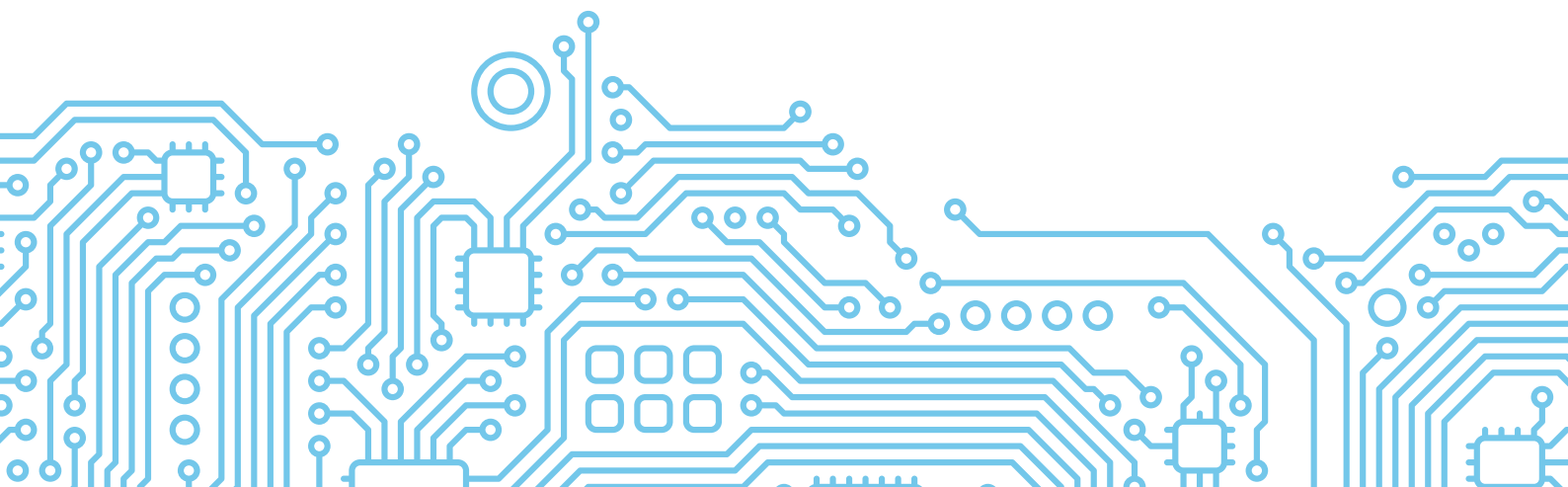
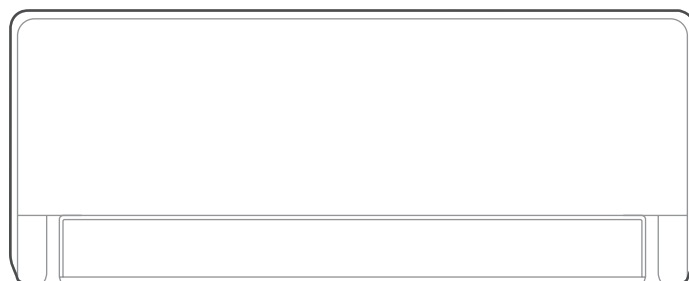




SOLSTICE

MANUEL TECHNIQUE



Spécifications	3
1. Référence du modèle	4
2. Spécifications générales	5
3. Plans de dimensions.....	8
4. Centre de gravité	13
5. Schémas de câblage.....	14
6. Schémas du fluide réfrigérant	15
7. Tableaux de capacité	19
8. Facteur de correction de capacité pour la différence de hauteur	31
9. Courbes de critère de bruit	33
10. Caractéristiques électriques.....	37
Caractéristiques du produit.....	38
1. Modes de fonctionnement et fonctions.....	39
2. Télécommande sans fil infrarouge	45
Installation.....	46
Accessoires	47
1. Présentation de l'installation	49
2. Sélection de l'emplacement	50
3. Installation de l'unité intérieure	51
4. Installation de l'unité extérieure (unité de refoulement latérale).....	57
5. Installation du tuyau de réfrigérant	58
6. Évacuation de l'air	59
7. Charge supplémentaire de réfrigérant.....	60
8. Contrôles de fuite de gaz et d'électricité	61
9. Essai	61

Spécifications

Sommaire

1.	Référence du modèle	4
2.	Spécifications générales	5
3.	Plans de dimensions	9
4.	Centre de gravité	13
5.	Schémas de câblage.....	14
6.	Schéma du cycle de réfrigération	16
7.	Tableaux de capacité.....	19
8.	Facteur de correction de capacité pour la différence de hauteur	31
9.	Courbes de critère de bruit	33
10.	Caractéristiques électriques	37

1. Référence du modèle

Reportez-vous au tableau suivant pour savoir quel est le numéro de modèle des unités intérieure et extérieure de l'appareil que vous avez acheté.

Modèle d'unité intérieure	Modèle de l'unité extérieure	Capacité (Btu/h)	Alimentation
EZ-09RD6-I / EZB-09RD6-I	EZ-09RD6-O	9k	220-240 V~, 50/60 Hz, monophasé
EZ-12RD6-I / EZB-12RD6-I	EZ-12RD6-O	12k	
EZ-18RD6-I / EZB-18RD6-I	EZ-18RD6-O	18k	
EZ-21RD6-I / EZB-21RD6-I*	EZ-21RD6-O*	21k	
EZ-24RD6-I / EZB-24RD6-I	EZ-24RD6-O	24k	

*Les produits marqués d'un astérisque dans ce manuel sont listés à titre d'information uniquement. Veuillez noter que ces produits ne sont pas disponibles à la vente sur notre marché.

2. Spécifications générales

Modèle		EZ-09RD6-I / EZB-09RD6-I	EZ-12RD6-I / EZB-12RD6-I
Alimentation	V- Ph-Hz	220-240-1-50/60	220-240-1-50/60
Puissance nominale d'entrée	W	2200	2200
Courant nominal	A	10	10
Compresseur	Modèle	KSN103D42UEZ31	KSN103D42UEZ31
	Type	ROTATIF	ROTATIF
	Marque	GMCC	GMCC
	Capacité	W	3220
	Entrée	W	813
	Courant nominal (RLA)	A	4,9
	Courant à rotor verrouillé (LRA)	A	/
	Protecteur thermique	/	/
	Position du protecteur thermique	/	/
	Condensateur	uF	/
	Huile réfrigérante / Charge d'huile	ml	POE VG74 280
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle	ZKFP-30-8-357L	ZKFP-30-8-357L
	Entrée	W	42,9
	Sortie	W	30
	Classe d'isolation	B	B
	Classe d'étanchéité	IP20	IP20
	Condensateur	uF	/
	Vitesse (Haute/Moy./Basse)	r/min	1050/930/870
Serpentin intérieure	Nombre de rangées	2	2
	Hauteur tube (a) x hauteur rangée (b)	mm	19.5x11.6
	Espacement des ailettes	mm	1,3
	Type d'ailettes (code)	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile
	Diam. ext. et type de tuyau	mm	Φ5, tube à rainure intérieure
	Longueur x hauteur x largeur du serpent	mm	530x195x23,2+530x97,5x23,2
	Nombre de circuits	3	3
Débit d'air intérieur (Élevé/Moy./Bas)		m3/h	510/360/285
Niveau de pression acoustique intérieur (Élevé/Moy./Bas)		dB(A)	39/34/25/19,0
Niveau de puissance acoustique intérieur		dB(A)	56
Unité intérieure	Dimensions (L x H x D)	mm	723x199x286
	Emballage (L x H x D)	mm	780x270x365
	Poids net/brut	kg	7,5/9,6
Moteur du ventilateur extérieur	Modèle	ZKFN-25-10-6L	ZKFN-25-10-6L
	Entrée	W	55,5
	Sortie	W	25
	Classe d'isolation	B	B
	Classe d'étanchéité	IP24	IP24
	Condensateur	uF	/
	Vitesse	r/min	800/600

Serpentin extérieur	Nombre de rangées		1	1
	Hauteur tube (a) × hauteur rangée (b)	mm	18x17.3	18x17.3
	Espacement des ailettes	mm	1,3	1,3
	Type d'ailettes (code)		Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile
	Diam. ext. et type de tuyau	mm	Φ5, tube à rainure intérieure	Φ5, tube à rainure intérieure
	Longueur x hauteur x largeur du serpentín	mm	745x504x17.3	745x504x17.3
	Nombre de circuits		3	3
Débit d'air extérieur		m ³ /h	2200	2200
Niveau de pression acoustique extérieur		dB(A)	54,0	55
Niveau de puissance acoustique extérieur		dB(A)	62	62
Unité extérieure	Dimensions (L x H x D)	mm	765x303x555	765x303x555
	Emballage (L x H x D)	mm	887x337x610	887x337x610
	Poids net/brut	kg	23,1/25,4	23,1/25,4
Réfrigérant	Type		R32	R32
	PRG		675	675
	Quantité chargée	kg	0,55	0,58
Pression de conception		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7
Tuyauterie de réfrigérant	Côté liquide / Côté gaz	mm (pouces)	Φ6,35/Φ9,52(1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52(1/4"/3/8")
	Longueur max. du tuyau de réfrigérant	m	25	25
	Différence de niveau max.	m	10	10
Câblage de raccordement			5x1,5	5x1,5
Type de prise			3x1,5 / sans prise	3x1,5 / sans prise
Type de thermostat			Télécommande	Télécommande
Température de fonctionnement			16-30	16-30
Température ambiante	Intérieur (Refroidissement/ Chauffage)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30
	Extérieur (Refroidissement/ Chauffage)	°C	-15~50/-25~24	-15~50/-25~24
Nombre pour 20' /40' /40' HQ			100/220/245	95/200/235

Remarques :

1) Les capacités sont calculées dans les conditions suivantes :

Refroidissement (T1) : - Temp. intérieure 27 °C (80,6 °F) TS /19 °C(66,2 °F) TH Chauffage : - Temp. intérieure 20 °C (68 °F) TS /15 °C(59 °F) TH
 - Temp. extérieure 35 °C (95 °F) TS /24 °C (75,2 °F) TH - Temp. extérieure 7 °C (44,6 °F) TS / 6 °C (42,8 °F) TH
 - Longueur de la tuyauterie de raccordement 5 m - Longueur de la tuyauterie de raccordement 5 m
 - Différence de niveau égale à zéro. - Différence de niveau égale à zéro.

2) Les capacités sont les capacités nettes.

3) Dans le cadre de notre politique en matière d'innovation, certaines spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Modèle		EZ-18RD6-I / EZB-18RD6-I	EZ-21RD6-I / EZB-21RD6-I EZ-24RD6-I / EZB-24RD6-I
Alimentation	V- Ph-Hz	220-240-1-50/60	220-240-1-50/60
Puissance nominale d'entrée	W	2800	3800
Courant nominal	A	13,5	19
Compresseur	Modèle	KSN140D58UFZ	KTM240D46UKT2
	Type	ROTATIF	ROTATIF
	Marque	GMCC	GMCC
	Capacité	W	4780/7600
	Entrée	W	805/2045
	Courant nominal (RLA)	A	4,15/9,30
	Courant à rotor verrouillé (LRA)	A	/
	Protecteur thermique	/	/
	Position du protecteur thermique	NA	NA
	Condensateur	uF	/
	Huile réfrigérante / Charge d'huile	ml	HUILE ESTER VG74 440 VG74 620
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle	ZKFP-35-10-188L	ZKFP-58-8-26L
	Entrée	W	55
	Sortie	W	35
	Classe d'isolation	B	B
	Classe d'étanchéité	IP20	IP20
	Condensateur	uF	/
	Vitesse (Haute/Moy./Basse)	r/min	1000/868/802 1050/910/840
Serpentin intérieure	Nombre de rangées	2	2
	Hauteur tube (a) x hauteur rangée (b)	mm	19.5x11.6 21x13.37
	Espacement des ailettes	mm	1,3 1,3
	Type d'ailettes (code)	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile
	Diam. ext. et type de tuyau	mm	Φ5, tube à rainure intérieure Φ7, tube à rainure intérieure
	Longueur x hauteur x largeur du serpent	mm	770x195x23,2+770x117x23,2 820x231x26,74+820x126x26,74
	Nombre de circuits	4	4
Débit d'air intérieur (Élevé/Moy./Bas)		m3/h	800/600/470 1090/790/635
Niveau de pression acoustique intérieur (Élevé/Moy./Bas)		dB(A)	43/36/28/21,5 46/39,5/32,5/21,5
Niveau de puissance acoustique intérieur		dB(A)	58 60
Unité intérieure	Dimensions (L x H x D)	mm	975x218x308 1055x231x330
	Emballage (L x H x D)	mm	1065x300x385 1130x405x310
	Poids net/brut	kg	10,2/13,3 13/16,4
Moteur du ventilateur extérieur	Modèle	ZKFN-80-10-1L	ZKFN-80-10-1L
	Entrée	W	99,28
	Sortie	W	80
	Classe d'isolation	B	B
	Classe d'étanchéité	IP24	IP24
	Condensateur	uF	/
	Vitesse	r/min	700/530 830/550

Serpentin extérieur	Nombre de rangées		1,6	2
	Hauteur tube (a) × hauteur rangée (b)	mm	18x17,3	18x17,3
	Espacement des ailettes	mm	1,3	1,3
	Type d'ailettes (code)		Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile
	Diam. ext. et type de tuyau	mm	Φ5, tube à rainure intérieure	Φ5, tube à rainure intérieure
	Longueur x hauteur x largeur du serpentín	mm	900*612*17,3+540*612*17,3	900*612*17,3+870*612*17,3
	Nombre de circuits		8	8
Débit d'air extérieur		m ³ /h	3500	3500
Niveau de pression acoustique extérieur		dB(A)	57	60
Niveau de puissance acoustique extérieur		dB(A)	65	68
Unité extérieure	Dimensions (L x H x D)	mm	890x342x673	890x342x673
	Emballage (L x H x D)	mm	995x398x740	995x398x740
	Poids net/brut	kg	37,8/41,0	41,0/44,0
Réfrigérant	Type		R32	R32
	PRG		675	675
	Quantité chargée	kg	0,85	1,08
Pression de conception		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7
Tuyauterie de réfrigérant	Côté liquide / Côté gaz	mm (pouces)	Φ6,35/Φ12,7(1/4"/1/2")	Φ6,35/Φ12,7(1/4"/1/2")
	Longueur max. du tuyau de réfrigérant	m	30	50
	Différence de niveau max.	m	20	25
Câblage de raccordement			5x1,5	5x2,5
Type de prise			3x2,5 / sans prise	3x2,5 / sans prise
Type de thermostat			Télécommande	Télécommande
Température de fonctionnement			16-30	16-30
Température ambiante	Intérieur (Refroidissement/ Chauffage)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30
	Extérieur (Refroidissement/ Chauffage)	°C	-15~50/-25~24	-15~50/-25~24
Nombre pour 20' /40' /40' HQ			65/135/155	65/130/150

Remarques :

1) Les capacités sont calculées dans les conditions suivantes :

Refroidissement (T1) - Temp. intérieure 27 °C (80,6 °F) TS /19 °C(66,2 °F) TH Chauffage : - Temp. intérieure 20 °C (68 °F) TS /15 °C(59 °F) TH
- Temp. extérieure 35 °C (95 °F) TS /24 °C (75,2 °F) TH - Temp. extérieure 7 °C (44,6 °F) TS / 6 °C (42,8 °F) TH
- Longueur de la tuyauterie de raccordement 5 m - Longueur de la tuyauterie de raccordement 5 m
- Différence de niveau égale à zéro. - Différence de niveau égale à zéro.

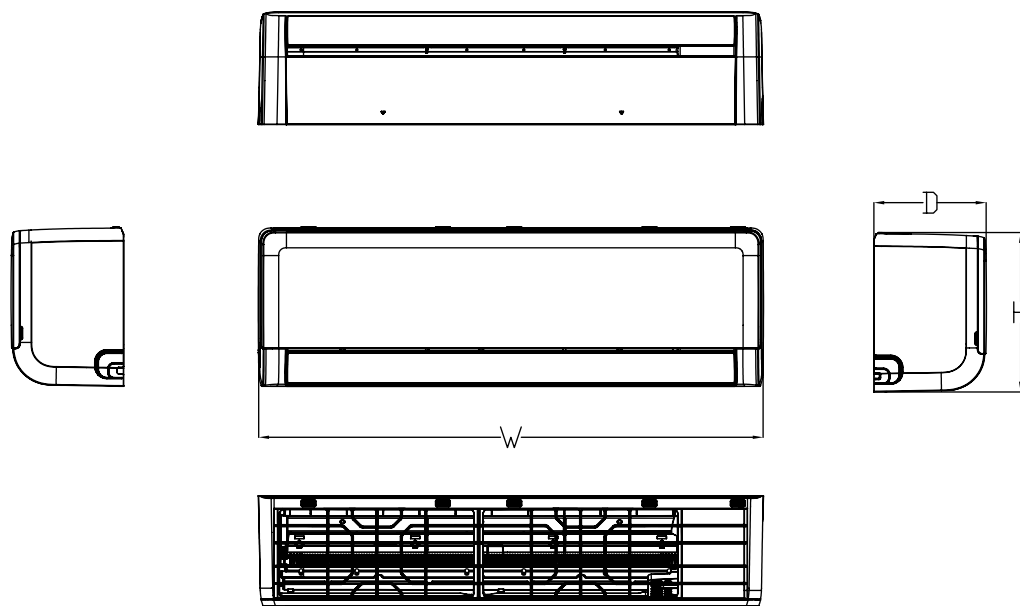
2) Les capacités sont les capacités nettes.

3) Dans le cadre de notre politique en matière d'innovation, certaines spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

3. Plans de dimensions

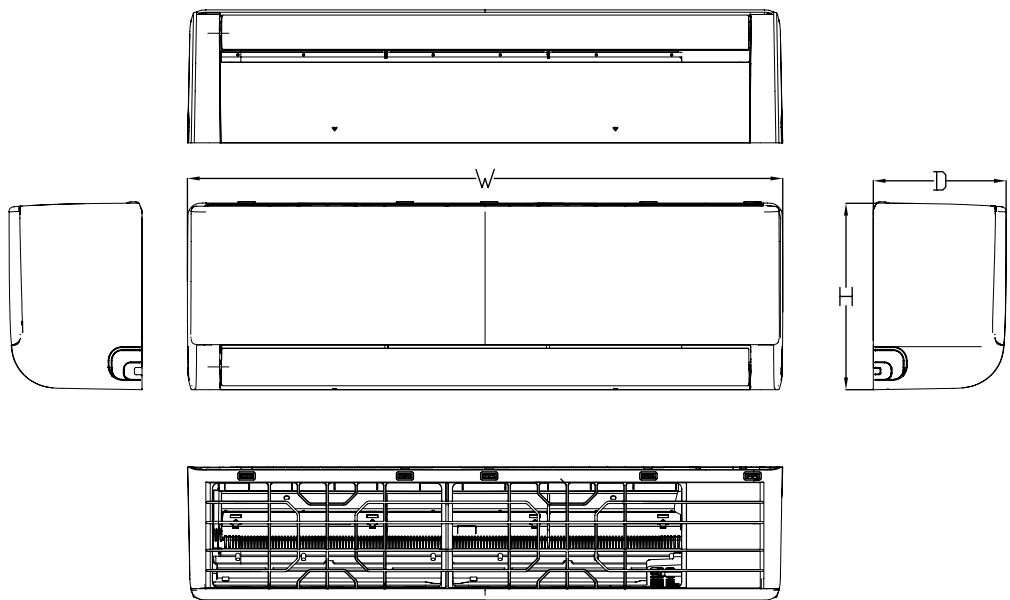
3.1 Unité intérieure

Modèle A



Capacité (Btu/h)	Unité	W	D	H
9k	mm	723	199	286
12k	mm	813	201	289
18k	mm	975	218	308
21k/24k	mm	1055	231	330

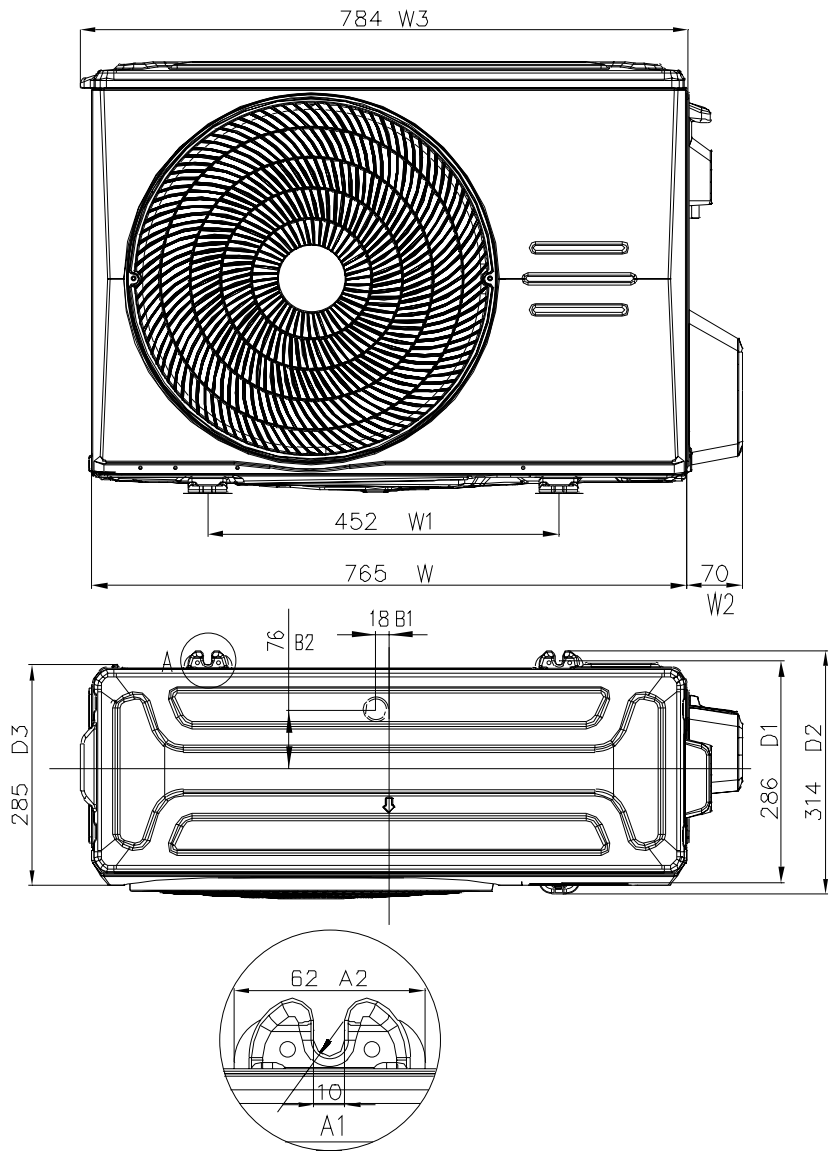
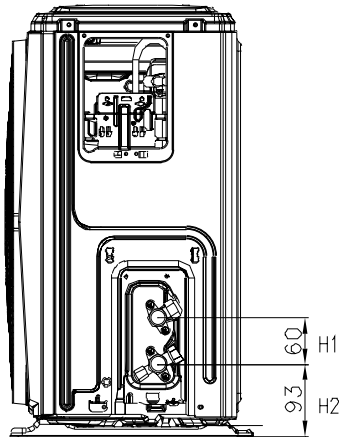
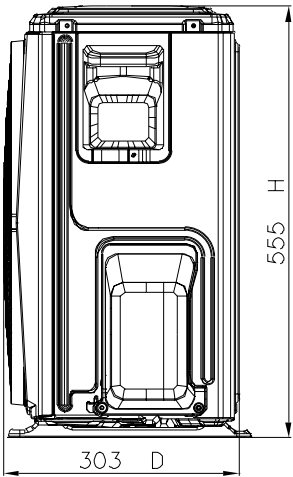
Modèle B



Capacité (Btu/h)	Unité	W	D	H
9k	mm	723	199	286
12k	mm	813	201	289
18k	mm	975	218	308
21k/24k	mm	1055	231	330

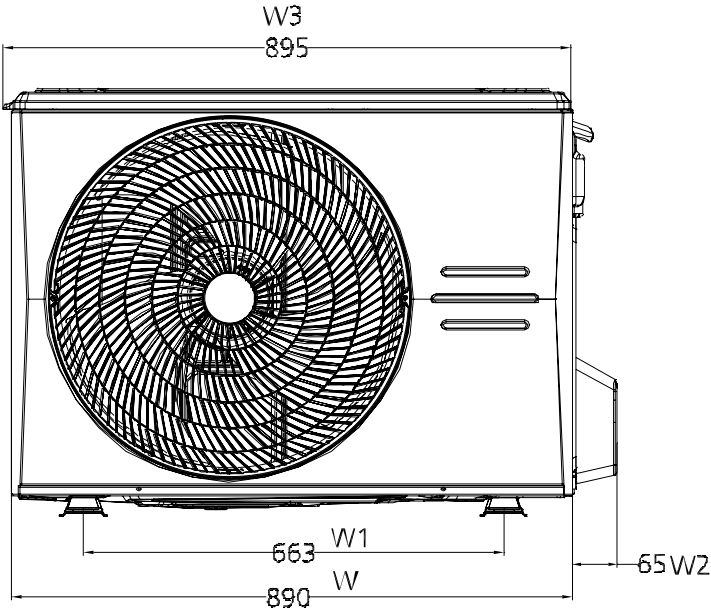
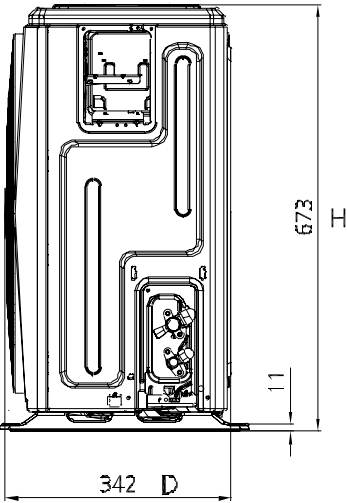
3.2 Unité extérieure

