simple



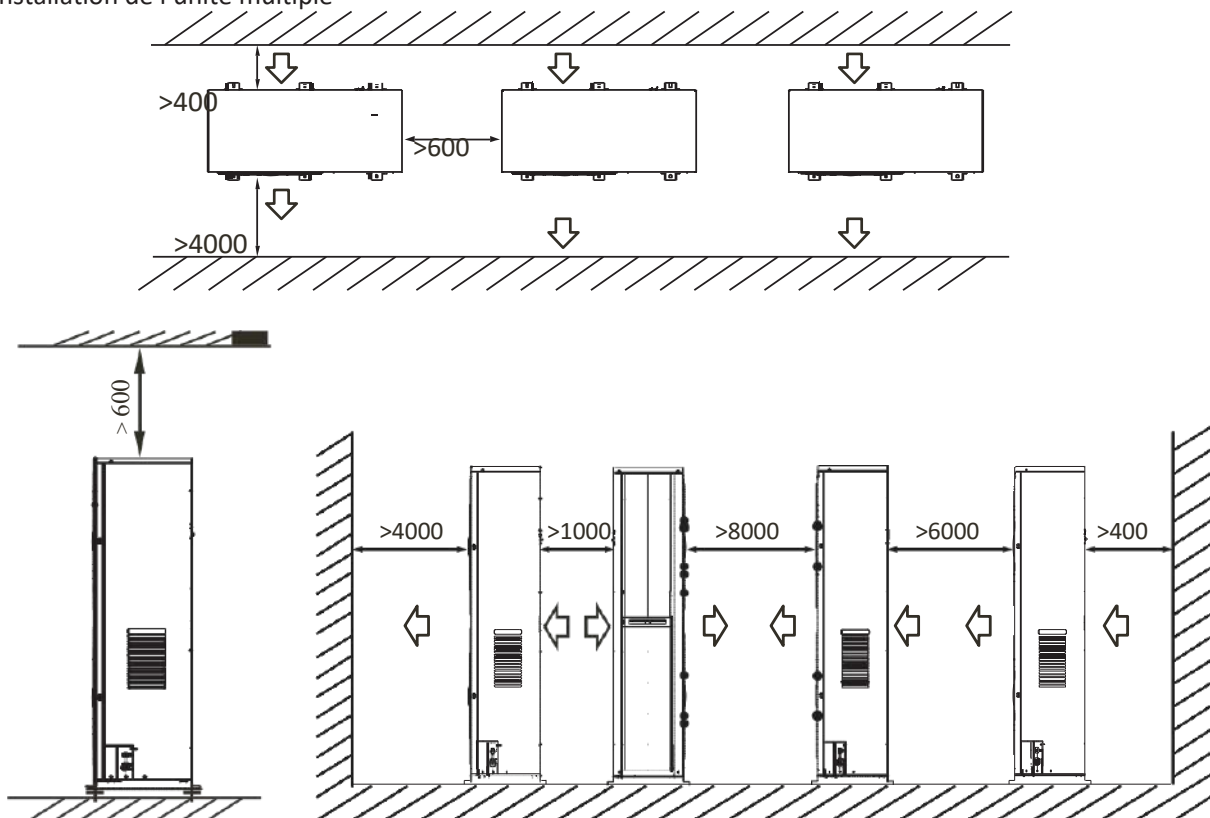
KMF-400 DN4

KMF-450 DN4

♦ Installation de l'unité simple

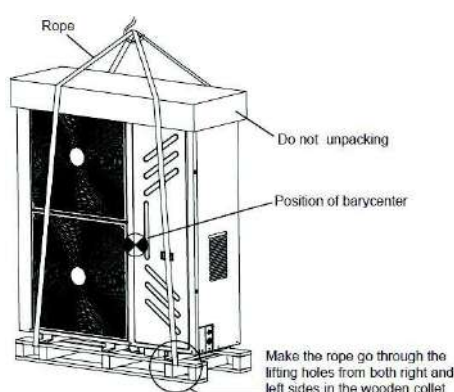


♦ Installation de l'unité multiple



4. Méthode de levage

- Ne retirez aucun emballage avant le levage. Utilisez deux cordes pour lever la machine, laissez la machine en équilibre, puis levez-la avec précaution et sans à-coups. S'il n'y a pas d'emballage ou si ce dernier est abîmé, utilisez des plaques ou du matériel d'emballage pour le protéger.
- Lors du déplacement et du levage de l'unité extérieure, laissez-la droite, assurez-vous que l'inclinaison ne dépasse pas 30°, et que la sécurité est au cœur du processus.
- Un câble en acier peut être utilisé pour le transport :
- Utilisez 4 câbles en acier d'une dimension supérieure à $\Phi 6$ mm pour transporter l'unité extérieure. Attention au centre de gravité : veillez à ce que l'unité extérieure ne glisse et ne bascule pas.
- Afin de prévenir les éraflures et les déformations de l'unité extérieure, appliquez un protecteur de panneau à la surface de contact entre le câble d'acier et le climatiseur.
- Retirez l'élément amortisseur utilisé lors du transport dès que le transport est terminé. Un chariot élévateur à fourche peut être utilisé pour le transport.



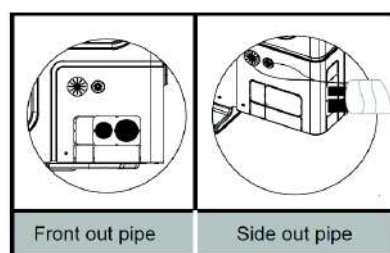
5. Installation de la tuyauterie de réfrigérant

5.1 Instructions relatives à la soupape

20/22,4/26kW

Unité (mm)

Un espace multidirectionnel est disponible pour les tubes de raccordement et le câblage dans plusieurs endroits de l'installation.

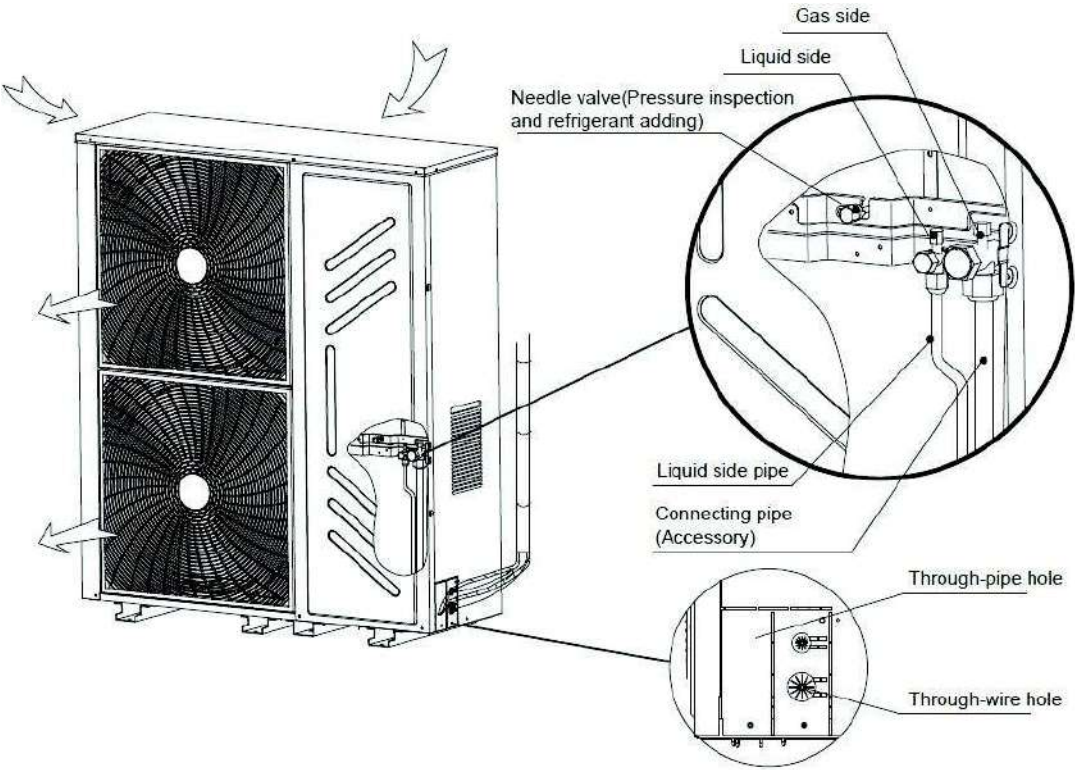


Modèle	Tube de liquide	Tube de gaz
20/22,4kW	$\Phi 9,53$	$\Phi 19,1$
26kW	$\Phi 9,53$	$\Phi 22,2$

1. Tube de raccordement du côté droit : découpez le trou latéral de la plaque du tube de sortie de manière sélective. Nous vous suggérons de couper une pièce de la plaque en métal du dessous afin d'éviter l'intrusion de souris pouvant dégrader les câbles de la machine.
2. Tube de raccordement du côté face : découpez le trou en face de la plaque du tube de sortie de manière sélective. Nous vous suggérons de couper une pièce de la plaque en métal latérale droite afin d'éviter l'intrusion de souris pouvant dégrader les câbles de la machine.
3. Câblage de raccordement : les câbles électriques puissants et moins puissants doivent sortir par les deux trous en plastique de la plaque du tube de sortie, et être attachés avec le tube de liquide et le tube de gaz.

40/45kW

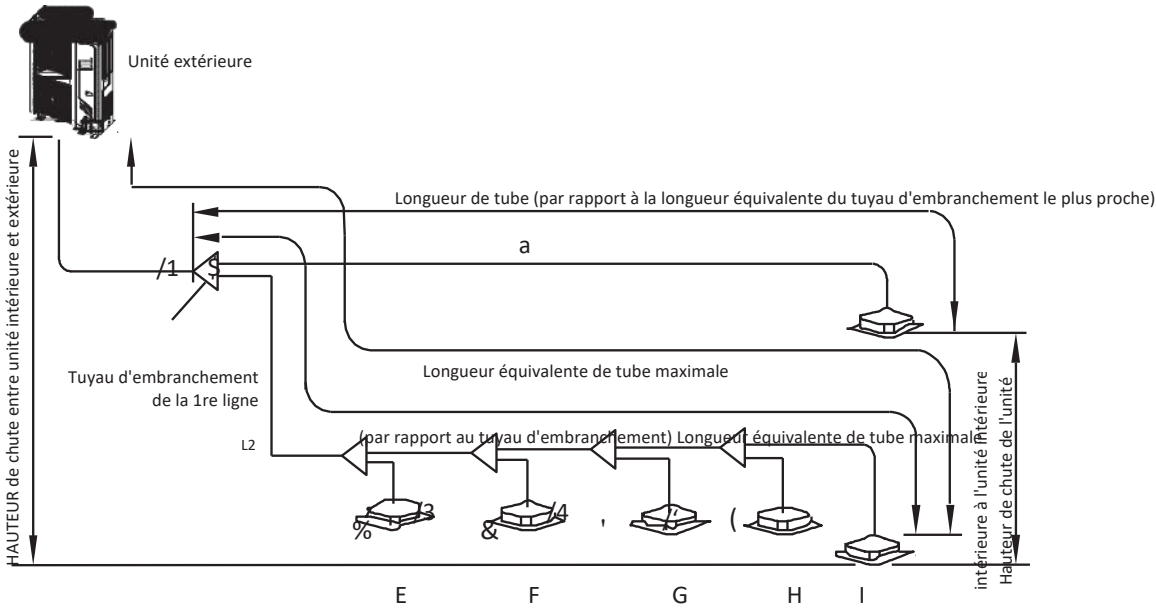
Unité (mm)



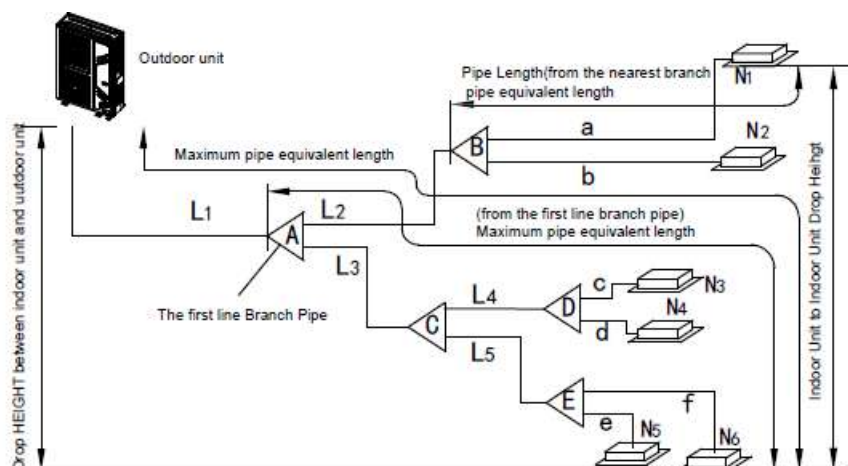
Modèle	Tube de liquide	Tube de gaz
40kW	Φ12.7	Φ22.2
45kW	Φ12.7	Φ25.4

5.2 Valeur autorisée pour la longueur de tuyauterie de réfrigérant

- Première méthode de raccordement



- Seconde méthode de raccordement

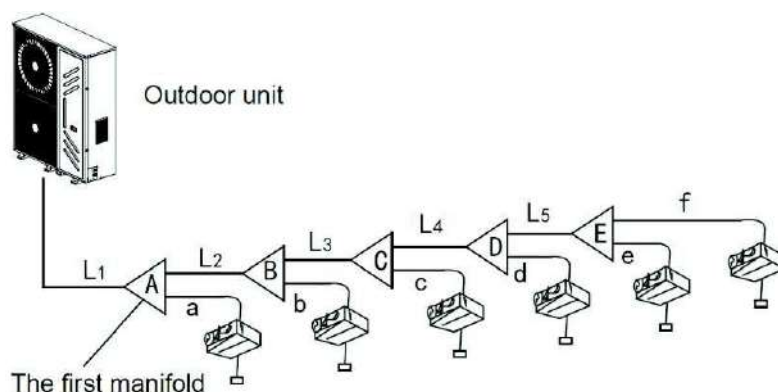


Longueur de la tuyauterie			Valeur autorisée		Tuyauterie
			20-26kW	40-45kW	
Longueur de tube	Longueur totale de tube (réelle)		≤120m	≤250m	$L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f$
	Tuyauterie maximale	Longueur réelle	≤60m	≤100m	$L1+L2+L3+L4+L5+f$ (1 ^{re} méthode de raccordement) ou $L1+L3+L5+f$ (2 nd e méthode de raccordement)
		Longueur équivalente	≤70m	≤120m	
	Longueur de tube (de la première dérivation à l'unité intérieure la plus éloignée)		≤20m	≤40m	$L2+L3+L4+L5+f$ (1 ^{re} méthode de raccordement) ou $L3+L5+f$ (2 nd e méthode de raccordement)
Différence de niveau	Longueur de tube (unité intérieure à la dérivation la plus proche)		≤15m	≤15m	a,b,c,d,e,f
	Différence de niveau	Unité ext. haut	≤30m	≤30m	----
	Unité int.~Unité ext.	Unité ext. bas	≤20m	≤20m	----
Différence de niveau Unité int.~Unité ext.			≤8m	≤8m	----

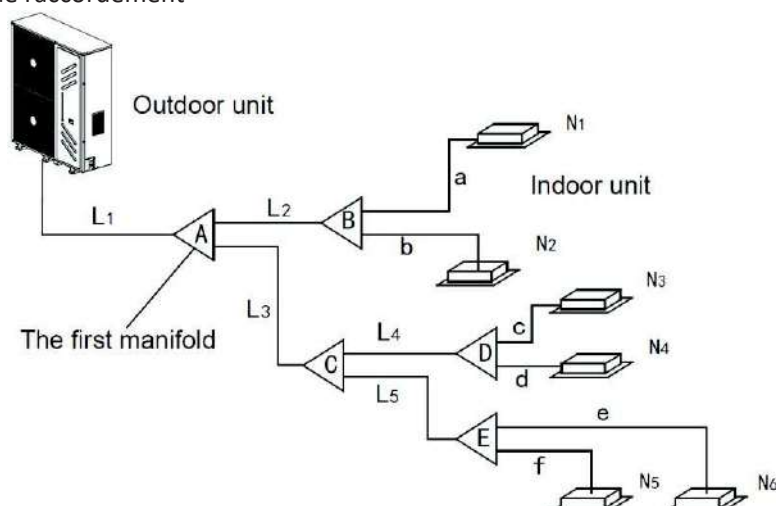
Note : Si la longueur de tuyauterie équivalente totale du côté liquide + gaz est supérieure à 90 m, il faut augmenter la taille du tube principal côté air. De plus, en fonction de la distance du tube de réfrigérant et de l'état apparié de l'unité intérieure, si la capacité diminue, cela peut encore augmenter la taille du tube principal côté gaz.

5.3 Sélection de la tuyauterie de réfrigérant

- Première méthode de raccordement



▪ Seconde méthode de raccordement



• Nom de tube

Tube principal	L1
Tube principal d'unité intérieure	L2, L3, L4, L5
Tuyau d'embranchement de l'unité intérieure	a, b, c, d, e, f
Groupe du tuyau d'embranchement de l'unité	A, B, C, D, E

• Tableau 1 : Sélection du tuyau d'embranchement de l'unité intérieure (a~f)

Capacité de l'unité intérieure (A×100W)	Longueur du tuyau d'embranchement ≤ 10 m	
	Côté gaz	Côté liquide
A≤50	Φ12,7	Φ6,35
A≥56	Φ15,9	Φ9,53

• Tableau 2 : Sélection du tube principal de l'unité intérieure (L1~L5)

Capacité de l'unité intérieure (A×100W)	Tube principal de l'unité intérieure (mm)		
	Côté gaz	Côté liquide	Tuyau d'embranchement disponible
A<166	Φ15,9	Φ9,53	KCMI 112
166<A<230	Φ19,1	Φ9,53	KCMI 112
230<A<330	Φ22,2	Φ9,53	KCMI 212
330<A	Φ25,4	Φ12,7	KCMI 212

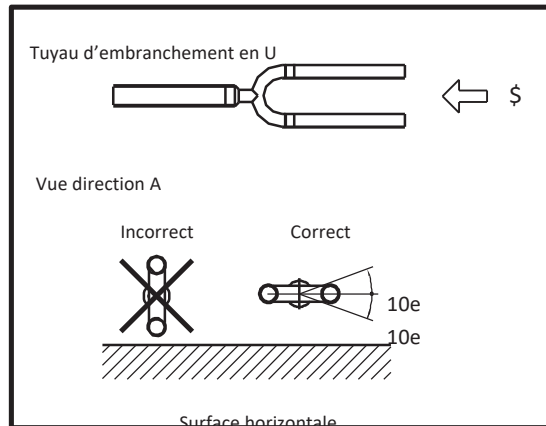
• Tableau 3 : Sélection du tube principal (L1)

Modèle	Si la longueur équivalente de tous les tubes de liquide et air < 90 m			Si la longueur équivalente de tous les tubes de liquide et air ≥ 90 m		
	Côté gaz (mm)	Côté liquide (mm)	Premier tuyau d'embranchement	Côté gaz (mm)	Côté liquide (mm)	Premier tuyau d'embranchement
20/22,4kW	Φ19,1	Φ9,53	KCMI 112	Φ22,2	Φ9,53	KCMI 212
26kW	Φ22,2	Φ9,53	KCMI 212	Φ25,4	Φ9,53	KCMI 212
40kW	Φ22,2	Φ12,7	KCMI 212	Φ25,4	Φ12,7	KCMI 212
45kW	Φ25,4	Φ12,7	KCMI 212	Φ28,6	Φ12,7	KCMI 212

Note : le tube principal L1 peut être sélectionné dans le tableau 2 ou le tableau 3 ; la dimension la plus grande doit être sélectionnée au final.

6. Installation du tuyau d'embranchement

Le tuyau d'embranchement doit être installé à l'horizontale et son angle d'erreur ne doit pas être supérieur à 10° . Sinon, l'attribution de réfrigérant sera inégale et un dysfonctionnement pourra apparaître.



7. Retrait de saletés ou d'eau dans la tuyauterie

- Assurez-vous qu'il n'y a ni saleté ni eau dans le tube avant de raccorder la tuyauterie aux unités extérieures.
- Lavez les tubes avec de l'azote à haute pression ; n'utilisez jamais le réfrigérant de l'unité extérieure à cette fin.

8. Essai d'étanchéité au gaz

- Dès que les canalisations de l'unité intérieure sont installées, raccordez le tube haute pression avec le robinet d'arrêt du côté liquide, et raccordez le tube basse pression avec le robinet d'arrêt du côté gaz d'abord.
- Utilisez l'air de refoulement de la pompe à vide à l'intérieur du tube via les deux pistons (pistons de robinet d'arrêt du côté liquide et robinet d'arrêt du côté gaz) simultanément, jusqu'à -1 kgf/cm^2 .
- Fermez la pompe à vide, introduisez 40 kgf/cm^2 d'azote via les pistons des deux robinets d'arrêt simultanément. La pression intérieure doit être maintenue pas moins de 24 h.