9k/12k

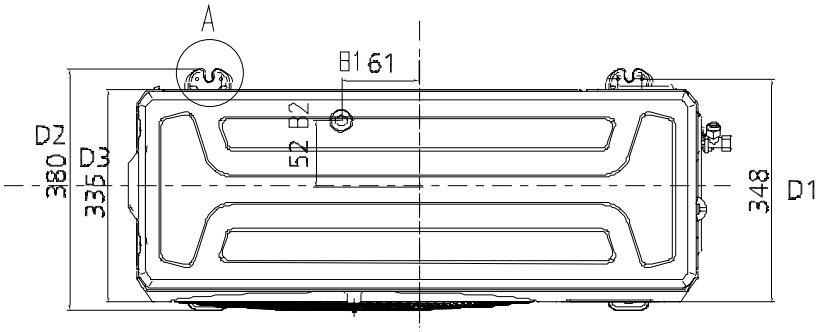
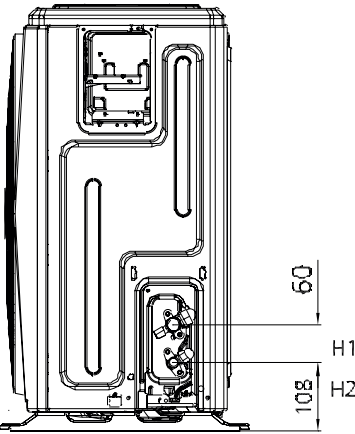
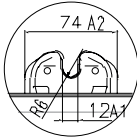


18k/21k/24k

Specifications

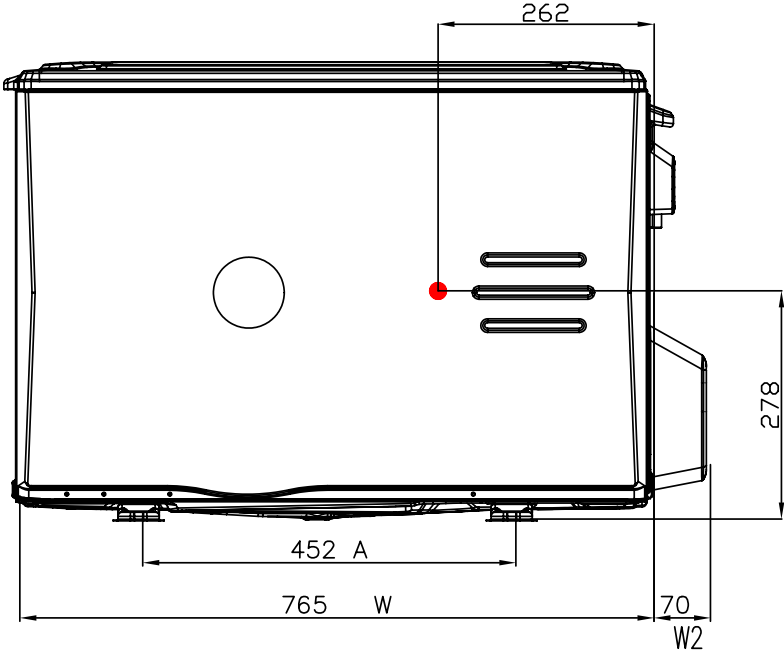
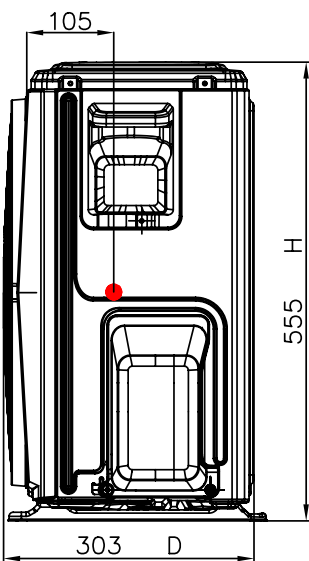


DÉTAIL A
ÉCHELLE 1:1



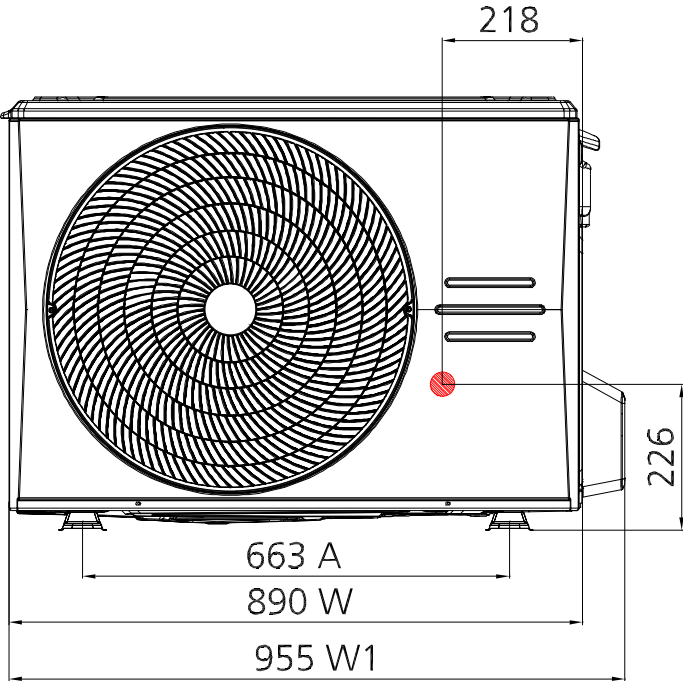
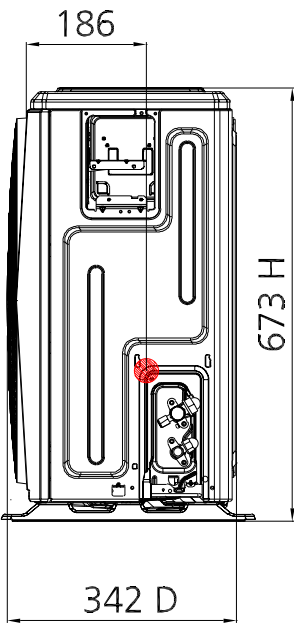
4. Centre de gravité

9k/12k



Spécifications

18k/21k/24k

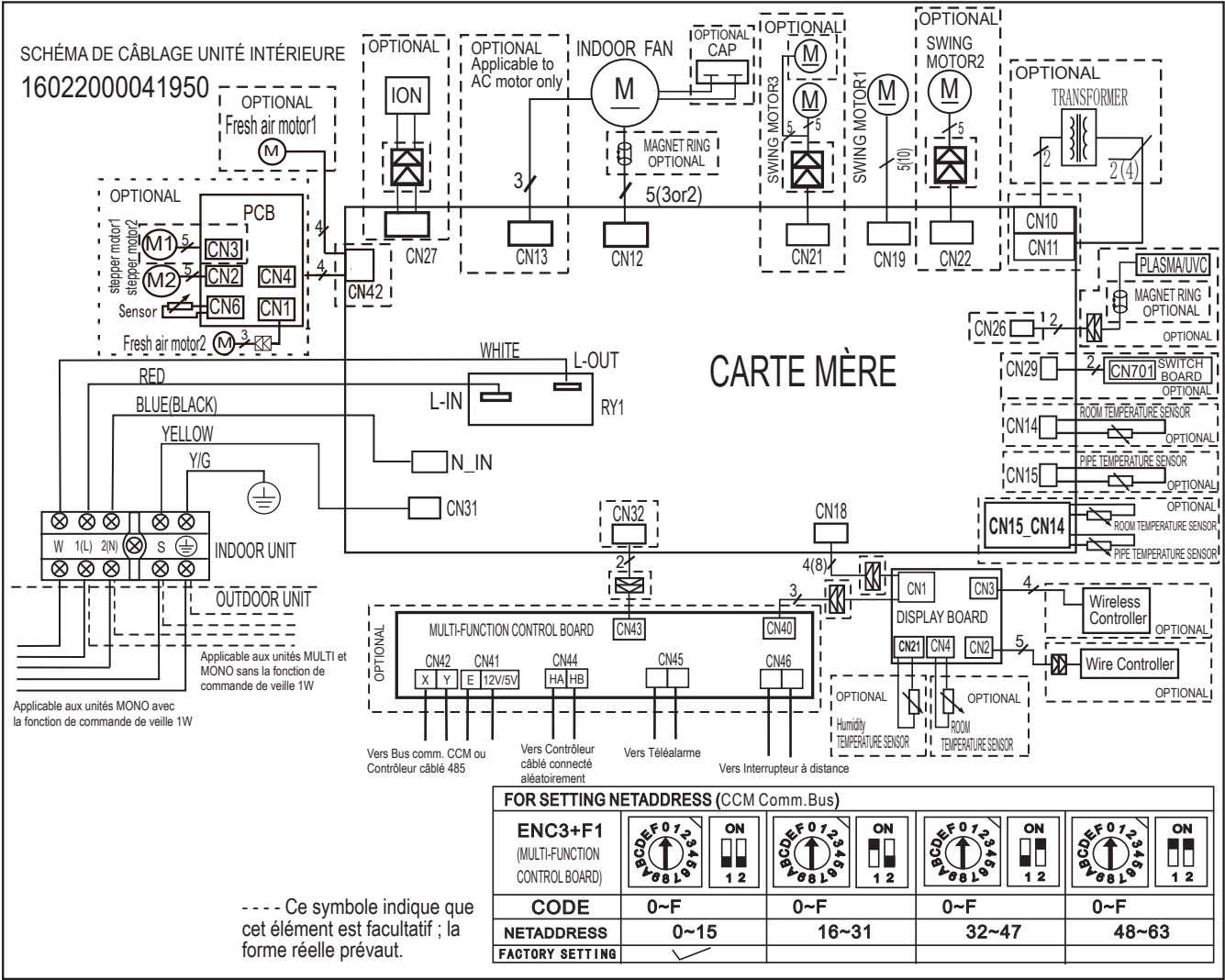


5. Schémas de câblage

5.1 Unité intérieure

Abréviation	Signification
Y/G	Conducteur jaune/vert
ION	Générateur d'ions positifs et négatifs
CAP	Condensateur
PLASMA	Collecteur de poussière électrostatique
L	SOUS TENSION
N	NEUTRE

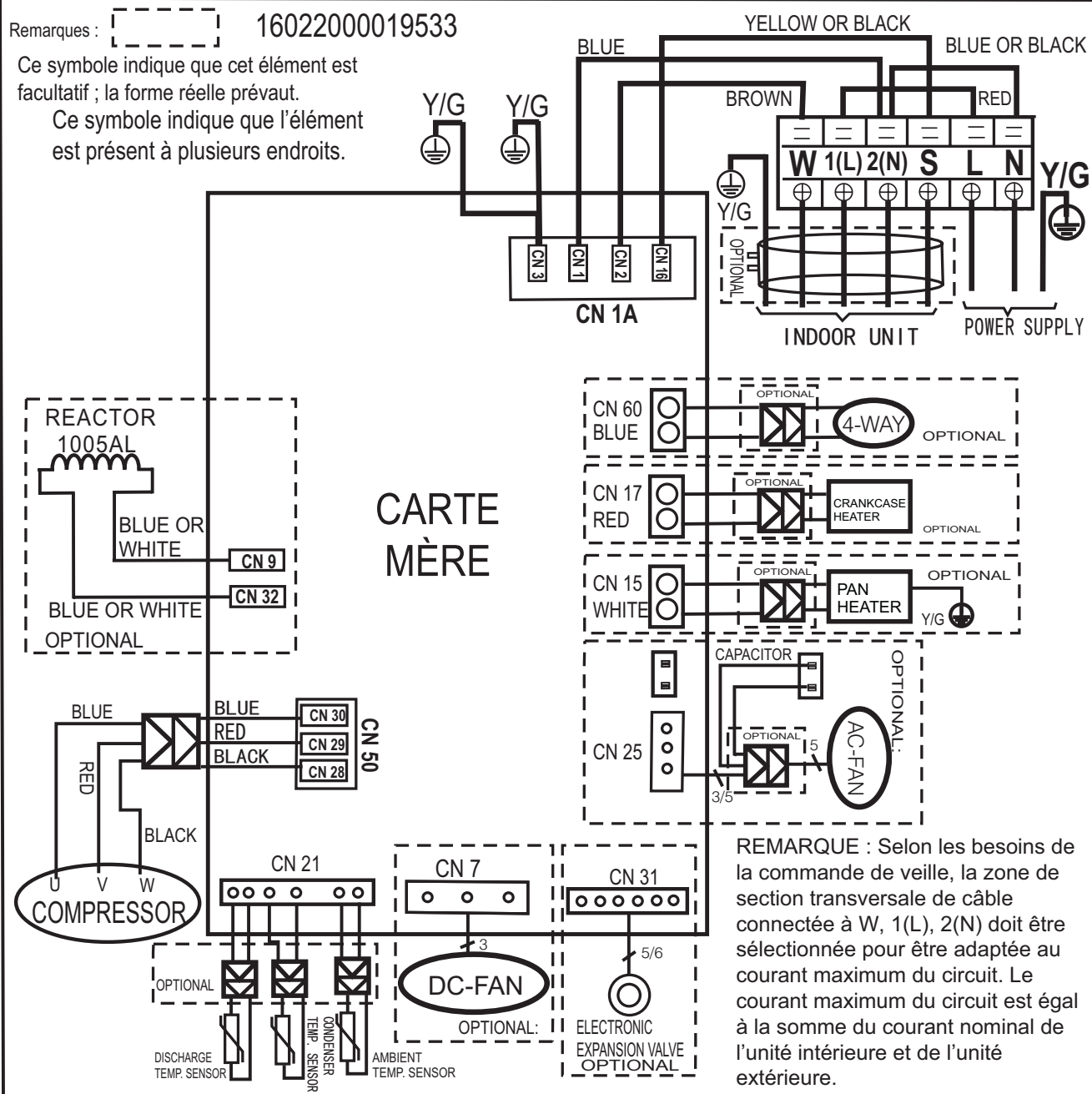
9k~24k



5.2 Unité extérieure

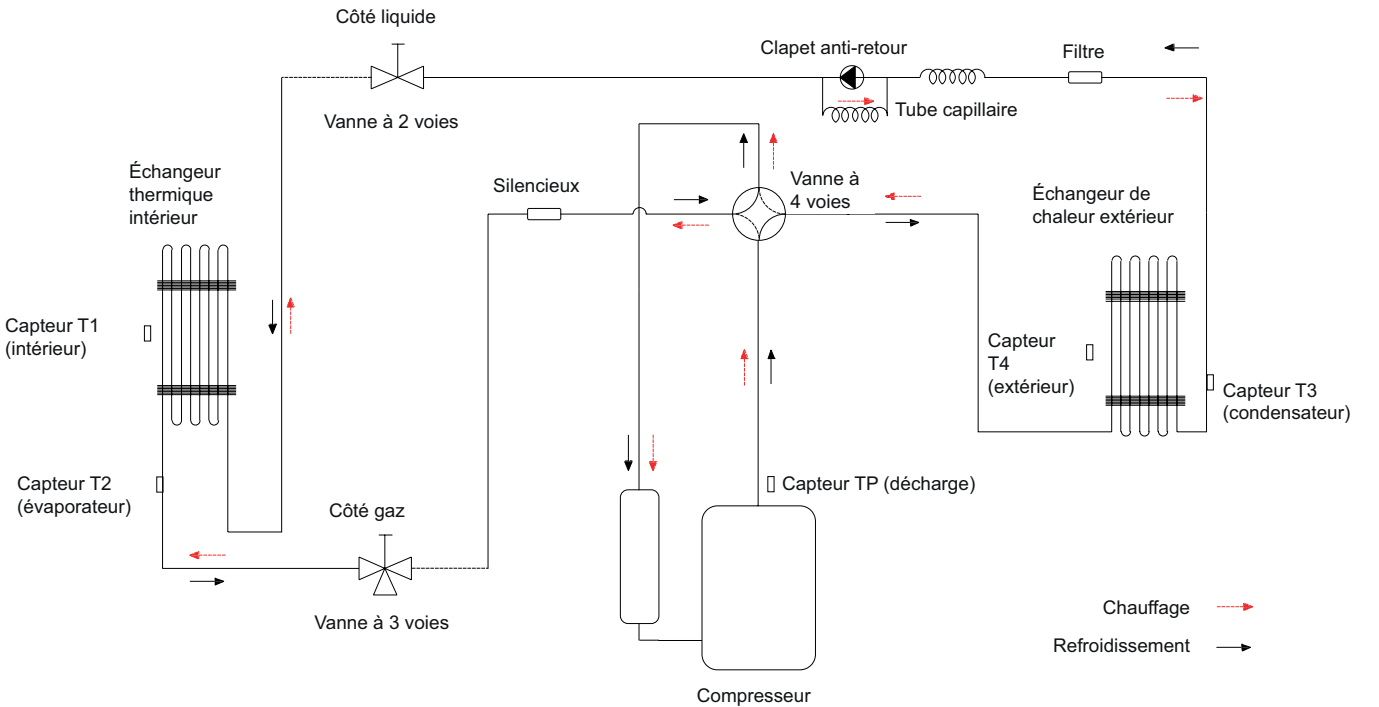
Abréviation	Signification
4-WAY	Ensemble vanne gaz/VANNE À 4 VOIES
AC-FAN	VENTILATEUR Courant alternatif
CC-FAN	VENTILATEUR Courant direct
COMP	Compresseur

9k~24k

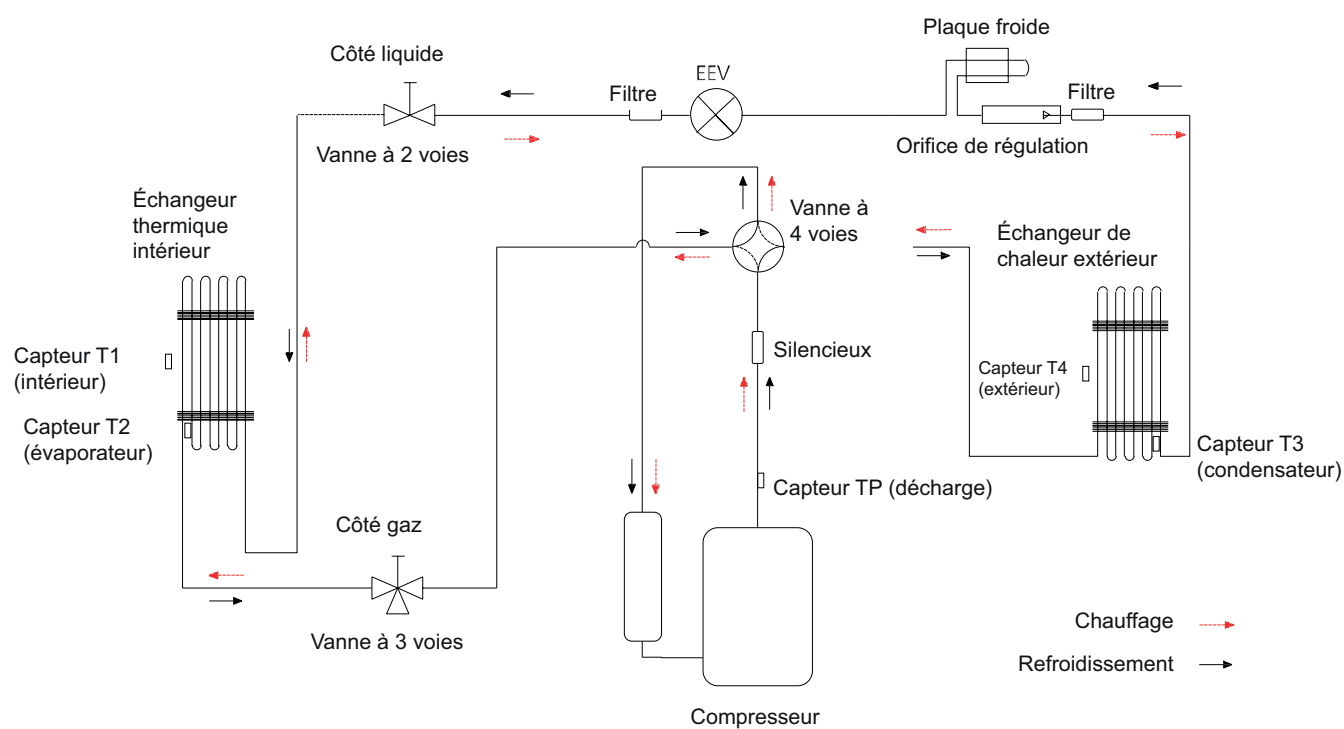


6. Schémas du fluide réfrigérant

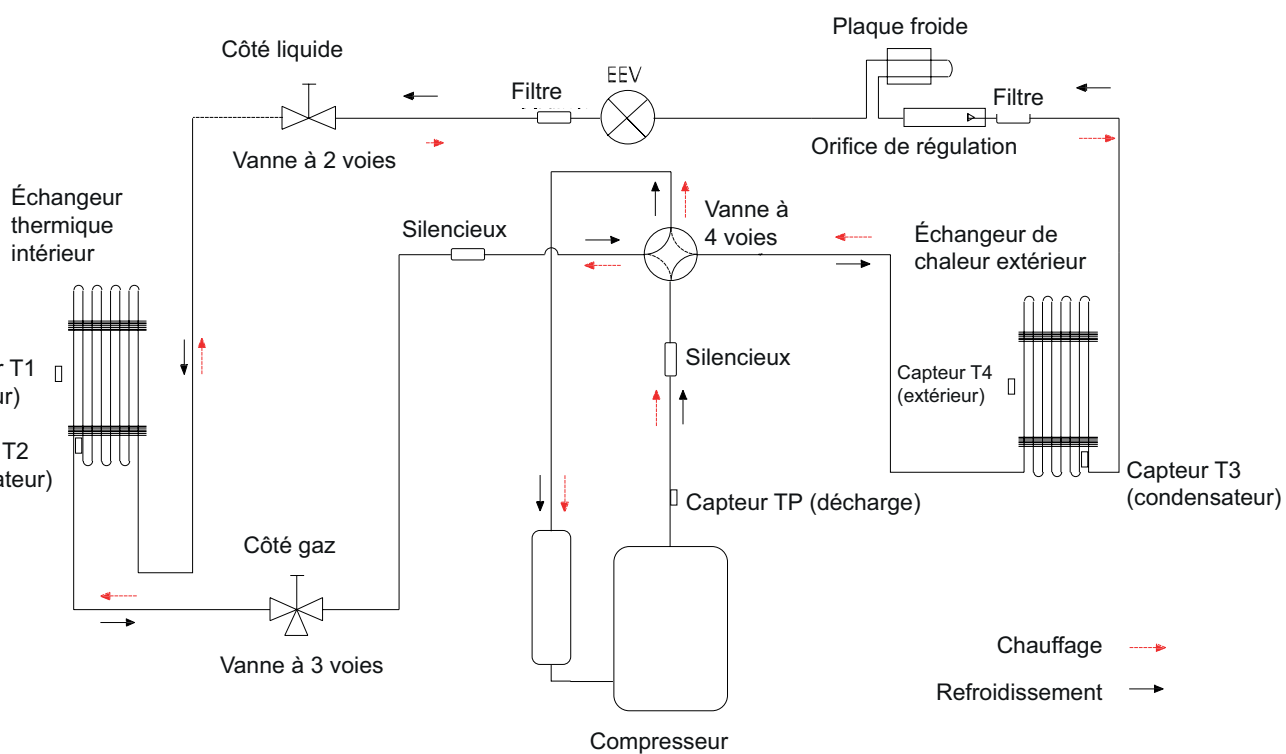
6.1 Pompe à chaleur



Capacité (Btu/h)	Taille du tuyau (Dia- mètre :ø) mm (po)		Longueur de la tuyauterie (m/pied)		Élévation (m/pied)		Réfrigérant supplémentaire
	Gaz	Liquide	Nominal	Max.	No- minal	Max.	
9k	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	5/16,4	25/82	0	10/32,8	12 g/m (0,13 oz/ft)
12k	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	5/16,4	25/82	0	10/32,8	



Capacité (Btu/h)	Taille du tuyau (Diamètre :ø) mm (po)		Longueur de la tuyauterie (m/pied)		Élévation (m/pied)		Réfrigérant supplémentaire
	Gaz	Liquide	Nominal	Max.	No-minal	Max.	
18k	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	5/16,4	30/98,4	0	20/65,6	12 g/m (0,13 oz/ft)



Capacité (Btu/h)	Taille du tuyau (Dia- mètre :ø) mm (po)		Longueur de la tuyauterie (m/pied)		Élévation (m/pied)		Réfrigérant supplémentaire
	Gaz	Liquide	Nominal	Max.	No- minal	Max.	
21k/24k	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	5/16,4	50/164	0	25/82	12 g/m (0,13 oz/ft)

7. Tableaux de capacité

7.1 Refroidissement

		9k																
DÉBIT D'AIR IN- TÉRIEUR (CMH)	EXTÉRIEUR DB(°C)	ID WB (°C)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (°C)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
285	-15	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,30	0,34	0,39	0,27	0,32	0,36	0,41	0,29	0,34	0,38	0,44	0,31	0,36	0,41	0,46
		PI	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21
	-10	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,30	0,34	0,39	0,27	0,32	0,36	0,41	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47
		PI	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20
	-5	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,30	0,35	0,39	0,27	0,32	0,37	0,42	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47
		PI	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19
	0	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,31	0,35	0,40	0,28	0,32	0,37	0,42	0,29	0,34	0,39	0,45	0,31	0,36	0,41	0,47
		PI	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18
	5	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,31	0,35	0,40	0,28	0,32	0,37	0,42	0,29	0,34	0,39	0,45	0,31	0,37	0,41	0,47
		PI	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17
	10	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,31	0,35	0,40	0,28	0,33	0,37	0,42	0,30	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,48
		PI	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
	15	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,26	0,31	0,35	0,40	0,28	0,33	0,37	0,43	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48
		PI	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18
	20	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,27	0,32	0,36	0,41	0,29	0,34	0,38	0,44	0,31	0,36	0,41	0,46	0,32	0,38	0,43	0,49
		PI	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19
	25	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,28	0,32	0,37	0,42	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,44	0,50
		PI	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21
	30	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,28	0,33	0,38	0,43	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,39	0,45	0,51
		PI	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27
	35	TC	1,24	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,39	1,40	1,47	1,48	1,48	1,48
		S/T	0,28	0,33	0,38	0,43	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,39	0,45	0,51
		PI	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35
	40	TC	1,07	1,07	1,08	1,08	1,14	1,14	1,14	1,14	1,21	1,21	1,21	1,21	1,28	1,28	1,28	1,28
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,46	0,52
		PI	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31
	45	TC	0,83	0,83	0,83	0,83	0,88	0,88	0,88	0,88	0,93	0,93	0,94	0,94	0,99	0,99	0,99	0,99
		S/T	0,30	0,36	0,40	0,46	0,32	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,45	0,52	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26
	50	TC	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56
		S/T	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53	0,37	0,43	0,49	0,56
		PI	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18

360	-15	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,35	0,41	0,47	0,54	0,37	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64
		PI	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29
	-10	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,35	0,42	0,47	0,54	0,38	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64
		PI	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28
	-5	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,36	0,42	0,48	0,54	0,38	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,61	0,42	0,50	0,57	0,65
		PI	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27
	0	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,36	0,42	0,48	0,54	0,38	0,45	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65
		PI	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25
5	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04	
	S/T	0,36	0,42	0,48	0,55	0,38	0,45	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	
	PI	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	
510	10	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,36	0,42	0,48	0,55	0,38	0,45	0,51	0,58	0,41	0,48	0,54	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66
		PI	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22
	15	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,36	0,43	0,49	0,55	0,39	0,45	0,51	0,59	0,41	0,48	0,55	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66
		PI	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25
	20	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,37	0,44	0,50	0,57	0,40	0,46	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,59	0,68
		PI	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27
	25	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04
		S/T	0,38	0,44	0,50	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69
		PI	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29
30	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04	
	S/T	0,39	0,46	0,52	0,59	0,41	0,48	0,55	0,63	0,44	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,62	0,70	
	PI	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	
35	TC	1,70	1,70	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,91	1,92	1,92	1,92	2,03	2,03	2,03	2,04	
	S/T	0,39	0,46	0,52	0,59	0,41	0,48	0,55	0,63	0,44	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,62	0,70	
	PI	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48	0,48	0,48	0,48	
40	TC	1,48	1,48	1,48	1,48	1,57	1,57	1,57	1,57	1,66	1,66	1,66	1,67	1,76	1,76	1,76	1,77	
	S/T	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,60	0,68	0,47	0,56	0,63	0,72	
	PI	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	
45	TC	1,14	1,14	1,14	1,15	1,21	1,21	1,21	1,21	1,28	1,28	1,29	1,29	1,36	1,36	1,36	1,37	
	S/T	0,42	0,49	0,56	0,63	0,44	0,52	0,59	0,67	0,47	0,55	0,63	0,71	0,50	0,58	0,66	0,76	
	PI	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	
50	TC	0,65	0,65	0,65	0,65	0,68	0,69	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73	0,77	0,77	0,77	0,77	
	S/T	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69	0,48	0,56	0,64	0,73	0,51	0,60	0,68	0,77	
	PI	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	
-15	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,51	0,60	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	
	PI	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	
-10	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,52	0,61	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	
	PI	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,39	0,39	0,39	
-5	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,49	0,58	0,65	0,75	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,58	0,69	0,78	0,89	
	PI	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	
0	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89	
	PI	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	
5	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,80	0,56	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89	
	PI	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	
10	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,50	0,58	0,66	0,76	0,53	0,62	0,70	0,80	0,56	0,66	0,75	0,85	0,59	0,70	0,79	0,90	
	PI	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	
15	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,50	0,59	0,67	0,76	0,53	0,62	0,71	0,81	0,56	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	
	PI	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	
20	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,51	0,60	0,69	0,78	0,54	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,61	0,72	0,82	0,93	
	PI	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	
25	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63	2,63	2,64	2,64	2,79	2,79	2,80	2,80	
	S/T	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,94	
	PI	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	
30	TC	2,34	2,35	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	2,63								

12k																		
DÉBIT D'AIR IN- TÉRIEUR (CMH)	EXTÉRIEUR DB (°C)	ID WB (°C)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (°C)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
370	-15	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,50	0,35	0,41	0,46	0,52
		PI	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39
	-10	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,44	0,50	0,35	0,41	0,46	0,53
		PI	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38
	-5	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,45	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53
		PI	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36
	0	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,29	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53
		PI	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34
	5	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,29	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53
		PI	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31
	10	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,45	0,51	0,35	0,42	0,47	0,54
		PI	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30
	15	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,39	0,45	0,51	0,36	0,42	0,47	0,54
		PI	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33
	20	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,46	0,52	0,37	0,43	0,49	0,56
		PI	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36
	25	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53	0,37	0,43	0,49	0,56
		PI	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39
	30	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,40	0,45	0,51	0,36	0,42	0,48	0,54	0,38	0,45	0,51	0,58
		PI	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50
	35	TC	1,86	1,87	1,87	1,87	1,98	1,98	1,98	1,98	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,22	2,23
		S/T	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,40	0,45	0,51	0,36	0,42	0,48	0,54	0,38	0,45	0,51	0,58
		PI	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58	0,62	0,62	0,62	0,62	0,65	0,65	0,65	0,66
	40	TC	1,62	1,62	1,62	1,62	1,71	1,72	1,72	1,72	1,82	1,82	1,82	1,82	1,92	1,93	1,93	1,93
		S/T	0,33	0,38	0,44	0,50	0,35	0,41	0,46	0,53	0,37	0,43	0,49	0,56	0,39	0,46	0,52	0,59
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58
	45	TC	1,25	1,25	1,25	1,25	1,33	1,33	1,33	1,33	1,40	1,41	1,41	1,41	1,49	1,49	1,49	1,49
		S/T	0,34	0,40	0,46	0,52	0,36	0,43	0,48	0,55	0,38	0,45	0,51	0,59	0,41	0,48	0,54	0,62
		PI	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48
	50	TC	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,79	0,79	0,80	0,80	0,84	0,84	0,84	0,84
		S/T	0,35	0,41	0,47	0,53	0,37	0,44	0,50	0,56	0,39	0,46	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,63
		PI	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33
450	-15	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,38	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,60	0,68
		PI	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51
	-10	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,38	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,61	0,42	0,50	0,56	0,64	0,45	0,53	0,60	0,68
		PI	0,41	0,41	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49	0,49	0,49
	-5	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,38	0,44	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69
		PI	0,39	0,39	0,39	0,39	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47
	0	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69
		PI	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,45
	5	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,62	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,61	0,69
		PI	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41
	10	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,41	0,48	0,54	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,61	0,70
		PI	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39
	15	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,39	0,45	0,52	0,59	0,41	0,48	0,55	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,61	0,70
		PI	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43
	20	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
		S/T	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,59	0,68	0,47	0,55	0,63	0,72
		PI	0,39	0,39	0,39	0,39	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47
	25	TC	2,41	2,42	2,42	2,42	2,56	2,56	2,56	2,57	2,71	2,71	2,72	2,72	2,87	2,88	2,88	2,88
S/T		0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69	0,48	0,56	0,64	0,73	
PI		0,42	0,43	0,43	0,43	0,45												

600	-15	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,51	0,60	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	0,55	0,55	0,55	0,55	0,59	0,59	0,59	0,59	0,62	0,62	0,62	0,62	0,66	0,66	0,66	0,66
	-10	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,52	0,61	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,57	0,57	0,57	0,60	0,60	0,60	0,60	0,63	0,64	0,64	0,64
	-5	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,49	0,58	0,65	0,75	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,58	0,69	0,78	0,89
		PI	0,51	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,54	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57	0,61	0,61	0,61	0,61
	0	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89
		PI	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,54	0,54	0,57	0,57	0,58	0,58
	5	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,80	0,56	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89
		PI	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
	10	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,50	0,58	0,66	0,76	0,53	0,62	0,70	0,80	0,56	0,66	0,75	0,85	0,59	0,70	0,79	0,90
		PI	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51
	15	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,50	0,59	0,67	0,76	0,53	0,62	0,71	0,81	0,56	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91
		PI	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	0,56	0,56
	20	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,51	0,60	0,69	0,78	0,54	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,61	0,72	0,82	0,93
		PI	0,51	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,54	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	0,60	0,61	0,61
	25	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,94
		PI	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58	0,62	0,62	0,62	0,62	0,65	0,66	0,66	0,66
	30	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,53	0,63	0,71	0,81	0,57	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	0,64	0,75	0,85	0,97
		PI	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,79	0,79	0,79	0,80	0,84	0,84	0,84	0,84
	35	TC	3,12	3,13	3,13	3,13	3,31	3,31	3,32	3,32	3,51	3,51	3,52	3,52	3,72	3,72	3,73	3,73
		S/T	0,53	0,63	0,71	0,81	0,57	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	0,64	0,75	0,85	0,97
		PI	0,92	0,92	0,92	0,92	0,97	0,98	0,98	0,98	1,03	1,03	1,04	1,04	1,09	1,10	1,10	1,10
	40	TC	2,71	2,71	2,71	2,72	2,87	2,87	2,88	2,88	3,04	3,05	3,05	3,05	3,23	3,23	3,23	3,24
		S/T	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,62	0,72	0,82	0,93	0,65	0,76	0,87	0,99
		PI	0,82	0,82	0,82	0,82	0,87	0,87	0,87	0,87	0,92	0,92	0,92	0,92	0,97	0,97	0,97	0,98
	45	TC	2,09	2,10	2,10	2,10	2,22	2,22	2,23	2,23	2,35	2,36	2,36	2,36	2,49	2,50	2,50	2,50
		S/T	0,57	0,67	0,77	0,87	0,61	0,71	0,81	0,92	0,65	0,76	0,86	0,98	0,68	0,80	0,91	1,00
		PI	0,67	0,67	0,67	0,67	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,76	0,76	0,80	0,80	0,80	0,80
	50	TC	1,18	1,19	1,19	1,19	1,26	1,26	1,26	1,26	1,33	1,33	1,33	1,34	1,41	1,41	1,41	1,42
		S/T	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,95	0,66	0,77	0,88	1,00	0,70	0,82	0,93	1,00
		PI	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	0,55	0,55

TC : Capacité totale de refroidissement (kW)

S/T : Rapport de capacité sensible de refroidissement

PI : Alimentation électrique (kW)

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

18k																		
DÉBIT D'AIR IN- TÉRIEUR (CMH)	EXTÉRIEUR DB (°C)	ID WB (°C)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (°C)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
470	-15	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,50	0,35	0,41	0,46	0,52
		PI	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,53	0,53	0,53	0,53
	-10	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,44	0,50	0,35	0,41	0,46	0,53
		PI	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51
	-5	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,45	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53
		PI	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49	0,49	0,49
	0	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,29	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53
		PI	0,39	0,39	0,39	0,39	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,44	0,44	0,46	0,46	0,46	0,46
	5	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,29	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53
		PI	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42
	10	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,45	0,51	0,35	0,42	0,47	0,54
		PI	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,41
	15	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,39	0,45	0,51	0,36	0,42	0,47	0,54
		PI	0,37	0,37	0,37	0,37	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,45
	20	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,46	0,52	0,37	0,43	0,49	0,56
		PI	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48	0,48	0,49	0,49
	25	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53	0,37	0,43	0,49	0,56
		PI	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	0,50	0,50	0,50	0,52	0,53	0,53	0,53
	30	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,40	0,45	0,51	0,36	0,42	0,48	0,54	0,38	0,45	0,51	0,58
		PI	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	0,60	0,60	0,60	0,63	0,64	0,64	0,64	0,67	0,67	0,67	0,68
	35	TC	2,65	2,65	2,66	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17
		S/T	0,32	0,37	0,42	0,48	0,34	0,40	0,45	0,51	0,36	0,42	0,48	0,54	0,38	0,45	0,51	0,58
		PI	0,74	0,74	0,74	0,74	0,78	0,78	0,78	0,78	0,83	0,83	0,83	0,83	0,88	0,88	0,88	0,88
	40	TC	2,30	2,30	2,30	2,31	2,44	2,44	2,44	2,44	2,58	2,58	2,59	2,59	2,74	2,74	2,74	2,75
		S/T	0,33	0,38	0,44	0,50	0,35	0,41	0,46	0,53	0,37	0,43	0,49	0,56	0,39	0,46	0,52	0,59
		PI	0,65	0,66	0,66	0,66	0,69	0,69	0,70	0,70	0,74	0,74	0,74	0,74	0,78	0,78	0,78	0,78
	45	TC	1,78	1,78	1,78	1,78	1,88	1,89	1,89	1,89	2,00	2,00	2,00	2,00	2,12	2,12	2,12	2,12
		S/T	0,34	0,40	0,46	0,52	0,36	0,43	0,48	0,55	0,38	0,45	0,51	0,59	0,41	0,48	0,54	0,62
		PI	0,54	0,54	0,54	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	0,60	0,61	0,61	0,64	0,64	0,64	0,64
	50	TC	1,00	1,01	1,01	1,01	1,06	1,07	1,07	1,07	1,13	1,13	1,13	1,13	1,20	1,20	1,20	1,20
		S/T	0,35	0,41	0,47	0,53	0,37	0,44	0,50	0,56	0,39	0,46	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,63
		PI	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39	0,41	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44
600	-15	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,38	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,60	0,68
		PI	0,57	0,57	0,57	0,58	0,61	0,61	0,61	0,61	0,64	0,64	0,65	0,65	0,68	0,68	0,68	0,69
	-10	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,38	0,44	0,50	0,57	0,40	0,47	0,53	0,61	0,42	0,50	0,56	0,64	0,45	0,53	0,60	0,68
		PI	0,55	0,55	0,55	0,55	0,59	0,59	0,59	0,59	0,62	0,62	0,62	0,62	0,66	0,66	0,66	0,66
	-5	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,38	0,44	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69
		PI	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,59	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63
	0	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69
		PI	0,50	0,50	0,50	0,50	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56	0,60	0,60	0,60	0,60
	5	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,40	0,47	0,54	0,62	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,61	0,69
		PI	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49	0,49	0,49	0,51	0,51	0,52	0,52	0,54	0,55	0,55	0,55
	10	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,41	0,48	0,54	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,61	0,70
		PI	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52
	15	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,39	0,45	0,52	0,59	0,41	0,48	0,55	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,61	0,70
		PI	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,54	0,54	0,57	0,58	0,58	0,58
	20	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
		S/T	0,40	0,47	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,59	0,68	0,47	0,55	0,63	0,72
		PI	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,59	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63
	25	TC	3,43	3,43	3,44	3,44	3,64	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,87	4,09	4,09	4,09	4,10
S/T		0,40	0,47	0,54	0,61	0,43	0,50	0,57	0,65	0,45	0,53	0,60	0,69	0,48	0,56	0,64	0,73	
PI		0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	0											

800	-15	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,51	0,60	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	0,74	0,74	0,74	0,74	0,79	0,79	0,79	0,79	0,83	0,83	0,84	0,84	0,88	0,88	0,89	0,89
	-10	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,52	0,61	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	0,72	0,72	0,72	0,72	0,76	0,76	0,76	0,76	0,80	0,80	0,81	0,81	0,85	0,85	0,85	0,86
	-5	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,49	0,58	0,65	0,75	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,58	0,69	0,78	0,89
		PI	0,68	0,68	0,68	0,69	0,72	0,72	0,73	0,73	0,77	0,77	0,77	0,77	0,81	0,81	0,82	0,82
	0	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89
		PI	0,65	0,65	0,65	0,65	0,69	0,69	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73	0,77	0,77	0,77	0,77
	5	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,80	0,56	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89
		PI	0,59	0,59	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63	0,67	0,67	0,67	0,67	0,71	0,71	0,71	0,71
	10	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,50	0,58	0,66	0,76	0,53	0,62	0,70	0,80	0,56	0,66	0,75	0,85	0,59	0,70	0,79	0,90
		PI	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,64	0,64	0,68	0,68	0,68	0,68
	15	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,50	0,59	0,67	0,76	0,53	0,62	0,71	0,81	0,56	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91
		PI	0,62	0,63	0,63	0,63	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,70	0,70	0,74	0,74	0,75	0,75
	20	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,51	0,60	0,69	0,78	0,54	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,61	0,72	0,82	0,93
		PI	0,68	0,68	0,68	0,68	0,72	0,72	0,72	0,72	0,77	0,77	0,77	0,77	0,81	0,81	0,81	0,81
	25	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,94
		PI	0,74	0,74	0,74	0,74	0,78	0,78	0,78	0,79	0,83	0,83	0,83	0,83	0,88	0,88	0,88	0,88
	30	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,53	0,63	0,71	0,81	0,57	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	0,64	0,75	0,85	0,97
		PI	0,95	0,95	0,95	0,95	1,00	1,01	1,01	1,01	1,06	1,07	1,07	1,07	1,13	1,13	1,13	1,13
	35	TC	4,44	4,45	4,45	4,46	4,71	4,71	4,72	4,72	4,99	4,99	5,00	5,01	5,29	5,29	5,30	5,31
		S/T	0,53	0,63	0,71	0,81	0,57	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	0,64	0,75	0,85	0,97
		PI	1,23	1,24	1,24	1,24	1,31	1,31	1,31	1,31	1,39	1,39	1,39	1,39	1,47	1,47	1,47	1,48
	40	TC	3,85	3,85	3,86	3,86	4,08	4,09	4,09	4,10	4,32	4,33	4,34	4,34	4,59	4,59	4,60	4,60
		S/T	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,62	0,72	0,82	0,93	0,65	0,76	0,87	0,99
		PI	1,10	1,10	1,10	1,10	1,16	1,16	1,17	1,17	1,23	1,23	1,23	1,24	1,31	1,31	1,31	1,31
	45	TC	2,98	2,98	2,98	2,99	3,16	3,16	3,16	3,17	3,35	3,35	3,35	3,36	3,55	3,55	3,55	3,56
		S/T	0,57	0,67	0,77	0,87	0,61	0,71	0,81	0,92	0,65	0,76	0,86	0,98	0,68	0,80	0,91	1,00
		PI	0,90	0,90	0,90	0,90	0,96	0,96	0,96	0,96	1,01	1,01	1,01	1,02	1,07	1,07	1,08	1,08
	50	TC	1,68	1,69	1,69	1,69	1,78	1,79	1,79	1,79	1,89	1,89	1,90	1,90	2,00	2,01	2,01	2,01
		S/T	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,95	0,66	0,77	0,88	1,00	0,70	0,82	0,93	1,00
		PI	0,62	0,62	0,62	0,62	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,70	0,70	0,74	0,74	0,74	0,74

TC : Capacité totale de refroidissement (kW)

S/T : Rapport de capacité sensible de refroidissement

PI : Alimentation électrique (kW)

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

21k/24k																		
DÉBIT D'AIR IN- TÉRIEUR (CMH)	EXTÉRIEUR DB(C)	ID WB (C)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (C)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
635	-15	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,27	0,32	0,36	0,41	0,29	0,34	0,38	0,44	0,30	0,36	0,41	0,46	0,32	0,38	0,43	0,49
		PI	0,63	0,63	0,63	0,63	0,67	0,67	0,67	0,67	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,75	0,75
	-10	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,27	0,32	0,36	0,41	0,29	0,34	0,38	0,44	0,30	0,36	0,41	0,46	0,32	0,38	0,43	0,49
		PI	0,61	0,61	0,61	0,61	0,64	0,65	0,65	0,65	0,68	0,68	0,68	0,69	0,72	0,73	0,73	0,73
	-5	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,27	0,32	0,36	0,42	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,50
		PI	0,58	0,58	0,58	0,58	0,62	0,62	0,62	0,62	0,65	0,65	0,65	0,65	0,69	0,69	0,69	0,69
	0	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,27	0,32	0,37	0,42	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,44	0,50
		PI	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,59	0,62	0,62	0,62	0,62	0,66	0,66	0,66	0,66
	5	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,28	0,32	0,37	0,42	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,44	0,50
		PI	0,50	0,50	0,50	0,51	0,53	0,53	0,53	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	0,60	0,60	0,60
	10	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,28	0,33	0,37	0,42	0,29	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,47	0,33	0,39	0,44	0,50
		PI	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,54	0,54	0,58	0,58	0,58	0,58
	15	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,28	0,33	0,37	0,42	0,30	0,35	0,39	0,45	0,31	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,44	0,51
		PI	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56	0,60	0,60	0,60	0,60	0,63	0,63	0,63	0,63
	20	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,29	0,34	0,38	0,44	0,30	0,36	0,40	0,46	0,32	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,45	0,52
		PI	0,58	0,58	0,58	0,58	0,61	0,61	0,62	0,62	0,65	0,65	0,65	0,65	0,69	0,69	0,69	0,69
	25	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,29	0,34	0,39	0,44	0,31	0,36	0,41	0,47	0,33	0,38	0,43	0,50	0,35	0,41	0,46	0,53
		PI	0,63	0,63	0,63	0,63	0,67	0,67	0,67	0,67	0,70	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,75	0,75
	30	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,45	0,51	0,35	0,42	0,47	0,54
		PI	0,80	0,81	0,81	0,81	0,85	0,85	0,86	0,86	0,90	0,91	0,91	0,91	0,96	0,96	0,96	0,96
	35	TC	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	3,89	3,90	3,90	3,91	4,13	4,13	4,14	4,14
		S/T	0,30	0,35	0,40	0,45	0,32	0,37	0,42	0,48	0,33	0,39	0,45	0,51	0,35	0,42	0,47	0,54
		PI	1,05	1,05	1,05	1,05	1,11	1,11	1,11	1,12	1,18	1,18	1,18	1,18	1,25	1,25	1,25	1,25
	40	TC	3,00	3,01	3,01	3,01	3,18	3,19	3,19	3,20	3,37	3,38	3,38	3,39	3,58	3,58	3,59	3,59
		S/T	0,31	0,36	0,41	0,46	0,32	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,46	0,52	0,36	0,43	0,48	0,55
		PI	0,93	0,93	0,93	0,94	0,99	0,99	0,99	0,99	1,05	1,05	1,05	1,05	1,11	1,11	1,11	1,11
	45	TC	2,32	2,33	2,33	2,33	2,46	2,47	2,47	2,47	2,61	2,61	2,62	2,62	2,77	2,77	2,77	2,78
		S/T	0,32	0,38	0,43	0,49	0,34	0,40	0,45	0,52	0,36	0,42	0,48	0,55	0,38	0,45	0,51	0,58
		PI	0,77	0,77	0,77	0,77	0,81	0,81	0,81	0,81	0,86	0,86	0,86	0,86	0,91	0,91	0,91	0,92
	50	TC	1,31	1,31	1,32	1,32	1,39	1,39	1,40	1,40	1,48	1,48	1,48	1,48	1,56	1,57	1,57	1,57
		S/T	0,33	0,38	0,44	0,50	0,35	0,41	0,46	0,53	0,37	0,43	0,49	0,56	0,39	0,46	0,52	0,59
		PI	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,59	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63
790	-15	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,36	0,43	0,48	0,55	0,38	0,45	0,51	0,58	0,41	0,48	0,54	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66
		PI	0,84	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	1,01	1,01	1,01	1,01
	-10	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,36	0,43	0,48	0,55	0,39	0,45	0,51	0,59	0,41	0,48	0,54	0,62	0,43	0,51	0,58	0,66
		PI	0,81	0,82	0,82	0,82	0,86	0,86	0,87	0,87	0,92	0,92	0,92	0,92	0,97	0,97	0,97	0,97
	-5	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,37	0,43	0,49	0,56	0,39	0,46	0,52	0,59	0,41	0,48	0,55	0,63	0,44	0,51	0,58	0,66
		PI	0,78	0,78	0,78	0,78	0,82	0,83	0,83	0,83	0,87	0,87	0,88	0,88	0,93	0,93	0,93	0,93
	0	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,37	0,43	0,49	0,56	0,39	0,46	0,52	0,59	0,41	0,49	0,55	0,63	0,44	0,51	0,58	0,67
		PI	0,74	0,74	0,74	0,74	0,78	0,78	0,78	0,78	0,83	0,83	0,83	0,83	0,88	0,88	0,88	0,88
	5	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,37	0,43	0,49	0,56	0,39	0,46	0,52	0,59	0,41	0,49	0,55	0,63	0,44	0,52	0,59	0,67
		PI	0,67	0,68	0,68	0,68	0,71	0,72	0,72	0,72	0,76	0,76	0,76	0,76	0,80	0,80	0,80	0,81
	10	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,37	0,44	0,50	0,57	0,39	0,46	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,44	0,52	0,59	0,67
		PI	0,65	0,65	0,65	0,65	0,69	0,69	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73	0,77	0,77	0,77	0,77
	15	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,37	0,44	0,50	0,57	0,40	0,46	0,53	0,60	0,42	0,49	0,56	0,64	0,45	0,52	0,59	0,68
		PI	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,76	0,76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85
	20	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
		S/T	0,38	0,45	0,51	0,58	0,41	0,48	0,54	0,62	0,43	0,51	0,57	0,66	0,46	0,54	0,61	0,69
		PI	0,78	0,78	0,78	0,78	0,82	0,82	0,82	0,83	0,87	0,87	0,87	0,87	0,92	0,93	0,93	0,93
	25	TC	4,64	4,65	4,65	4,66	4,92	4,92	4,93	4,94	5,21	5,22	5,23	5,23	5,53	5,53	5,54	5,55
S/T		0,39	0,46	0,52	0,59	0,41	0,48	0,55	0,63	0,44	0,51	0,58	0,66	0,46	0,54	0,62	0,70	