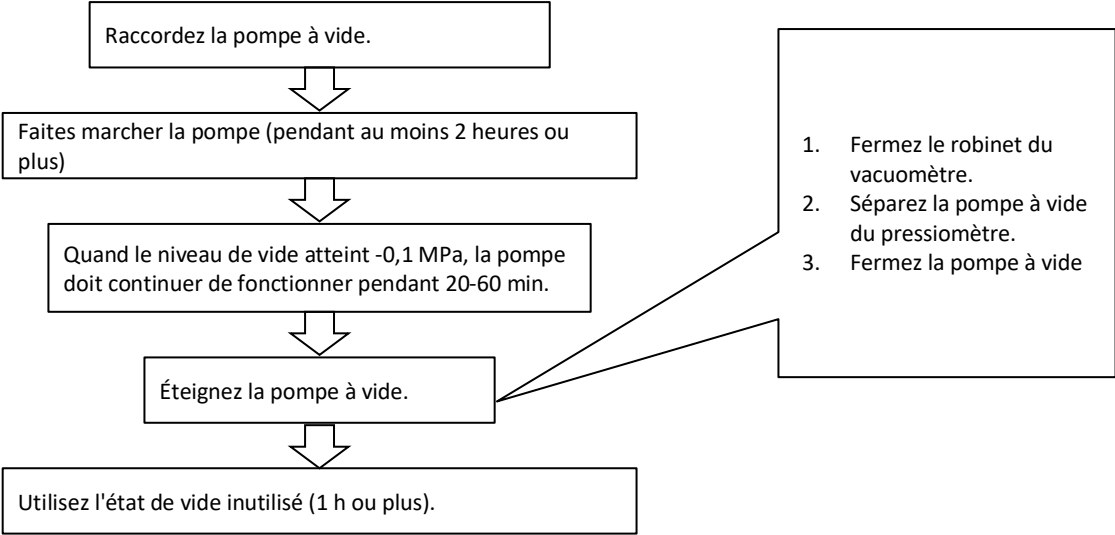
Note :

- L'azote sous pression ($3,9 \text{ MPa}$; 44 kgf/cm^2) est utilisé dans l'essai d'étanchéité à l'air.
- Il n'est pas permis d'utiliser de l'oxygène, du gaz combustible ou du gaz toxique pour mener l'essai d'étanchéité à l'air.
- Lorsque vous soudez, utilisez un tissu humide pour isoler la soupape basse pression par mesure de sécurité.
- Pour éviter d'endommager l'appareil, le temps de maintien de la pression ne doit pas durer trop longtemps.

9. Pompe

- Utilisez la pompe à vide dont le niveau de vidange est inférieur à $-0,1 \text{ MPa}$ et la capacité de refoulement de l'air au-dessus de 40 L/min .
- L'unité extérieure ne doit pas forcément être vidangée ; n'ouvrez pas les robinets d'arrêt du tube de liquide et de gaz de l'unité extérieure.
- Assurez-vous que la pompe à vide est à $-0,1 \text{ MPa}$ ou au-dessous au bout de 2 heures ou après l'opération ci-dessus. Si la pompe ayant fonctionné 3 heures ou plus ne peut pas obtenir $-0,1 \text{ MPa}$ ou moins, veuillez vérifier s'il n'y a pas de mélange d'eau ou de fuite de gaz à l'intérieur du tube.

R410A DC Inverter Amazon Unitario à décharge frontale



Mise en garde :

- Ne confondez pas les différents réfrigérants et n’abusez pas des outils et des dispositifs de mesure entrant directement en contact avec les réfrigérants.
- N'utilisez pas de gaz réfrigérant pour vider l'air.
- Si le niveau de vidange ne peut pas atteindre -0,1MPa, veuillez vérifier la présence de fuite et confirmer l’endroit de la fuite. En l’absence de fuite, veuillez refaire fonctionner la pompe à vide 1 ou 2 heures.

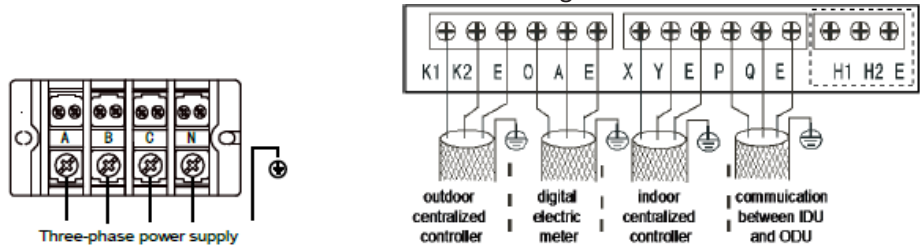
10. Charge de réfrigérant supplémentaire

Calculez la charge de réfrigérant supplémentaire en fonction du diamètre et de la longueur du tube du côté liquide du raccordement de l'unité intérieure/extérieure. Le réfrigérant est R-410A.

Dimensions du tube du côté liquide	Charge de réfrigérant supplémentaire par mètre (kg)
Φ6.35	0,022
Φ9,53	0,054 (≤22,4kW)
	0,057 (°22,4kW)
Φ12,7	0,11
Φ15.9	0,17
Φ19.1	0,26
Φ22.2	0,36

11. Installation du câblage électrique

11.1 Instructions relatives aux bornes de câblage

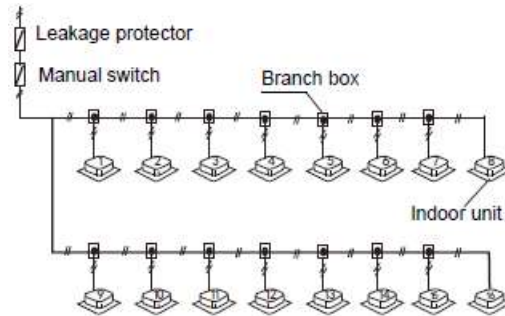


11.2 Installation du câblage électrique

Note :

Veuillez différencier l’alimentation des unités intérieures et extérieures.
L’alimentation doit comporter un circuit de dérivation spécifié avec un protecteur antifuite et un interrupteur manuel.
L’alimentation, le protecteur antifuite et l’interrupteur manuel de toutes les unités intérieures raccordées à la même unité extérieure doivent être universels. (Veuillez régler l’alimentation de toutes les unités intérieures d’un seul système dans le même circuit. Il faut allumer ou éteindre l'unité en même temps, sinon la durée de vie sera sérieusement affectée, et l'unité pourrait même ne pas s’allumer.)
Veuillez mettre le système de câblage de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure avec le système de tuyauterie de réfrigérant.
Il est suggéré d'utiliser un fil blindé à 3 conducteurs en tant que fil de transmission entre les unités intérieures et extérieures ; le fil multiconducteur n’est pas disponible. Veuillez satisfaire la norme électrique nationale en vigueur.
Le câblage électrique doit être installé par un électricien professionnel.

Câblage d'alimentation de l'unité intérieure



Note :

- Configurez le système de tuyauterie de réfrigérant, les fils de transmission entre les unités intérieures, et les fils de transmission entre les unités extérieures au sein d'un système.
- L'alimentation doit être unifiée dans toutes les unités intérieures au sein d'un système unique.
- Veuillez ne pas placer les fils de transmission et les câbles d'alimentation dans le même tube de câbles ; maintenez une distance entre les deux tubes. (Gardez une distance supérieure à 300 mm quand la capacité actuelle de l'alimentation est inférieure à 10A, et gardez une distance supérieure à 500 mm quand la capacité actuelle de l'alimentation est inférieure à 50A)

11.3 Installation du câblage de transmission

Le fil de transmission doit être un fil blindé. L'utilisation d'un autre fil peut créer une interférence dans le signal, et entraîner un fonctionnement erroné.

Les treillis de protection des deux côtés des fils blindés sont soit mis à la terre, soit raccordés et joints à la feuille en métal, ainsi qu'à la terre.

Le fil de transmission ne peut pas être attaché au réseau de canalisation de réfrigérant et au câble électrique. Quand le fil électrique et le fil de transmission sont distribués en parallèle, conservez l'écartement entre eux au-dessus de 300 mm de manière à empêcher l'interférence de signal.

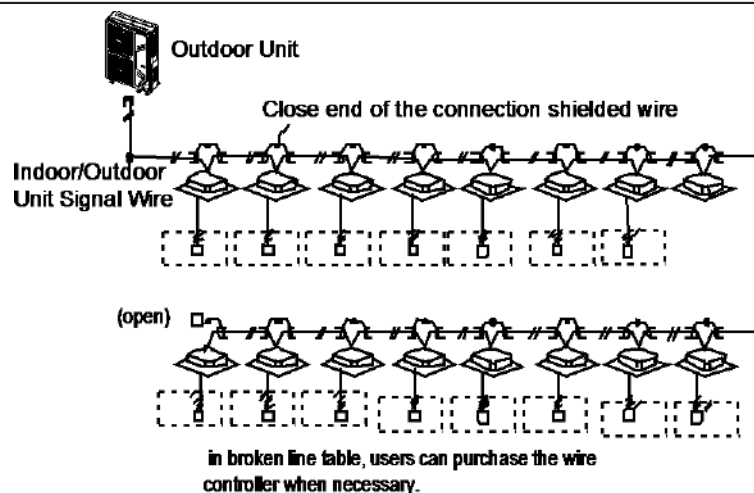
Le fil de transmission ne peut pas former de boucle fermée.

Le fil de transmission comporte une polarité, par conséquent soyez attentif lors du raccordement.

Le treillis de protection doit être mis à la masse à la borne de câblage de l'unité extérieure. Le treillis à l'entrée et à la sortie du fil de transmission intérieur doit être directement raccordé et ne peut pas être mis à la masse ; il forme un circuit ouvert à l'endroit du treillis de l'unité intérieure finale.

Fil de transmission entre unité extérieure et unité intérieure

Le fil de transmission des unités extérieures/intérieures utilise un fil blindé à 3 conducteurs (1,5 mm²) qui a une polarité ; veuillez le raccorder correctement.



12. Essai de fonctionnement

Suivez les « Points clé pour l'essai de fonctionnement » sur le cache du boîtier de commande électrique.

AVERTISSEMENT

- L'essai de fonctionnement ne peut pas être lancé tant que l'unité extérieure n'a pas été branchée à l'alimentation pendant 12 heures.
- L'essai de fonctionnement ne peut pas être lancé tant que toutes les soupapes sont ouvertes.
- Ne réalisez jamais un essai de fonctionnement si la machine souffre d'un dysfonctionnement.
- Assurez-vous que la communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est normale avant l'essai de fonctionnement.

13. Précaution s'agissant des fuites de réfrigérant

- Ce climatiseur emploie du réfrigérant R-410A, lequel est sûr et non combustible.
- La salle du climatiseur doit être suffisamment grande pour empêcher que la fuite de réfrigérant n'atteigne la concentration critique. Par ailleurs, vous pouvez prendre des mesures en amont.

Concentration critique de réfrigérant : 0,44[kg/m³] pour R-410A.

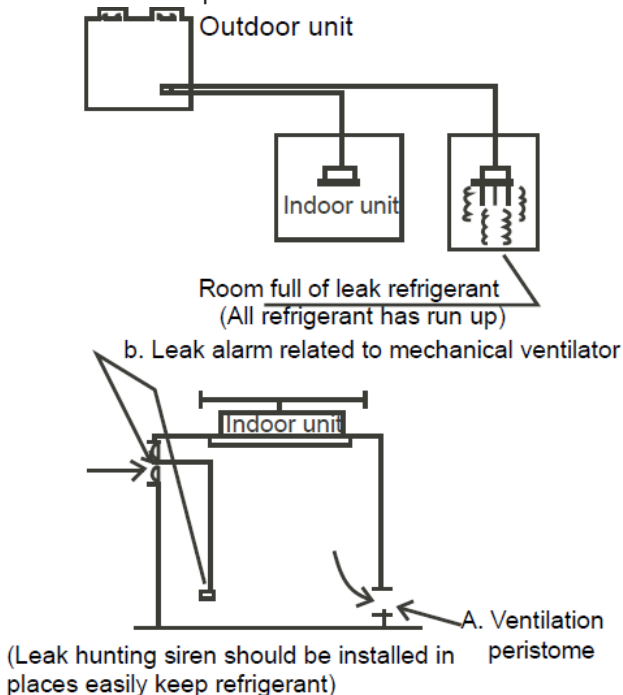
Confirmez la concentration critique via les étapes suivantes, et menez des actions adéquates.

1. Calculez la somme du volume chargé (A[kg]) Volume total de réfrigérant de 10HP= volume de réfrigérant lors de l'usine + suraddition
2. Calculez le cubage intérieur (B[m³]) (le cubage minimum).
3. Calculez la concentration de réfrigérant.

$$\frac{A[\text{kg}]}{B[\text{m}^3]} \leq \text{Concentration critique}$$

Contre-mesure contre concentration excessive.

1. Installez un ventilateur mécanique pour réduire la concentration de réfrigérant au-dessous d'un niveau critique. (Aérez régulièrement)
2. Installez un dispositif d'alarme antifuite relié au ventilateur mécanique si vous ne pouvez pas aérer régulièrement.



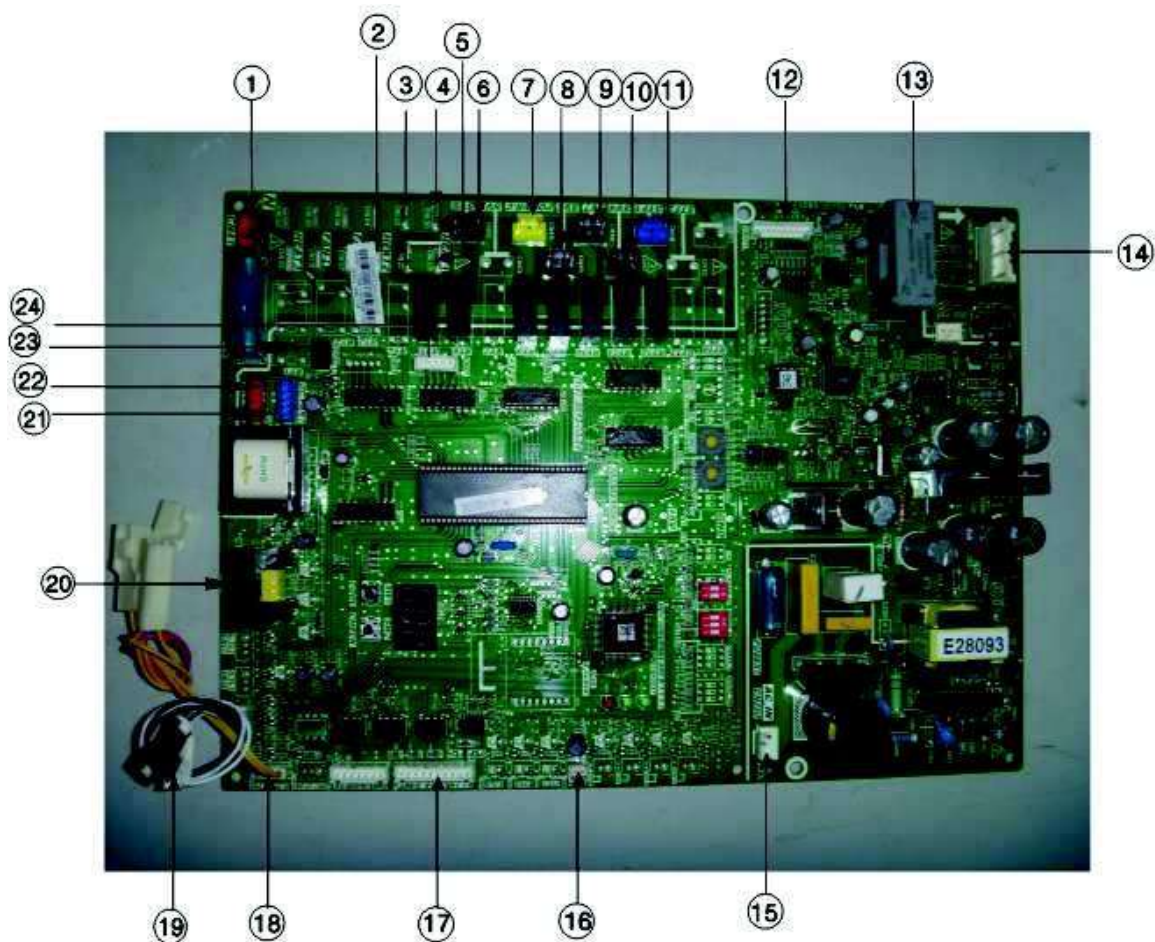
NOTE

Veuillez appuyer sur le bouton de refroidissement forcé pour réaliser le processus de recyclage du réfrigérant. Conservez la basse pression au-dessus de 0,2 MPa. Sinon, le compresseur brûlera.

Partie 4 Dépannage

1. Instructions relatives aux ports du circuit imprimé principal	76
2. Instructions relatives aux éléments du circuit imprimé principal.....	79
3. Tableau de code d'erreur.....	84
4. Dépannage.....	86

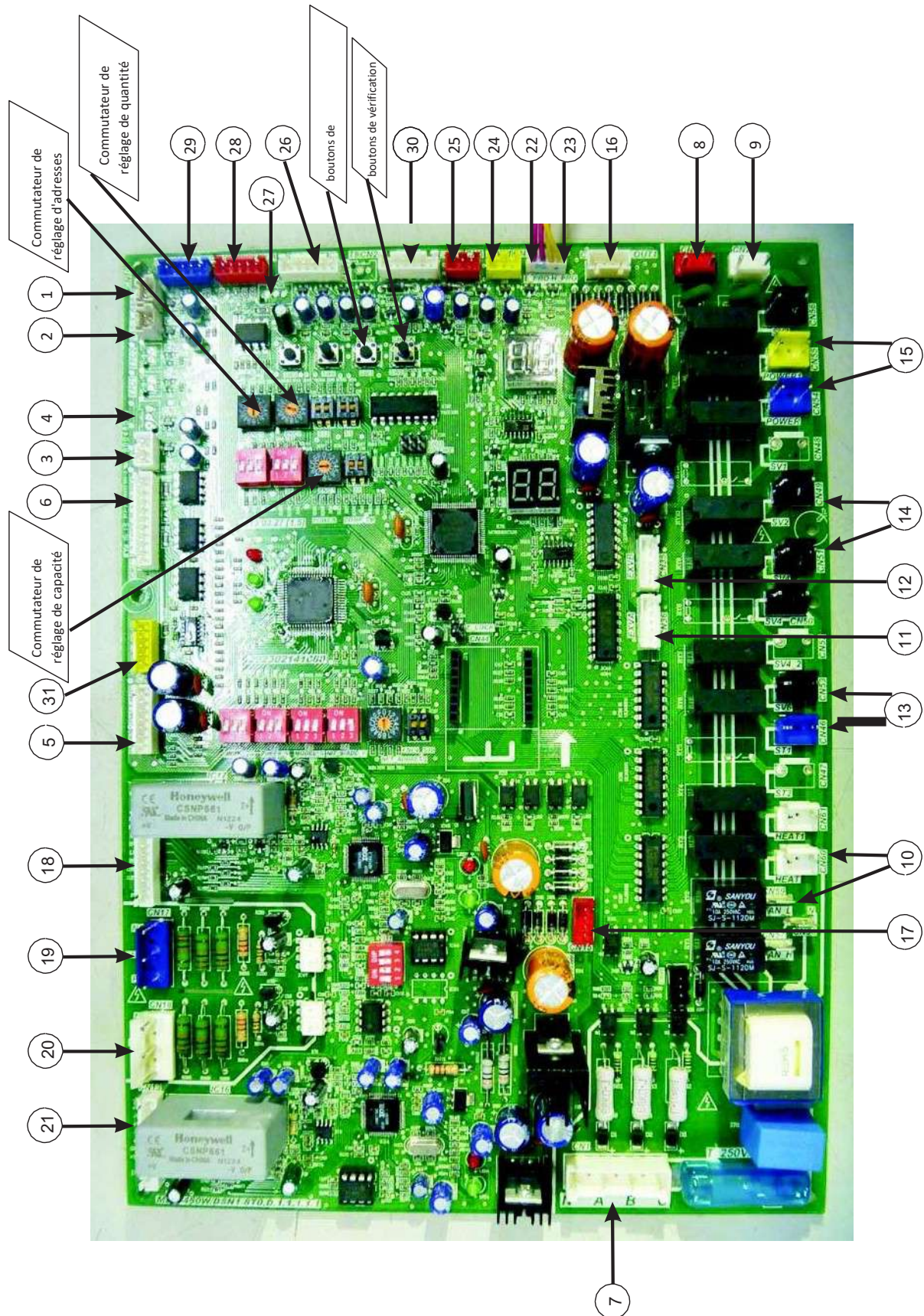
1. Instructions relatives aux ports du circuit imprimé principal
1.1 Modèles 20/22,4/26kW



Instructions relatives aux ports :

Nº	Contenu	Tension du port
1	Port de puissance d'entrée du circuit imprimé principal	220V
2	Port de puissance de charge (résistance de carter HEAT 1 et HEAT 2)	220V
3	Port de sortie de charge	220V
4	Port de sortie de charge	220V
5	Port de sortie de charge	220V
6	Port de sortie de charge (commande SV6 d'électrovanne)	220V
7	Port de sortie de charge (port POWER-C de commande de contacteur)	220V
8	Port de sortie de charge (commande SV2 d'électrovanne)	220V
9	Port de sortie de charge (commande SV7 d'électrovanne)	220V
10	Port de sortie de charge (commande SV4 d'électrovanne)	220V
11	Port de sortie de charge (commande ST1 d'électrovanne)	220V
12	Port de conduite du module à Inverter	La troisième broche à gauche : DC3.3V Autres broches : dans changement dynamique
13	Bobine d'inductance commune pour inspection de courant continu principal	Dans changement dynamique
14	Port de détection de tension du module à Inverter	DC540V, +15V, N
15	Port de puissance d'entrée du circuit imprimé principal	220V
16	Port de détection de la température de refoulement du compresseur à Inverter	DC0~5V (dans changement dynamique)
17	Port de communication	DC2.5~5V
18	Port d'entrée de signaux pour commutateur de détection de haute pression et	DC0~5V (dans changement dynamique)
19	Port de détection de température extérieure ambiante	DC0~5V (dans changement dynamique)
20	Port de détection de courant	DC0~5V (dans changement dynamique)
21	Port de commande du ventilateur 1 à courant continu	La broche droite : +5V
22	Port de commande du ventilateur 2 à courant continu	La broche droite : +5V
23	Port de puissance d'entrée du circuit imprimé principal	La première broche à gauche : +12V
24	Port de conduite du détendeur électronique (EXV)	La première broche à gauche : DC12V Les quatre autres broches : dans changement dynamique