1090	-15	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,51	0,60	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	1,13	1,13	1,13	1,14	1,20	1,20	1,20	1,20	1,27	1,27	1,27	1,28	1,35	1,35	1,35	1,35
	-10	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,49	0,57	0,65	0,74	0,52	0,61	0,69	0,78	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	1,09	1,09	1,09	1,10	1,16	1,16	1,16	1,16	1,23	1,23	1,23	1,23	1,30	1,30	1,30	1,30
	-5	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,49	0,58	0,65	0,75	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,58	0,69	0,78	0,89
		PI	1,04	1,04	1,04	1,05	1,10	1,11	1,11	1,11	1,17	1,17	1,17	1,17	1,24	1,24	1,24	1,24
	0	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89
		PI	0,99	0,99	0,99	0,99	1,05	1,05	1,05	1,05	1,11	1,11	1,11	1,11	1,18	1,18	1,18	1,18
	5	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,49	0,58	0,66	0,75	0,52	0,61	0,70	0,80	0,56	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89
		PI	0,90	0,90	0,91	0,91	0,96	0,96	0,96	0,96	1,01	1,02	1,02	1,02	1,08	1,08	1,08	1,08
	10	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,50	0,58	0,66	0,76	0,53	0,62	0,70	0,80	0,56	0,66	0,75	0,85	0,59	0,70	0,79	0,90
		PI	0,87	0,87	0,87	0,87	0,92	0,92	0,92	0,92	0,97	0,97	0,98	0,98	1,03	1,03	1,03	1,04
	15	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,50	0,59	0,67	0,76	0,53	0,62	0,71	0,81	0,56	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91
		PI	0,95	0,95	0,95	0,96	1,01	1,01	1,01	1,01	1,07	1,07	1,07	1,07	1,13	1,14	1,14	1,14
	20	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,51	0,60	0,69	0,78	0,54	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,61	0,72	0,82	0,93
		PI	1,04	1,04	1,04	1,04	1,10	1,10	1,10	1,11	1,17	1,17	1,17	1,17	1,24	1,24	1,24	1,24
	25	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,52	0,61	0,69	0,79	0,55	0,65	0,74	0,84	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,94
		PI	1,13	1,13	1,13	1,13	1,19	1,19	1,20	1,20	1,26	1,27	1,27	1,27	1,34	1,34	1,34	1,35
	30	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,53	0,63	0,71	0,81	0,57	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	0,64	0,75	0,85	0,97
		PI	1,44	1,45	1,45	1,45	1,53	1,53	1,53	1,54	1,62	1,62	1,63	1,63	1,72	1,72	1,72	1,73
	35	TC	6,21	6,22	6,23	6,24	6,59	6,60	6,60	6,61	6,98	6,99	7,00	7,01	7,40	7,41	7,42	7,43
		S/T	0,53	0,63	0,71	0,81	0,57	0,66	0,75	0,86	0,60	0,70	0,80	0,91	0,64	0,75	0,85	0,97
		PI	1,88	1,88	1,89	1,89	2,00	2,00	2,00	2,00	2,11	2,12	2,12	2,12	2,24	2,24	2,25	2,25
	40	TC	5,39	5,40	5,40	5,41	5,71	5,72	5,73	5,73	6,05	6,06	6,07	6,08	6,42	6,43	6,43	6,44
		S/T	0,55	0,64	0,73	0,83	0,58	0,68	0,77	0,88	0,62	0,72	0,82	0,93	0,65	0,76	0,87	0,99
		PI	1,67	1,67	1,68	1,68	1,77	1,78	1,78	1,78	1,88	1,88	1,88	1,89	1,99	1,99	2,00	2,00
	45	TC	4,17	4,17	4,18	4,18	4,42	4,42	4,43	4,44	4,68	4,69	4,69	4,70	4,97	4,97	4,98	4,98
		S/T	0,57	0,67	0,77	0,87	0,61	0,71	0,81	0,92	0,65	0,76	0,86	0,98	0,68	0,80	0,91	1,00
		PI	1,37	1,38	1,38	1,38	1,46	1,46	1,46	1,46	1,54	1,55	1,55	1,55	1,64	1,64	1,64	1,64
	50	TC	2,36	2,36	2,36	2,37	2,50	2,50	2,50	2,51	2,65	2,65	2,65	2,66	2,81	2,81	2,81	2,82
		S/T	0,59	0,69	0,78	0,89	0,62	0,73	0,83	0,95	0,66	0,77	0,88	1,00	0,70	0,82	0,93	1,00
		PI	0,94	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,06	1,06	1,12	1,13	1,13	1,13

TC : Capacité totale de refroidissement (kW)

S/T : Rapport de capacité sensible de refroidissement

PI : Alimentation électrique (kW)

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

7.2 Chauffage

9k						[SI_Unit]			
DÉBIT D'AIR INTÉRIEUR (CMH)	PERFORMANCE DE CHAUFFAGE À TEMPÉRATURE À BULBE SEC INTÉRIEURE								
	EXTÉRIEUR DB(°C)	TC : CAPACITÉ TOTALE EN KILOWATTS (KW)				PI : PUISSANCE TOTALE EN KILOWATTS (KW)			
		Conditions intérieures (°C TS)				Conditions intérieures (°C TS)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
285	-25,0	2,11	2,09	2,07	2,07	0,87	0,90	0,87	0,87
	-20,0	2,30	2,27	2,25	2,25	0,95	0,99	0,95	0,95
	-15,0	2,49	2,46	2,43	2,43	1,04	1,08	1,04	1,04
	-10,0	2,65	2,63	2,60	2,60	1,11	1,16	1,11	1,11
	-7,0	2,78	2,75	2,72	2,72	1,18	1,23	1,18	1,18
	-5,6	2,75	2,72	2,69	2,69	1,13	1,13	1,13	1,13
	-2,8	2,69	2,66	2,66	2,64	1,04	1,03	1,03	1,02
	0,0	2,64	2,61	2,58	2,58	0,94	0,93	0,93	0,92
	2,8	2,66	2,61	2,61	2,58	0,86	0,84	0,83	0,83
	5,6	2,75	2,72	2,69	2,69	0,77	0,75	0,74	0,73
	7,0	2,87	2,84	2,81	2,81	0,73	0,66	0,70	0,69
	11,1	2,90	2,87	2,84	2,81	0,60	0,57	0,56	0,54
	13,9	2,93	2,87	2,87	2,84	0,51	0,48	0,46	0,44
	16,7	2,96	2,90	2,87	2,84	0,42	0,38	0,36	0,34
	18,0	2,96	2,90	2,87	2,87	0,37	0,33	0,31	0,30
360	-25,0	2,13	2,13	2,11	2,11	0,87	0,91	0,87	0,87
	-20,0	2,32	2,32	2,29	2,29	0,96	1,00	0,96	0,96
	-15,0	2,51	2,51	2,48	2,48	1,05	1,09	1,05	1,05
	-10,0	2,68	2,68	2,65	2,65	1,12	1,17	1,12	1,12
	-7,0	2,81	2,81	2,78	2,78	1,19	1,24	1,19	1,19
	-5,6	2,78	2,78	2,75	2,75	1,14	1,14	1,14	1,14
	-2,8	2,75	2,72	2,72	2,69	1,05	1,04	1,04	1,03
	0,0	2,69	2,66	2,64	2,64	0,95	0,94	0,93	0,93
	2,8	2,69	2,66	2,66	2,64	0,86	0,85	0,84	0,83
	5,6	2,81	2,78	2,75	2,75	0,78	0,76	0,75	0,74
	7,0	2,93	2,90	2,87	2,87	0,74	0,66	0,71	0,70
	11,1	2,96	2,93	2,90	2,90	0,61	0,58	0,56	0,55
	13,9	2,99	2,93	2,93	2,90	0,51	0,48	0,46	0,45
	16,7	3,02	2,96	2,93	2,90	0,42	0,38	0,37	0,35
	18,0	3,02	2,96	2,93	2,93	0,38	0,34	0,32	0,30
510	-25,0	2,18	2,16	2,14	2,14	0,88	0,92	0,88	0,88
	-20,0	2,37	2,34	2,32	2,32	0,97	1,01	0,97	0,97
	-15,0	2,56	2,54	2,51	2,51	1,06	1,10	1,06	1,06
	-10,0	2,74	2,71	2,68	2,68	1,13	1,18	1,13	1,13
	-7,0	2,87	2,84	2,81	2,81	1,20	1,25	1,20	1,20
	-5,6	2,84	2,81	2,78	2,78	1,15	1,15	1,15	1,15
	-2,8	2,78	2,75	2,75	2,72	1,06	1,05	1,04	1,04
	0,0	2,72	2,69	2,66	2,66	0,96	0,95	0,94	0,94
	2,8	2,72	2,69	2,69	2,66	0,87	0,85	0,85	0,84
	5,6	2,84	2,81	2,78	2,78	0,78	0,76	0,75	0,74
	7,0	2,96	2,93	2,90	2,90	0,75	0,67	0,71	0,70
	11,1	2,99	2,96	2,93	2,90	0,61	0,58	0,57	0,55
	13,9	3,02	2,96	2,96	2,93	0,52	0,48	0,47	0,45
	16,7	3,05	2,99	2,96	2,93	0,42	0,39	0,37	0,35
	18,0	3,05	2,99	2,96	2,96	0,38	0,34	0,32	0,30

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

12k								[SL_Unit]	
DÉBIT D'AIR INTÉRIEUR (CMH)	PERFORMANCE DE CHAUFFAGE À TEMPÉRATURE À BULBE SEC INTÉRIEURE								
	EXTÉRIEUR DB(°C)	TC : CAPACITÉ TOTALE EN KILOWATTS (KW)				PI : PUISSANCE TOTALE EN KILOWATTS (KW)			
		Conditions intérieures (°C TS)				Conditions intérieures (°C TS)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
370	-25,0	2,17	2,15	2,13	2,13	0,84	0,87	0,87	0,87
	-20,0	2,36	2,33	2,31	2,31	0,93	0,96	0,95	0,95
	-15,0	2,55	2,53	2,50	2,50	1,01	1,05	1,04	1,04
	-10,0	2,72	2,70	2,67	2,67	1,08	1,12	1,11	1,11
	-7,0	2,85	2,83	2,80	2,80	1,15	1,19	1,18	1,18
	-5,6	2,94	2,91	2,88	2,88	1,13	1,14	1,15	1,16
	-2,8	3,00	2,97	2,97	2,94	1,09	1,10	1,11	1,11
	0,0	3,06	3,00	3,00	2,97	1,04	1,06	1,06	1,07
	2,8	3,20	3,17	3,15	3,12	1,01	1,02	1,03	1,03
	5,6	3,47	3,41	3,41	3,38	0,98	0,99	1,00	1,00
	7,0	3,76	3,69	3,61	3,58	0,98	0,97	0,98	0,98
	11,1	3,90	3,84	3,84	3,81	0,92	0,93	0,93	0,94
	13,9	4,04	4,01	3,98	3,96	0,89	0,89	0,89	0,90
	16,7	4,22	4,16	4,13	4,10	0,85	0,85	0,86	0,86
	18,0	4,28	4,22	4,19	4,16	0,83	0,84	0,84	0,84
450	-25,0	2,22	2,20	2,20	2,18	0,85	0,88	0,87	0,87
	-20,0	2,41	2,39	2,39	2,37	0,94	0,97	0,95	0,96
	-15,0	2,61	2,59	2,59	2,56	1,02	1,06	1,04	1,05
	-10,0	2,79	2,76	2,76	2,74	1,09	1,13	1,11	1,12
	-7,0	2,92	2,89	2,89	2,87	1,16	1,20	1,18	1,19
	-5,6	3,00	2,97	2,97	2,94	1,14	1,15	1,16	1,17
	-2,8	3,09	3,06	3,03	3,00	1,09	1,11	1,11	1,12
	0,0	3,12	3,09	3,06	3,06	1,05	1,06	1,07	1,08
	2,8	3,29	3,23	3,20	3,20	1,02	1,03	1,04	1,04
	5,6	3,55	3,50	3,47	3,47	0,99	1,00	1,00	1,01
	7,0	3,84	3,78	3,69	3,66	0,98	0,97	0,99	0,99
	11,1	3,98	3,96	3,93	3,90	0,93	0,93	0,94	0,94
	13,9	4,16	4,10	4,07	4,04	0,89	0,90	0,90	0,90
	16,7	4,30	4,25	4,22	4,19	0,86	0,86	0,86	0,86
	18,0	4,36	4,30	4,28	4,25	0,84	0,84	0,84	0,84
600	-25,0	2,24	2,21	2,19	2,19	0,86	0,89	0,87	0,88
	-20,0	2,43	2,41	2,38	2,38	0,94	0,98	0,96	0,97
	-15,0	2,63	2,60	2,58	2,58	1,03	1,07	1,05	1,06
	-10,0	2,81	2,78	2,75	2,75	1,10	1,14	1,12	1,13
	-7,0	2,94	2,91	2,88	2,88	1,17	1,21	1,19	1,20
	-5,6	3,03	3,00	2,97	2,97	1,15	1,16	1,17	1,18
	-2,8	3,12	3,06	3,06	3,03	1,10	1,12	1,12	1,13
	0,0	3,15	3,12	3,09	3,06	1,06	1,07	1,08	1,08
	2,8	3,29	3,26	3,23	3,20	1,03	1,04	1,04	1,05
	5,6	3,58	3,52	3,50	3,47	0,99	1,00	1,01	1,01
	7,0	3,87	3,81	3,72	3,69	0,98	0,98	0,99	0,99
	11,1	4,04	3,98	3,96	3,93	0,93	0,94	0,94	0,94
	13,9	4,19	4,13	4,10	4,07	0,90	0,90	0,90	0,90
	16,7	4,33	4,28	4,25	4,22	0,86	0,86	0,86	0,86
	18,0	4,42	4,36	4,33	4,28	0,84	0,84	0,84	0,84

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

18k							[SL_Unit]		
DÉBIT D'AIR INTÉRIEUR (CMH)	PERFORMANCE DE CHAUFFAGE À TEMPÉRATURE À BULBE SEC INTÉRIEURE								
	EXTÉRIEUR DB(°C)	TC : CAPACITÉ TOTALE EN KILOWATTS (KW)				PI : PUISSANCE TOTALE EN KILOWATTS (KW)			
		Conditions intérieures (°C TS)				Conditions intérieures (°C TS)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
470	-25,0	3,69	3,65	3,65	3,62	1,23	1,27	1,26	1,26
	-20,0	4,01	3,96	3,96	3,94	1,35	1,40	1,38	1,39
	-15,0	4,34	4,29	4,29	4,26	1,48	1,53	1,51	1,52
	-10,0	4,64	4,58	4,58	4,55	1,57	1,63	1,61	1,62
	-7,0	4,86	4,80	4,80	4,77	1,67	1,73	1,71	1,72
	-5,6	4,83	4,77	4,77	4,74	1,64	1,66	1,67	1,69
	-2,8	4,80	4,77	4,74	4,71	1,58	1,60	1,61	1,62
	0,0	4,74	4,68	4,65	4,62	1,52	1,54	1,55	1,56
	2,8	4,83	4,77	4,74	4,71	1,48	1,50	1,51	1,51
	5,6	5,06	5,00	4,97	4,91	1,44	1,45	1,46	1,47
	7,0	5,32	5,25	5,20	5,17	1,43	1,42	1,45	1,46
	11,1	5,43	5,34	5,31	5,28	1,35	1,36	1,37	1,37
	13,9	5,52	5,43	5,40	5,34	1,30	1,31	1,31	1,32
	16,7	5,60	5,52	5,46	5,43	1,25	1,26	1,26	1,26
	18,0	5,63	5,55	5,52	5,46	1,23	1,23	1,24	1,24
600	-25,0	3,77	3,73	3,71	3,68	1,24	1,29	1,27	1,28
	-20,0	4,10	4,05	4,03	4,00	1,36	1,41	1,40	1,40
	-15,0	4,44	4,38	4,36	4,33	1,49	1,55	1,53	1,54
	-10,0	4,74	4,68	4,65	4,63	1,59	1,65	1,63	1,64
	-7,0	4,96	4,90	4,88	4,85	1,69	1,75	1,73	1,74
	-5,6	4,94	4,89	4,86	4,83	1,66	1,68	1,69	1,71
	-2,8	4,91	4,86	4,83	4,80	1,60	1,62	1,63	1,64
	0,0	4,83	4,77	4,74	4,71	1,54	1,56	1,57	1,58
	2,8	4,91	4,86	4,83	4,80	1,50	1,51	1,52	1,53
	5,6	5,15	5,09	5,06	5,03	1,45	1,46	1,47	1,48
	7,0	5,41	5,35	5,28	5,25	1,44	1,43	1,46	1,47
	11,1	5,52	5,46	5,40	5,37	1,36	1,37	1,38	1,38
	13,9	5,60	5,52	5,49	5,43	1,31	1,32	1,32	1,32
	16,7	5,69	5,60	5,55	5,52	1,26	1,26	1,27	1,27
	18,0	5,72	5,63	5,60	5,55	1,23	1,24	1,24	1,24
800	-25,0	3,80	3,76	3,76	3,74	1,26	1,30	1,29	1,29
	-20,0	4,13	4,08	4,08	4,06	1,38	1,43	1,41	1,42
	-15,0	4,47	4,42	4,42	4,39	1,51	1,56	1,55	1,55
	-10,0	4,77	4,72	4,72	4,69	1,61	1,67	1,65	1,66
	-7,0	5,00	4,94	4,94	4,91	1,71	1,77	1,75	1,76
	-5,6	4,97	4,91	4,91	4,89	1,68	1,70	1,71	1,72
	-2,8	4,94	4,89	4,86	4,86	1,62	1,64	1,65	1,66
	0,0	4,86	4,83	4,80	4,77	1,55	1,57	1,58	1,59
	2,8	4,94	4,89	4,86	4,83	1,51	1,52	1,53	1,54
	5,6	5,21	5,15	5,09	5,06	1,46	1,48	1,48	1,49
	7,0	5,46	5,40	5,34	5,31	1,45	1,44	1,47	1,48
	11,1	5,57	5,49	5,46	5,43	1,37	1,38	1,39	1,39
	13,9	5,66	5,57	5,55	5,49	1,32	1,32	1,33	1,33
	16,7	5,75	5,66	5,60	5,57	1,27	1,27	1,27	1,27
	18,0	5,78	5,69	5,66	5,60	1,24	1,24	1,24	1,24

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

21k/24k						[SL_Unit]			
DÉBIT D'AIR INTÉRIEUR (CMH)	PERFORMANCE DE CHAUFFAGE À TEMPÉRATURE À BULBE SEC INTÉRIEURE								
	EXTÉRIEUR DB(°C)	TC : CAPACITÉ TOTALE EN KILOWATTS (KW)				PI : PUISSANCE TOTALE EN KILOWATTS (KW)			
		Conditions intérieures (°C TS)				Conditions intérieures (°C TS)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
635	-25,0	5,12	5,07	5,05	5,03	2,10	2,18	2,13	2,13
	-20,0	5,56	5,51	5,49	5,46	2,31	2,40	2,34	2,34
	-15,0	6,02	5,96	5,94	5,91	2,53	2,62	2,55	2,56
	-10,0	6,42	6,37	6,34	6,31	2,70	2,80	2,72	2,73
	-7,0	6,73	6,67	6,64	6,61	2,87	2,97	2,90	2,91
	-5,6	6,67	6,61	6,59	6,56	2,78	2,79	2,80	2,80
	-2,8	6,61	6,56	6,50	6,47	2,60	2,61	2,61	2,61
	0,0	6,47	6,41	6,35	6,32	2,43	2,43	2,43	2,42
	2,8	6,56	6,47	6,44	6,38	2,27	2,26	2,26	2,25
	5,6	6,85	6,76	6,70	6,67	2,12	2,10	2,09	2,08
	7,0	7,16	7,07	7,01	6,98	2,04	1,93	2,01	2,00
	11,1	7,27	7,16	7,13	7,07	1,80	1,76	1,75	1,73
	13,9	7,33	7,24	7,18	7,13	1,63	1,59	1,57	1,55
	16,7	7,42	7,30	7,24	7,18	1,48	1,43	1,40	1,38
	18,0	7,44	7,33	7,27	7,21	1,40	1,35	1,32	1,29
790	-25,0	5,22	5,17	5,15	5,11	2,13	2,21	2,15	2,16
	-20,0	5,67	5,62	5,60	5,55	2,34	2,43	2,36	2,37
	-15,0	6,14	6,08	6,06	6,01	2,56	2,65	2,58	2,59
	-10,0	6,55	6,50	6,47	6,41	2,73	2,83	2,75	2,76
	-7,0	6,86	6,81	6,78	6,72	2,91	3,01	2,92	2,93
	-5,6	6,82	6,76	6,73	6,67	2,81	2,82	2,83	2,84
	-2,8	6,76	6,67	6,64	6,61	2,63	2,64	2,64	2,64
	0,0	6,61	6,53	6,50	6,47	2,46	2,45	2,45	2,45
	2,8	6,67	6,61	6,56	6,53	2,30	2,29	2,28	2,28
	5,6	6,99	6,90	6,85	6,79	2,14	2,12	2,11	2,10
	7,0	7,31	7,22	7,16	7,13	2,06	1,95	2,03	2,02
	11,1	7,42	7,30	7,27	7,21	1,82	1,78	1,77	1,75
	13,9	7,50	7,39	7,33	7,27	1,65	1,61	1,59	1,57
	16,7	7,56	7,44	7,39	7,33	1,48	1,44	1,42	1,39
	18,0	7,62	7,50	7,44	7,39	1,41	1,36	1,33	1,30
1090	-25,0	5,27	5,23	5,20	5,18	2,15	2,23	2,17	2,18
	-20,0	5,73	5,68	5,66	5,63	2,36	2,45	2,38	2,39
	-15,0	6,20	6,15	6,12	6,09	2,58	2,68	2,61	2,62
	-10,0	6,62	6,56	6,53	6,51	2,75	2,86	2,78	2,79
	-7,0	6,93	6,88	6,85	6,82	2,92	3,03	2,95	2,96
	-5,6	6,88	6,82	6,79	6,76	2,84	2,85	2,85	2,86
	-2,8	6,82	6,76	6,70	6,67	2,66	2,66	2,66	2,67
	0,0	6,67	6,61	6,56	6,53	2,48	2,48	2,47	2,47
	2,8	6,76	6,67	6,64	6,59	2,32	2,31	2,30	2,30
	5,6	7,05	6,96	6,93	6,88	2,16	2,14	2,13	2,13
	7,0	7,39	7,30	7,24	7,18	2,08	1,97	2,05	2,04
	11,1	7,50	7,39	7,36	7,30	1,84	1,80	1,78	1,77
	13,9	7,59	7,47	7,42	7,36	1,67	1,63	1,60	1,58
	16,7	7,68	7,56	7,50	7,44	1,50	1,46	1,43	1,41
	18,0	7,71	7,59	7,53	7,47	1,43	1,37	1,35	1,32

Remarque : Les valeurs données dans le tableau sont calculées en considérant que la fréquence de fonctionnement du compresseur est fixe.

8. Facteur de correction de capacité pour la différence de hauteur

Capacité (Btu/h)		9k		Longueur du tuyau (m)			
Refroidissement				5	10	20	25
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	10			0,969	0,936	0,920
		5	0,995		0,979	0,946	0,929
		0	1,000		0,984	0,951	0,934
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	1,000		0,984	0,951	0,934
		-10			0,984	0,951	0,934
Chauffage				5	10	20	25
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	10			0,989	0,967	0,956
		5	1,000		0,989	0,967	0,956
		0	1,000		0,989	0,967	0,956
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	0,992		0,981	0,959	0,948
		-10			0,973	0,952	0,941

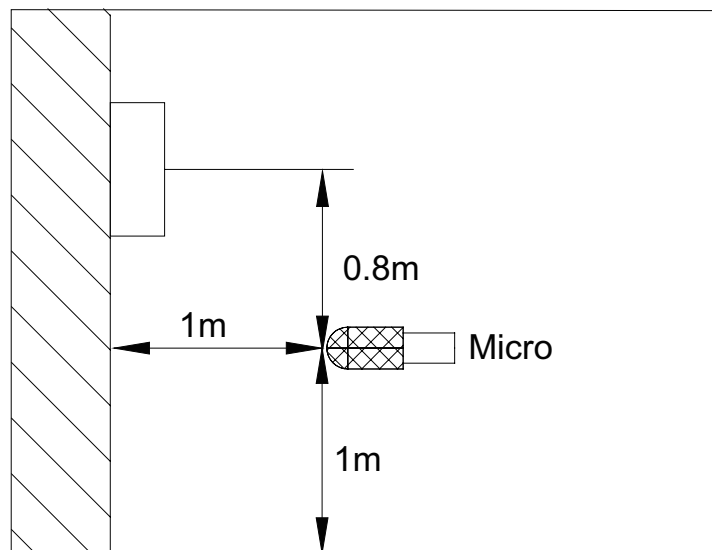
Capacité (Btu/h)		12k		Longueur du tuyau (m)			
Refroidissement				5	10	20	25
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	10		0,973	0,948	0,936	
		5	0,995	0,983	0,958	0,945	
		0	1,000	0,988	0,963	0,950	
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	1,000	0,988	0,963	0,950	
		-10		0,988	0,963	0,950	
Chauffage				5	10	20	25
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	10		0,993	0,978	0,970	
		5	1,000	0,993	0,978	0,970	
		0	1,000	0,993	0,978	0,970	
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	0,992	0,985	0,970	0,962	
		-10		0,977	0,962	0,955	

Capacité (Btu/h)		18k		Longueur du tuyau (m)			
Refroidissement				5	10	20	30
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	20				0,928	0,912
		10			0,969	0,937	0,921
		5	0,995	0,979	0,946	0,930	
		0	1,000	0,984	0,951	0,935	
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	1,000	0,984	0,951	0,935	
		-10		0,984	0,951	0,935	
		-20			0,951	0,935	
Chauffage				5	10	20	30
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	20				0,982	0,976
		10			0,994	0,982	0,976
		5	1,000	0,994	0,982	0,976	
		0	1,000	0,994	0,982	0,976	
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	0,992	0,986	0,974	0,968	
		-10		0,978	0,966	0,960	
		-20			0,959	0,953	

Capacité (Btu/h)			21k/24k		Longueur du tuyau (m)				
Refroidissement			5	10	20	30	40	50	
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	25				0,914	0,894	0,874	
		20			0,944	0,924	0,903	0,883	
		10		0,975	0,954	0,933	0,912	0,891	
		5	0,995	0,984	0,963	0,942	0,921	0,900	
		0	1,000	0,989	0,968	0,947	0,926	0,905	
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	1,000	0,989	0,968	0,947	0,926	0,905	
		-10		0,989	0,968	0,947	0,926	0,905	
		-20			0,968	0,947	0,926	0,905	
		-25				0,947	0,926	0,905	
Chauffage			5	10	20	30	40	50	
Différence de hauteur H (m)	Unité intérieur plus haute que l'extérieur	25				0,983	0,977	0,970	
		20			0,990	0,983	0,977	0,970	
		10		0,997	0,990	0,983	0,977	0,970	
		5	1,000	0,997	0,990	0,983	0,977	0,970	
		0	1,000	0,997	0,990	0,983	0,977	0,970	
	Unité extérieur plus haute que l'intérieur	-5	0,992	0,989	0,982	0,975	0,969	0,962	
		-10		0,981	0,974	0,968	0,961	0,955	
		-20			0,966	0,960	0,953	0,947	
		-25				0,952	0,946	0,939	

9. Courbes de critère de bruit

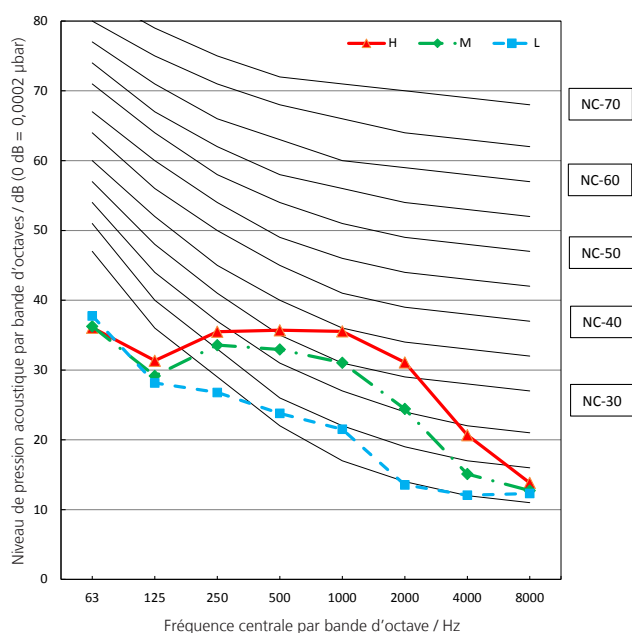
9.1 Unité intérieure



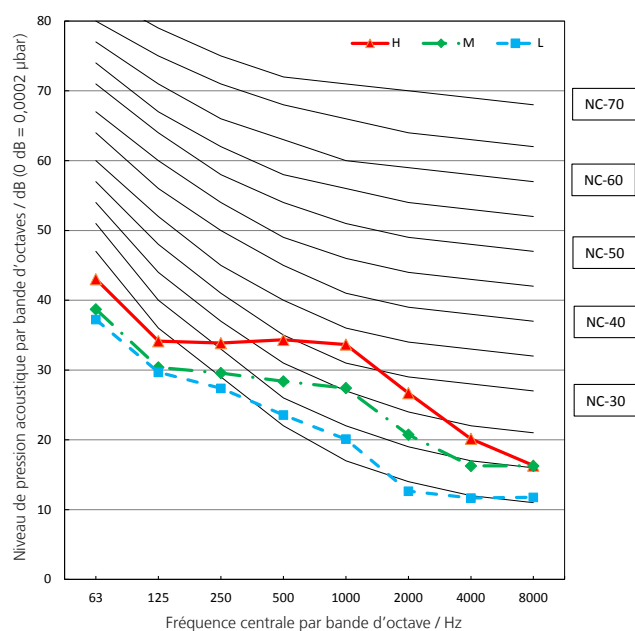
Remarques :

- Niveau acoustique mesuré à 1,0 m du centre de l'unité.
- Les données sont valides dans des conditions de fonctionnement nominal
- Pression acoustique de référence $OdB = 20\mu Pa$
- Le niveau sonore variera en fonction de différents facteurs comme la construction -(coefficient d'absorption acoustique) de la pièce dans laquelle l'équipement est installé.
- Il est considéré que les conditions de fonctionnement sont normales.