1.2 Modèles 40/45kW

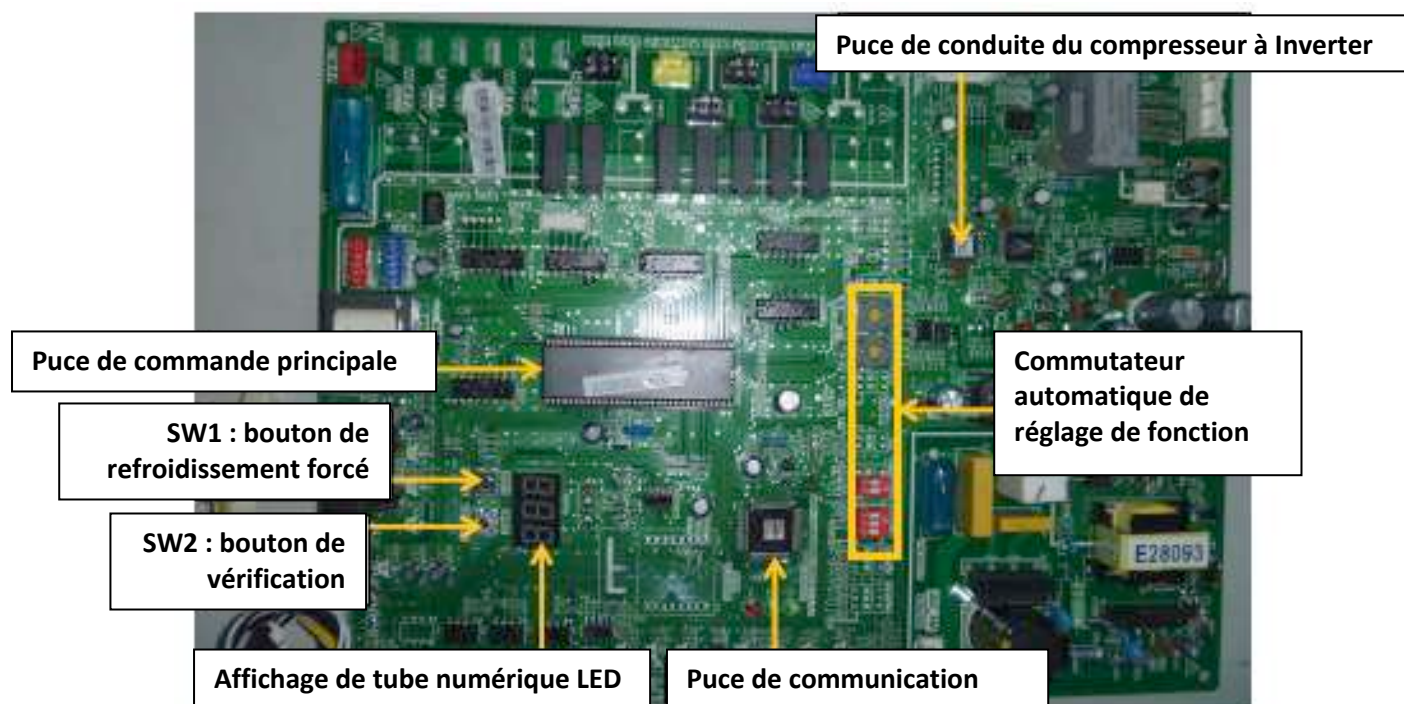


Instructions relatives aux ports :

N°	Contenu	Tension du port
1	Port de détection de la température de refoulement du compresseur à Inverter A	DC 0~5V (dans changement dynamique)
2	Port de détection de la température de refoulement du compresseur à Inverter B	DC 0~5V (dans changement dynamique)
3	Port de détection de la température du radiateur du module à Inverter	DC 0~5V (dans changement dynamique)
4	Réservé	/
5	Réservé	/
6	Port de câblage pour communication entre unités extérieures et intérieures, réseau de l'unité intérieure, réseau de l'unité extérieure et comptes réseau	DC 2,5~2,7V
7	Port de détection de séquence de phase	380V
8	Port d'alimentation du transformateur n° 1	220V
9	Port d'alimentation du transformateur n° 2	220V
10	Port de sortie de charge	220V
11	Port de conduite d'EXVA	La première broche à gauche : DC 12V
12	Port de conduite d'EXVB	Les quatre autres broches : dans changement dynamique
13	Port de sortie de charge	220V
14	Port de sortie de charge	220V
15	Port de sortie de charge	220V
16	Port de puissance de sortie du transformateur n° 1	AC 13,5 V (entre les 2 broches supérieures) AC 9V (entre les 2 broches inférieures)
17	Port de puissance de sortie du transformateur n° 2	AC 14,5V (entre les 2 broches supérieures) AC 14,5V (entre les 2 broches inférieures)
18	Port de conduite du module à Inverter B	La troisième broche à gauche : DC 3,3V
19	Port de détection de tension du module à Inverter B	DC 540 V (entre P et N), DC 15V (entre +15V et N),
20	Port de détection de tension du module à Inverter A	DC 540 V (entre P et N), DC 15V (entre +15V et N),
21	Port de conduite du module à Inverter A	La troisième broche à gauche : DC 3,3V
22	Port d'entrée de signaux pour commutateur de détection de basse pression dans le système	DC 0~5V (dans changement dynamique)
23	Port d'entrée de signaux pour commutateur de détection de haute pression dans le système	DC 0~5V (dans changement dynamique)
24	Réservé	/
25	Réservé	/
26	Port de détection de température de condenseur et de température ambiante	DC 0~5V (dans changement dynamique)
27	Réservé	/
28	Port de commande du ventilateur 1 à courant continu	La broche droite : +5V
29	Port de commande du ventilateur 2 à courant continu	La broche droite : +5V
30	Port de détection de courant de compresseur à Inverter A et B	AC 0~7,8V (dans changement dynamique)
31	Port d'alimentation de circuit imprimé	+5 V (entre GND et broches 5 V) +12V (entre GND et broches 12V)

2. Instructions relatives aux éléments du circuit imprimé principal

2.1 Modèles 20/22,4/26kW



2.1.1 Vérification des instructions relatives au contenu (SW2)

N°	Contenu de l'affichage	Contenu de l'affichage	Note
		Affichage normal ₁	/
1	0--	Capacité de cette unité extérieure	7HP, 8HP, 10HP
2	1--	Exigences en termes de capacité totale des unités intérieures	Valeur réelle
3	2--	Exigences en termes de capacité totale corrigée de l'unité extérieure	Valeur réelle
4	3--	Mode de fonctionnement ₂	0, 2, 3, 4
5	4--	Vitesse de ventilation ₃	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
6	5--	Température moyenne de T2B/T2	Valeur réelle
7	6--	Température de tube T3	Valeur réelle
8	7--	Température ambiante T4	Valeur réelle
9	8--	Temp de refoulement du compresseur à Inverter	Valeur réelle
10	9--	Temp de refoulement du compresseur fixe (réservé)	0
11	0--	Température de surface du radiateur (réservé)	0
12	1--	Degré d'ouverture d'EXV	Valeur réelle = affichagex8
13	2--	Courant du compresseur à Inverter	Valeur réelle
14	3--	Courant de compresseur fixe (réservé)	0
15	4--	Pression de refoulement (réservé)	0
16	5--	Mode prioritaire ₄	0, 1, 2, 3, 4
17	6--	Quantité totale d'unités intérieures	Valeur réelle
18	7--	Quantité d'unités en fonctionnement	Valeur réelle
19	8--	La dernière erreur ou code de protection	Affichage 00 en l'absence d'erreur ou code de protection
20	9--	--	Vérification

Note :

Dépannage

R410A DC Inverter Amazon Unitario à décharge frontale

1 : Affiche la fréquence du compresseur quand le système est en marche et affiche la quantité d'unités intérieures communiquant avec l'unité extérieure quand le système est en veille.

2 : Mode de fonctionnement : 0 – mode veille ; 2 – mode refroidissement ; 3 – mode chauffage ; 4 – refroidissement forcé.

3 : Vitesse de ventilation : 0 – arrêt de la ventilation ; 1~9 – augmentation séquentielle de la vitesse ; 9 – vitesse de ventilation maximale.

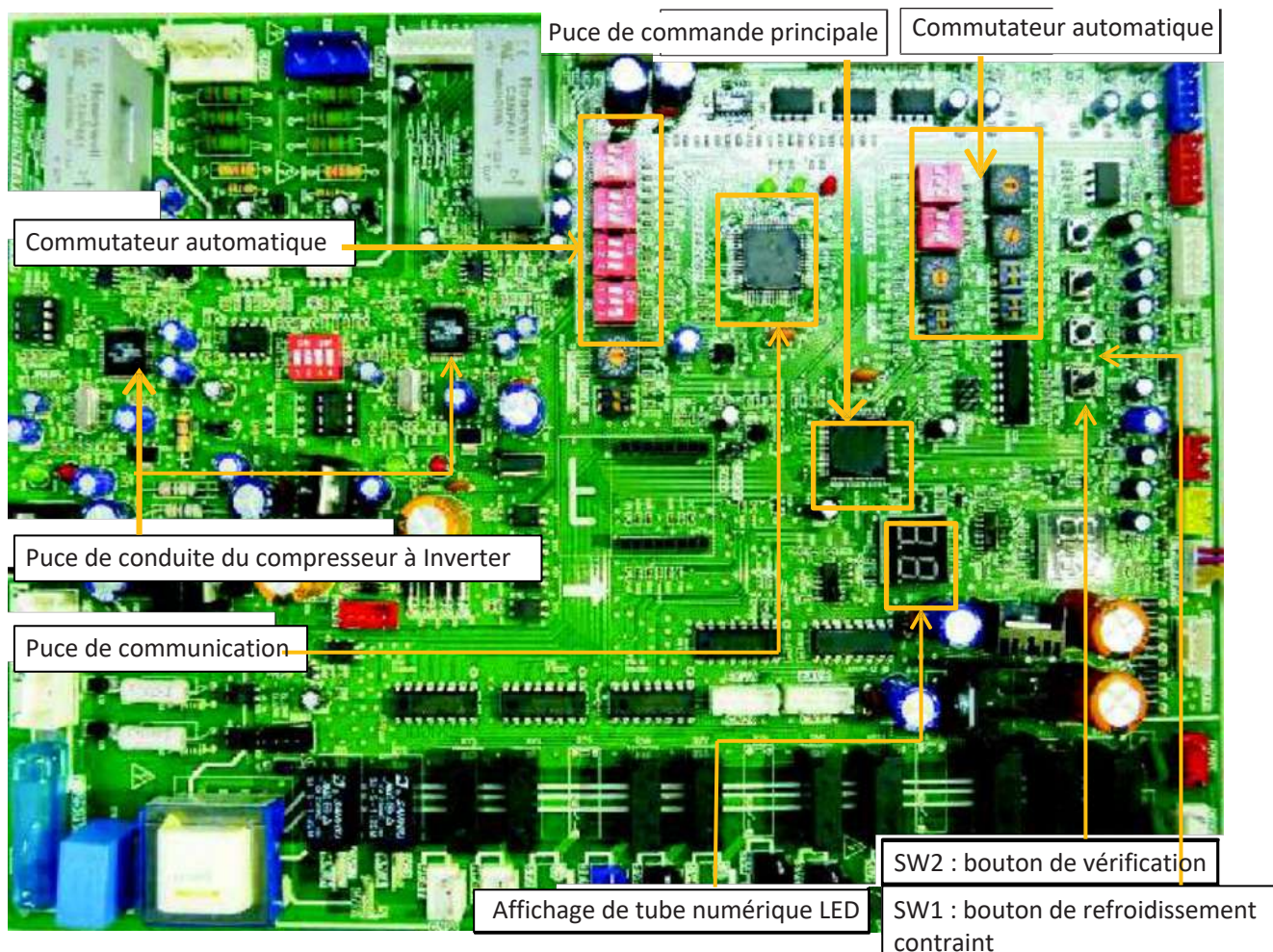
4 : Mode prioritaire : 0 – priorité chauffage ; 1 – priorité refroidissement ; 2 – premier mode prioritaire de fonctionnement ; 3 – répond uniquement en mode chauffage ; 4 – répond uniquement en mode refroidissement.

2.1.2 Instructions des commutateurs automatiques de réglage du système



ENC2 : Réglage de la capacité de l'unité extérieure	
ENC2 	Réglage de la capacité de l'unité extérieure 0-2 sont disponibles (code de capacité 0—20kW ; code de capacité de 1—22,4kW) ; code de capacité 2-26kW)
ENC3 : Réglage de la quantité d'unités intérieures	
ENC3 	La quantité d'unités intérieures est de 0-15 0~9 sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 0~9 ; A~F sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 10~15.
S5 : Sélection des modes de verrouillage	
ON  1 2 3	Mode chauffage prioritaire (par défaut à l'usine)
ON  1 2 3	Mode refroidissement prioritaire
ON  1 2 3	Priorité au mode de fonctionnement de l'unité intérieure n° 63 quand il y a une unité intérieure n° 63 ou priorité à l'exigence en termes de plus grande capacité quand l'unité n° 63 est allumée
ON  1 2 3	Répond uniquement en mode chauffage
ON  1 2 3	Répond uniquement en mode refroidissement
S6 . Sélection du mode d'adressage	
ON  1 2 3	Mode d'adressage automatique
ON  1 2 3	Mode d'adressage manuel (par défaut à l'usine)
ON  1 2 3	Supprimer l'adresse de l'unité intérieure (uniquement disponible pour une recherche automatique de nouvelle unité intérieure)

2.2 Modèles 40/45kW



2.2.1 Instructions relatives au contenu de la consultation

N°	Affichage normal	Contenu (fréquence présente)	Note
1	0.- -	Adresse de l'unité extérieure	0 (type individuel)
2	1.- -	Réglage de la capacité de l'unité extérieure	Voir la note 1
3	2.- -	Quantité d'unités extérieures	Réservé
4	3.- -	Configuration de la quantité d'unités intérieures	Valeur réelle= valeur d'affichage
5	4.- -	Capacité totale des unités extérieures	Exigence en termes de capacité
6	5.- -	Exigences en termes de capacité totale des unités intérieures	Valeur réelle= valeur d'affichage
7	6.- -	Exigences en termes de capacité totale corrigée de l'unité extérieure	Valeur réelle= valeur d'affichage
8	7.- -	Mode de fonctionnement	Voir la note 2
9	8.- -	Capacité de fonctionnement réelle de cette unité extérieure	Exigence en termes de capacité
10	9.- -	Vitesse du ventilateur n° 13	Voir la note 3
11	10.- -	Vitesse du ventilateur n° 23	Voir la note 3
12	11.- -	Température moyenne T2B/T2	Valeur réelle= valeur d'affichage
13	12.- -	Température de tube T3	Valeur réelle= valeur d'affichage
14	13.- -	Température ambiante T4	Valeur réelle= valeur d'affichage
15	14.- -	Température de refoulement du compresseur à Inverter n° 1	Valeur réelle= valeur d'affichage
16	15.- -	Température de refoulement du compresseur à Inverter n° 2	Valeur réelle= valeur d'affichage
17	16.- -	Réservé	/
18	17.- -	Courant du compresseur à Inverter n° 1	Valeur réelle= valeur d'affichage
19	18.- -	Courant du compresseur à Inverter n° 2	Valeur réelle= valeur d'affichage
20	19.- -	Degré d'ouverture EXVA	Valeur saisie= valeur d'affichagex8
21	20.- -	Degré d'ouverture EXVB	Valeur saisie= valeur d'affichagex8
22	21.- -	Haute pression	Réservé

R410A DC Inverter Amazon Unitario à décharge frontale

23	22.- -	T3B	/
24	23.- -	Quantité d'unités intérieures	Valeur réelle= valeur d'affichage
25	24.- -	Quantité d'unités intérieures en fonctionnement	Valeur réelle= valeur d'affichage
26	25.- -	Priorité de mode ⁴	Voir la note 4
27	26.- -	Mode silencieux ⁵	Voir la note 5
28	27.- -	Mode de pression statique ⁶	Voir la note 6
29	28.- -	Tension en courant continu A	Valeur réelle= valeur d'affichage x10
30	29.- -	Tension en courant continu B	Valeur réelle= valeur d'affichage x10
31	30.- -	Réservé	/
32	- -	Réservé	/
33	- -	- -	Fin

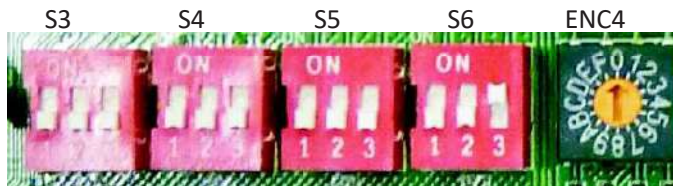
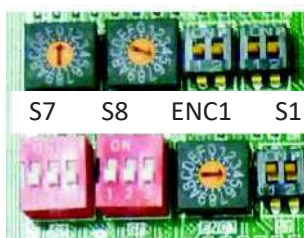
Note :

Quand l'unité extérieure est en veille, le tube numérique LED affichera la quantité d'unités intérieures qui peut communiquer avec l'unité extérieure, et il affichera la fréquence de fonctionnement du compresseur à Inverter, s'il existe une exigence en termes de capacité.

1. Réglage de la capacité de l'unité extérieure code de capacité 4—40kW ; code de capacité 5—45kW ;
2. Mode de fonctionnement : 0—fermé ; 2—mode refroidissement ; 3—mode chauffage ; 4—mode refroidissement forcé.
3. Vitesse de ventilation : 0—fermé ; 1~10— augmentation de la vitesse de ventilation dans la séquence.
4. Priorité de mode : 0—priorité chauffage ; 1—priorité refroidissement ; 2— priorité mode de fonctionnement de l'unité intérieure n° 63 quand il y a une unité intérieure n° 63 ou priorité à l'exigence en termes de capacité plus importante quand il n'y a pas d'unité intérieure n° 63 ; 3—réponse uniquement au chauffage ; 4—réponse uniquement au refroidissement.
5. Mode silencieux : 0—mode silencieux nocturne ; 1—mode silencieux ; 2—réservé ; 3—pas de mode silencieux.
6. Mode de pression statique : 0—pas de pression statique ; 1—basse pression statique ; 2—moyenne pression statique ; 3—haute pression statique.

2.2.2 Instructions des commutateurs automatiques de configuration du système

ENC1 ENC3 S12 S3



ENC2 : Réglage de la capacité de l'unité extérieure	
	Réglage de la capacité de l'unité extérieure 4-5 sont disponibles (code de capacité 4—40kW ; code de capacité 5—45kW)
ENC3+S12 : Réglage de la quantité d'unités intérieures	
	La quantité d'unités intérieures est de 0-15 0~9 sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 0~9 ; A~F sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 10~15.
	La quantité d'unités intérieures est de 16-31 0~9 sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 16~25 ; A~F sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 26~31.
	La quantité d'unités intérieures est de 32-47 0~9 sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 32~41 ; A~F sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 42~47.
	La quantité d'unités intérieures est de 48-63 0~9 sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 48~57 ; A~F sur ENC3 se réfère aux unités intérieures 58~63.
S3 : Sélection du mode silencieux	
	Mode silencieux nocturne (par défaut à l'usine)
	Mode silencieux

	Mode ultra silencieux
	Pas de mode silencieux
S1 : Réglage du temps de démarrage	
	Le temps de démarrage est de 5 minutes
	Le temps de démarrage est de 12 minutes (par défaut, à l'usine)
S2 : Sélection de l'heure silencieuse nocturne	
	Heure du mode silencieux nocturne 6h/10h (par défaut à l'usine)
	Heure du mode silencieux nocturne 6h/12h
	Heure du mode silencieux nocturne 8h/10h
	Heure du mode silencieux nocturne 8h/12h
S4 : Sélection du mode de pression statique	
	Pas de mode de pression statique (par défaut à l'usine)
	Mode de basse pression statique (besoin de personnalisation)
	Mode de pression statique moyenne (besoin de personnalisation)
	Mode de haute pression statique (besoin de personnalisation)
S5 : Sélection des modes de verrouillage	
	Mode chauffage prioritaire (par défaut à l'usine)
	Mode refroidissement prioritaire
	Priorité au mode de fonctionnement de l'unité intérieure n° 63 quand il y a une unité intérieure n° 63 ou priorité à l'exigence en termes de plus grande capacité quand il n'y a pas d'unité n° 63
	Répond uniquement en mode chauffage
	Répond uniquement en mode refroidissement
S6 : Sélection du mode d'adressage	
	Mode d'adressage automatique
	Mode d'adressage manuel (par défaut à l'usine)
	Supprimer l'adresse de l'unité intérieure (uniquement disponible pour une recherche automatique de nouvelle unité intérieure)

R410A DC Inverter Amazon Unitario à décharge frontale

S7 : ON/OFF pour fonction de réglage de quantité d'unités intérieures	
	Fonction de réglage de quantité d'unités intérieures ouverte (par défaut à l'usine)
	Fonction de réglage de quantité d'unités intérieures fermée
ENC4 : Réglage de l'adresse de l'unité extérieure	
	Réglage de l'adresse réseau de l'unité extérieure (0-7 est effectif)

3. Tableau de code d'erreur

3.1 Modèles 20/22,4/26kW

Code d'erreur	Contenu	Note
E1	Réservé	
E2	Erreur de communication entre les unités extérieures et intérieures	
E4	Erreur des capteurs de température T3 et T4	
E5	Erreur de protection contre tension ou absence de Phase B, Phase N	
E6	Moteur de ventilateur courant continu	
E7	Erreur de capteur de température de refoulement	
EA	Ventilateur A dans la région A fonctionne pendant plus de 5 minutes en mode chauffage	
EB	2 fois la protection E6 en 10 minutes	
H0	Erreur de communication entre puce de commande principale et puce de module	
H1	Erreur de communication entre puce de commande principale et puce de communication	
H4	3 fois la protection P6 en 30 minutes	
H5	3 fois la protection P2 en 30 minutes	
H7	Le nombre d'unités intérieures diminue	
H8	Réservé	
P0	Protection contre la température pic du compresseur à Inverter	
P1	Protection contre la haute pression	
P2	Protection contre la basse pression	
P3	Protection contre le courant du compresseur à Inverter	
P4	Protection contre la température de refoulement du compresseur	
P5	Protection contre température élevée du condenseur extérieur	
P6	Protection de module (ne s'affiche pas)	
P8	Protection contre typhon	
P9	Protection de module du ventilateur à courant continu	
PE	Protection contre la température élevée de l'évaporateur	
L0	Erreur de module à Inverter	
L1	Protection basse tension du Generatrix DC	
L2	Protection haute tension du Generatrix DC	
L3	Réservé	
L4	Boucle fermée/synchronisation/erreur MCE	
L5	Protection vitesse zéro	
L6	Réservé	
L7	Erreur de séquence de phase	