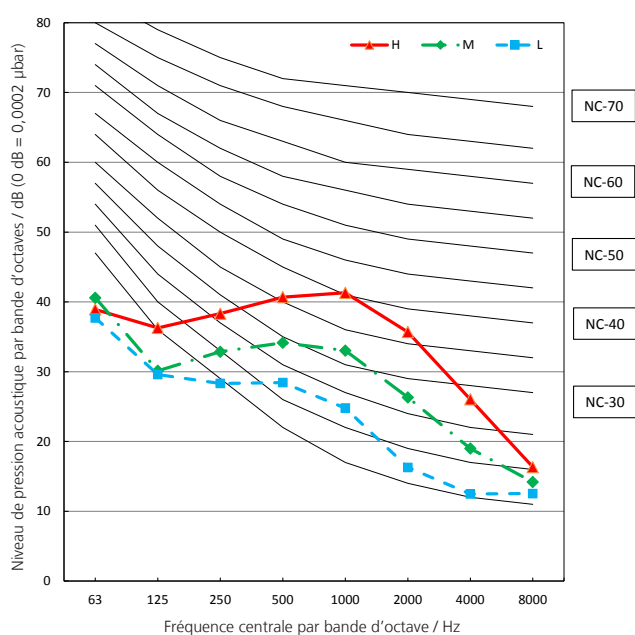
9k



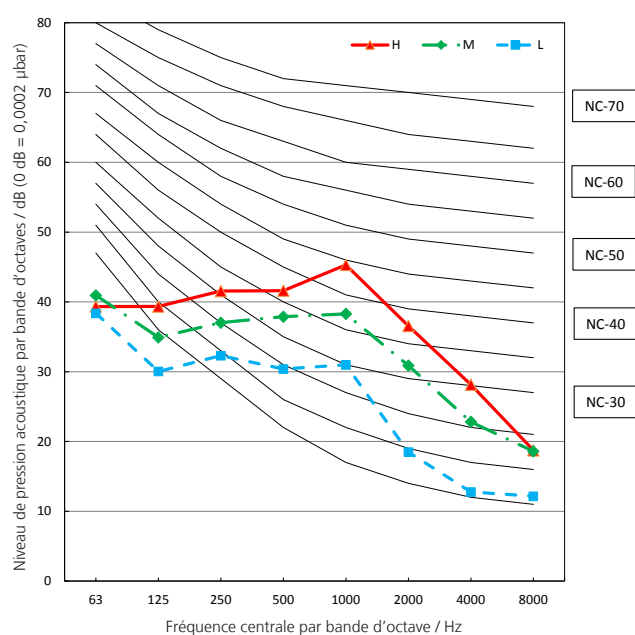
12k



18k

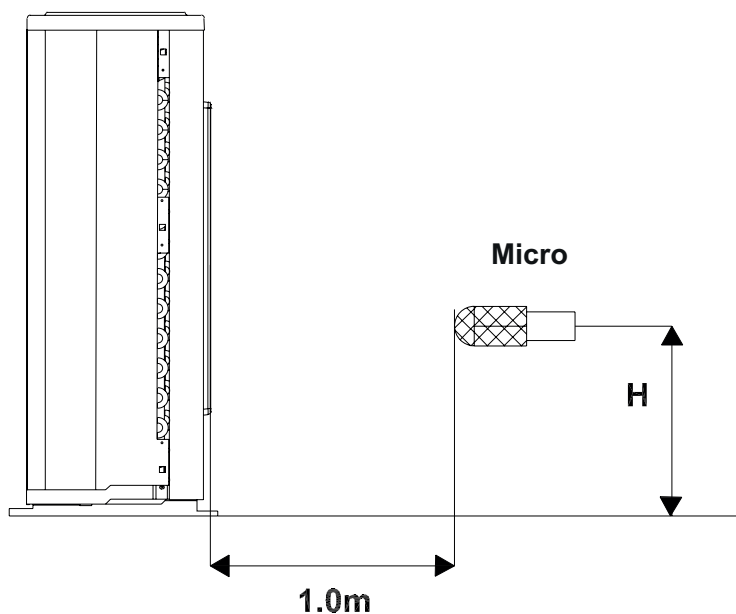


21k/24k



9.2 Unité extérieure

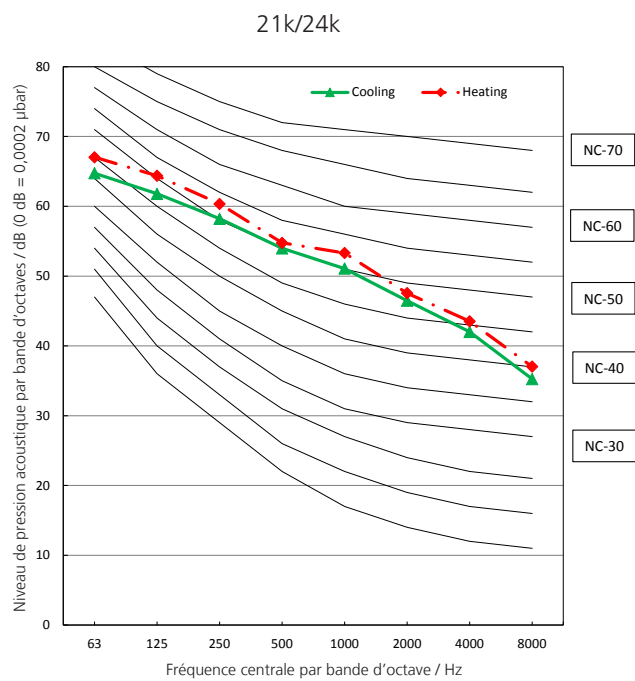
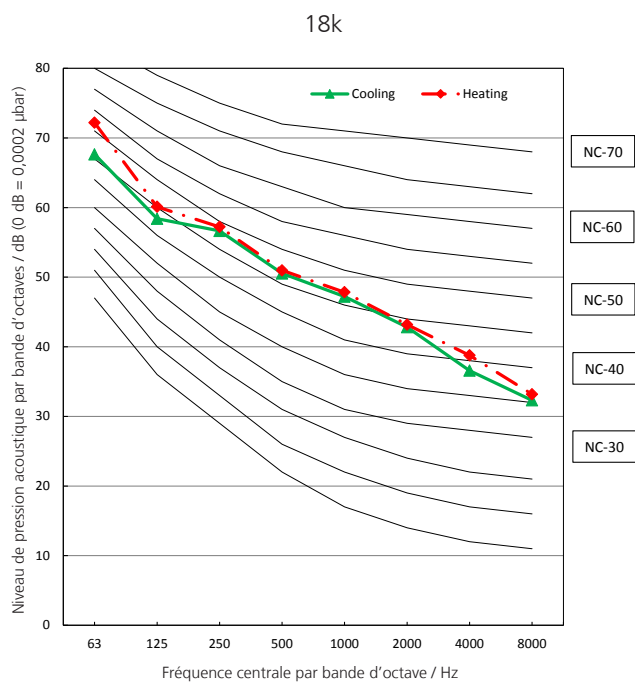
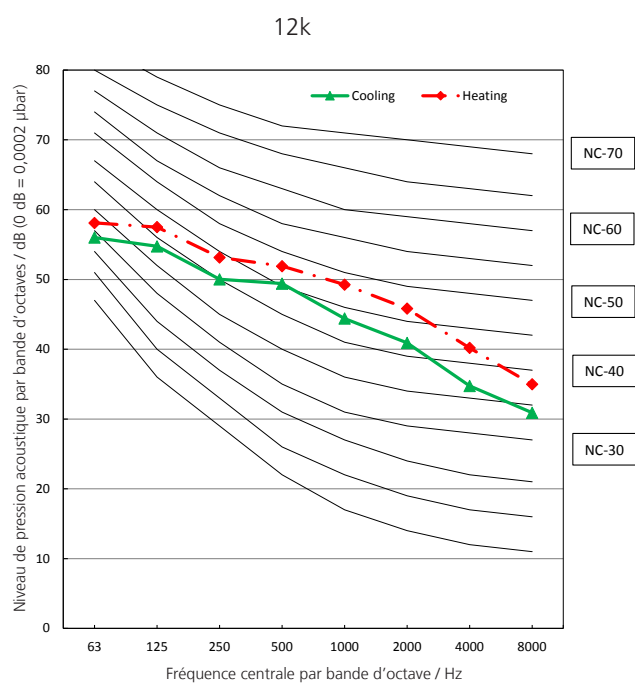
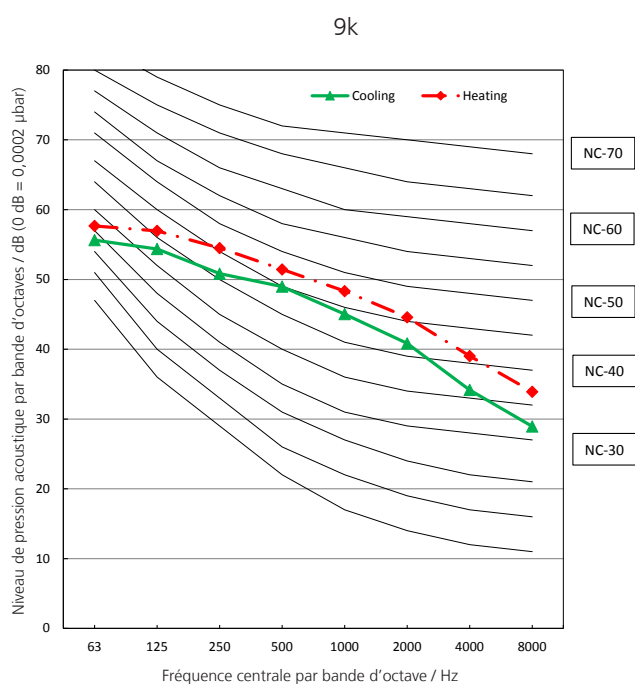
Unité extérieure



Remarque : $H = 0,5 \times \text{hauteur d'unité extérieure}$

Remarques :

- Niveau acoustique mesuré à 1,0 m du centre de l'unité.
- Les données sont valides dans des conditions de fonctionnement nominal
- Pression acoustique de référence $OdB = 20\mu Pa$
- Le niveau sonore variera en fonction de différents facteurs comme la construction -(coefficient d'absorption acoustique) de la pièce dans laquelle l'équipement est installé.
- Il est considéré que les conditions de fonctionnement sont normales.



10. Caractéristiques électriques

Capacité (Btu/h)	Unité extérieure			Alimentation			IFM		Compresseur		OFM		
	Phase	Hz	Tension	MCA	MOP	MFA	W	FLA	MSC	RLA	Qté.	W	FLA
9k	1	50/ 60	220-240 Min. : 198 Max. : 264	7,09	11,99	15	30	0,29	/	4,9	1	25	0,674
12k				7,09	11,99	15	30	0,29	/	4,9	1	25	0,674
18k				10,10	17,25	20	35	0,31	/	7,15	1	80	0,852
21k				13,00	22,30	25	58	0,52	/	9,3	1	80	0,852
24k				13,00	22,30	25	58	0,52	/	9,3	1	80	0,852

Remarques :

MCA : Ampères minimum du circuit (A)

MOP : Charge maximale du dispositif protecteur de surcharge

MFA : Ampères maximum fusible (A)

MSC : Courant de démarrage maximum

RLA : Ampères à charge nominale (A)

IFM : Moteur du ventilateur intérieur

OFM : Moteur du ventilateur extérieur

FLA : Ampères à pleine charge (A)

Caractéristiques du produit

Sommaire

1. Modes de fonctionnement et fonctions	39
1.1 Abréviation	39
1.2 Fonctions de sécurité	39
1.3 Affichage des fonctions	39
1.4 Mode Fan	40
1.5 Mode refroidissement	40
1.6 Mode chauffage (pour les unités de pompe à chaleur)	41
1.7 Mode automatique	42
1.8 Mode Séchage	42
1.9 Fonction Forced operation	42
1.10 Fonction Timer	43
1.11 Fonction Sleep	43
1.12 Fonction Auto-Restart	43
1.13 Fonction Active Clean	43
1.14 Follow Me	43
1.15 Chauffage à 8 °C (pour les unités de pompe à chaleur)	43
1.16 Silence	43
1.17 Fonction ECOMASTER	44
1.18 Fonction Breeze Away (certaines unités)	44
1.19 Commande sans fil (certaines unités)	44
1.20 Fonction Cool Flash	44
1.21 Fonction Heat Flash (pour les unités de pompe à chaleur)	44
2. Télécommande sans fil infrarouge	45
2.1 RG10E21(2HS)/BGEF (pour le modèle A)	45

1. Modes de fonctionnement et fonctions

1.1 Abréviation

Abréviations des éléments de l'unité

Abréviation	Élément
T1	Température ambiante à l'intérieur
T2	Température du serpentin de l'évaporateur
T3	Temp. du serpentin du condensateur
T4	Température ambiante extérieure
Tsc	Température de réglage ajustée
TP	Température de refoulement du compresseur
CDIFTEMP	Température d'arrêt de refroidissement
HDIFTEMP2	Température d'arrêt de chaleur
TCDI1	Saisir la température de dégivrage
TCDE1	Température 1 de dégivrage en sortie
TCDE2	Température 2 de dégivrage en sortie (maintien pendant un certain temps)
TIMING_DEFROST_TIME	Entrer le temps de dégivrage

Dans ce manuel, tels que CDIFTEMP, HDIFTEMP2, TCDE1, TCDE2, TIMING_DEFROST_TIME... etc., ce sont des paramètres bien définis de l'EEPROM.

1.2 Fonctions de sécurité

Délai de trois minutes du compresseur au redémarrage

Lorsque l'unité est mise en marche pour la première fois, le fonctionnement du compresseur peut être retardé de dix secondes au maximum et de trois minutes au maximum lors des redémarrages successifs.

Arrêt automatique en fonction de la température de refoulement

Si la température de refoulement du compresseur est supérieure à un certain niveau pendant un moment, le compresseur s'arrête.

Arrêt automatique en fonction de la vitesse du ventilateur

Si la vitesse du ventilateur intérieur est inférieure à 200 tr/min ou supérieure à 2100 tr/min pendant une durée prolongée, l'unité cesse de fonctionner et le code d'erreur correspondant s'affiche sur l'unité intérieure.

Protection du module de l'onduleur

Le module de l'onduleur possède un mécanisme d'arrêt automatique dépendant du courant, de la tension et de la température de l'unité. Si l'arrêt automatique est activé, le code d'erreur correspondant s'affiche sur l'unité intérieure et l'unité cesse de fonctionner.

Fonctionnement retardé du ventilateur intérieur

- Lorsque l'unité démarre, le volet est automatiquement activé

et le ventilateur intérieur commence à fonctionner après une période de réglage ou la mise en place du volet.

- Si l'unité est en mode chauffage, le ventilateur intérieur est régulé par la fonction anti-vent froid.

Redondance de capteur et arrêt automatique

- Si un capteur de température ne fonctionne pas correctement, le climatiseur continue à fonctionner et affiche le code d'erreur correspondant, permettant une utilisation d'urgence.
- Si plusieurs capteurs de température ne fonctionnent pas correctement, le climatiseur arrête de fonctionner.

1.3 Affichage des fonctions

Affichage des fonctions de l'unité



Code d'affichage	Fonction
88 88.8 kW A	- Affiche la température, les caractéristiques de fonctionnement et les codes d'erreur. - Pour certaines unités, lorsque la fonction GEAR est activée, la fenêtre d'affichage affiche et fait clignoter la valeur de la puissance cible (kW), la valeur actuelle (A) ou les niveaux de vitesse (Lx) pendant 15 secondes. Les niveaux de vitesse s'affichent comme suit : Engrenage L1 (—), engrenage L2 (— —), engrenage L3 (— — —), engrenage L4 (— — — —), engrenage L5 (— — — — —).
Shield icon	Lorsque la fonction Fresh est activée (certaines unités).
AI icon	Lorsque la fonction ECOMASTER est activée.
Wi-Fi icon	Lorsque la fonction Commande sans fil est activée. (certaines unités)
ON (pour 3s quand)	- Réglage Timer ON. (si l'unité est éteinte, ON reste activée lorsque la minuterie est activée (TIMER ON)). - Air magic, lampe UV, Swing, Cool(Heat) Flash, Breeze away ou Silent sont activés.
OF (pour 3s quand)	- Réglage Timer OFF. - Air magic, lampe UV, Swing, Cool(Heat) Flash, Breeze away ou Silent sont désactivés.

df	Lors du dégivrage (unités de refroidissement et de chauffage).
CL	Lorsque la fonction Active Clean est activée.
FP	Lorsque le mode chauffage 8 °C (46 °F) est activée (pour les unités de refroidissement et de chauffage).

1.4 Mode Fan

Lorsque le mode Fan est activé :

- Le ventilateur extérieur et le compresseur s’arrêtent.
- Le contrôle de la température est désactivé et la température ambiante à l’intérieur s’affiche.
- La vitesse du ventilateur intérieur peut être paramétrée en pourcentage (1 %~100 %) ou sur auto.
- Les volets fonctionnent de la même façon qu’en mode refroidissement .
- Ventilateur automatique : En mode ventilateur seul, le climatiseur fonctionne de la même façon que le ventilateur automatique en mode refroidissement avec la température paramétrée sur 24 °C (75 °F). (Tsc = 24 °C (75 °F))

1.5 Mode refroidissement

1.5.1 Commande du compresseur

Atteindre la température configurée :

- 1) Lorsque le compresseur fonctionne en continu pendant 120 minutes.
 - Si les conditions suivantes sont remplies, le compresseur cesse de fonctionner.
 - La fréquence calculée (fb) est inférieure à la fréquence minimum limite (FminC).
 - Le compresseur fonctionne à la FminC pendant plus de 10 minutes
 - T1 est inférieure ou égale à (Tsc-CDIFTEMP-0,5 °C (1 °F))
- 2) Lorsque le compresseur fonctionne en continu pendant plus de 120 minutes.
 - Si les conditions suivantes sont remplies, le compresseur cesse de fonctionner.
 - La fréquence calculée (fb) est inférieure à la fréquence minimum limite (FminC).
 - Le compresseur fonctionne à la FminC pendant plus de 10 minutes.
 - T1 est inférieure ou égale à (Tsc - CDIFTEMP).

Remarque : CDIFTEMP est le paramètre de réglage de l'EEPROM. Il fait 2 °C(4 °F) généralement.

- 3) Si une des conditions suivantes est remplie, pas de temps de jugement.

- La fréquence de fonctionnement du compresseur (fr) est supérieure à la fréquence d’essai (TestFre).
- La fréquence de fonctionnement du compresseur est égale à la fréquence d’essai ; T4 est supérieure à 15 °C (59 °F) ou défaut de T4.
- Modifiez la température de réglage.
- Activation/désactivation de la fonction turbo ou de la fonction Sleep.
- Un arrêt de limite de fréquence se produit.

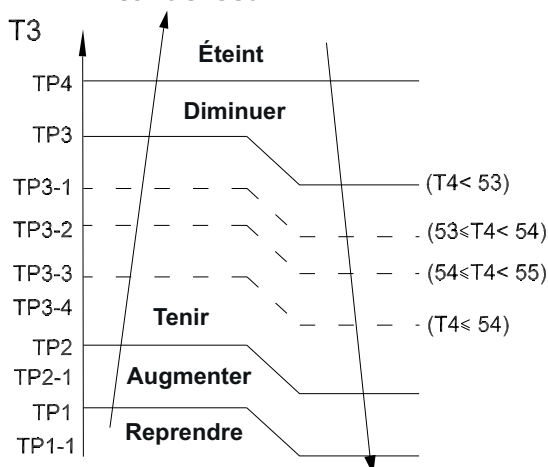
1.5.2 Commande du ventilateur intérieur

- 1) En mode refroidissement, le ventilateur intérieur fonctionne en continu. La vitesse du ventilateur intérieur peut être paramétrée sur 1 %-100 % ou auto.
- 2) Ventilateur automatique
 - Courbe de descente
 - Lorsque T1-Tsc est inférieure à 3,5 °C (6 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 80 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est inférieure à 1 °C (2 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 60 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est inférieure à 0,5 °C (1 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 40 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est inférieure à 0 °C (0 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 20 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est inférieure à -0,5 °C (-1 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 1 %.
 - Courbe de montée
 - Lorsque T1-Tsc est supérieure ou égale à 0 °C (0 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 20 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est supérieure ou égale à 0,5 °C (0,9 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 40 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est supérieure ou égale à 1 °C (2 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 60 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est supérieure ou égale à 1,5 °C (3 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 80 % ;
 - Lorsque T1-Tsc est supérieure ou égale à 4 °C (7 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 100 %.

1.5.3 Commande de ventilateur extérieur

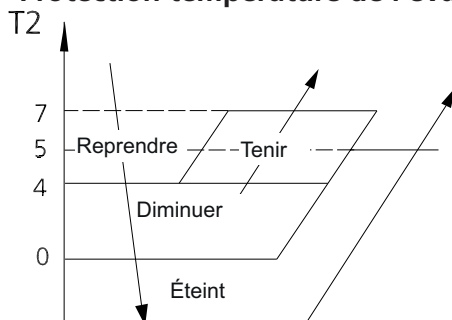
- L'unité extérieure sera mise en marche à différentes vitesses du ventilateur selon T4 et la fréquence de fonctionnement du compresseur.
- Pour les autres unités extérieures, les vitesses du ventilateur sont différentes.

1.5.4 Protection de température du condenseur



Lorsque la température du condenseur dépasse une valeur configurée, le compresseur cesse de fonctionner.

1.5.5 Protection température de l'évaporateur



- Désactivée : Le compresseur s'arrête.
- Diminuer : Diminuer la fréquence de fonctionnement au niveau inférieur de 1 minute.
- Soutenir : Garder la fréquence actuelle.
- Reprendre : Pas de limite pour la fréquence.

1.6 Mode chauffage(pour les unités de pompe à chaleur)

1.6.1 Commande du compresseur

1) Atteindre la température configurée

- Si les conditions suivantes sont remplies, le compresseur cesse de fonctionner.
 - La fréquence calculée (fb) est inférieure à la fréquence minimum limite (FminH).
 - Le compresseur fonctionne à la FminH pendant plus de 10 minutes.
 - T1 est supérieure ou égale à Tsc+ HDIFTEMP2.

Remarque : HDIFTEMP2 est le paramètre de réglage de l'EEPROM. Il fait 2 °C(4 °F) généralement.

- Si une des conditions suivantes est remplie, pas de temps de jugement.