L8	Différence de fréquence d'une seconde de plus que la protection 15Hz	
L9	Différence de fréquence entre la fréquence de réglage et la fréquence réelle plus grande que la protection 15Hz	

3.2 Modèles 40/45kW

Code d'erreur	Contenu	Note
E1	Protection de phase	
E2	Erreur de communication unités intérieures et unité maîtresse	
E4	Erreur de capteur de temp. de tube T3/temp. ambiante T4	
E5	Erreur de tension	
E6	Moteur de ventilateur courant continu	
E7	Erreur de capteur de température de refoulement	
EA	Protection contre la température de tube T3 en mode chauffage	
EB	Protection E6 apparaît deux fois en 10 minutes	
H0	Erreur de communication entre puce de commande principale et puce de module	
H1	Erreur de communication entre puce de commande principale et puce de communication	
H4	Protection P6 apparaît trois fois en 60 minutes	
H5	Protection P2 apparaît trois fois en 60 minutes	
H6	Protection P4 apparaît trois fois en 100 minutes	
H7	Quantité d'unités intérieures décroissante	
H8	Erreur de capteur de haute pression	
H9	Protection P9 apparaît trois fois en 60 minutes	
P0	Protection contre la température pic du compresseur à Inverter	
P1	Protection contre la haute pression	
P2	Protection contre la basse pression	
P3	Protection contre le courant du compresseur à Inverter	
P4	Protection contre la température de refoulement	
P5	Protection de température de tube	
P6	Protection de module (ne s'affiche pas)	
P8	Protection contre typhon	
P9	Protection de module du ventilateur à courant continu	
PL	Protection contre la température du module à Inverter	
C7	Protection PL apparaît trois fois en 60 minutes	
L0	Erreur de module à Inverter	
L1	Protection basse tension du Generatrix DC	
L2	Protection haute tension du Generatrix DC	
L3	Réservé	
L4	Boucle fermée/synchronisation/erreur MCE	
L5	Protection vitesse zéro	
L6	Réservé	
L7	Erreur de séquence de phase	
L8	Différence de fréquence d'une seconde de plus que la protection 15Hz	
L9	Différence de fréquence entre la fréquence de réglage et la fréquence réelle plus grande que la protection 15Hz	

Note : Les codes d'erreur P6, L0~L9 ne peuvent pas s'afficher automatiquement sur le tube numérique ; ces codes d'erreur s'afficheront uniquement sur le tube numérique via le bouton SW3 (10 pressions sur SW3, chaque seconde pendant un temps)

Le système individuel à grande capacité décharge frontale amazon unitario III (56/90kW) possède la fonction d'évaluation automatique de volume de réfrigérant.

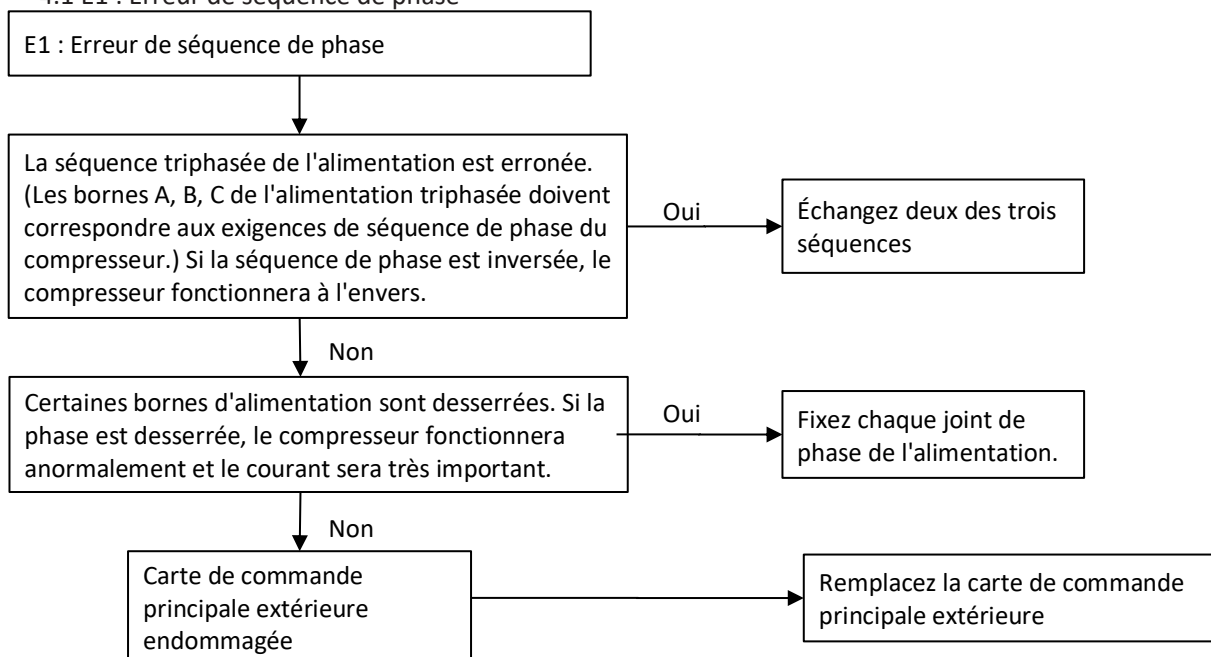
Quand toutes les unités intérieures sont en mode chauffage ou refroidissement, le système sera automatiquement en mode évaluation du volume de réfrigérant. Si le système juge que le volume de réfrigérant est normal, le système fonctionnera normalement et aucun code d'erreur ne s'affichera. Si le système juge que le volume de réfrigérant est anormal, le code d'erreur correspondant s'affichera sur le tube numérique.

Quand seules quelques unités intérieures sont en mode chauffage ou refroidissement, le système ne jugera pas le volume de réfrigérant et le tube numérique réservera le dernier résultat de l'évaluation.

Code d'erreur	Contenu
r1	Manque de réfrigérant
r2	Manque évident de réfrigérant
r3	Manque important de réfrigérant
R1	Trop de réfrigérant
R2	Beaucoup trop de réfrigérant

4. Dépannage

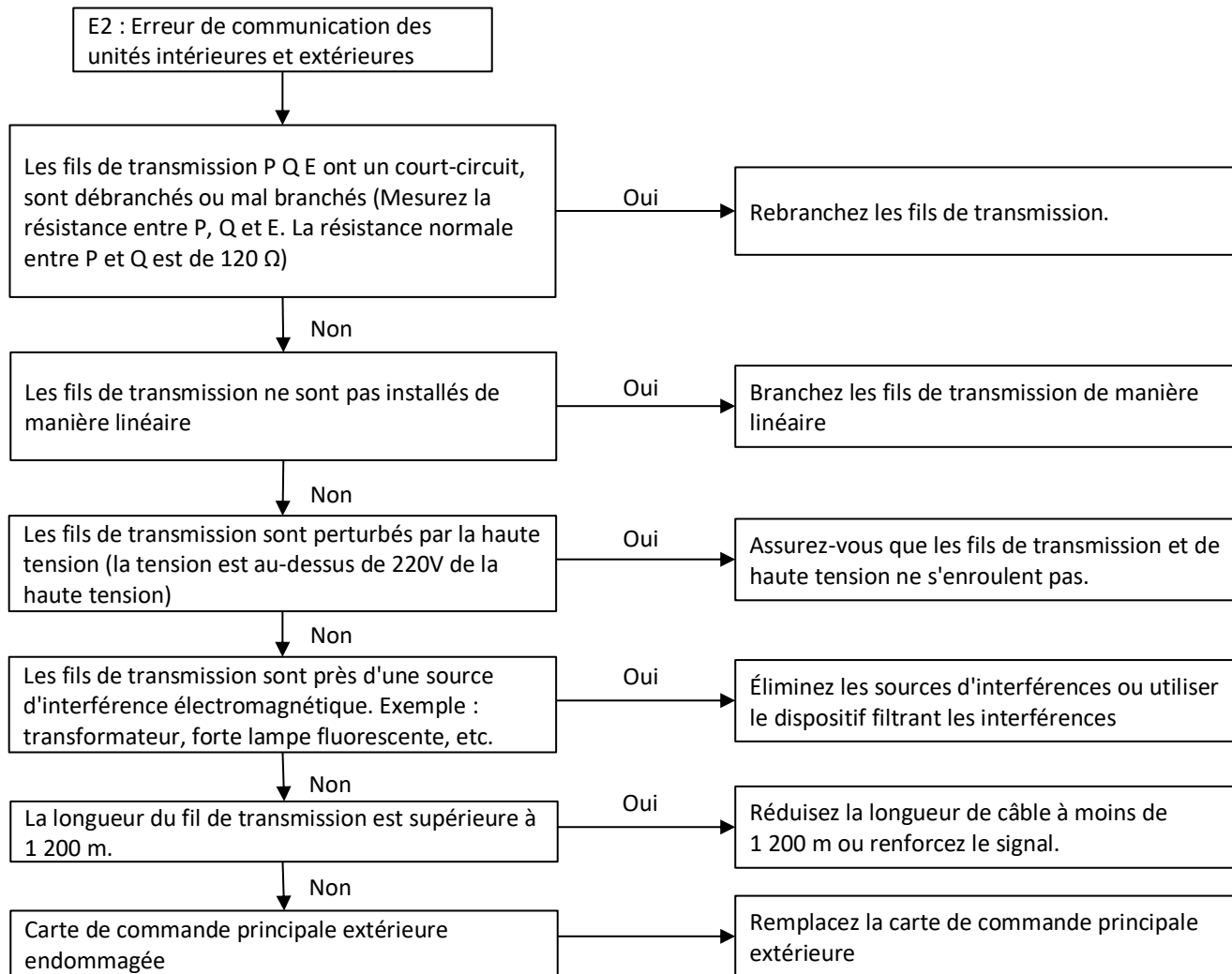
4.1 E1 : Erreur de séquence de phase



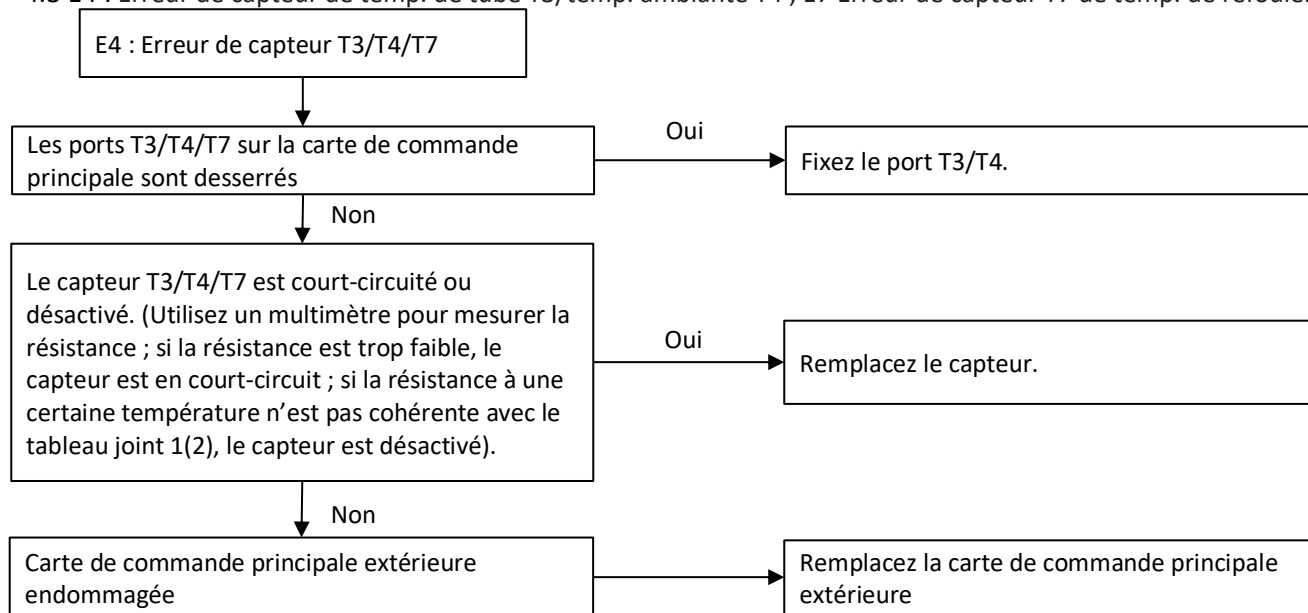
Note :

Si le raccordement du câblage de chaque unité extérieure est conforme à la séquence de phase A, B, C, quand la quantité d'unités extérieures est importante, la différence de courant entre la phase C et la phase A, B sera très importants vu que le chargement de l'alimentation de chaque unité extérieure sera dans la phase C ; la coupure d'air et le grillage de la borne de câblage pourront aisément se produire. C'est pourquoi quand la quantité d'unités extérieures est importante, la séquence de phase devra être échelonnée pour que le courant puisse être distribué également dans les trois phases.

4.2 E2 : Erreur de communication des unités intérieures et extérieures



4.3 E4 : Erreur de capteur de temp. de tube T3/temp. ambiante T4 ; E7 Erreur de capteur T7 de temp. de refoulement



Cause : Il n'y a pas d'affichage sur la carte de commande principale, et le problème continue de persister après le remplacement de la carte de commande principale. Les valeurs de tension sur la plaque de mesure (telles que 220V, 5V, 12V, etc.) sont normales ; après avoir mesuré la valeur de résistance du capteur, assurez-vous que l'ampoule thermique T4 a une continuité de mise à la terre, et vérifiez ensuite que le câble thermique du capteur T4 est perforé par un boulon, comme suit :

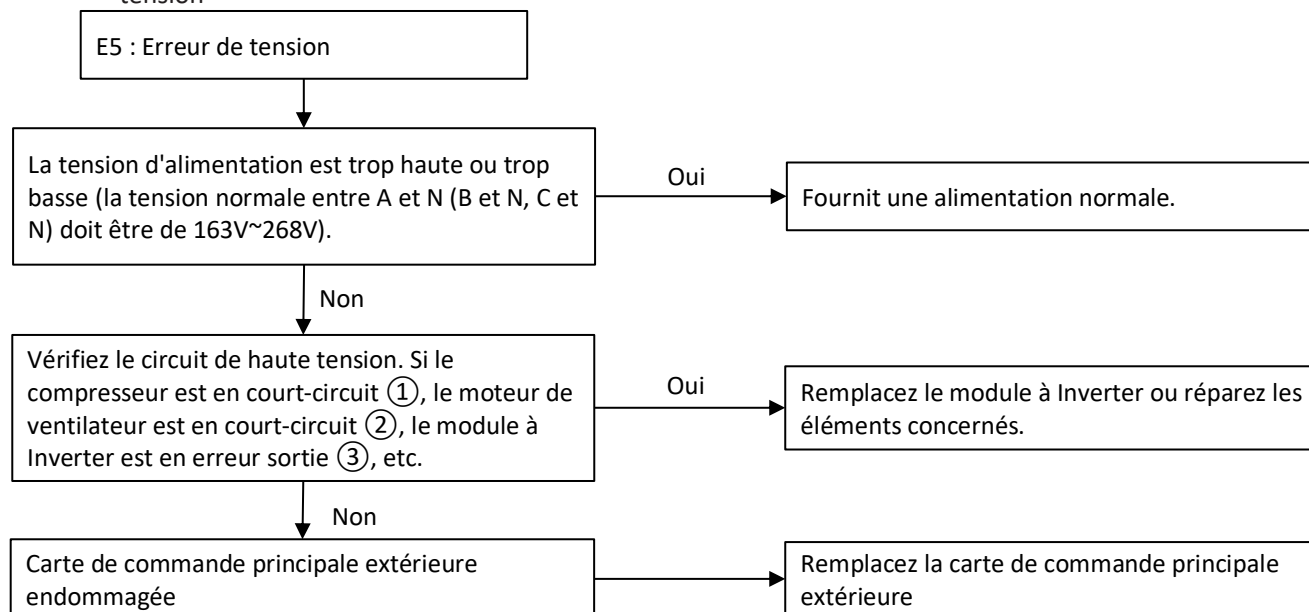


Le capteur T4 est utilisé et raccordé à une feuille de métal



Après le nouveau raccordement, le système revient à la normale

4.4 E5 : Erreur de tension



Note :

1. Comment vérifier si le compresseur est en court-circuit① :

La valeur de résistance normale du compresseur à Inverter par rapport à U V W est de 0,7~1,5Ω, et infinité à la terre. Si la valeur de résistance est hors de cette plage, le compresseur est anormal.

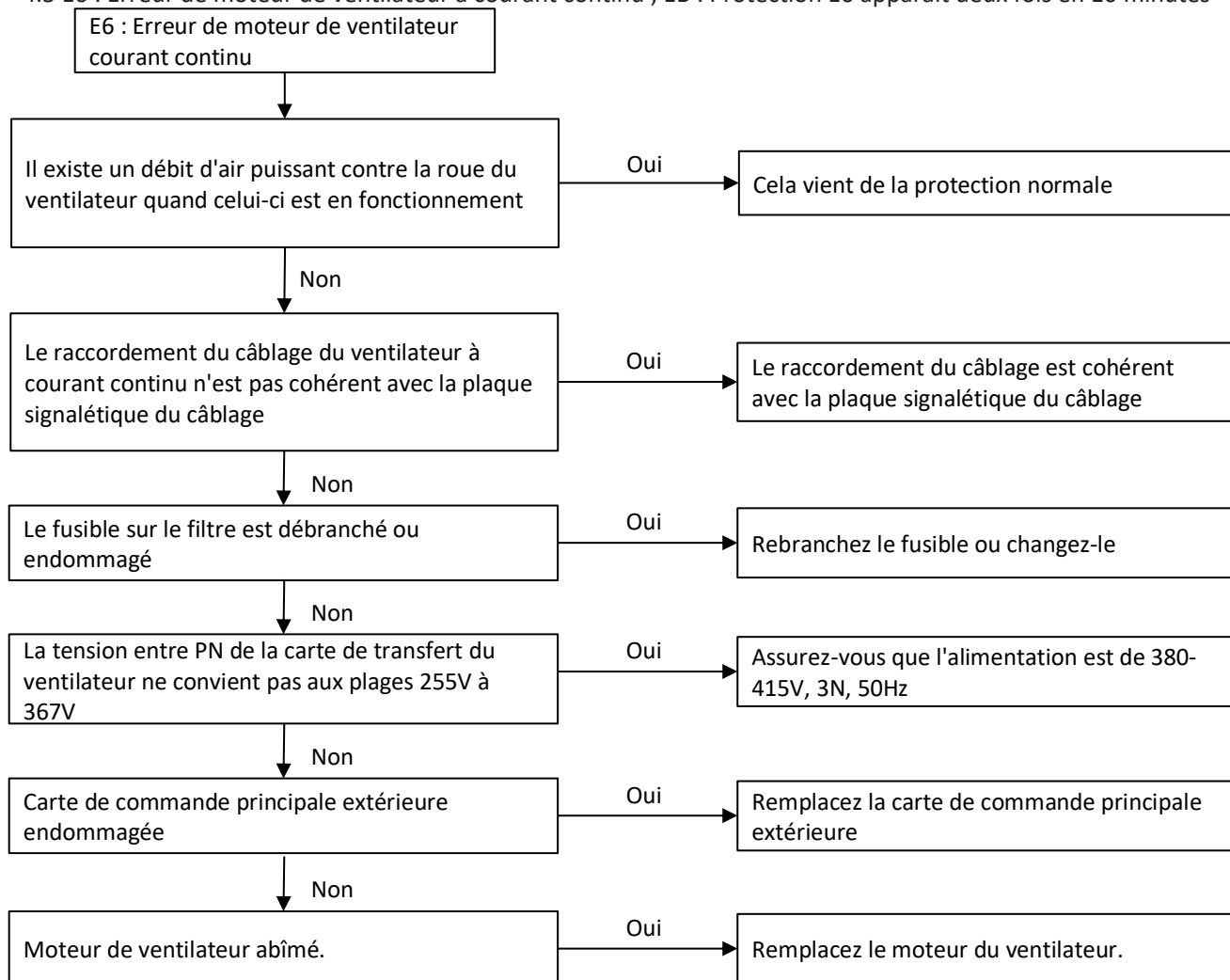
2. Comment vérifier si le moteur du ventilateur est en court-circuit② :

La valeur normale du serpentin de moteur de ventilateur DC par rapport à U V W est inférieure à 10Ω, et la valeur du serpentin du moteur du ventilateur AC est de quelques ohms à des centaines d'ohms pour différents modèles de moteur du ventilateur. Si la valeur mesurée est de 0Ω, le moteur du ventilateur est en court-circuit.

3. Comment vérifier si le module à Inverter est en erreur sortie③ :

Avec multimètre et diode, stylo noir sur P et stylo rouge respectivement sur U,V,W, si le multimètre affiche 0,4~0,7 V, il est normal ; stylo rouge sur N, stylo noir respectivement sur U,V,W, si le multimètre affiche 0,4~0,7 V, il est normal. Si les deux conditions ci-dessus sont satisfaites en même temps, cela indique que le module à Inverter ne souffre d'aucun problème.

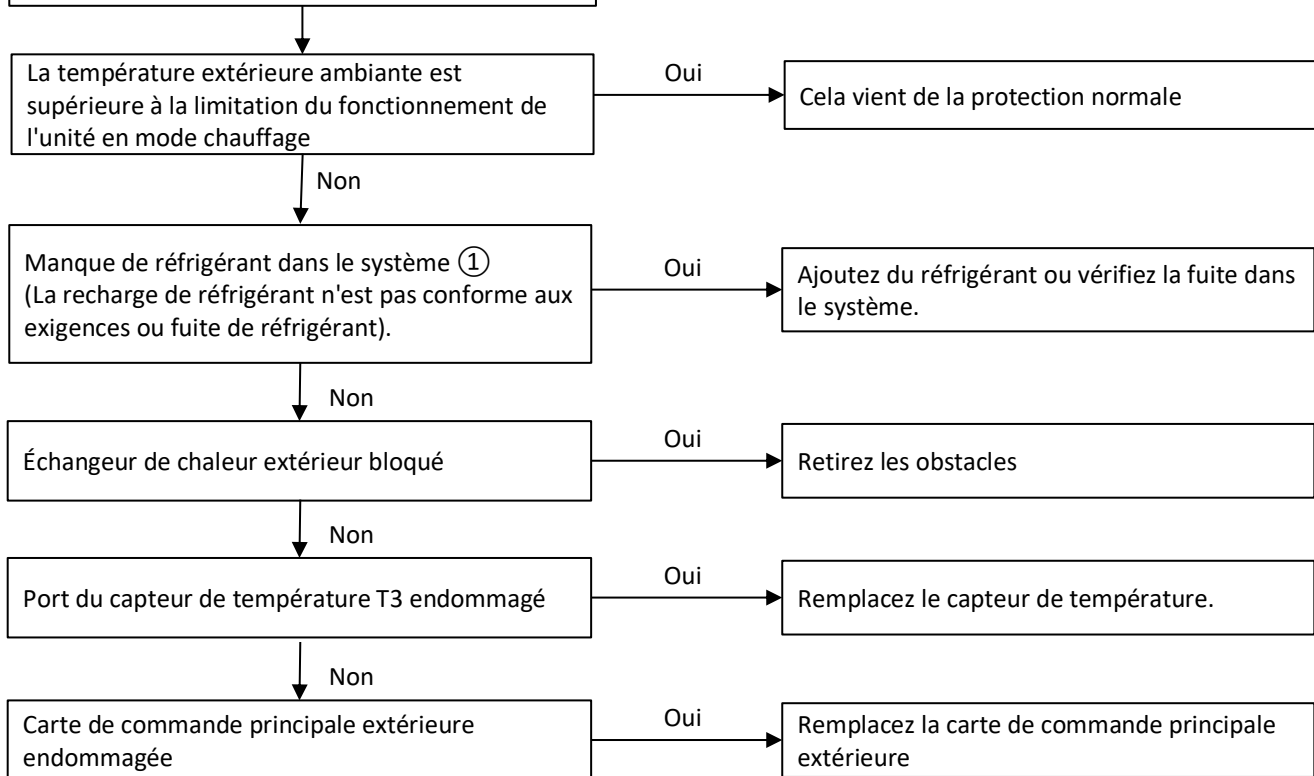
4.5 E6 : Erreur de moteur de ventilateur à courant continu ; EB : Protection E6 apparaît deux fois en 10 minutes



4.6 EA : Protection contre la température de tube T3 en mode chauffage

Quand la température de tube T3 dépasse 27 °C pendant cinq minutes en mode chauffage, l'unité affichera l'erreur EA.

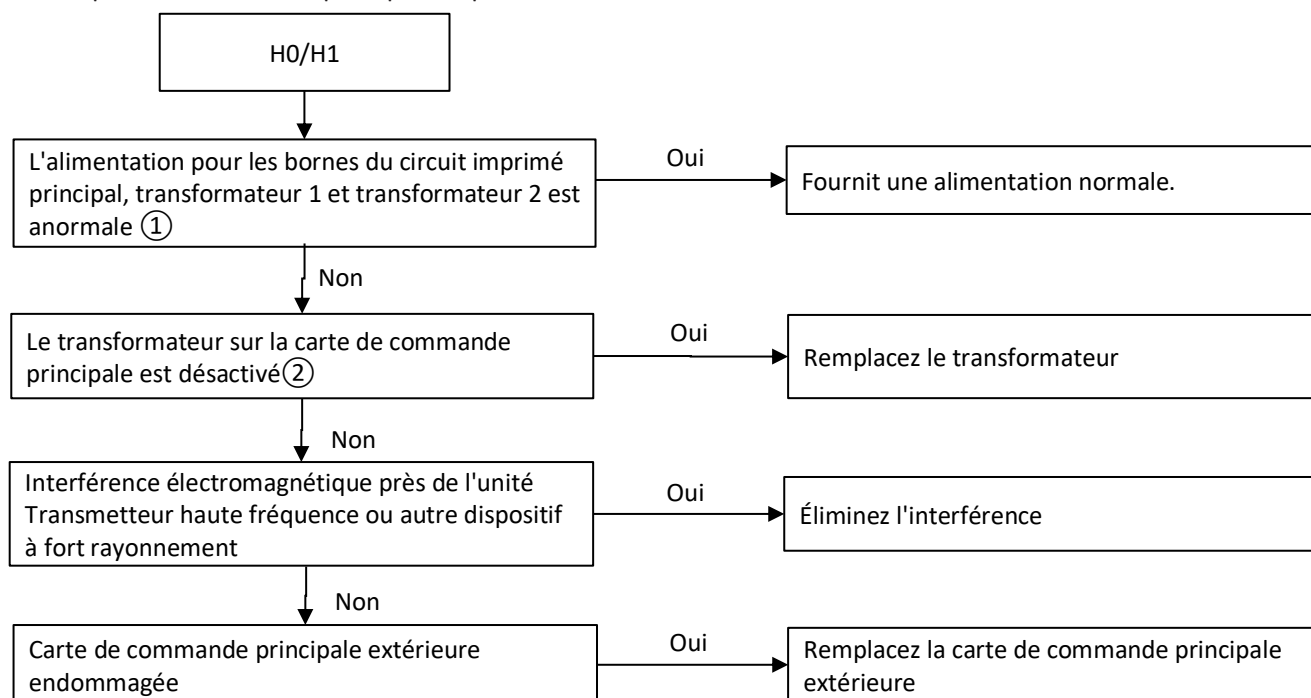
EA : Protection contre la température de tube T3 en mode chauffage



1. Le phénomène de manque de réfrigérant① :

La température pic et la température de refoulement de tous les compresseurs sont plus élevées que la valeur normale ; la pression de refoulement et la pression d'aspiration sont toutes deux plus faibles que la valeur normale ; le courant est plus faible que la valeur normale, le tube d'aspiration peut donc geler. Ce phénomène disparaîtra après avoir remis du réfrigérant.

4.7 H0 : Erreur de communication entre puce de commande principale et puce de module ; H1 : Erreur de communication entre puce de commande principale et puce de communication



Note :

1. Comment vérifier si l'alimentation du circuit imprimé principal, des bornes du transformateur 1 et transformateur 2 est anormale ①

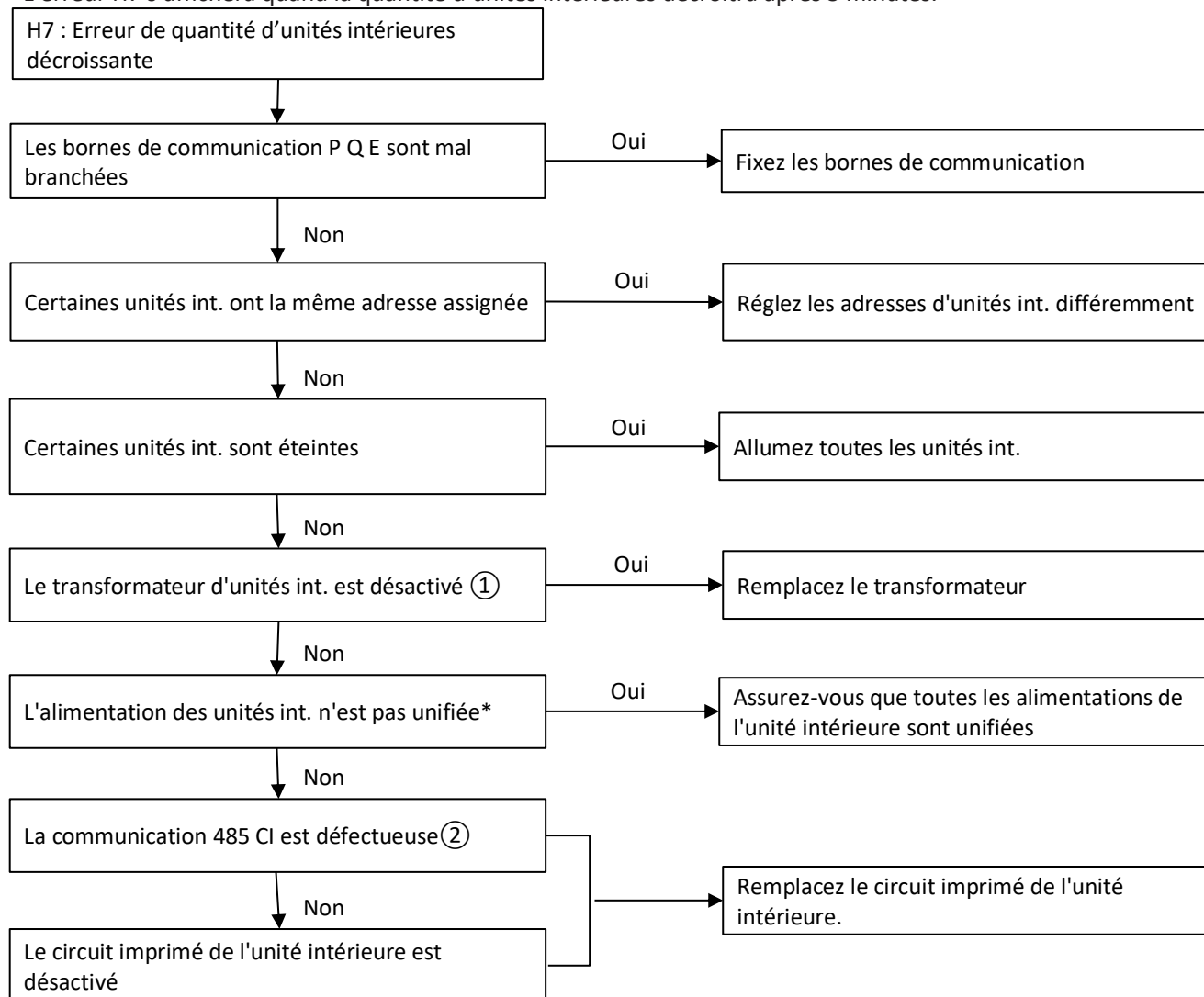
La tension des bornes du transformateur 1 et transformateur 2 est de 220V ; la tension entre les bornes d'alimentation « GND » et « +5V » pour les ports du circuit imprimé principal est de 5V ; et entre les bornes d'alimentation « GND » et « +12V » pour les ports du circuit imprimé principal, elle est de 12V.

2. Comment vérifier si le transformateur sur la carte de commande principale est désactivé②

La tension des bornes du transformateur 1 et transformateur 2 est de 220V ; la tension des bornes de sortie du transformateur 1 est AC9V (entre les deux broches à gauche) et AC13,5V (entre les deux broches à droite) ; la tension de la borne de sortie du transformateur 2 est AC14,5V (entre les deux broches à gauche) et AC 14,5V (entre les deux broches à droite). Si la tension est hors de cette plage, le transformateur est désactivé

4.8 H7 : Erreur de quantité d'unités intérieures décroissante

L'erreur H7 s'affichera quand la quantité d'unités intérieures décroîtra après 3 minutes.



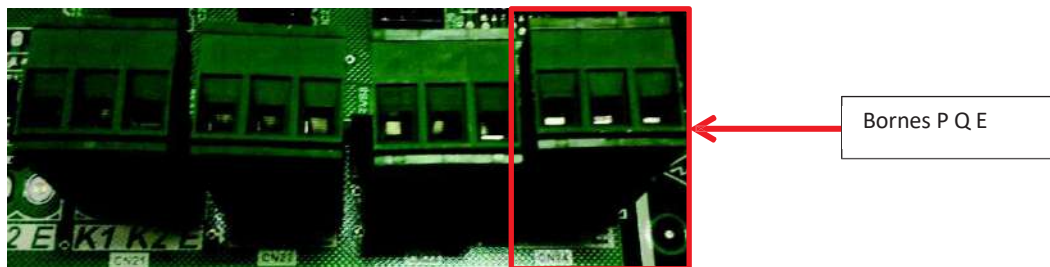
Note :

1. Comment vérifier si le transformateur de l'unité intérieure est désactivé①

La tension d'entrée du transformateur de l'unité intérieure est de 220V, la tension de sortie est de AC9V (jaune-jaune) et AC13,5V (marron-marron).

2. Comment vérifier si le CI de la communication 485 est désactivé①

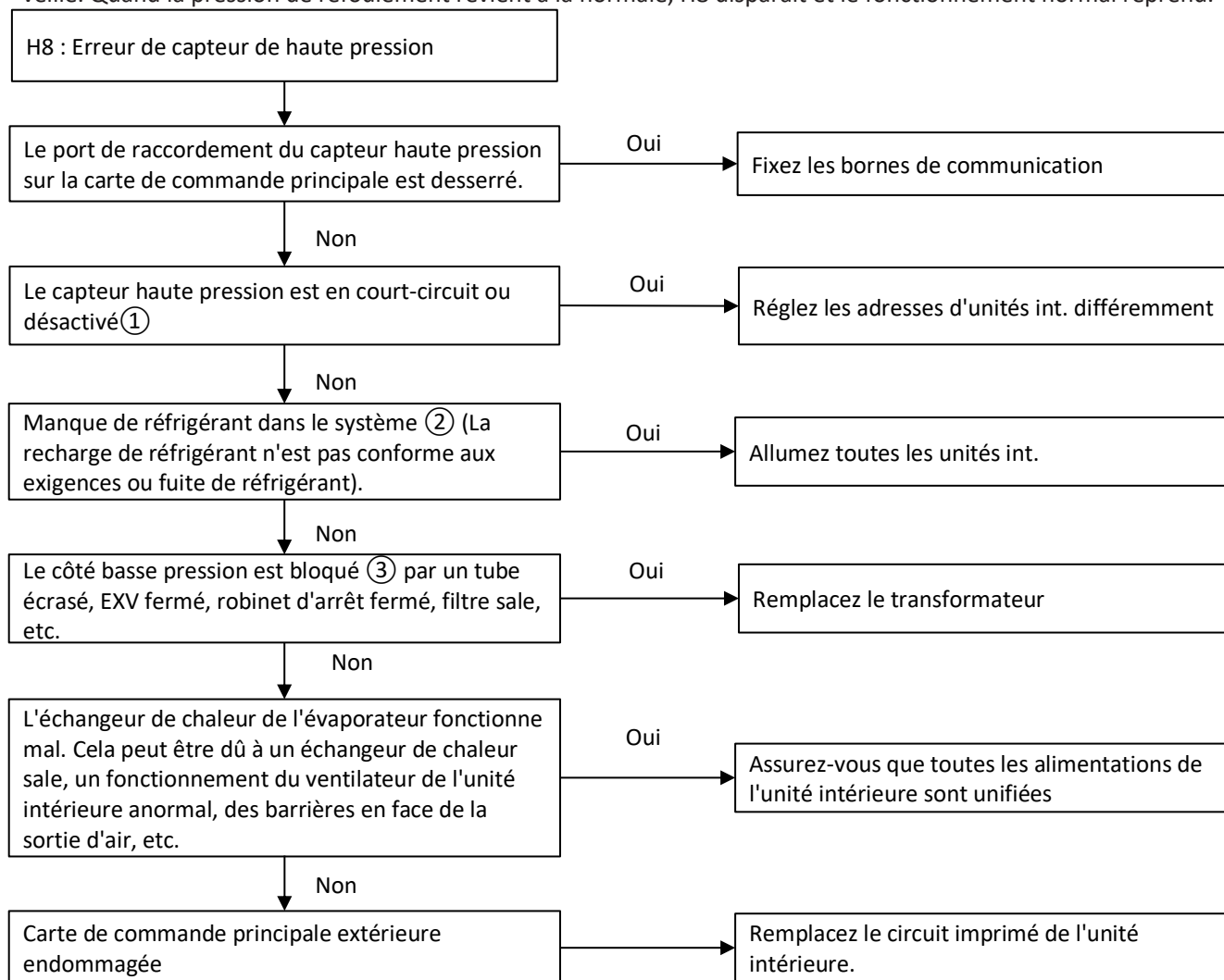
La tension normale entre « P » et « GND » est DC2,5~2,7V ; entre « Q » et « GND » elle est de DC2,5~2,7V. Si la tension est hors de la plage normale, l'IC de communication 485 est désactivé.



*Les unités intérieures doivent avoir une alimentation unifiée car cela peut empêcher le compresseur de subir les à-coups causés par les unités intérieures et le détendeur électronique.

4.9 H8 : Erreur de capteur de haute pression

Quand la pression de refoulement est inférieure à 0,3MPa, le système affichera l'erreur H8, l'unité extérieure sera en veille. Quand la pression de refoulement revient à la normale, H8 disparaît et le fonctionnement normal reprend.



Note :

1. Comment vérifier si le capteur de haute pression est en court-circuit ou désactivé① :

Mesurez la résistance des trois bornes du capteur de pression ; si la valeur de résistance est en mégohm ou infinie, le capteur de pression est désactivé, sinon cela peut être normal.

2. Le phénomène de manque de réfrigérant② :

La température pic et la température de refoulement de tous les compresseurs sont plus élevées que la valeur normale ; la pression de refoulement et la pression d'aspiration sont toutes deux plus faibles que la valeur normale ; le courant est plus faible que la valeur normale, le tube d'aspiration peut donc geler. Ce phénomène disparaîtra après avoir remis du réfrigérant.

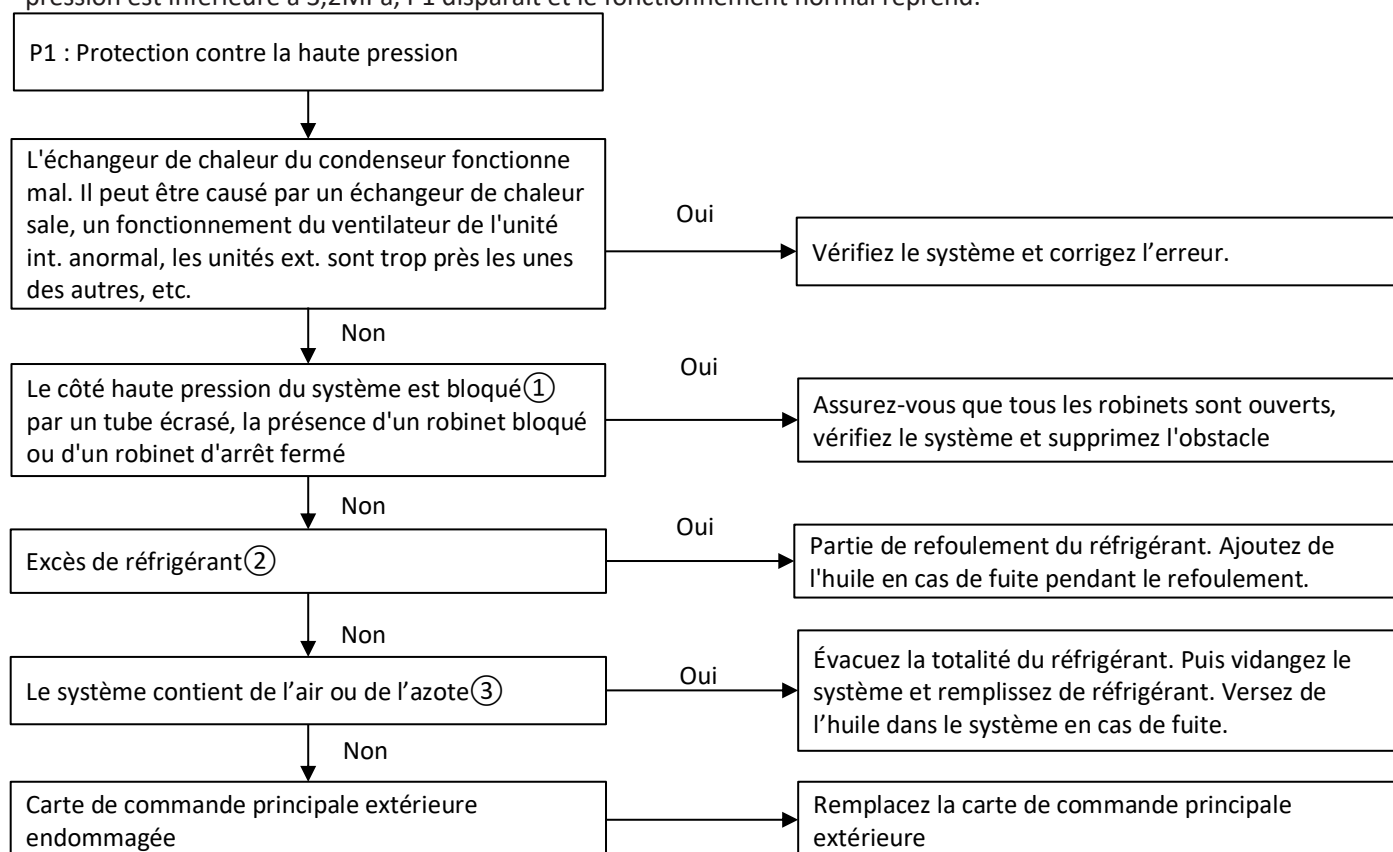
3. Le phénomène du côté basse pression bloqué③ :

La température de refoulement est plus élevée que la valeur normale*, la basse pression est plus faible que la valeur normale*, le courant est plus faible que la valeur normale* et le tube d'aspiration peut donc geler.