- La fréquence de fonctionnement du compresseur (fr) est supérieure à la fréquence d'essai (TestFre).
- Lorsque la fréquence de fonctionnement du compresseur est égale à la fréquence d'essai, T4 est supérieure à 15 °C (59 °F) ou défaut de T4.
- Modifiez la température de réglage.
- Activation/désactivation de la fonction Turbo ou de la fonction Sleep.

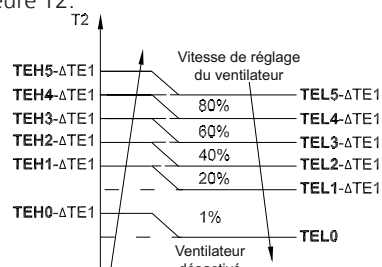
2) Lorsque le courant est plus élevé que la valeur prédéfinie, la protection contre la surtension est activée, provoquant l'arrêt du compresseur.

1.6.2 Commande du ventilateur intérieur

1) En mode chauffage, le ventilateur intérieur fonctionne en continu. La vitesse du ventilateur peut être réglée (de 1 % à 100 %), ou coupée. Et la fonction anti-vent froid est prioritaire.

- Fonction anti-air froid

- Le ventilateur intérieur est contrôlé par la température intérieure T1 et la température de la bobine de l'unité intérieure T2.



$T1 \geq 19\text{ °C}(66\text{ °F})$	$\Delta TE1=0$
$15\text{ °C}(59\text{ °F}) \leq T1 < 19\text{ °C}(66\text{ °F})$	$\Delta TE1=19\text{ °C}-T1$ ($66\text{ °F}-T1$)
$T1 < 15\text{ °C}(59\text{ °F})$	$\Delta TE1=4\text{ °C}(7,2\text{ °F})$

2) Ventilateur automatique

- Courbe de montée

- Lorsque T1-Tsc est supérieure à -1,5 °C (-3 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 80 % ;
- Lorsque T1-Tsc est supérieure à 0 °C (0 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 60 % ;
- Lorsque T1-Tsc est supérieure à 0,5 °C (1 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 40 % ;
- Lorsque T1-Tsc est supérieure à 1 °C (2 °F), la vitesse du ventilateur diminue à 20 %.

- Courbe de descente

- Lorsque T1-Tsc est inférieure ou égale à 0,5 °C (1 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 40 % ;
- Lorsque T1-Tsc est inférieure ou égale à 0 °C (0 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 60 % ;
- Lorsque T1-Tsc est inférieure ou égale à -1,5 °C (-3 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 80 % ;
- Lorsque T1-Tsc est inférieure ou égale à -3 °C (5 °F), la vitesse du ventilateur augmente à 100 %.

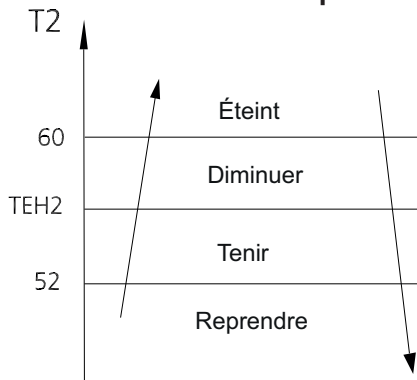
1.6.3 Commande de ventilateur extérieur

- L'unité extérieure sera mise en marche à différentes vitesses du ventilateur selon T4 et la fréquence de fonctionnement du compresseur.
- Pour les autres unités extérieures, les vitesses du ventilateur sont différentes.

1.6.4 Mode dégivrage

- L'unité passe en mode Dégivrage en fonction de l'évolution de la température de T3, T4 et de la durée de fonctionnement du compresseur.
- En mode dégivrage, le compresseur continue de fonctionner, les moteurs intérieur et extérieur cessent de fonctionner, le voyant de dégivrage de l'unité intérieure se mettra en marche et le symbole « **df** » s'affiche.
- Si l'une des conditions suivantes se vérifie, le dégivrage s'arrête et la machine passe en mode Chauffage normal :
 - T3 dépasse TCDE1 °C.
 - T3 se maintient au-dessus de TCDE2 °C pendant 80 secondes.
 - L'unité fonctionne pendant 15 minutes consécutives en mode Dégivrage.
- Lorsque T4 est inférieure ou égale à -22 °C (-8 °F) et que la durée de fonctionnement du compresseur est supérieure à TIMING_DEFROST_TIME, si l'une des conditions suivantes est vérifiée, le dégivrage s'arrête et la machine passe en mode Chauffage normal :
 - L'unité fonctionne pendant 10 minutes consécutives en mode Dégivrage.
 - T3 dépasse 10 °C (50 °F).

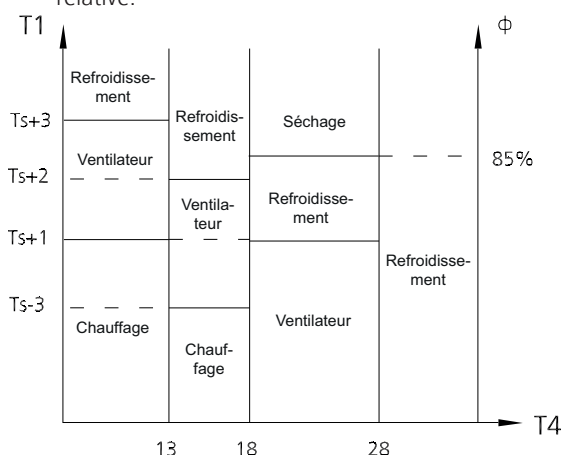
1.6.5 Protection température de l'évaporateur



- Désactivée : Le compresseur s'arrête.
- Diminuer : Diminuer la fréquence de fonctionnement au niveau inférieur de 20 secondes.
- Soutenir : Garder la fréquence actuelle.
- Reprendre : Pas de limite pour la fréquence.

1.7 Mode automatique

- Ce mode peut être sélectionné à l'aide de la télécommande et la température de réglage peut être modifiée entre 16 °C ~ 30 °C.
- En mode Auto, la machine sélectionne le mode Refroidissement, Chauffage, Séchage automatique ou Ventilateur seul, en fonction de T1, Ts, T4 et l'humidité relative.



- Si la température de réglage est modifiée, la machine choisit un nouveau mode de fonctionnement.

1.8 Mode Séchage

- En mode Séchage, le climatiseur fonctionne de la même manière que le ventilateur automatique en mode refroidissement.
- Toutes les protections sont activées et fonctionnent de la même manière qu'en mode Refroidissement.
- Protection basse température ambiante

Si la température ambiante est inférieure à 10 °C, le compresseur s'arrête et ne se rallume pas avant que la température ambiante ne dépasse 12 °C.

1.9 Fonction Forced operation

- Mode Forced cooling :

Le compresseur et le ventilateur extérieur continuent à fonctionner (fixe à la fréquence nominale) et le ventilateur intérieur fonctionne à vitesse nominale. Après 30 minutes de fonctionnement, le climatiseur passe en mode Auto avec une température programmée de 24 °C.

- Mode Automatique forcé :

Le mode automatique forcé fonctionne comme le mode automatique normal, avec une température prédéfinie de 24 °C.

- L'unité sort du mode forcé lorsqu'elle reçoit les signaux suivants :
 - Interrupteur sur « marche » (ON)
 - Commutateur sur « arrêt » (OFF)
 - Minuterie Marche
 - Minuterie Arrêt

- Mode Sleep
- Follow Me
- Modification du/de la :
 - mode
 - vitesse du ventilateur
 - température de réglage
- Mode Dégivrage forcé :
 - Appuyez sur le bouton AUTO/COOL de manière continue pendant 5 s en mode Forced cooling pour entrer dans ce mode.
 - Le ventilateur intérieur s'arrête, le voyant de dégivrage s'allume.
 - Quittez ce mode et mettez l'appareil hors tension quand :
 - vous quittez le dégivrage normal
 - désactiver par RC
 - Appuyez sur le bouton AUTO/COOL de manière continue pendant 5s une nouvelle fois

1.10 Fonction Timer

- La plage temporelle est de 24 heures.
- Minuterie Marche. Le climatiseur se mettra en marche automatiquement à l'heure programmée.
- Minuterie Arrêt. Le climatiseur s'éteindra automatiquement à l'heure programmée.
- Minuterie Marche/Arrêt. Le climatiseur se mettra en marche automatiquement à l'heure programmée et s'éteindra automatiquement à l'heure programmée.
- Minuterie Arrêt/Marche. Le climatiseur s'éteindra automatiquement à l'heure programmée et s'allumera automatiquement à l'heure programmée.
- La Fonction Timer n'a aucun impact sur le mode de fonctionnement du climatiseur. Si le climatiseur est arrêté, il ne démarrera pas tant que la fonction « Minuterie Arrêt » n'aura pas été programmée. Et à l'heure programmée, le témoin lumineux de la minuterie sera éteint et le mode de fonctionnement restera le même.
- L'heure programmée est l'heure relative.
- Le climatiseur va quitter la Fonction Timer lorsqu'il est défectueux

1.11 Fonction Sleep

- La fonction SLEEP permet de réduire la consommation d'énergie pendant le sommeil.
- Lorsque la fonction Sleep est activée, le climatiseur ajuste intelligemment la température et la vitesse du ventilateur pour offrir un environnement de sommeil plus confortable. Vous pouvez régler librement la vitesse du ventilateur et l'angle du flux d'air en mode Sleep. La fonction Sleep s'arrête automatiquement après 9 heures de fonctionnement.

Remarque :

- La fonction Sleep n'est pas disponible en mode Ventilation et Séchage.

- Pour certains modèles dotés d'une fonction de commande sans fil, la durée de mise en mode Sleep et la lumière de mode Sleep peuvent être réglées via l'application.

1.12 Fonction Auto-Restart

- L'unité intérieure possède un module de redémarrage automatique qui permet à l'unité de redémarrer automatiquement. Le module enregistre automatiquement les paramètres de courant et, en cas de coupure de courant inopinée, il récupère automatiquement ces paramètres en 3 minutes une fois que le courant est revenu.
- En cas de coupure de courant alors que l'unité est en fonctionnement, le compresseur se met en marche 3 minutes après le redémarrage de l'unité. Si l'unité était déjà éteinte avant la coupure de courant, l'unité passe en mode veille.

1.13 Fonction Active Clean

- La technologie Active Clean élimine la poussière lorsqu'elles se forment dans l'échangeur de chaleur. Cette technologie consiste à réaliser une congélation puis une décongélation rapide. Un son « pi-pi » se fera entendre.
- L'opération de la fonction Active Clean est utilisée pour produire plus d'eau condensée afin d'améliorer l'effet de nettoyage, et l'air froid sera soufflé. Après le nettoyage, la roue éolienne interne continue de fonctionner avec de l'air chaud pour sécher l'évaporateur, gardant ainsi l'intérieur propre.
- Lorsque cette fonction est activée, « CL » s'affiche sur l'écran de l'unité intérieure. Après 20 à 45 minutes, l'unité s'éteint automatiquement et coupe la fonction Active Clean.

1.14 Follow Me

- La fonction FOLLOW ME permet à la télécommande de mesurer la température à l'endroit où elle se trouve et d'envoyer ce signal au climatiseur toutes les 3 minutes.
- Lorsque vous utilisez les modes AUTO, COOL ou HEAT, la mesure de la température ambiante à partir de la télécommande (au lieu de l'unité intérieure elle-même) permettra au climatiseur d'optimiser la température autour de vous et d'assurer un confort maximal.

1.15 Chauffage à 8 °C (pour les unités de pompe à chaleur)

En mode chauffage, la température peut être fixée sur 8 °C, afin d'empêcher que la pièce ne gèle cas de grand froid.

1.16 Silence

Appuyez sur « Silence » ou maintenez enfoncé le bouton Fan pendant plus de 2 secondes sur la télécommande pour activer la fonction SILENCE. Quand cette fonction est active, l'unité intérieure souffle une légère brise (vitesse du ventilateur de 1 %), réduisant ainsi le bruit au niveau le plus faible possible.

1.17 Fonction ECOMASTER

En mode refroidissement/chauffage, la vitesse du ventilateur passe en mode automatique, la température réglée reste inchangée, ce qui procure une sensation de confort et d'économie d'énergie, et réduit les fluctuations de température.

1.18 Fonction Breeze Away (certaines unités)

- Appuyez sur le bouton Breeze Away de la télécommande pour activer l'évitement du soufflage direct de l'air sur le corps.
- En mode Breeze Away, le système ajustera automatiquement les angles des volets et la vitesse du ventilateur. Vous pouvez également choisir la vitesse du ventilateur à l'aide de la télécommande.
- Cette fonction n'est disponible qu'en mode Cool, Dry ou Fan.

1.19 Commande sans fil (certaines unités)

- Cette fonction permet à l'utilisateur de contrôler le climatiseur à partir de son téléphone portable via une connexion sans fil.
- Pour l'accès périphérique USB, de remplacement, les opérations de maintenance doivent être effectuées par du personnel formé.

1.20 Fonction Cool Flash

- La technologie Cool Flash permet de refroidir très rapidement une pièce entière. Ce résultat est obtenu en produisant un grand volume d'air et un débit d'air élevé.

1.21 Fonction Heat Flash (pour les unités de pompe à chaleur)

- De même, un flux d'air chaud rapide et puissant peut réchauffer une pièce entière en peu de temps.

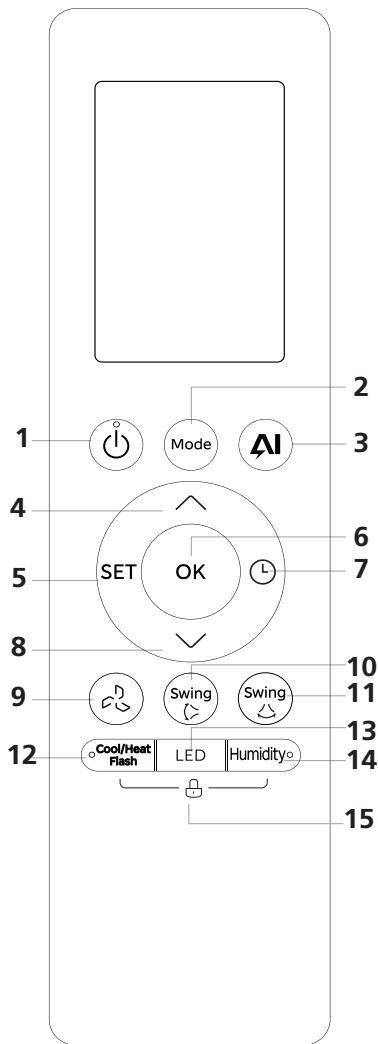
2. Télécommande sans fil infrarouge

2.1 RG10E21(2HS)/BGEF (pour le modèle A)

Spécifications de la télécommande

Modèle	RG10E21(2HS)/BGEF
Tension nominale	3,0 V (Piles sèches R03/LR03×2)
Distance d'atteinte	8 m
Plage de températures d'environnement	-5 °C~60 °C (23 °F~140 °F)

Boutons et fonctions



Modèle : RG10E21(2HS)/BGEF

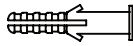
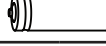
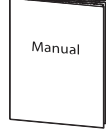
Description	
1	ON/OFF : Allumer ou éteindre l'appareil.
2	Mode : Auto > Cool > Dry > Heat > Fan
3	ECOMASTER : Lance et arrête l'opération d'économie d'énergie.
4	Augmentation de la température : Augmente la température par paliers de 0,5 °C (1 °F). La température maximale est de 30 °C (86 °F). REMARQUE : Appuyez simultanément sur les boutons et pendant 3 secondes pour alterner l'affichage de la température entre °C et °F
5	SET : Air magic/UV lamp > Follow Me > Active clean > Intelligent humidity control > AP mode > Sleep > Breeze away [*] : Selon le modèle
6	OK : Utilisé pour confirmer les fonctions sélectionnées.
7	Minuterie : Réglez la minuterie pour allumer ou éteindre l'appareil.
8	Baisse de la température : Diminue la température par paliers de 0,5 °C (1 °F). La température minimale est de 16 °C (60 °F).
9	Vitesse du ventilateur : AU > 20 % > 40 % > 60 % > 80 % > 100 %. Appuyez sur le bouton TEMP ou pour augmenter/diminuer la vitesse du ventilateur par incréments de 1 %.
10	Oscillation (haut et bas) : Démarre et arrête le mouvement horizontal du volet.
11	Oscillation (gauche et droite) : Démarre et arrête le mouvement de la volet vertical.
12	COOL/HEAT Flash : Réduire (Mode COOL) ou augmenter (Mode HEAT) la température en peu de temps.
13	LED : Permet d'activer et de désactiver l'affichage LED et l'avertisseur du climatiseur.
14	Humidité : Régler l'humidité de la pièce pendant le fonctionnement en mode DRY dans une fourchette de 35 %~85 %. Appuyez sur ce bouton pour augmenter l'humidité par incréments de 5 %. Remarque : Après le réglage, les paramètres d'humidité s'affichent à l'écran
15	Verrouillez : Appuyez simultanément sur les touches Cool/Heat Flash et Humidity pendant 5 secondes pour verrouiller le clavier. Appuyez à nouveau sur ces deux boutons pendant 2 secondes pour déverrouiller le clavier.

Installation

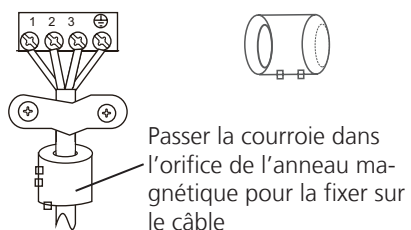
Sommaire

Accessoires	47
1. Présentation de l'installation	49
2. Sélection de l'emplacement	50
3. Installation de l'unité intérieure	51
4. Installation de l'unité extérieure (unité de refoulement latérale)	57
5. Installation du tuyau de réfrigérant.....	58
6. Évacuation de l'air	59
7. Charge supplémentaire de réfrigérant.....	60
8. Contrôles de fuite de gaz et d'électricité	61
9. Test Opération.....	61

Accessoires

Nom	Forme		Quantité
Plaque de montage			1
Pince d'ancrage			5~8 (en fonction des modèles)
Vis de fixation de la plaque de montage ST3.9 X 25			5~8 (en fonction des modèles)
Télécommande			1
Vis de fixation pour le support du télécommande ST2.9 x 10 (à acheter séparément)			2
Support de télécommande (à acheter séparément)			1
Pile sèche AAA.LR03			2
Joint			1 (pour modèles de refroidissement et chauffage uniquement)
Joint de vidange			
Manuel			1-3
Petit filtre (Il doit être installé derrière le filtre à air principal par le technicien agréé lors de l'installation de la machine)			1~2 (en fonction des modèles)
Ecrou en cuivre (pour certaines unités) (Utilisé pour raccorder les tuyaux de raccordement entre les appareils intérieurs et extérieurs).			2
Serre-câble (pour certaines unités seulement) Lors du câblage sur site, si vous choisissez une alimentation électrique extérieure et que le diamètre du câble diminue, ce serre-câble doit être utilisé pour remplacer le serre-câble déjà installé dans la boîte à câbles afin de serrer le câble fermement.			1
Montage du tuyau de raccordement	Côté liquide	Φ6,35 (1/4 po)	Pièces à acquérir. Demander conseil au revendeur à propos de la taille du tuyau.
		Φ9,52 (3/8 po)	
	Côté gaz	Φ9,52 (3/8 po)	
		Φ12,7 (1/2 po)	
		Φ16 (5/8 po)	
		Φ19 (3/4 po)	

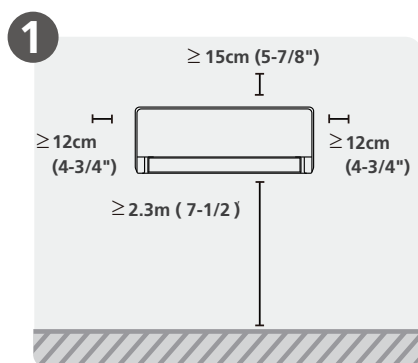
Anneau magnétique et courroie (si ces pièces sont fournies, reportez-vous au schéma de câblage pour les installer sur le câble de connexion).



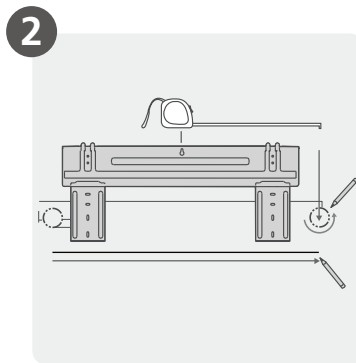
Dépend du modèle

1. Présentation de l'installation

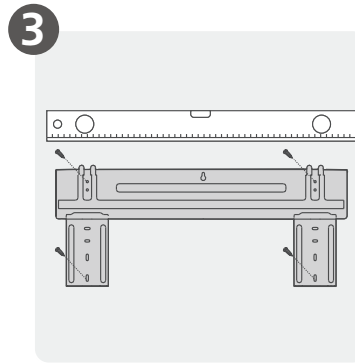
Ordre d'installation - Unité intérieure



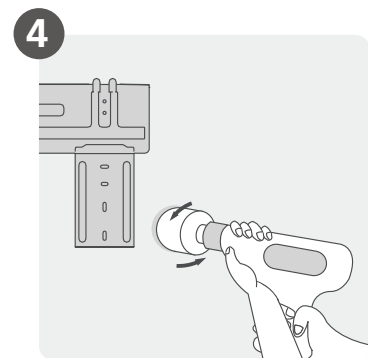
Sélection du site d'installation



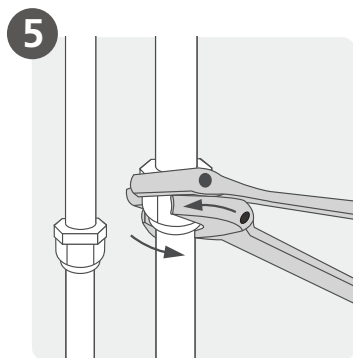
Fixation de la plaque de montage



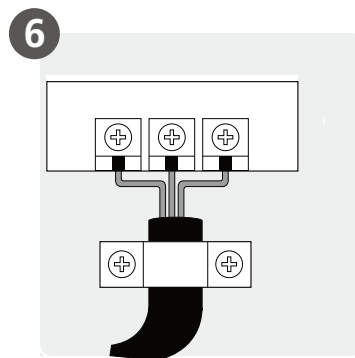
Détermination de la position du trou du mur



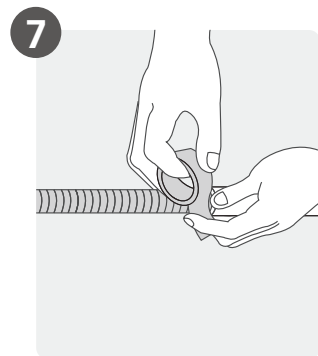
Perçage du trou du mur



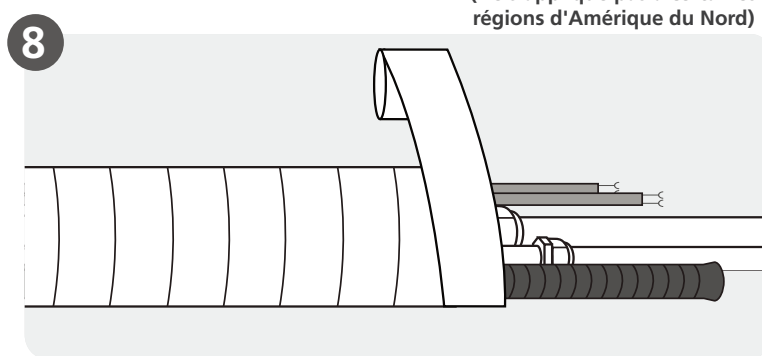
Connecter la tuyauterie



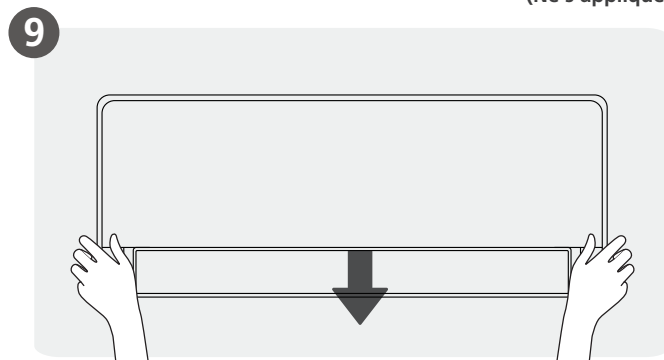
Connecter le câblage
(Ne s'applique pas à certaines régions d'Amérique du Nord)



Préparer le tuyau de vidange



Envelopper la tuyauterie et les câbles
(Ne s'applique pas à certaines régions d'Amérique du Nord)



Montage de l'unité intérieure

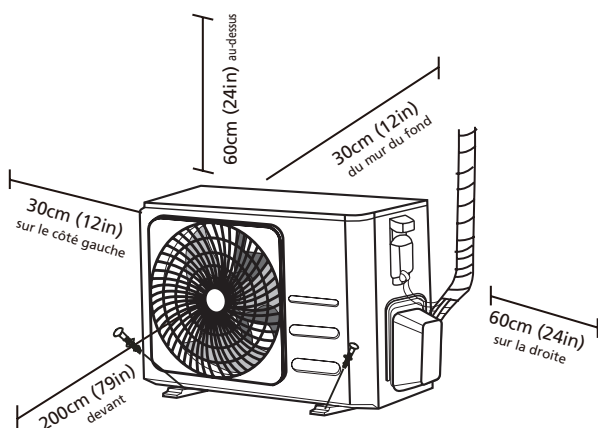
2. Sélection de l'emplacement

2.1 Pour sélectionner l'emplacement de l'unité, consulter le manuel d'installation.

2.2 NE PAS installer l'unité dans les emplacements suivants :

- À un endroit où des opérations de perçage ou forage ont lieu.
- Dans des zones côtières où la concentration en sel dans l'air est importante.
- Dans des zones où il existe des gaz caustiques de l'air (par exemple à proximité de sources thermales).
- Dans des zones où les fluctuations de puissance (par exemple dans une usine).
- Dans des endroits clos (comme une armoire).
- Dans des endroits où les ondes électromagnétiques sont fortes.
- Zones qui stockent des matériaux ou des gaz inflammables.
- Dans des pièces où l'humidité est très importante (comme une salle de bain ou une buanderie).
- Si possible, NE PAS installer l'unité à un endroit où elle est exposée à la lumière directe du soleil.