*Pour les paramètres de fonctionnement normal du système, veuillez voir le tableau 3 joint.

4.10 P1 : Protection contre la haute pression

Quand la pression est supérieure à 4,4Mpa, le système affichera la protection P1, les unités ext. en veille. Quand la pression est inférieure à 3,2Mpa, P1 disparaît et le fonctionnement normal reprend.



Note :

1. Le phénomène du côté haute pression du système bloqué① :

La haute pression est plus haute que la valeur normale, la basse pression est plus faible que la valeur normale, et la température de refoulement est plus haute que la valeur normale.

2. Le phénomène d'excès de réfrigérant② :

La haute pression est plus haute que la valeur normale, la basse pression est plus haute que la valeur normale, et la température de refoulement est plus basse que la valeur normale.

3. Le phénomène du système contenant de l'air ou de l'azote③ :

La haute pression est plus élevée que la valeur normale, le courant est plus important que la valeur normale, la température de refoulement est plus élevée que la valeur normale, le compresseur fait du bruit, le compteur de pression n'a pas un affichage constant.

*Pour les paramètres de fonctionnement normal du système, veuillez voir le tableau 3 joint.

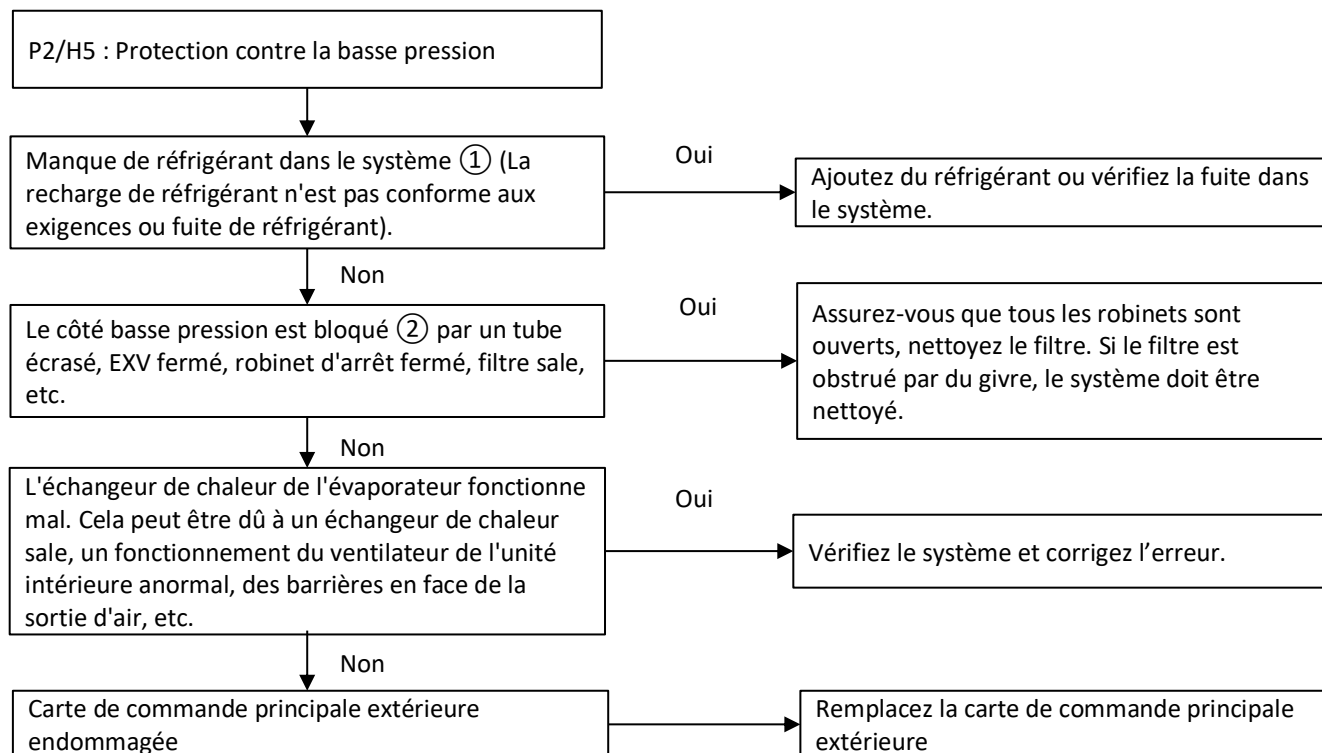
*Si le système a un protecteur triphasé, et que le protecteur triphasé est raccordé au raccordement en série du pressostat haute pression, le système affichera la protection P1 au premier allumage, et la protection P1 disparaîtra une fois que le système sera stable.

*Si le système a un protecteur triphasé, et que le protecteur triphasé est raccordé au raccordement en série du pressostat basse pression, le système affichera la protection P2 au premier allumage, et la protection P2 disparaîtra une fois que le système sera stable.

4.11 P2/H5 : Protection contre la basse pression

Quand la pression de refoulement est inférieure à 0,05MPa, le système affichera l'erreur P2, l'unité extérieure sera en veille. Quand la pression est supérieure à 0,15MPa, P2 disparaît et une reprise du fonctionnement normal se produit.

L'erreur H5 s'affichera quand la protection P2 apparaîtra 3 fois sur le système en 60 minutes ; ce dernier ne pourra pas se remettre en marche automatiquement, il faudra redémarrer la machine.



Note :

1. Le phénomène de manque de réfrigérant① :

La température pic et la température de refoulement de tous les compresseurs sont plus élevées que la valeur normale ; la pression de refoulement et la pression d'aspiration sont toutes deux plus faibles que la valeur normale ; le courant est plus faible que la valeur normale, le tube d'aspiration peut donc geler. Ce phénomène disparaîtra après avoir remis du réfrigérant.

2. Le phénomène du côté basse pression bloqué② :

La température de refoulement est plus élevée que la valeur normale*, la basse pression est plus faible que la valeur normale*, le courant est plus faible que la valeur normale* et le tube d'aspiration peut donc geler.

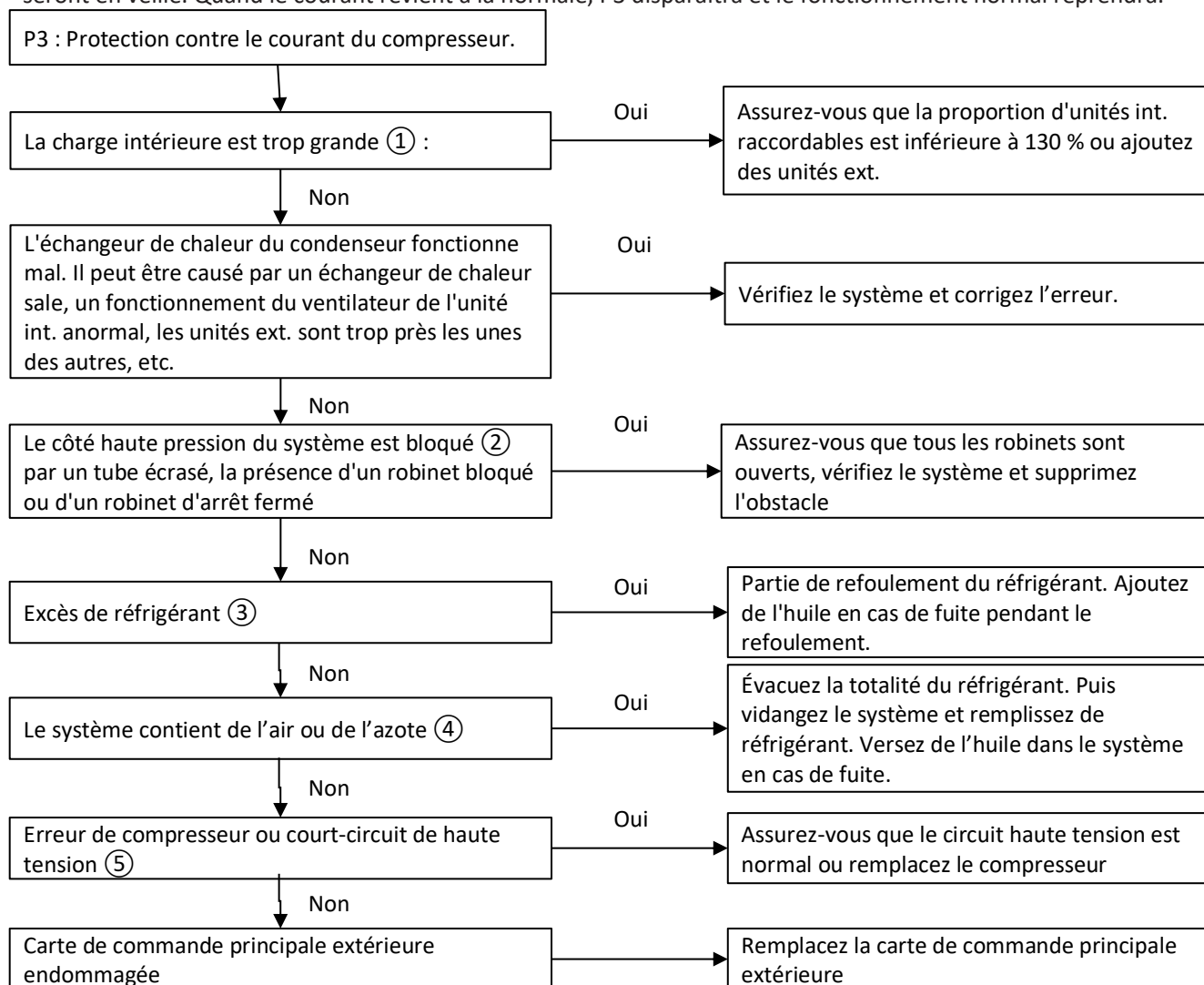
*Pour les paramètres de fonctionnement normal du système, veuillez voir le tableau 3 joint.

*Si le système a un protecteur triphasé, et que le protecteur triphasé est raccordé au raccordement en série du pressostat haute pression, le système affichera la protection P1 au premier allumage, et la protection P1 disparaîtra une fois que le système sera stable.

*Si le système a un protecteur triphasé, et que le protecteur triphasé est raccordé au raccordement en série du pressostat basse pression, le système affichera la protection P2 au premier allumage, et la protection P2 disparaîtra une fois que le système sera stable.

4.12 P3 : Protection contre le courant du compresseur à Inverter

P3 : Quand le courant du compresseur à Inverter est supérieur à 12A, le système affichera la protection P3, les unités ext. seront en veille. Quand le courant revient à la normale, P3 disparaîtra et le fonctionnement normal reprendra.



Note :

1. Le phénomène de charge intérieure trop grande① :

La température d'aspiration et la température de refoulement sont toutes deux plus hautes que la valeur normale.

2. Le phénomène du côté haute pression du système bloqué② :

La haute pression est plus haute que la valeur normale, la basse pression est plus faible que la valeur normale, et la température de refoulement est plus haute que la valeur normale.

3. Le phénomène d'excès de réfrigérant③ :

La haute pression est plus haute que la valeur normale, la basse pression est plus haute que la valeur normale, et la température de refoulement est plus basse que la valeur normale.

4. Le phénomène du système contenant de l'air ou de l'azote④ :

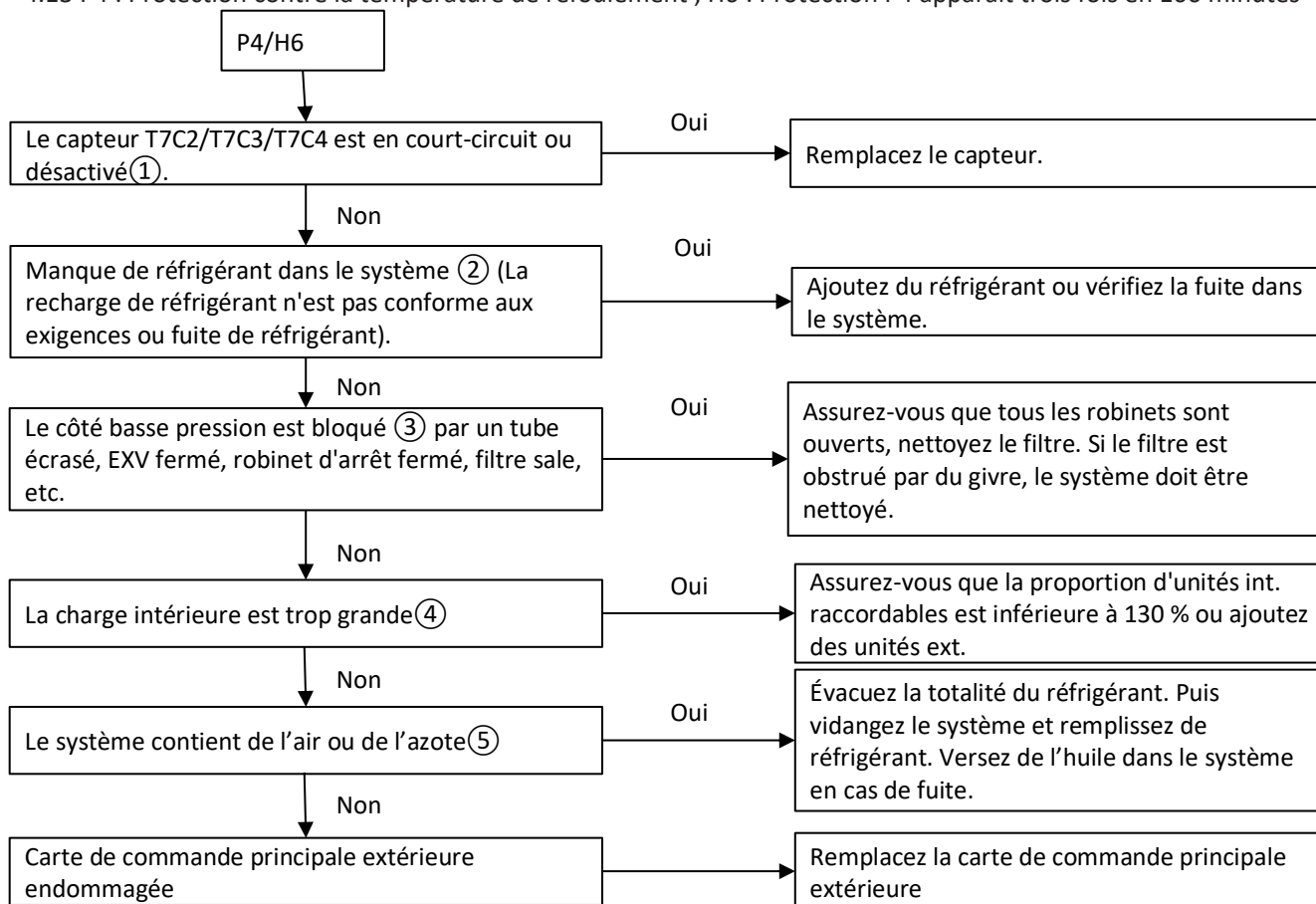
La haute pression est plus élevée que la valeur normale, le courant est plus important que la valeur normale, la température de refoulement est plus élevée que la valeur normale, le compresseur fait du bruit, le compteur de pression n'a pas un affichage constant.

5. Comment vérifier s'il y a une erreur du compresseur⑤ :

Mesurez la résistance entre deux bornes parmi les trois bornes du compresseur. La résistance entre deux bornes est 2-5Ω, la résistance entre chaque borne et la masse est infinie, si la résistance est hors de la plage normale, le compresseur aura une erreur.

*Pour les paramètres de fonctionnement normal du système, veuillez voir le tableau 3 joint.

4.13 P4 : Protection contre la température de refoulement ; H6 : Protection P4 apparaît trois fois en 100 minutes



Note :

L'erreur H6 ne peut pas se rétablir automatiquement, et elle ne peut être rétablie qu'avec un redémarrage.

1. Comment vérifier si le capteur T7C2/T7C3/T7C4 est en court-circuit ou désactivé① :

Utilisez un multimètre pour mesurer la résistance ; si la résistance est trop faible, le capteur est en court-circuit ; si la résistance à une certaine température n'est pas cohérente avec le tableau 2 joint, le capteur est désactivé.

2. Le phénomène de manque de réfrigérant② :

La température pic et la température de refoulement de tous les compresseurs sont plus élevées que la valeur normale ; la pression de refoulement et la pression d'aspiration sont toutes deux plus faibles que la valeur normale ; le courant est plus faible que la valeur normale, le tube d'aspiration peut donc geler. Ce phénomène disparaîtra après avoir remis du réfrigérant.

3. Le phénomène du côté basse pression bloqué③ :

La température de refoulement est plus élevée que la valeur normale*, la basse pression est plus faible que la valeur normale*, le courant est plus faible que la valeur normale* et le tube d'aspiration peut donc geler.

4. Le phénomène de charge intérieure trop grande④ :

La température d'aspiration et la température de refoulement sont toutes deux plus hautes que la valeur normale.

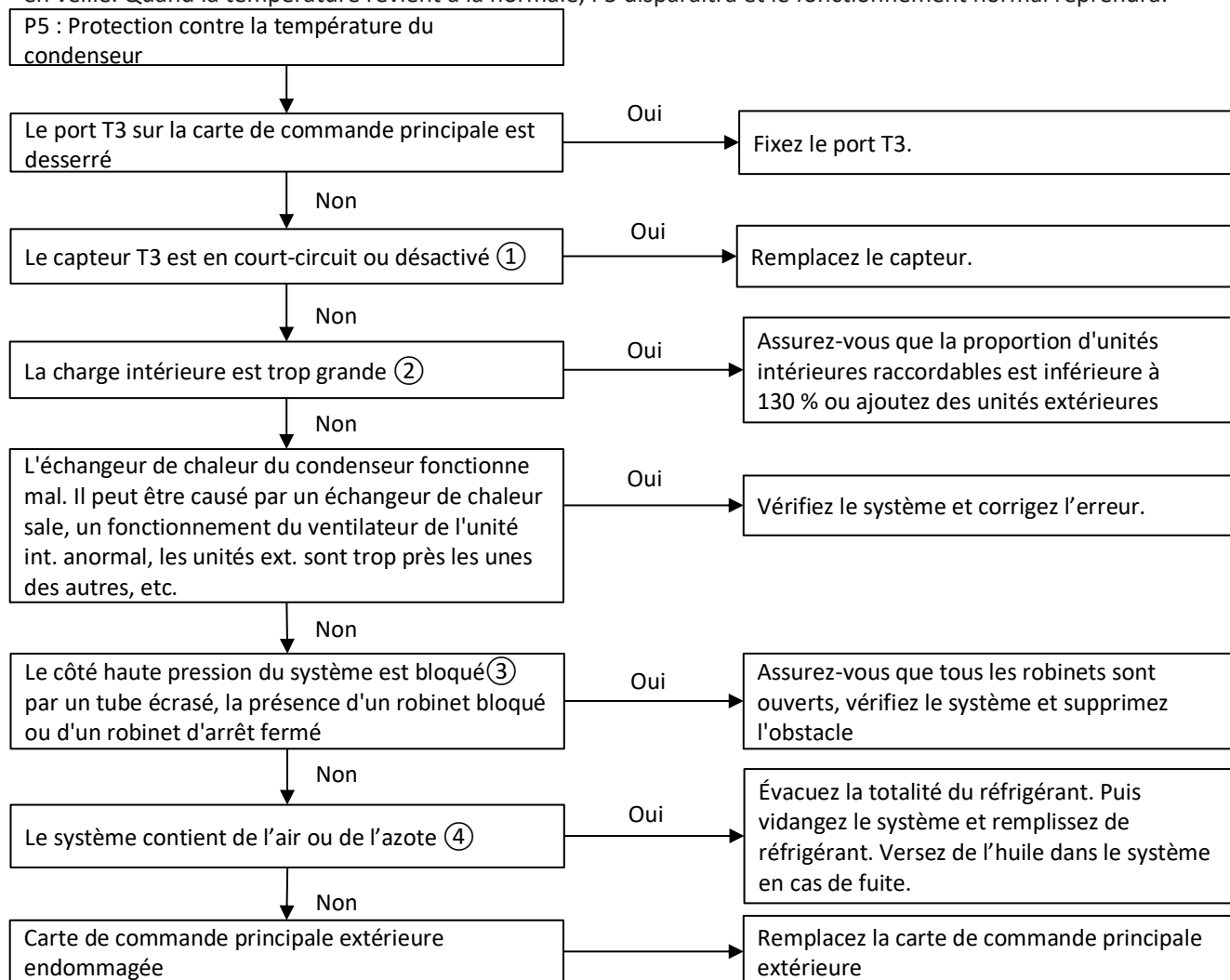
5. Le phénomène du système contenant de l'air ou de l'azote⑤ :

La haute pression est plus élevée que la valeur normale, le courant est plus important que la valeur normale, la température de refoulement est plus élevée que la valeur normale, le compresseur fait du bruit, le compteur de pression n'a pas un affichage constant.

*Pour les paramètres de fonctionnement normal du système, veuillez voir le tableau 3 joint.

4.14 P5 : Protection contre la température du condenseur

Quand la température du condenseur est supérieure à 65,4 °C, le système affichera la protection P5, les unités ext. seront en veille. Quand la température revient à la normale, P5 disparaîtra et le fonctionnement normal reprendra.



Note :

1. Comment vérifier si le capteur T3 est en court-circuit ou désactivé① :

Utilisez un multimètre pour mesurer la résistance ; si la résistance est trop faible, le capteur est en court-circuit ; si la résistance à une certaine température n'est pas cohérente avec le tableau 1 joint, le capteur est désactivé.

2. Le phénomène de charge intérieure trop grande② :

La température d'aspiration et la température de refoulement sont toutes deux plus hautes que la valeur normale.

3. Le phénomène du côté haute pression du système bloqué ③ :

La haute pression est plus haute que la valeur normale, la basse pression est plus faible que la valeur normale, et la température de refoulement est plus haute que la valeur normale.

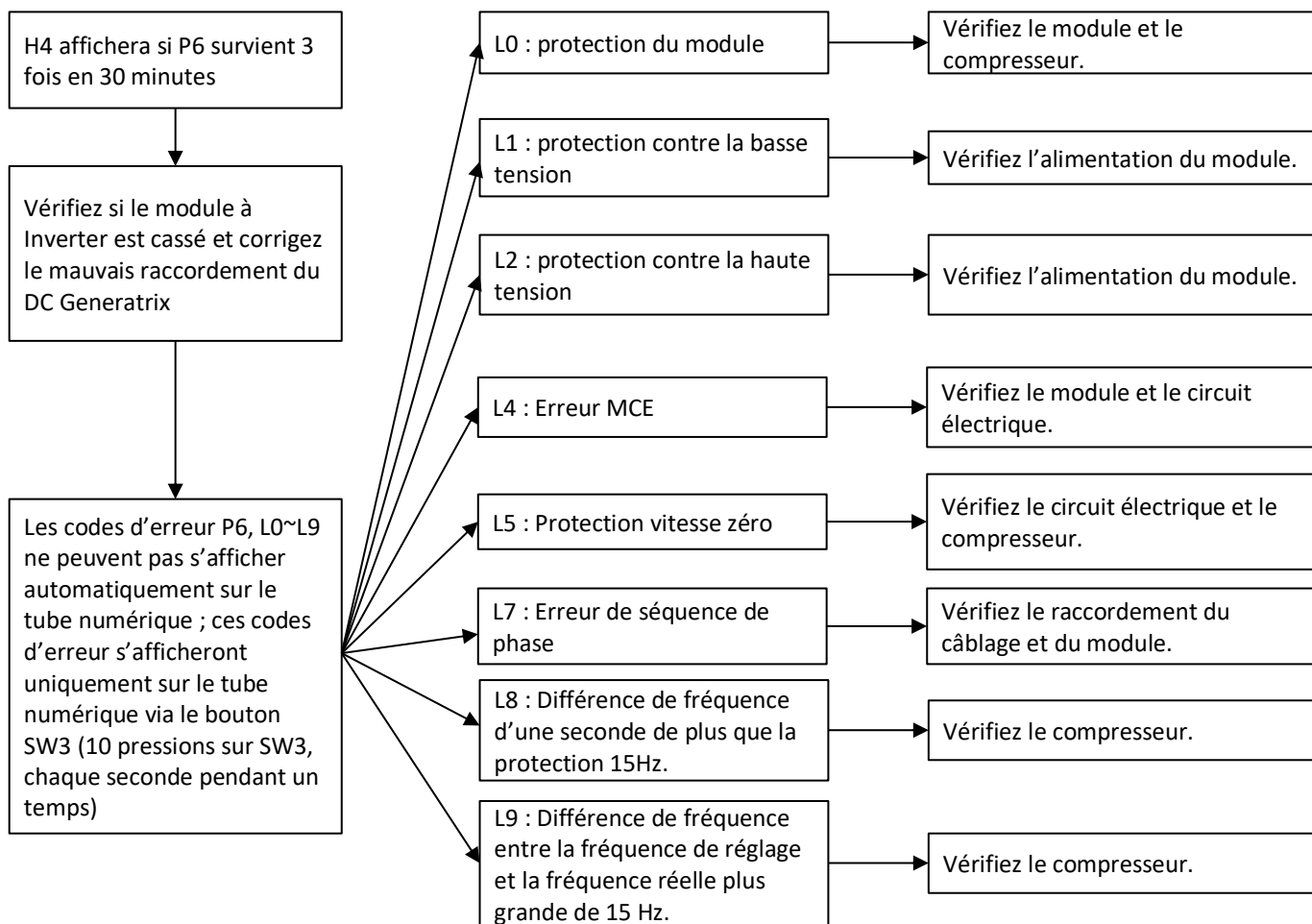
4. Le phénomène du système contenant de l'air ou de l'azote④ :

La haute pression est plus élevée que la valeur normale, le courant est plus important que la valeur normale, la température de refoulement est plus élevée que la valeur normale, le compresseur fait du bruit, le compteur de pression n'a pas un affichage constant.

4.15 P6/H4 : Protection du module

Les codes d'erreur P6, L0~L9 ne peuvent pas s'afficher automatiquement sur le tube numérique ; ces codes d'erreur s'afficheront uniquement sur le tube numérique via le bouton SW3 (10 pressions sur SW3, chaque seconde pendant un temps).

Si le système affiche trois fois la protection P6 en 60 minutes, le système s'arrêtera et le code d'erreur H4 s'affichera. Quand le système affiche le code d'erreur H4, le système peut reprendre à condition de faire redémarrer la machine. À ce moment, tout dysfonctionnement doit être prévenu pour éviter des dommages plus importants.



1) Dépannage L0

Étape 1 : Vérification du compresseur

Mesurez la résistance entre les bornes U, V, W du compresseur, toute la résistance doit être identique et égale à 0,9~5 ohms. (Image A et Image B)

Mesurez la résistance entre chaque borne U, V, W du compresseur et de la terre (Image C). Toute la résistance doit être infinie (Image D), sinon le compresseur fonctionnera mal et devra être remplacé.



Image A



Image B



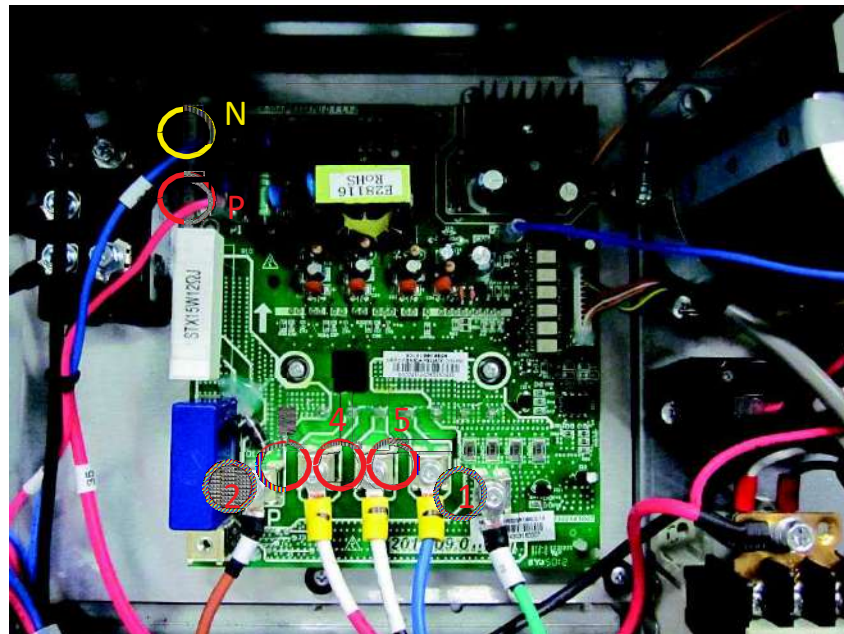
Image C



Image D

Si les valeurs de résistance sont normales, allez à l'étape 2.

Étape 2 : Vérification du module



1) La tension en courant continu entre la borne P et la borne N doit être d'environ 1,41 fois celle de la tension d'alimentation local.

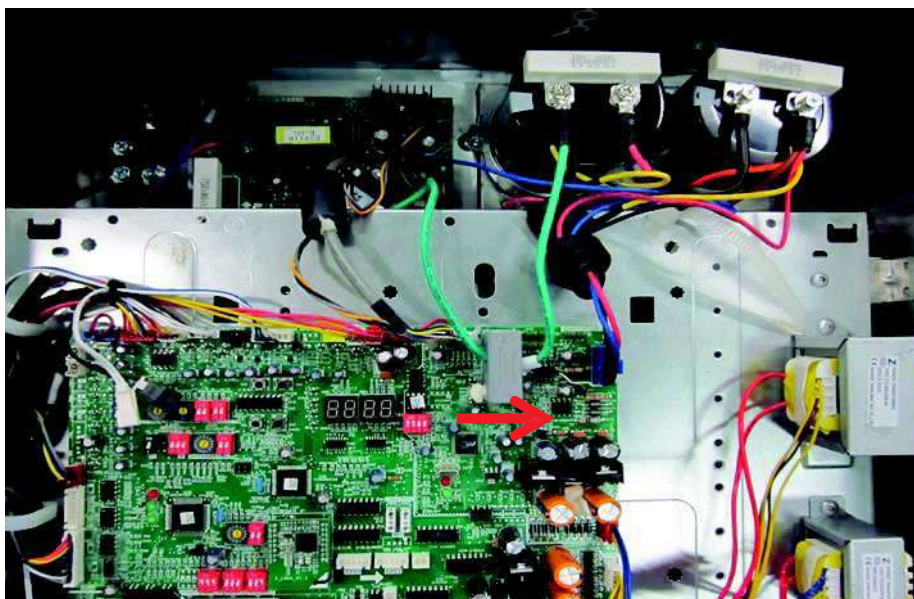
2) La tension DC entre la borne 1 et 2 doit être de 510 V à 580 V.

3) Débranchez les bornes 3, 4 et 5 du compresseur à Inverter. Mesurez la résistance entre les deux bornes par rapport aux bornes 1, 2, 3, 4 et 5. Toutes les valeurs doivent être à l'infini. Si l'une des valeurs s'approche de 0, le module à Inverter est endommagé et doit être remplacé.

Après avoir remplacé le module à Inverter, si le système est toujours anormal, allez à l'étape 3.

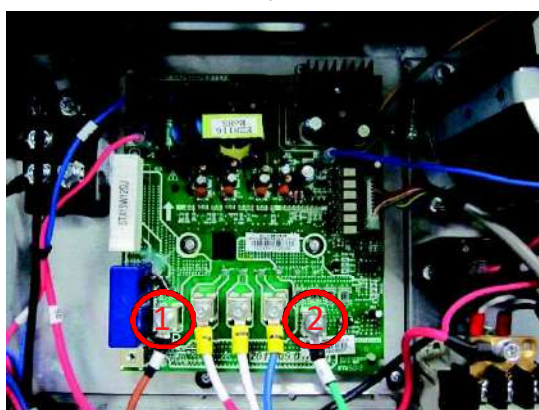
Étape 3 : Vérifier le Generatrix DC

La direction du courant dans le fil d'alimentation DC fonctionnant à travers l'inducteur doit être la même que la direction de la flèche marquée sur l'inducteur.

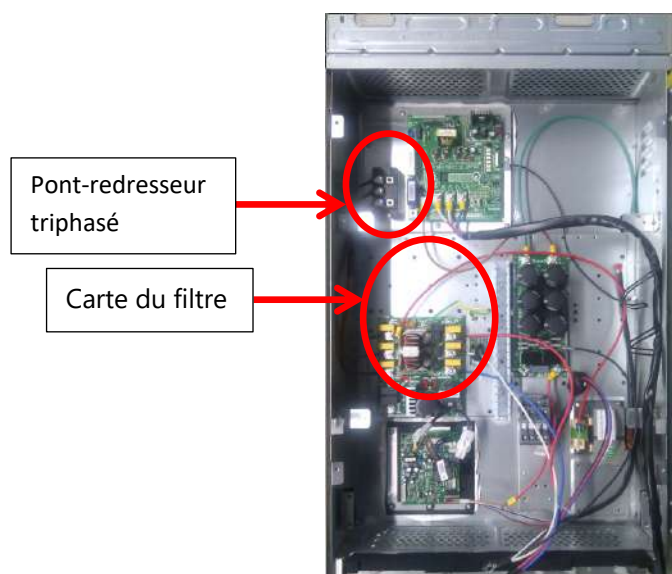


2) Dépannage L1/L4

Étape 1 : Vérifiez la tension en courant continu entre la borne 1 et 2, la valeur normale doit être de 510V~580V ; si la tension est inférieure à 510V, allez à l'étape 2.

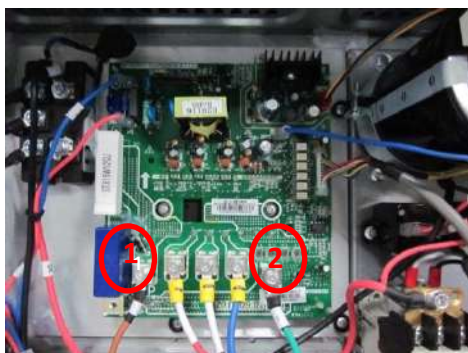


Étape 2 : Vérifiez si les fils du circuit redresseur sont desserrés ou non. Si les fils sont desserrés, serrez les fils. Si les fils sont corrects, remplacez le circuit imprimé principal

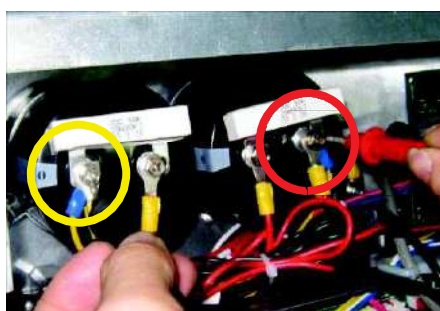


3) Dépannage L2

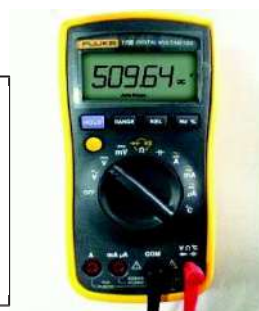
Étape 1 : Vérifiez la tension en courant continu entre la borne 1 et 2, la valeur normale doit être de 510V~580V ; si la tension est supérieure à 580V, allez à l'étape 2.



Étape 2 : Vérifiez la tension entre les deux condensateurs électrolytiques, la valeur normale doit être de 510V~580V.



Mettez la plage de mesure du mètre sur 1kV, mesurez la tension entre deux condensateurs électrolytiques



Si la valeur n'est pas dans la plage, cela signifie que l'alimentation des condensateurs électrolytiques a une défaillance. Vous devriez vérifier l'alimentation, voir si la tension n'est pas trop forte et si la tension est stable.

Si la valeur de tension est normale, alors le circuit imprimé principal a un dysfonctionnement ; il doit être remplacé.

4) Dépannage L8/L9

Étape 1 : Vérification du compresseur

Mesurez la résistance entre les bornes U, V, W du compresseur, toute la résistance doit être identique et égale à 0,9~5 ohms. (Image A et Image B)

Mesurez la résistance entre chaque borne U, V, W du compresseur et de la terre (Image C). Toute la résistance doit être infinie (Image D), sinon le compresseur fonctionnera mal et devra être remplacé.



Image A



Image B



Image C



Image D

Si la valeur de résistance est normale, allez à l'étape 2.

Étape 2 : Débranchez le câblage électrique du compresseur (appelé compresseur A) du système défaillant (appelé système A).

S'il y a un système qui fonctionne normalement à proximité (appelé système B) :

Étendez la ligne d'alimentation du compresseur à Inverter du système B, branchez le compresseur A au boîtier de commande du système B ; assurez-vous que les bornes U, V, W sont raccordées dans le bon ordre, puis faites démarrer le système B.

Dépannage

Si le compresseur A peut démarrer normalement, cela signifie que le compresseur fonctionne, le boîtier de commande du système A a un dysfonctionnement ; puis remplacez le circuit imprimé principal du système A avec un raccordement filaire correct.

Si le compresseur A ne peut pas démarrer normalement, cela signifie que le compresseur A est endommagé ; il faut le remplacer.

S'il n'y a pas de système normal à proximité : remplacez le circuit imprimé principal du système A avec un bon raccordement ; si le compresseur A peut démarrer normalement, cela signifie que le circuit imprimé principal qui est remplacé est endommagé. Si le compresseur A ne démarre toujours pas normalement, remplacez le compresseur.

5) Guide pour remplacer le compresseur

Étape 1 : retirez le compresseur de l'unité extérieure défectueuse, déversez l'huile du compresseur d'après la méthode illustrée. L'huile s'écoulera normalement du tube de refoulement du compresseur.



Étape 2 : vérifiez l'huile du système

L'huile est normalement claire et transparente ; si elle est un peu jaunissante, pas de problème. Cependant, si l'huile devient noire, fétide, ou que des impuretés y apparaissent, cela signifie que le système est défectueux et que l'huile est souillée ; elle doit alors être remplacée.

Cette huile est noire ; elle a été carbonisée.

Cette huile est un peu jaune, mais est claire et transparente et son état est acceptable.



Cette huile est encore transparente, mais il y a des impuretés qui peuvent obstruer le filtre.



L'huile devient trouble et grise.

L'huile contient beaucoup d'éclats de cuivre.



Si l'huile est souillée :

Le compresseur ne peut pas être lubrifié correctement.

Les plaques de Scroll, vilebrequin et roulements sont usées.

L'abrasion conduit à une charge plus lourde et à un courant plus élevé.

Le chauffage électrique augmentera et la température du moteur deviendra excessivement élevée

Le moteur a brûlé et le compresseur est endommagé



Le vilebrequin est usé.



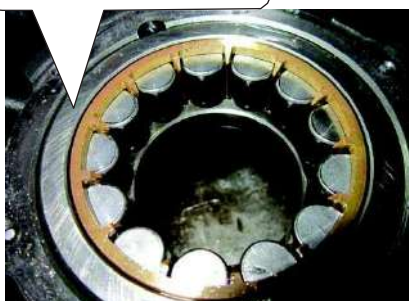
La plaque de Scroll est usée.



Un roulement normal de compresseur



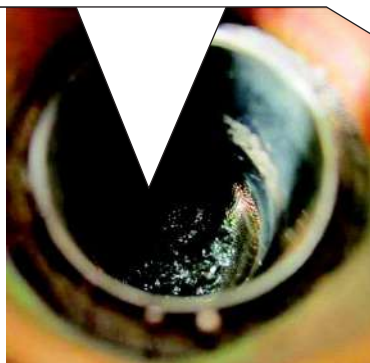
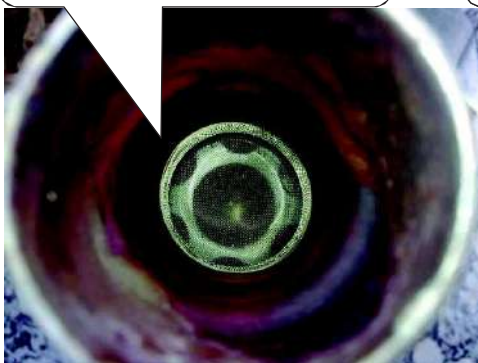
Le roulement est très abîmé, il est complètement endommagé.



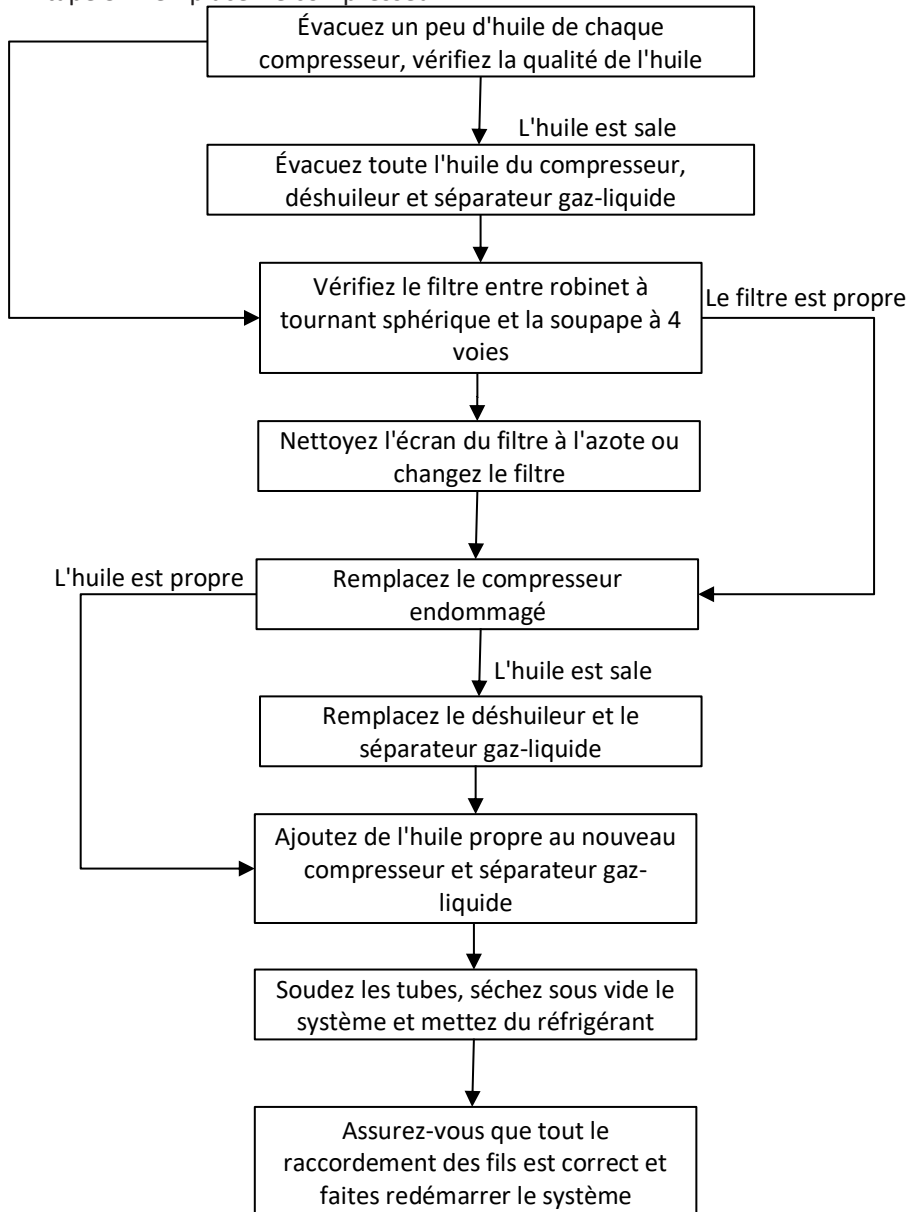
Un filtre à air (sur le tube d'aspiration du système)



Le filtre est obstrué par des impuretés, l'aspiration du compresseur sera anormale



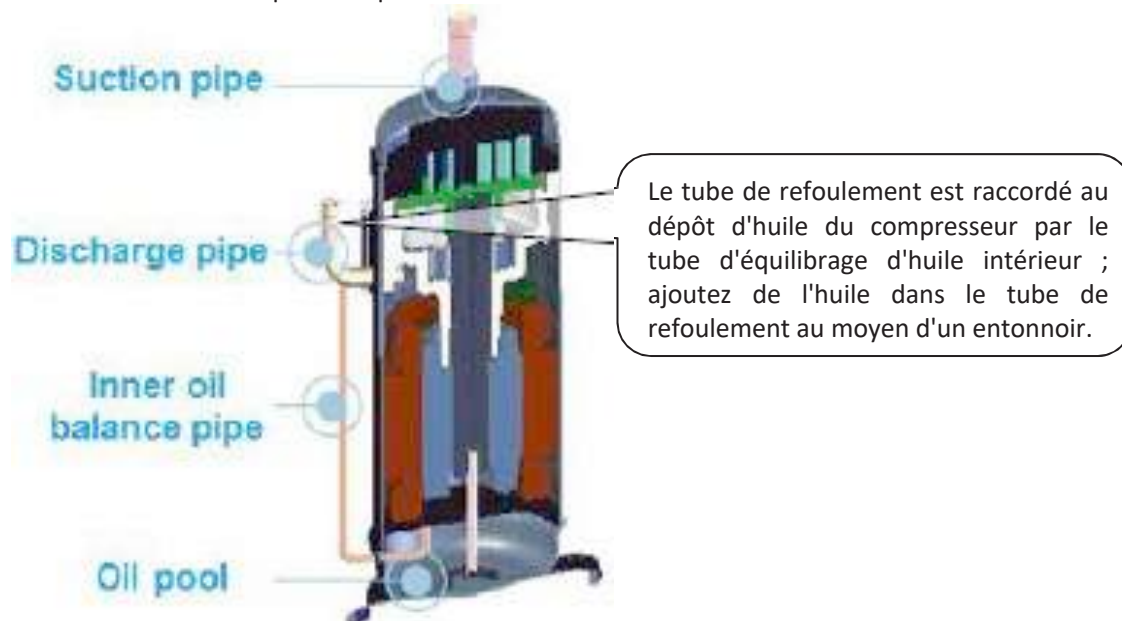
Étape 3 : Remplacez le compresseur.