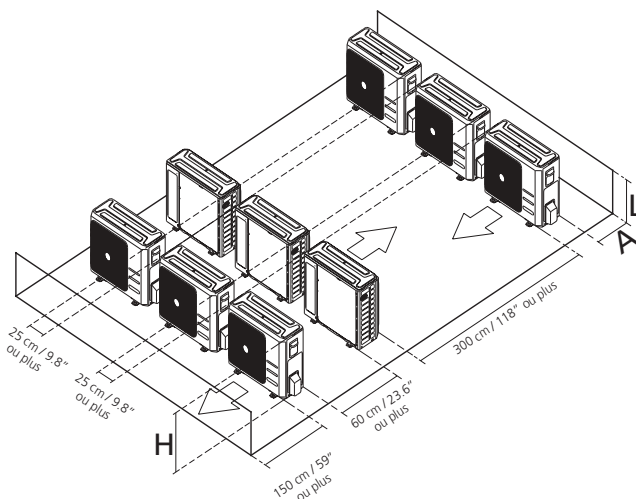
2.3 La distance minimum entre l'unité extérieure et le mur indiquée dans le guide d'installation ne s'applique pas aux salles étanches. Veillez à ce que l'unité ne soit pas obstruée sur au moins deux des trois côtés (M, N, P)



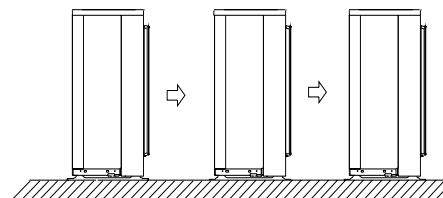
2.4 Installation en séries de lignes

Les rapports entre H, A et L sont les suivants.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8" ou plus
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8" ou plus
$L > H$	Ne pas installer	

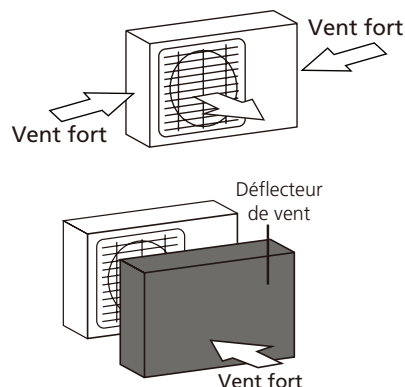


NE PAS installer les unités en rangées comme sur l'illustration suivante.



2.5 Si l'unité est exposée à des vents violents :

- Installer l'unité de façon à ce que le ventilateur de sortie d'air ait un angle de 90° avec la direction du vent. Si nécessaire, installer une barrière devant l'unité pour la protéger des vents extrêmement forts.



2.6 Si l'unité est souvent exposée à de fortes pluies ou à la neige :

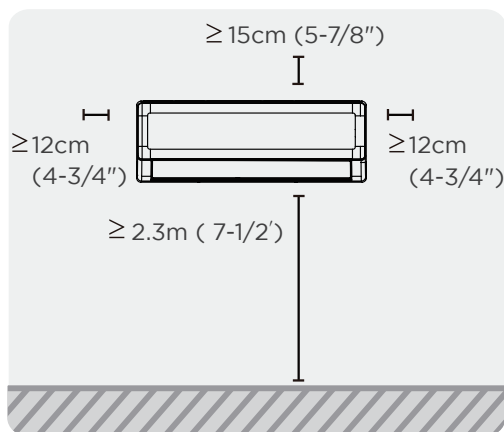
Construire un abri au-dessus de l'unité pour la protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer le flux d'air autour de l'unité.

2.7 Si l'unité est fréquemment exposée à l'air salin (bord de mer) :

Utiliser l'unité extérieure qui est spécialement conçue pour résister à la corrosion.

3. Installation de l'unité intérieure

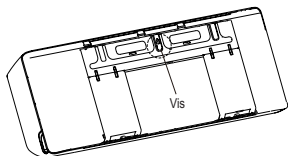
3.1 Espace réservé à l'entretien de l'unité intérieure



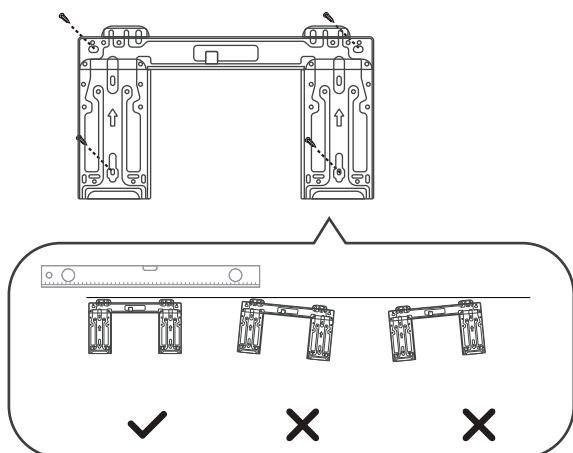
3.2 Fixation de la plaque de montage au mur

- La plaque de montage est l'appareil sur lequel vous allez monter l'unité intérieure.

1. Retirer la vis qui fixe la plaque de montage à l'arrière de l'unité intérieure.



2. Sécuriser la plaque de montage sur le mur à l'aide des vis fournies. Assurez-vous que la plaque de montage est à plat contre le mur.

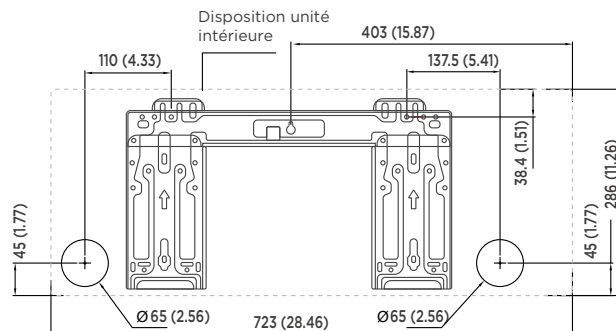


Orientation correcte de la plaque de montage

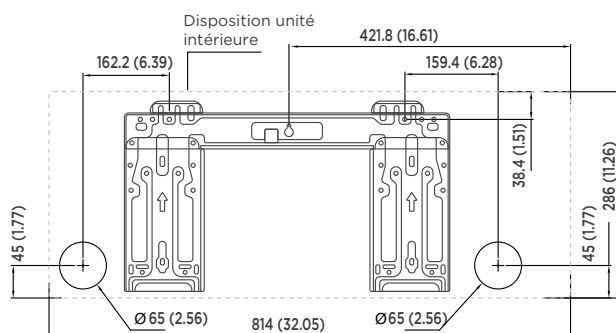
3. Confirmez la plaque de montage que vous possédez.

Les différents modèles disposent de différentes plaques de montage. Les dimensions de la plaque de montage ci-dessous vous aideront à déterminer la position optimale. La forme de la plaque de montage peut être légèrement différente, mais les dimensions d'installation sont les mêmes. (Unité : mm (po))

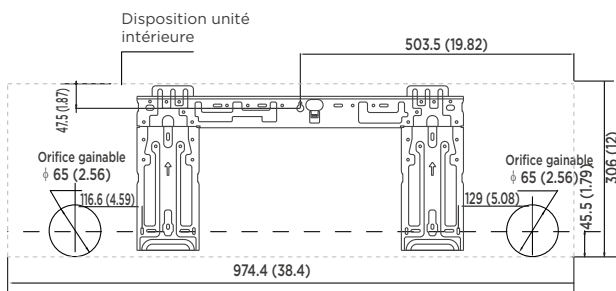
9k



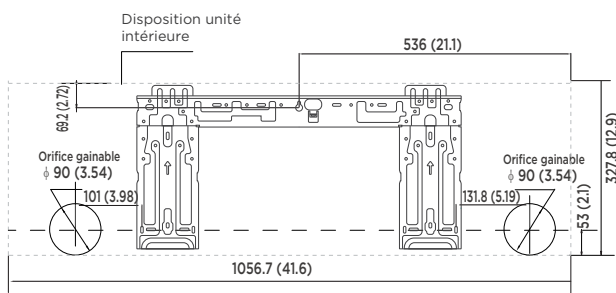
12k



18k



21k/24k

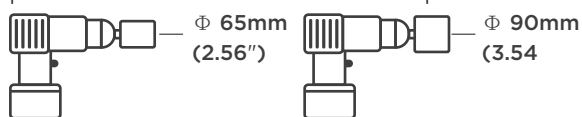


3.3 Perçage du trou du mur de la tuyauterie de raccord

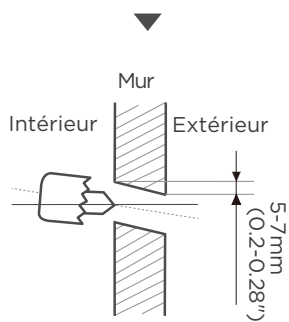
Vous devez percer un orifice dans le mur pour la tuyauterie de réfrigérant, le tuyau de drainage et le câble de signal qui permettront de relier les unités intérieure et extérieure.

1. À l'aide d'une perceuse-carotteuse de 65 mm (2,5") ou de 90 mm (3,54") (en fonction des modèles), percez un trou dans le mur. Veillez à ce que le trou soit percé avec un léger angle vers

le bas, de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 5 mm à 7 mm (0,2-0,28"). Cela permettra d'assurer une évacuation adéquate.

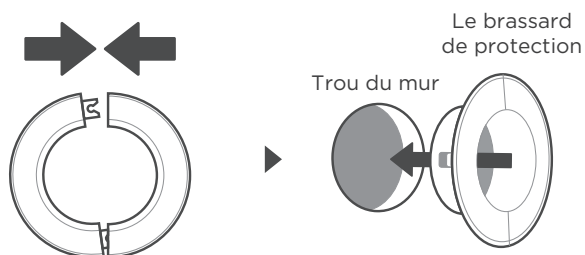


Utilisation d'une carotreuse de 65 mm (2,56") ou de 90 mm (3,54") (selon les modèles)



Percez le trou du mur

2. Placer le brassard de protection dans l'orifice. Cela protège les bords de l'orifice et vous aidera à le fermer lorsque vous aurez terminé le processus d'installation.



Placer le brassard de protection dans l'orifice.

REMARQUE : Lors du perçage du trou du mur, s'assurer d'éviter les fils, la plomberie, et autres composants sensibles.

REMARQUE : LA TAILLE DU TROU DU MUR

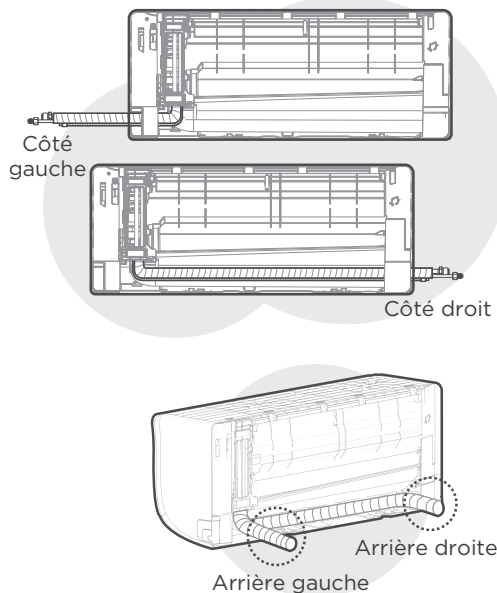
La taille du trou du mur est déterminée par les tuyaux de raccordement. Lorsque la taille du tuyau du côté gaz est $\phi 16$ mm (5/8") ou plus, le trou du mur doit être de 90 mm (3,54"). Lorsque la taille du tuyau du côté gaz est inférieure à $\phi 16$ mm (5/8"), le trou du mur doit être de 65 mm (2,56").

3.4 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant

REMARQUE : La tuyauterie de réfrigérant se trouve à l'intérieur d'un manchon d'isolation fixé à l'arrière de l'unité. Vous devez préparer la tuyauterie avant de la passer à travers l'orifice mural. Se reporter à la section « Raccordement des tuyaux de réfrigérant » du présent manuel pour des instructions détaillées sur les exigences en matière de couple d'évasement et de torche, la technique, etc.

Quatre côtés pour sortir de la tuyauterie

En fonction de la position du trou du mur par rapport à la plaque de montage, choisir le côté où la tuyauterie sortira de l'unité. Vous avez quatre options pour le sens de sortie de la tuyauterie.



REMARQUE SUR LE RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES

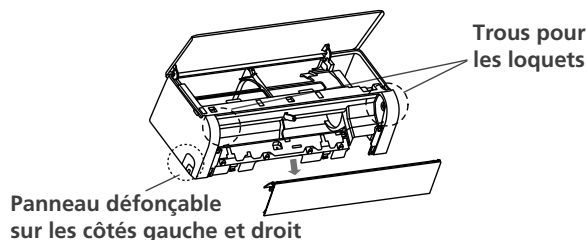
Dans certaines régions des États-Unis, un tube de conduit doit être utilisé pour connecter le câble. Pour garantir un espace suffisant pour le passage des tuyaux et pour que la machine soit adossée au mur après l'installation, il est recommandé de fixer le tuyau de vidange sur le côté droit (lorsque vous faites face à l'arrière de l'appareil).

Si vous choisissez une tuyauterie à gauche ou à droite, veillez à ce que les tuyaux sortent horizontalement afin de ne pas affecter l'installation du panneau inférieur.

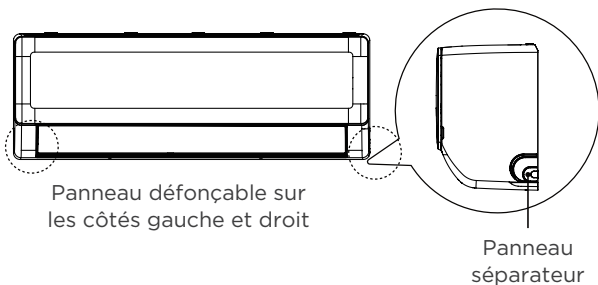
ATTENTION : Faire très attention à ne pas endommager ou bosseler la tuyauterie en la pliant depuis l'unité. Les bosselures sur la tuyauterie auront une incidence sur la performance de l'unité.

Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Pour le modèle A



Pour le modèle B

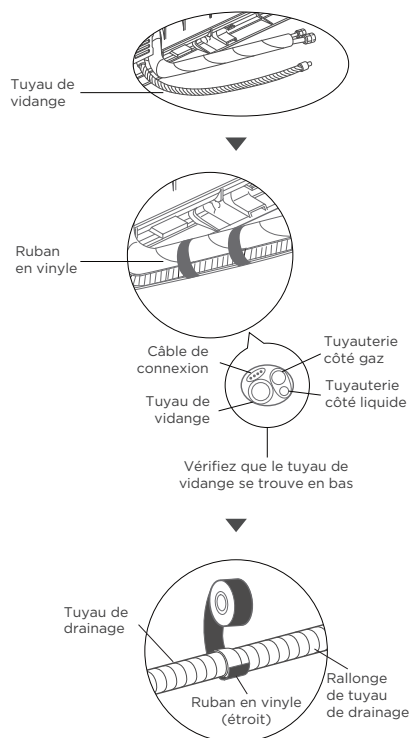


1. Si le trou du mur se trouve derrière l'unité, conserver le panneau séparateur en place. Si le trou du mur se trouve sur le côté de l'unité intérieure, retirer le panneau séparateur en plastique de ce côté de l'unité. Utilisez une pince ou des ciseaux si le panneau en plastique est trop difficile à retirer à la main.
2. Une rainure a été faite dans le panneau défonçable afin de le couper facilement. La taille de la fente est déterminée par le diamètre de la tuyauterie.
3. Si la tuyauterie de raccord existante est déjà incorporée dans le mur, passer directement à l'étape pour raccorder le tuyau de vidange. S'il n'y a pas de tuyauterie intégrée, connecter la tuyauterie de réfrigérant de l'unité intérieure à la tuyauterie de raccord qui reliera les unités intérieure et extérieure. Se reporter à la section Raccordement des tuyaux de réfrigérant de ce manuel pour des instructions détaillées.

3.5 Connexion du tuyau de vidange

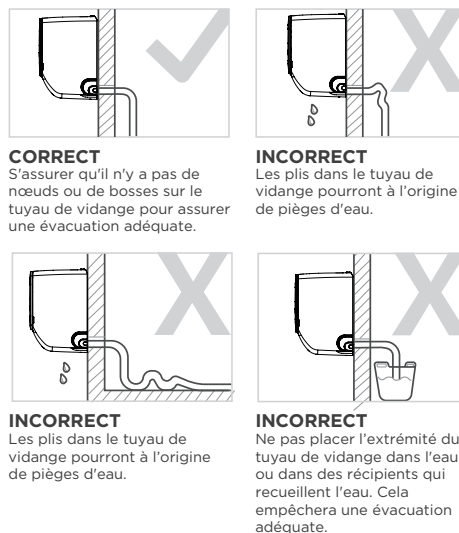
Le tuyau de vidange peut être fixé à gauche ou à droite. Pour assurer une évacuation adéquate, attachez le tuyau de vidange sur le même côté que vos tuyauteries de réfrigérant sortant de l'unité. Fixer l'extension du tuyau de vidange (acheté séparément) à l'extrémité du tuyau de vidange.

- Envelopper le point de connexion fermement à l'aide d'un ruban en téflon pour assurer une bonne étanchéité et pour empêcher les fuites.
- Pour la partie du tuyau de vidange qui va rester à l'intérieur, l'envelopper avec une isolation de tuyau en mousse afin d'éviter la condensation.
- Retirer le filtre à air et verser une petite quantité d'eau dans la cuvette de drainage afin de s'assurer que l'eau s'écoule normalement de l'unité.



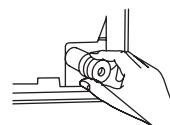
REMARQUE SUR L'INSTALLATION DU TUYAU DE VIDANGE :

- S'assurer de monter le tuyau de vidange comme illustré sur les illustrations suivantes.



BOUCHER L'ORIFICE DE VIDANGE NON UTILISÉ

Pour éviter les fuites, vous devez boucher l'orifice de vidange non utilisé à l'aide du bouchon en caoutchouc fourni.



3.6 Connexion des câbles d'alimentation et de signal

3.6.1 Avant d'effectuer les travaux électriques, lire ce règlement

1. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux, et doit être installé par un électricien agréé.
2. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées selon le Schéma de connexion électrique situé sur les panneaux des unités intérieure et extérieure.
3. En cas de grave problème de sécurité au niveau de l'alimentation électrique, arrêter immédiatement le travail. Expliquer votre raisonnement au client, et refuser d'installer l'unité jusqu'à ce que le problème de sécurité soit correctement réglé.
4. Si le branchement de l'alimentation électrique est à câblage fixe, installer un protecteur de surtension et un interrupteur d'alimentation principale d'une capacité de 1,5 fois l'intensité maximale de l'unité.
5. Ne brancher l'unité qu'à une prise de circuit de dérivation individuel. Ne pas brancher un autre appareil sur cette prise.
6. Assurez-vous de correctement connecter le climatiseur à la terre.
7. Chaque câble doit être fermement connecté. Un câblage desserré peut provoquer une surchauffe de la borne, ce qui se traduirait par un dysfonctionnement du produit et des risques d'incendie.
8. Ne pas laisser les fils reposer ou toucher les conduites de réfrigérant, le compresseur, ou les pièces en mouvement dans l'unité.
9. Pour éviter tout risque d'électrocution, ne jamais toucher les composants électrique juste après la mise hors tension de l'appareil. Toujours attendre au moins 10 minutes après avoir coupé l'alimentation électrique pour intervenir sur les composants électriques.
10. La tension d'alimentation doit être dans les 90-110 % de la tension nominale. Une alimentation insuffisante peut provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.

AVERTISSEMENT : Tout le câblage doit être effectué conformément au schéma de câblage situé au dos du panneau avant de l'unité intérieure.

3.6.2 Connexion des câbles d'alimentation et de signal

Le câble du signal permet la communication entre les unités intérieure et extérieure. Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble avant de le préparer pour la connexion.

Types de câble :

- Câble d'alimentation intérieur (si applicable) : H05VV-F ou H05V2V2-F
- Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F
- Câble de signal : H07RN-F

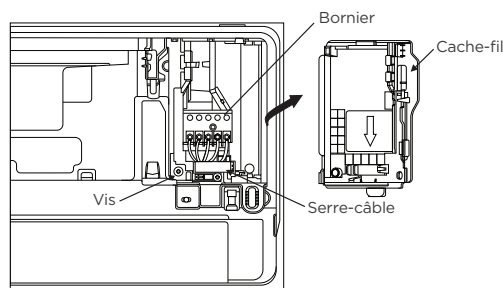
Tableau : Section transversale minimum des câbles de signal et d'alimentation

Intensité nominale de l'appareil (A)	Zone transversale nominale (mm ²)
> 3 et ≤ 6	0,75
> 6 et ≤ 10	1
> 10 et ≤ 16	1,5
> 16 et ≤ 25	2,5
> 25 et ≤ 32	4
> 32 et ≤ 40	6

CHOISIR LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur nécessaires est déterminée par l'intensité maximale de l'unité. Le courant maximal est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Se reporter à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, le bon fusible ou le bon interrupteur.

1. Ouvrir le panneau avant de l'unité intérieure.
2. À l'aide d'un tournevis, ouvrir le couvercle de la boîte à fil sur le côté droit de l'unité. Cela permettra de révéler le bornier.
3. Dévisser le serre-câble sous le bornier et le placer sur le côté.
4. Face à l'arrière de l'unité, retirer le panneau en plastique sur la partie inférieure gauche.
5. Alimenter le fil de signal dans cet emplacement, de l'arrière de l'unité vers l'avant.
6. En étant situé face à l'unité, raccorder le fil conformément au schéma de câblage de l'unité intérieure, connecter la cosse en U et bien serrer chaque fil sur sa borne.
7. Après vérification que chaque connexion est sécurisée, utiliser le serre-câble pour fixer le câble de signal à l'unité. Visser fermement le serre-câble.
8. Replacer le cache-fil à l'avant de l'unité, et le panneau en plastique à l'arrière.



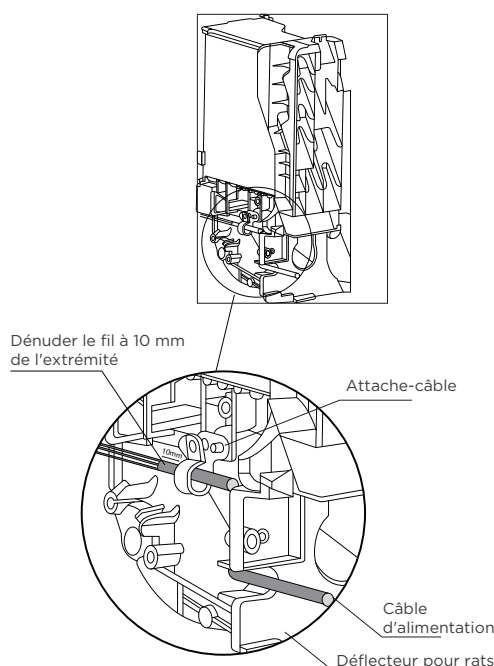
NE PAS MÉLANGER LES FILS SOUS TENSION ET HORS TENSION

C'est dangereux, et cela peut provoquer le dysfonctionnement du climatiseur.

Remarque :

Pour certaines unités nécessitant un branchement sur site des cordons d'alimentation, il est nécessaire de retirer d'abord le cadre avant, de faire passer le câble d'alimentation par le trou de passage du câble dans le déflecteur à rat à l'arrière de l'unité intérieure, puis de le sortir par l'avant, et de le fixer à l'aide d'un collier de serrage comme indiqué dans le diagramme suivant.

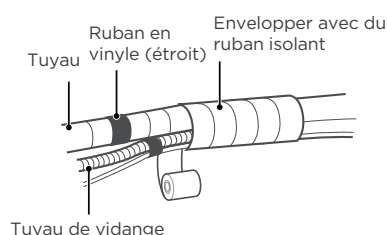
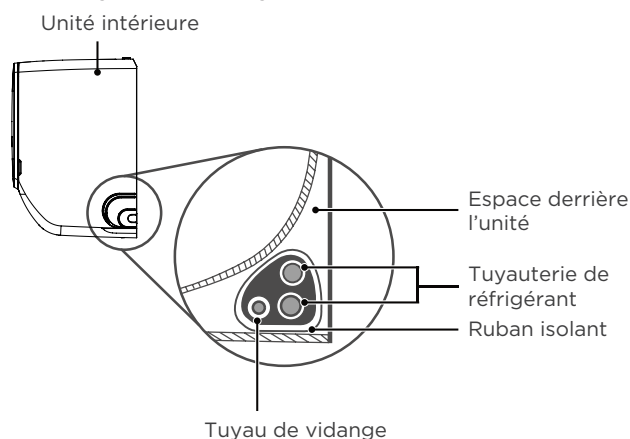
Une fois que le cordon d'alimentation est passé dans le serre-câble, dénudez le fil sur 10 mm à partir de l'extrémité, puis connectez le fil à la borne.



3.7 Enroulage des câbles et canalisations

Avant de passer la tuyauterie, le tuyau de vidange et le câble de signal à travers le trou du mur, vous devez regrouper l'ensemble afin d'économiser de l'espace, les protéger et les isoler.

1. Regroupez le tuyau de vidange, les tuyaux de réfrigérant et le câble de signal selon l'image ci-dessous :



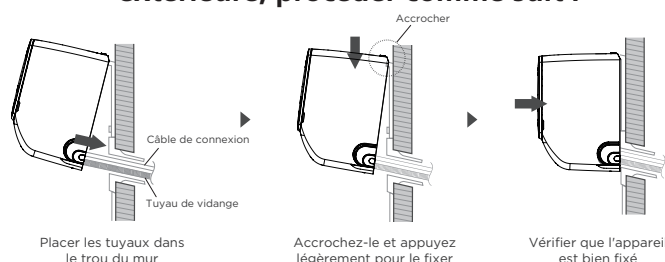
2. À l'aide d'un ruban vinyle adhésif, fixer le tuyau de vidange sous les tuyaux de réfrigérant.
3. À l'aide de ruban isolant, enveloppez les tuyaux de réfrigérant et le tuyau de vidange en les serrant l'un contre l'autre. Vérifiez que tous les articles sont groupés.
4. Après avoir terminé le câblage et le raccordement de la tuyauterie, réinstallez le cadre inférieur.