Note :

1. Avant de jeter l'huile, secouez d'abord le compresseur, le déshuileur et le séparateur gaz-liquide, parce que des impuretés peuvent s'être déposées au fond du réservoir.
2. Si l'huile d'un compresseur est propre, il n'est pas nécessaire de vérifier l'huile des autres compresseurs. Si l'huile d'un compresseur est souillée, il faut vérifier l'huile des autres compresseurs. Si toute l'huile d'une unité extérieure doit être remplacée, après avoir ajouté de l'huile dans les compresseurs, le reste de l'huile doit être chargé dans le séparateur gaz-liquide

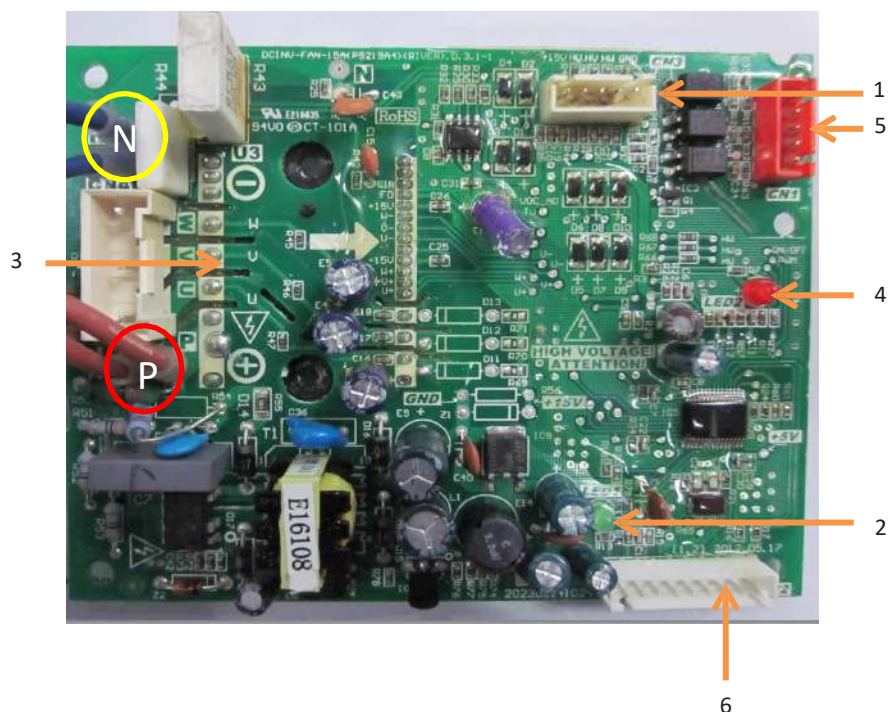
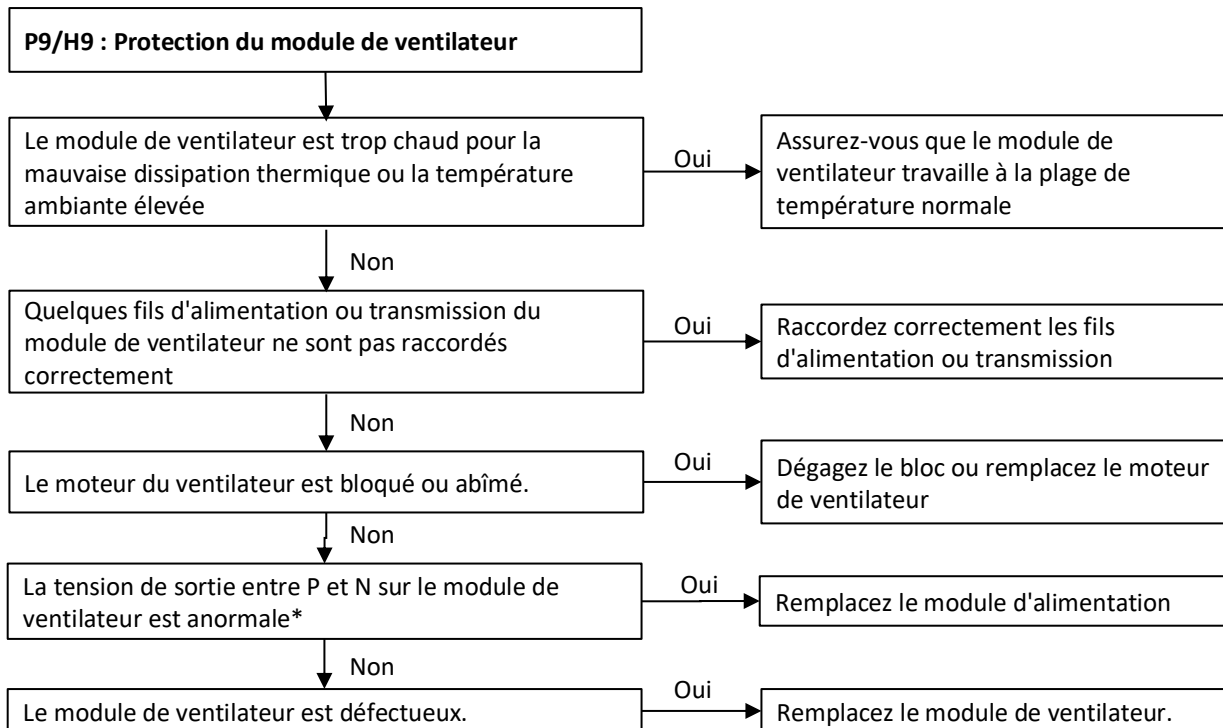
3. Mettez de l'huile dans le compresseur par le tube de refoulement.



4. Le type d'huile est FVC-68D ; veillez à ce que le type d'huile soit approprié parce que différents compresseurs ont besoin de différents types d'huile. Si le type est erroné, plusieurs problèmes se présenteront.

4.16 P9/H9 : Protection du module de ventilateur à courant continu

Si le système affiche trois fois la protection P) en 60 minutes, le système s'arrêtera et le code d'erreur H9 s'affichera. Quand le système affiche le code d'erreur H9, le système peut reprendre à condition de faire redémarrer la machine. À ce moment, tout dysfonctionnement doit être prévenu pour éviter des dommages plus importants.



- 1 Port d'entrée du programme
- 2 Voyant indiquant l'alimentation.
- 3 Bornes de sortie U, V, W de moteur de ventilateur
- 4 Voyant indiquant la défaillance
- 5 Port d'entrée de signal de commande du circuit imprimé
- 6 Port de retour de signal

*** La valeur normale de tension de sortie entre P et N sur le module de ventilateur est 310 V en courant continu.**

Analyse de la protection P9

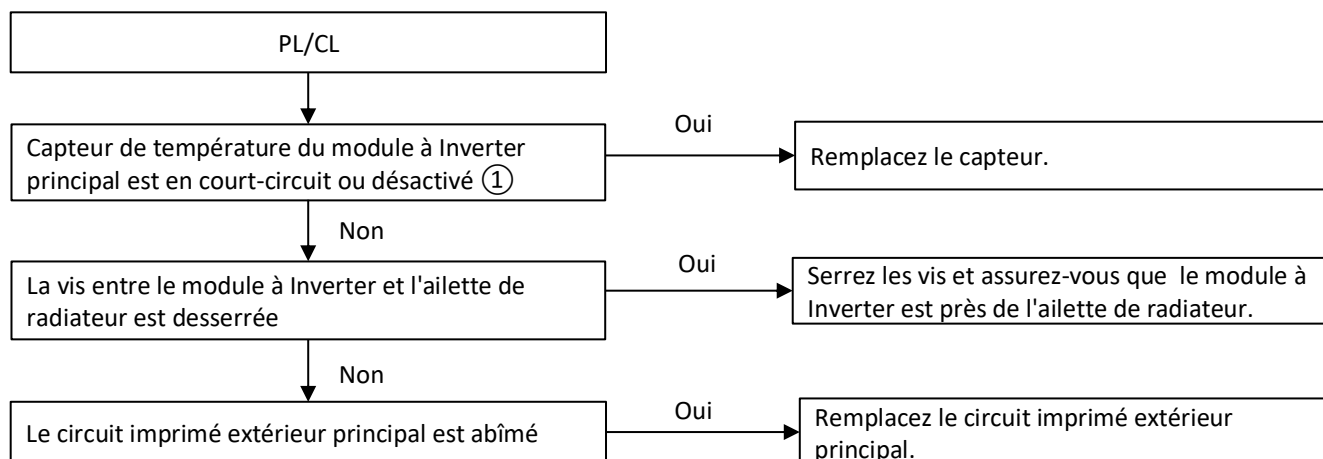
Conditions	Voyant de défaillance de module de ventilateur	Voyant d'alimentation de module de ventilateur	Affichage tube numérique	Analyse dysfonctionnement
Allumage	Off (éteint)	Off (éteint)	Quantité d'unités int. ou « 0 »	Vérifiez le circuit d'alimentation du module de ventilateur. Vérifiez la présence de l'alimentation pour la plaque de protection contre la foudre, si le tube de protection est cassé, si la tension après rectification est normale, si le pont redresseur est cassé.
Allumage	Off (éteint)	Scintillement	Quantité d'unités int. ou « 0 »	L'alimentation du module de ventilateur a un problème, besoin de remplacer le module de ventilateur
Au démarrage du moteur de ventilateur	D'abord le voyant s'allume, puis il s'éteint	On	P9/H9	Vérifiez si le port de conduite et le port de retour de signal est mal fixé, si le module de ventilateur et le moteur de ventilateur sont bien installés. Si les conditions susmentionnées sont toutes correctes, il faut remplacer le module de ventilateur.
Au démarrage du moteur de ventilateur	D'abord le voyant s'allume, puis il scintille.	On	P9/H9	Vérifiez si le transformateur de la plaque de protection contre la foudre est en circuit ouvert, et si le relais est cassé. Si les problèmes mentionnés se confirment, il faut remplacer la plaque de protection contre la foudre.
Fonctionnement pendant plusieurs minutes du moteur du ventilateur	On	On	P9/H9	Vérifiez si le réglage de la capacité du commutateur automatique est conforme à la capacité réelle des unités ext., si la capacité via la vérification aléatoire est conforme à la capacité réelle des unités ext. Si le problème mentionné se confirme, il faut régler le réglage de la capacité. Si les deux conditions mentionnées se confirment, il faut remplacer la carte de commande principale.

4.17 PL/C7 : Protection contre la température du module à Inverter principal

Quand la température du module à Inverter est au-dessus de 80 °C, une protection PL s'affichera.

Si le système affiche trois fois la protection PL en 100 minutes, le système s'arrêtera et le code d'erreur C7 s'affichera.

Quand le système affiche le code d'erreur C7, le système peut reprendre à condition de faire redémarrer la machine.



1. Comment vérifier si le capteur de température est en court-circuit ou désactivé① :

Utilisez un multimètre pour mesurer la résistance ; si la résistance est trop faible, le capteur est en court-circuit ; si la résistance à une certaine température n'est pas cohérente avec le tableau 2 joint, le capteur est désactivé.

Tableau joint 1 : Valeur de résistance de la température ambiante et du capteur de température de tube

Température (°C)	Valeur de résistance (KΩ)	Température (°C)	Valeur de résistance (KΩ)	Température (°C)	Valeur de résistance (KΩ)	Température (°C)	Valeur de résistance (KΩ)
-20	115,266	20	12,6431	60	2,35774	100	0,62973
-19	108,146	21	12,0561	61	2,27249	101	0,61148
-18	101,517	22	11,5	62	2,19073	102	0,59386
-17	96,3423	23	10,9731	63	2,11241	103	0,57683
-16	89,5865	24	10,4736	64	2,03732	104	0,56038
-15	84,219	25	10	65	1,96532	105	0,54448
-14	79,311	26	9,55074	66	1,89627	106	0,52912
-13	74,536	27	9,12445	67	1,83003	107	0,51426
-12	70,1698	28	8,71983	68	1,76647	108	0,49989
-11	66,0898	29	8,33566	69	1,70547	109	0,486
-10	62,2756	30	7,97078	70	1,64691	110	0,47256
-9	58,7079	31	7,62411	71	1,59068	111	0,45957
-8	56,3694	32	7,29464	72	1,53668	112	0,44699
-7	52,2438	33	6,98142	73	1,48481	113	0,43482
-6	49,3161	34	6,68355	74	1,43498	114	0,42304
-5	46,5725	35	6,40021	75	1,38703	115	0,41164
-4	44	36	6,13059	76	1,34105	116	0,4006
-3	41,5878	37	5,87359	77	1,29078	117	0,38991
-2	39,8239	38	5,62961	78	1,25423	118	0,37956
-1	37,1988	39	5,39689	79	1,2133	119	0,36954
0	35,2024	40	5,17519	80	1,17393	120	0,35982
1	33,3269	41	4,96392	81	1,13604	121	0,35042
2	31,5635	42	4,76253	82	1,09958	122	0,3413
3	29,9058	43	4,5705	83	1,06448	123	0,33246
4	28,3459	44	4,38736	84	1,03069	124	0,3239
5	26,8778	45	4,21263	85	0,99815	125	0,31559
6	25,4954	46	4,04589	86	0,96681	126	0,30754
7	24,1932	47	3,88673	87	0,93662	127	0,29974
8	22,5662	48	3,73476	88	0,90753	128	0,29216
9	21,8094	49	3,58962	89	0,8795	129	0,28482
10	20,7184	50	3,45097	90	0,85248	130	0,2777
11	19,6891	51	3,31847	91	0,82643	131	0,27078
12	18,7177	52	3,19183	92	0,80132	132	0,26408
13	17,8005	53	3,07075	93	0,77709	133	0,25757
14	16,9341	54	2,95896	94	0,75373	134	0,25125
15	16,1156	55	2,84421	95	0,73119	135	0,24512
16	15,3418	56	2,73823	96	0,70944	136	0,23916
17	14,6181	57	2,63682	97	0,68844	137	0,23338
18	13,918	58	2,53973	98	0,66818	138	0,22776
19	13,2631	59	2,44677	99	0,64862	139	0,22231

Tableau joint 2 : Valeur de résistance du capteur de température de refoulement du compresseur

Température (°C)	Valeur de résistance	Température (°C)	Valeur de résistance	Température (°C)	Valeur de résistance	Température (°C)	Valeur de résistance (kΩ)
-20	542,7	20	68,66	60	13,59	100	3,702
-19	511,9	21	65,62	61	13,11	101	3,595
-18	483	22	62,73	62	12,65	102	3,492
-17	455,9	23	59,98	63	12,21	103	3,392
-16	430,5	24	57,37	64	11,79	104	3,296
-15	406,7	25	54,89	65	11,38	105	3,203
-14	384,3	26	52,53	66	10,99	106	3,113
-13	363,3	27	50,28	67	10,61	107	3,025
-12	343,6	28	48,14	68	10,25	108	2,941
-11	325,1	29	46,11	69	9,902	109	2,86
-10	307,7	30	44,17	70	9,569	110	2,781
-9	291,3	31	42,33	71	9,248	111	2,704
-8	275,9	32	40,57	72	8,94	112	2,63
-7	261,4	33	38,89	73	8,643	113	2,559
-6	247,8	34	37,3	74	8,358	114	2,489
-5	234,9	35	35,78	75	8,084	115	2,422
-4	222,8	36	34,32	76	7,82	116	2,357
-3	211,4	37	32,94	77	7,566	117	2,294
-2	200,7	38	31,62	78	7,321	118	2,233
-1	190,5	39	30,36	79	7,086	119	2,174
0	180,9	40	29,15	80	6,859	120	2,117
1	171,9	41	28	81	6,641	121	2,061
2	163,3	42	26,9	82	6,43	122	2,007
3	155,2	43	25,86	83	6,228	123	1,955
4	147,6	44	24,85	84	6,033	124	1,905
5	140,4	45	23,89	85	5,844	125	1,856
6	133,5	46	22,89	86	5,663	126	1,808
7	127,1	47	22,1	87	5,488	127	1,762
8	121	48	21,26	88	5,32	128	1,717
9	115,2	49	20,46	89	5,157	129	1,674
10	109,8	50	19,69	90	5	130	1,632
11	104,6	51	18,96	91	4,849		
12	99,69	52	18,26	92	4,703		
13	95,05	53	17,58	93	4,562		
14	90,66	54	16,94	94	4,426		
15	86,49	55	16,32	95	4,294	B(25/50)=3950K	
16	82,54	56	15,73	96	4,167		
17	78,79	57	15,16	97	4,045	R(90°C)=5KΩ+-3%	
18	75,24	58	14,62	98	3,927		
19	71,86	59	14,09	99	3,812		

Tableau joint 3 : Paramètres de mise en service et de fonctionnement du système de refroidissement

Conditions 1 : Veillez à ce que l'unité extérieure puisse détecter toutes les unités intérieures ; la quantité d'unités intérieures s'affiche constamment et est égale à la quantité réelle d'unités intérieures installées.

Conditions 2 : Assurez-vous que tous les robinets dans l'unité extérieure sont ouverts, que l'EXV (détendeur) des unités intérieures a été branché au circuit imprimé intérieur.

Conditions 3 : La proportion d'unités intérieures raccordables est de 100 %. Quand la température ambiante est élevée, faites fonctionner le système en mode refroidissement et réglez la température à 17 °C. Quand la température ambiante est basse, faites fonctionner le système en mode chauffage et réglez la température à 30 °C. Puis obtenez les paramètres après plus 30 minutes de fonctionnement normal du système.

Tableau des paramètres de refroidissement de l'unité extérieure

Température ambiante (T4)	°C	20-27	27-33	33-38	38-45
Pression de refoulement (vérification aléatoire)	MPa	2,1-2,3	2,8-3,1	3,3-3,5	3,7-3,9
Pression de soupape haute pression	MPa	1,8-2,0	2,4-2,7	2,8-3,0	3,2-3,5
Pression de soupape basse pression	MPa	0,7-0,9	0,8-1,0	1,0-1,2	1,2-1,4
Température de refoulement (vérification aléatoire)	°C	50-65	70-85	70-90	80-90
Courant du compresseur à Inverter DC (vérification	A	4-5	6-7	7-8	9-11
Courant du compresseur fixe (vérification aléatoire)	A	6-7	8-9	9-11	11-12
Température moyenne de la sortie évaporateur T2B	°C	8-9	12-15	16-17	20

Tableau des paramètres de chauffage de l'unité extérieure

Température ambiante (T4)	°C	-15--5	-5-5	5-12	12-18
Pression de refoulement (vérification aléatoire)	MPa	2,0-2,2	2,2-2,7	3,0-3,1	2,6-2,7
Pression de soupape haute pression	MPa	1,7-1,8	1,8-2,4	2,6-2,8	2,1-2,4
Pression de soupape basse pression	MPa	2,0-2,2	2,2-2,6	3,0-3,1	2,5-2,7
Température de refoulement (vérification aléatoire)	°C	50-70	60-70	60-85	60-70
Courant du compresseur à Inverter DC (vérification	A	5	5-6	6-8	5-6
Courant du compresseur fixe (vérification aléatoire)	A	6	6-7	9-10	8-9
Température moyenne de la sortie condenseur T2	°C	33	33-40	46-50	39-41

Note : Les spécifications du produit changent de temps en temps au gré des améliorations du produit. Certains développements peuvent différer de ce qui est présenté dans ce document.



BUREAU CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelone)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/fr/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
28820 Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es