REMARQUE :

- Le tuyau de vidange doit être en bas
- S'assurer que le tuyau de vidange est en bas du paquet. Placer le tuyau de vidange en haut du paquet regroupé peut provoquer le débordement de la cuvette de drainage, ce qui peut provoquer des incendies ou des dommages provoqués par l'eau.
- Ne pas enrouler les extrémités de la tuyauterie
- Lors de l'enroulage du paquet, garder les extrémités de la tuyauterie non enveloppées. Il sera nécessaire d'y accéder pour détecter les éventuelles fuites à la fin de l'installation.

3.8 Montage de l'unité intérieure

3.8.1 Si vous avez installé une nouvelle tuyauterie de raccord sur l'unité extérieure, procéder comme suit :

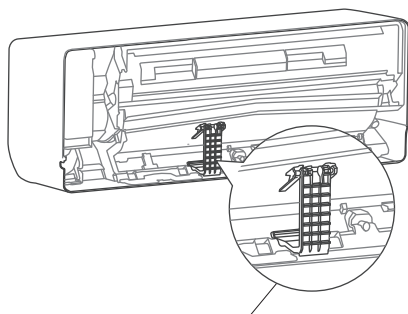


- Si les tuyauteries de réfrigérant ont déjà été passées à travers l'orifice mural, passer au paragraphe Préparer la tuyauterie de réfrigérant.
- Sinon, vérifier que les extrémités des tuyaux de réfrigérant sont scellées pour empêcher la saleté ou d'autres matières étrangères de pénétrer dans les tuyauteries.
- Passer lentement le paquet enveloppé de tuyaux de réfrigérant, tuyau de vidange, et fil de signal par l'orifice mural.
- Accrocher le haut de l'unité intérieure sur le crochet supérieur de la plaque de montage.
- Vérifier que l'unité est accrochée fermement sur le support en appliquant une légère pression sur les côtés droit et gauche de l'unité. L'unité ne doit pas bouger ou se déplacer.

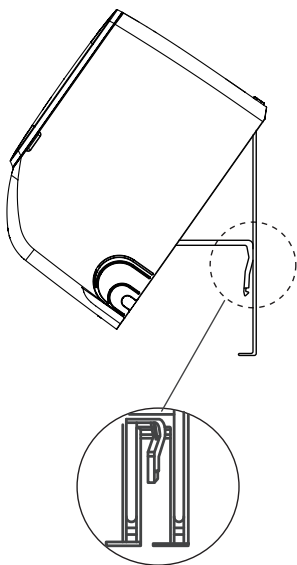
- En appliquant une pression uniforme, pousser vers le bas sur la moitié inférieure de l'unité. Continuer à pousser vers le bas jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets au bas de la plaque de montage.
- Encore une fois, vérifier que l'unité est solidement montée en appliquant une légère pression à gauche et à droite de l'unité.

3.8.2 Si la tuyauterie de réfrigérant est déjà incorporée dans le mur, procéder comme suit :

1. Accrocher le haut de l'unité intérieure sur le crochet supérieur de la plaque de montage.
2. Utiliser le support dans la plaque de montage pour soutenir l'unité, vous laissant suffisamment de place pour connecter les tuyauteries de réfrigérant, le câble de signal et le tuyau de vidange.



Support à l'arrière de l'appareil



3. Connecter le tuyau de vidange et la tuyauterie de réfrigérant (se reporter à la section Raccordement des tuyaux de réfrigérant de ce manuel pour les instructions).
4. Conserver le point de raccordement des tuyaux à vue pour effectuer l'essai d'étanchéité (se référer à la section Contrôles électriques et contrôles des fuites de ce manuel).
5. Après l'essai d'étanchéité, envelopper la jonction avec du ruban isolant.
6. Libérez le support qui soutient l'appareil.

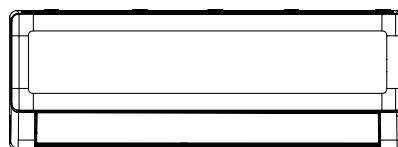
7. En appliquant une pression uniforme, pousser vers le bas sur la moitié inférieure de l'unité. Continuer à pousser vers le bas jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets au bas de la plaque de montage.

REMARQUE :

- L'unité est réglable

Garder en tête que les crochets sur la plaque de montage sont plus petits que les orifices à l'arrière de l'unité. Si vous n'avez pas suffisamment d'espace pour connecter les tuyaux intégrés à l'unité intérieure, l'unité peut être ajustée à gauche ou à droite d'environ 50 mm (1,96 po), selon le modèle.

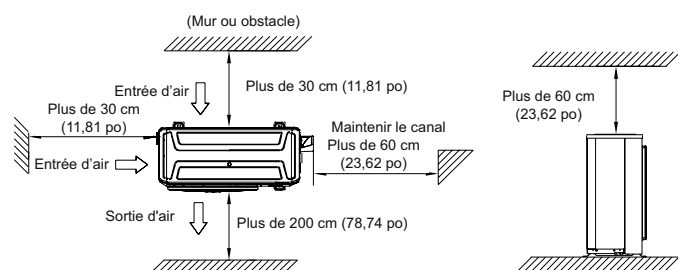
50mm (1.96in)



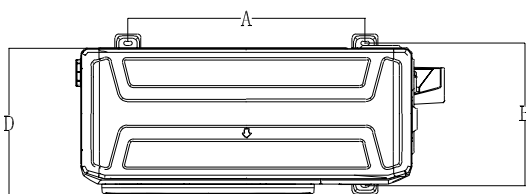
Déplacer à gauche ou à droite

4. Installation de l'unité extérieure (unité de refoulement latérale)

4.1 Espace réservé à l'entretien de l'unité extérieure



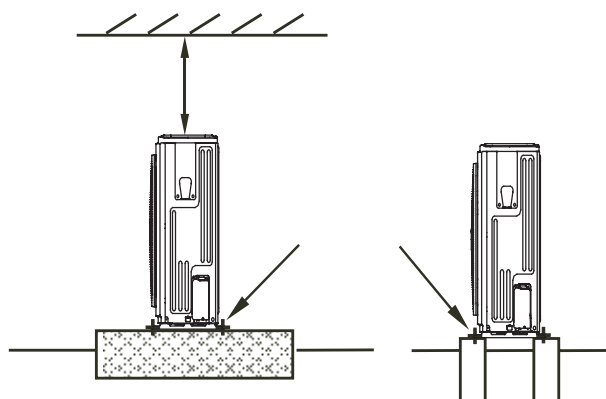
4.2 Hauteur du boulon



Capacité (Btu/h)	unité	A	B	D
9k/12k	mm	452	286	303
18k/21k/24k	mm	663	354	342

4.3 Installer l'unité extérieure

Fixer l'unité extérieure avec des boulons d'ancrage (M10)



Attention

Attendu que le centre de gravité de l'unité n'est pas situé en son centre physique, faire particulièrement attention lors du levage de l'unité avec des élingues.

Ne jamais soutenir l'unité au niveau de l'entrée de l'unité extérieure pour éviter qu'elle ne se déforme.

Ne pas toucher le ventilateur avec les mains ou avec des objets.
Ne pas incliner l'unité de plus de 45°, et ne pas la déposer sur le côté.

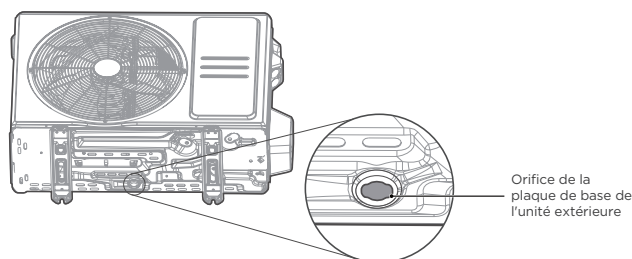
Faire des fondations en béton conformément aux spécifications des unités extérieure.

Fixer les pieds de cette unité à l'aide de boulons en vue d'éviter toute chute en cas de tremblement de terre ou de fort vent.

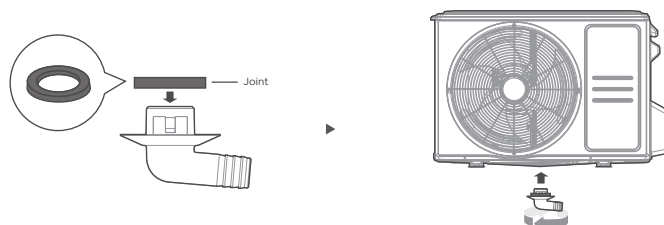
4.4 Installation du joint de vidange

REMARQUE : AVANT L'INSTALLATION

Les unités de la pompe à chaleur nécessitent un joint de vidange. Avant le boulonnage de l'unité extérieure en place, vous devez installer le joint de vidange sous l'unité. Pour les appareils dont le socle est équipé de plusieurs trous pour une bonne évacuation pendant le dégivrage, il n'est pas nécessaire d'installer le joint d'évacuation.



Étape 1 : Découpez le trou de la casserole de base de l'unité extérieure.



Étape 2 :

- Mettre en place le joint en caoutchouc sur l'extrémité du joint de vidange qui sera connecté à l'unité extérieure.
- Insérer le joint de vidange dans l'orifice sur le plateau de base de l'unité. Le joint de vidange sera bloqué sur place.
- Connecter une extension du tuyau de vidange (non incluse) au joint de vidange pour rediriger l'eau de l'unité pendant le mode chauffage.

REMARQUE : POUR LE CLIMAT FROID

Dans les climats froids, s'assurer que le tuyau de vidange est aussi vertical que possible pour assurer l'évacuation rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le flexible et inonder l'unité.

5. Installation du tuyau de réfrigérant

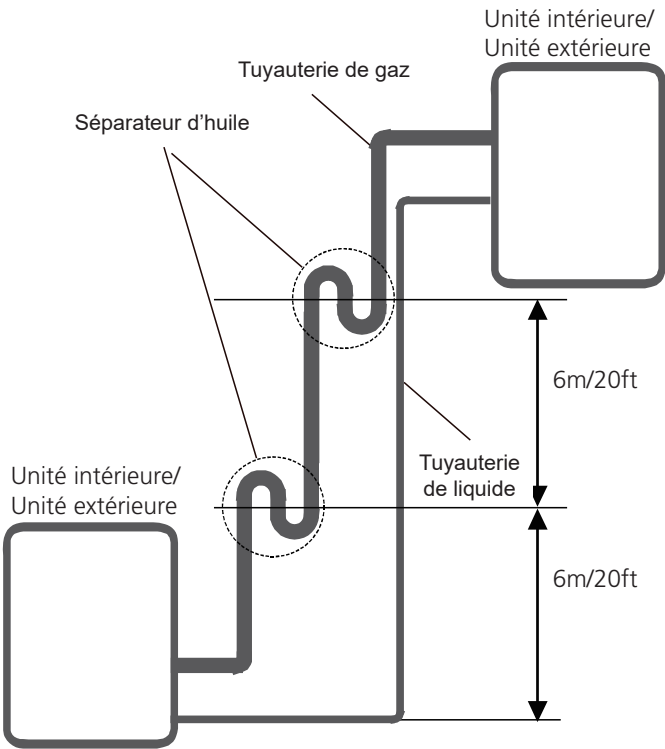
5.1 Longueur et hauteur de chute maximum

Vérifier que la longueur du tuyau de réfrigérant, le nombre de coudes et la hauteur de chute entre les unités intérieure et extérieure sont conformes aux exigences indiquées dans le tableau suivant.

Capacité (kBtu/h)	Longueur max. (m/pied)	Élévation max. (m/pied)
9~12	25/82	10/32,8
18	30/98,4	20/65,6
21~24	50/164	25/82

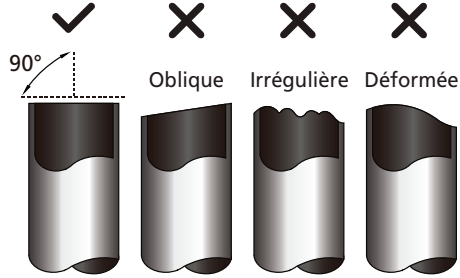
Attention :

- Le contrôle de capacité est basé sur la longueur standard et la longueur maximale permissive est basée sur la fiabilité du système.
 - Séparateurs d'huile
- Un séparateur d'huile doit être installé tous les 6 m (20 pi) sur la conduite verticale montante.



5.2 Procédure de raccordement des tuyaux

- Sélectionner la taille des tuyaux en se reportant au tableau de spécifications.
- Confirmer la section des tuyaux.
- Mesurer la longueur du tuyau nécessaire.
- Couper le tuyau sélectionné à l'aide d'un coupe-tuyaux
 - La section doit être droite et lisse.



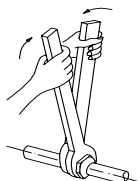
- Isoler le tuyau en cuivre
 - Avant de procéder à l'essai, les raccords ne doivent pas être isolés contre la chaleur.
- Évaser le tuyau
 - Insérer un écrou évasé dans le tuyau avant d'évaser la tuyauterie
 - Consulter le tableau suivant pour évaser le tuyau.

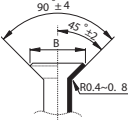
Diamètre extérieur du tuyau (pouces (mm))	A (mm/pouces)	
	Min.	Max.
1/4 " (6,35)	0,7/0,0275	1,3/0,05
3/8 " (9,52)	1,0/0,04	1,6/0,063
1/2 " (12,7)	1,0/0,04	1,8/0,07
5/8 " (15,9)	2,0/0,078	2,2/0,086
3/4 " (19)	2,0/0,078	2,4/0,094

- Une fois le tuyau évasé, la partie ouverte doit être bouchée par une couverture d'extrémité ou de la bande adhésive pour éviter que des impuretés du gainable ou externes ne pénètrent dans le tuyau.
- Perçer des orifices si les tuyaux doivent passer à travers le mur.
 - Au besoin, plier les tuyaux afin qu'elles traversent correctement le mur.
 - Attacher le câble avec le tuyau isolée si nécessaire.
 - Installer la conduite murale
 - Régler le support pour le tuyau.
 - Positionner le tuyau et le fixer au moyen du support
 - Pour le tuyau de réfrigérant horizontal, la distance entre les supports ne doit pas être supérieure à 1 m.
 - Pour le tuyau de réfrigérant vertical, la distance entre les supports ne doit pas être supérieure à 1,5 m.

13. Raccorder le tuyau à l'unité intérieure et à l'unité extérieure en utilisant deux clés.

- Veiller à utiliser deux clés et à serrer au couple indiqué pour serrer l'écrou. Un couple trop important risque d'endommager l'évasement et un couple trop faible pourrait entraîner des fuites. Consulter le tableau suivant pour obtenir des informations sur le raccordement de différents tuyaux.

Diamètre du tuyau (pouces (mm))	Couple	Carte schématique
	N.m (lb.ft)	
1/4 " (6,35)	18~20 (13,3~14,8)	
3/8 " (9,52)	32~39 (23,6~28,8)	
1/2 " (12,7)	49~59 (36,1~43,5)	
5/8 " (15,9)	57~71 (42~52,4)	
3/4 " (19)	67~101 (49,4~74,5)	

Diamètre du tuyau (pouces (mm))	Dimension d'évasement B (mm/pouce)		Forme évasée
	Min.	Max.	
1/4 " (6,35)	8,4/0,33	8,7/0,34	
3/8 " (9,52)	13,2/0,52	13,5/0,53	
1/2 " (12,7)	16,2/0,64	16,5/0,65	
5/8 " (15,9)	19,2/0,76	19,7/0,78	
3/4 " (19)	23,2/0,91	23,7/0,93	

6. Évacuation de l'air

6.1 PRÉPARATIONS ET PRÉCAUTIONS

- L'air et les matières étrangères dans le circuit de réfrigérant peuvent provoquer des augmentations de pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité, et provoquer un dommage. Veillez à évacuer l'air à l'intérieur de l'unité intérieure et des tuyaux à l'aide d'une pompe à vide. Utiliser une pompe à vide et un testeur de pression pour évacuer le circuit de réfrigérant, en retirant les gaz non condensables et l'humidité du système. L'évacuation doit être effectuée lors de l'installation initiale et lorsque l'unité est déplacée. Une installation incorrecte due à l'ignorance des instructions entraînera de graves problèmes pour la machine.

6.2 Sélection de la pompe à vide

- Le degré de vide limite de la pompe à vide doit être inférieur ou égal à -76 cmHg.
- La précision minimum de la pompe à vide doit être de 0,02 mm Hg.

6.3 Instructions d'évacuation

Avant de procéder à l'évacuation

- Assurez-vous que les tuyaux de raccordement entre les unités intérieure et extérieure sont correctement connectés.
- Vérifier que tout le câblage est correctement connecté.

Étape 1 :

- Connecter le flexible de charge du testeur de pression au port de service de la vanne basse pression de l'unité extérieure.
- Connecter un autre flexible de charge du testeur de pression à la pompe à vide.
- Ouvrir le côté basse pression du testeur de pression. Garder le côté haute pression fermé.
- Activer la pompe à vide pour purger le système.
- Faire fonctionner le vide pendant au moins 15 minutes ou jusqu'à ce que le compteur de composés indique -76cmHG (-10⁵ Pa).
- Fermer le côté basse pression du testeur de pression et arrêter la pompe à vide.
- Attendre 5 minutes, puis vérifier qu'il n'y a pas de changement de pression dans le système.

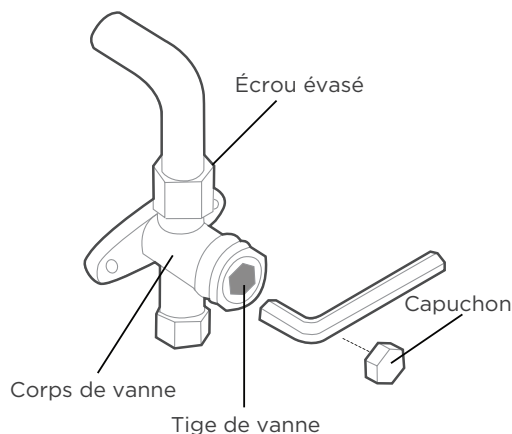
Étape 2 :

- En cas de changement dans la pression du système, se reporter à la section Contrôle de fuite de gaz pour plus d'informations sur le contrôle des fuites.
- S'il n'y a pas de changement de pression dans le système, dévisser le bouchon de la vanne emballée (vanne de haute pression).

- Insérer une clé hexagonale dans la vanne à garniture (vanne de haute pression) et ouvrir la vanne en tournant la clé d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Écouter si du gaz s'échappe du système, puis fermer la vanne après 5 secondes.
- Visualiser le manomètre pendant une minute pour s'assurer qu'il n'y a pas de changement de pression. Le manomètre doit indiquer une pression supérieure à la pression atmosphérique.
- Retirer le flexible de charge du port de service.
- En utilisant une clé hexagonale, ouvrir complètement les deux vannes à haute pression et basse pression.
- Serrer manuellement les bouchons des trois vannes (port de service, haute pression, basse pression). Vous pouvez les serrer un peu plus à l'aide d'une clé dynamométrique si nécessaire.

OUVRIR DOUCEMENT LES TIGES DE VANNE

Veiller à ouvrir toutes les vannes après l'évacuation. Lors de l'ouverture des tiges de vanne, tourner la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle frappe contre la butée. Ne pas tenter de forcer la vanne pour l'ouvrir un peu plus.



7. Charge supplémentaire de réfrigérant

- Une fois l'opération de séchage sous vide terminée, une charge supplémentaire de réfrigérant doit être introduite dans le système.
- L'unité extérieure est chargée de réfrigérant en usine. Le volume de charge supplémentaire de réfrigérant dépendra du diamètre et de la longueur de la tuyau de liquide entre les unités intérieure et extérieure. Utilisez la formule suivante pour calculer le volume de charge.

Diamètre du tuyau de liquide (mm)	Formule
6,35	$V=12 \text{ g/m} \times (L-5)$
9,52	$V=24 \text{ g/m} \times (L-5)$

V : Volume de charge supplémentaire de réfrigérant (g).

L : Longueur du tuyau de liquide (m).

Remarque :

- Ce n'est qu'après avoir effectué le processus de séchage sous vide que la charge de réfrigérant supplémentaire doit être introduite.
- Toujours utiliser des gants et des lunettes pour se protéger les mains et les yeux pendant cette opération.
- Utiliser une balance électronique ou un appareil d'injection de liquide pour peser le réfrigérant à charger. S'assurer de ne pas charger trop de réfrigérant. Cela pourrait provoquer un effet coup de bélier sur le compresseur ou les protections.
- Utiliser un tuyau flexible supplémentaire pour raccorder la bonbonne de réfrigérant, le manomètre et l'unité extérieure. Le réfrigérant doit être chargé à l'état liquide. Avant de procéder au rechargement, l'air dans le tuyau flexible et le testeur de pression doit être éliminé.
- Une fois le processus de rechargement de réfrigérant terminé, vérifier qu'il n'existe pas de fuites de réfrigérant au niveau des raccords (utiliser pour cela un détecteur de fuites ou une solution savonneuse).

8. Contrôles de fuite de gaz et d'électricité

8.1 Contrôles de sécurité électrique

Après l'installation, vérifier que l'ensemble du câblage électrique est installé en conformité avec les réglementations locales et nationales, et d'après le Manuel d'installation.

8.1.1 Avant le Test Run

- **Vérifier le travail de mise à la terre**

Mesurer la résistance de terre par détection visuelle et à l'aide d'un testeur de résistance de terre. La résistance de terre doit être inférieure à 0,1 Ω .

Remarque : Cela peut ne pas être exigé dans certaines régions aux États-Unis.

8.1.2 Pendant le test Run

- **Contrôle de fuite électrique**

Au cours de l'exécution du Test Run, utiliser un multimètre et une sonde électronique pour effectuer un test de fuite électrique.

Si une fuite électrique est détectée, éteindre immédiatement l'unité et contacter un électricien agréé pour trouver et résoudre la cause de la fuite.

Remarque : Cela peut ne pas être exigé dans certaines régions aux États-Unis.

8.2 Contrôles de fuite de gaz

Il y a deux méthodes différentes pour vérifier la présence de fuites de gaz.

- **Méthode de l'eau et du savon**

En utilisant une brosse douce, appliquer de l'eau savonneuse ou du détergent liquide sur tous les points de raccordement des tuyaux au niveau de l'unité intérieure et de l'unité extérieure. La présence de bulles indique une fuite.

- **Méthode du détecteur de fuites**

En utilisant un détecteur de fuites, se reporter au manuel d'utilisation de l'appareil pour les instructions d'utilisation.

8.3 Après avoir effectué les contrôles de fuite de gaz

Après avoir confirmé que l'ensemble des points de raccordement des tuyaux ne fuient pas, replacer le couvercle de la vanne sur l'extérieur de l'unité.

9. Essai

9.1 Avant le Test Run :

N'effectuer le test Run qu'après avoir réalisé les étapes suivantes :

- Contrôles de sécurité électrique – Confirmer que l'installation électrique de l'unité est sûre et fonctionne correctement
- Contrôles de fuite de gaz - Vérifier toutes les connexions à écrou évasé et confirmer que le système n'a pas de fuite
- Confirmer que les vannes de gaz et liquide (haute et basse pressions) sont entièrement ouvertes

9.2 Instructions du Test Run

Vous devez effectuer le Test Run pendant au moins 30 minutes.

1. Brancher l'alimentation de l'unité.
2. Appuyez sur le bouton ON/OFF sur la télécommande pour l'allumer.
3. Appuyez sur le bouton MODE pour faire défiler les fonctions suivantes, une à la fois :
 - COOL – Sélectionner la température la plus basse possible
 - HEAT – Sélectionner la température la plus élevée possible
4. Laisser chaque fonction tourner pendant 5 minutes, et effectuer les contrôles suivants :

Liste des contrôles à effectuer	RÉUSSITE/ÉCHEC	
Pas de fuite électrique		
L'unité est correctement reliée à la terre		
Toutes les bornes électriques correctement couvertes		
Les unités intérieure et extérieure sont solidement installées		
Tous les points de raccordement des tuyaux ne fuient pas	Extérieure (2)	Extérieure (2)
L'eau s'écoule correctement du tuyau de vidange		
Toute la tuyauterie est correctement isolée		
L'unité répond correctement à la fonction COOL		
L'unité répond correctement à la fonction HEAT		
Les volets de l'unité intérieure tournent correctement		
L'unité intérieure répond à la télécommande		

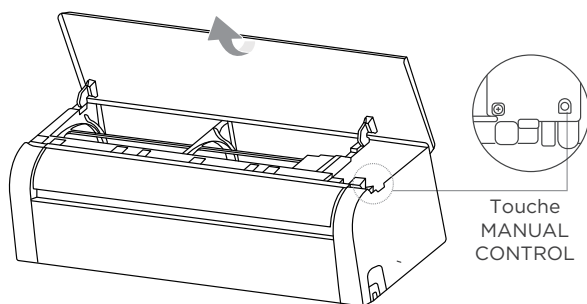
5. Après l'exécution réussie du Test Run, et la confirmation que tous les points de contrôle de la Liste des contrôles à effectuer ont RÉUSSI, procéder comme suit :

- Avec la télécommande, replacer l'unité à sa température normale de fonctionnement.
- Avec du ruban isolant, enrrouler les raccordements des tuyaux de réfrigérant que vous avez laissé à découvert au cours du processus d'installation de l'unité intérieure.

9.3 Si la température ambiante est inférieure à 16 °C

Vous ne pouvez pas utiliser la télécommande pour activer la fonction COOL lorsque la température ambiante est inférieure à 16 °C/17 °C. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la touche MANUAL CONTROL pour tester la fonction COOL.

1. Soulever le panneau avant de l'unité intérieure, et l'élever jusqu'à ce qu'il clique en place.
2. Le touche MANUAL CONTROL est situé sur le côté droit du boîtier d'affichage. Appuyez deux fois pour sélectionner la fonction COOL.
3. Effectuer le Test Run normalement.





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